MINUTA DE REUNIONES

SOBRE

EL SEGUNDO ESTUDIO PREPARATORIO DE COOPERACIÓN

PARA

EL PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL MEJORAMIENTO DE SERVICIOS DE ATENCIÓN A LA SALUD EN LOS HOSPITALES PRINCIPALES DEL PAÍS

Y

EL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS EN ELECTROMEDICINA

En respuesta a la solicitud presentada por el Gobierno de la República de Cuba (en adelante referido como "Cuba"), el Gobierno del Japón decidió realizar el segundo estudio preparatorio de cooperación para el Proyecto de Adquisición de Equipos Médicos para el Mejoramiento de Servicios de Atención a la Salud en los Hospitales Principales del País (en adelante referido como "el Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable") y el Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Mantenimiento de Equipos Médicos en Electromedicina (en adelante referido como "el Proyecto de Cooperación Técnica") y lo encargó a la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (en adelante referido como "JICA").

JICA decidió enviar una Misión para el Estudio Preparatorio (en adelante referido como "la Misión"), encabezada por el Sr. Kenichi Ito del Departamento de Desarrollo Humano de JICA, desde el día 23 de octubre de 2015 hasta el día 25 de noviembre de 2015.

La Misión sostuvo una serie de reuniones con las autoridades competentes cubanas y realizó estudios de campo en las áreas objeto del Proyecto durante su estadía en Cuba.

Con base en los resultados de las reuniones sostenidas y los estudios de campo arriba mencionados, ambas partes acordaron los principales temas descritos en el Documento Adjunto y los Anexos.

La Habana, 6 de noviembre, 2015

Sr. Kenichi ITO

Jefe de la Misión de Estudio Preparatorio Agencia de Cooperación Internacional del

7 18

Japón (JICA)

Japón

Dr. Alfredo González Lorenzo

Vice Ministro

Ministerio de Salud Pública

República de Cuba

Documento Adjunto

 Meta a ser alcanzada por la implementación del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable y el Proyecto de Cooperación Técnica

Como se quedó acordado en el primer estudio preparatorio, la implementación de forma integral del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable y el Proyecto de Cooperación Técnica contribuirá, en su conjunto, a mejorar el alcance y la calidad de los servicios médicos relacionados al cáncer en los principales hospitales del país, lo cual ayudará al final, a dar la solución a los problemas principales del sector de salud y mejorar la condición de salud de la población cubana.

- II. Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable
- 1. Objetivo del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable

El presente Proyecto tiene como objetivo fortalecer el diagnóstico y el tratamiento por mínimo acceso, del cáncer que es la primera causa de mortalidad en el país, y consecuentemente mejorar el alcance y la calidad de los servicios médicos en los principales hospitales del país a través de proporcionar los equipos médicos necesarios para la digitalización del sistema de imagenología, anatomía patológica y el tratamiento por mínimo acceso.

2. Nombre del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable

Ambas partes confirmaron que el nombre del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable es "Proyecto de Adquisición de Equipos Médicos para el Mejoramiento de Servicios de Atención a la Salud en los Hospitales Principales del País".

3. Sitios del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable

Los sitios del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable son los principales hospitales en Cuba que se indican en el Anexo 1. Con respecto al orden de prioridad mencionado en el Anexo 1, se describe el detalle en el apartado 8-1-2.

- 4. Institución Responsable y Ejecutora del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable Ambas partes confirmaron sobre la institución responsable y la ejecutora que son los que se explican a continuación.
- 4-1. La institución responsable del Proyecto es la Dirección de Asistencia Médica y Social del Ministerio de Salud Pública. La institución responsable supervisará a la institución ejecutora del Proyecto. El organigrama de la institución responsable se muestra en el Anexo 2.
- 4-2. Con respecto a las instituciones ejecutoras, la Dirección de Asistencia Médica y Social del Ministerio de Salud Pública asume la función de institución ejecutora para 5 establecimientos médicos nacionales, mientras para los demás hospitales son 12 Direcciones Provinciales de Salud de La Habana, Pinar del Río, Artemisa, Matanzas, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba, Guantánamo, Villa Clara, Cienfuegos y Camagüey. El Grupo Empresarial de Atención a la Salud Pública (ENSUME, MEDICUBA, CNE) que se encarga de los trámites de



exoneración de impuestos, despacho aduanero, transporte interno y la inspección de aceptación, también forma parte de las instituciones ejecutoras. Las instituciones ejecutoras deberán coordinar con todas las organizaciones relacionadas para asegurar la implementación sin contratiempo del Proyecto y garantizar que las organizaciones relacionadas tomen las medidas de su responsabilidad en forma oportuna y apropiada.

- 5. Contenido de la Solicitud Presentado por el Gobierno de Cuba con respecto a la Cooperación Financiera No Reembolsable.
 - 5-1. Tras las deliberaciones sostenidas, ambas partes confirmaron que los equipos solicitados por la parte cubana son como se describen en el Anexo 3. Asimismo en el proceso de la confirmación del contenido de la solicitud, se ha hecho aclaración sobre los puntos siguientes:
 - a. El Proyecto busca crear un sistema que permita abandonar completamente el uso de placa de rayo X en los hospitales objeto del Proyecto para que sea el caso modelo para el "Programa de Digitalización del Sistema de Imagenología 2018-2020". Para tal fin, la impresora films radiográficos laser y el negatoscopio para mamografía que no comparten la idea de este programa no serán incluidos de la lista de equipos solicitados.
 - b. El servicio de instalación de los equipos será incluido en el contrato con el proveedor. Por lo tanto, los equipos se instalarán bajo la responsabilidad del proveedor con la presencia del personal del CNE. De hecho, las herramientas para la instalación de equipos no serán incluidas de la lista de los equipos solicitados.
 - c. Se confirmó que la estufa de parafina y la centrífuga tienen funciones duplicadas con otros equipos solicitados. Por lo tanto, estos equipos no serán incluidos de la lista de los equipos solicitados.
 - d. Otros artículos de uso general, como muebles, equipos de oficina, no serán incluidos de la lista de equipos solicitados porque estos no contribuyen directamente a los servicios médicos para el control de cáncer.
 - 5-2. Con respecto a los equipos relacionados al tratamiento de mínimo acceso, la parte cubana pidió a la Misión que se agregaran el laparoscopio y el broncoscopio en la lista de los equipos solicitados. También, explicó el orden de prioridad de equipos que sitúa el laparoscopio en el primer lugar seguido del broncoscopio, gastroscopio y colonoscopio. La Misión contestó que lo tomaría en consideración para estudiar la posibilidad de cooperación.
 - 5-3. Después de que la Misión retornara a Japón, JICA examinará la pertinencia del contenido de la solicitud e informará al Gobierno de Japón su resultado. La configuración final del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable se determinará por parte del Gobierno de Japón.
- 6. Esquema de la Cooperación Financiera No Reembolsable del Japón

La parte cubana se comprometió a tomar las medidas necesarias descritas en el Anexo 4 (medidas necesarias a ser tomadas por el país receptor) para asegurar la implementación sin contratiempo del Proyecto en caso de que el Gobierno del Japón apruebe la ejecución de la Cooperación Financiera No Reembolsable para el presente Proyecto. Los artículos detallados del Anexo 4 serán actualizados

durante la implementación del estudio preparatorio y al final se adjuntarán a los documentos de Acuerdo de Donación.

- 7. Cronograma del Estudio para el Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable
 - 7-1. Los miembros consultores de la Misión continuarán el estudio en Cuba hasta el 25 de noviembre de 2015. Ellos confirmarán las especificaciones detalladas y el número de unidades de los equipos a suministrar, la posibilidad de mantener en uso los equipos existentes, la necesidad de otorgar los componentes de apoyo técnico (soft component) y también recolectarán la información adicional sobre los hospitales y equipos para realizar el análisis en Japón. La parte cubana proporcionará la información que ellos soliciten.
 - 7-2. JICA elaborará el Borrador del Informe Final del Estudio Preparatorio en español y enviará la tercera misión de aclaración del diseño básico del Proyecto alrededor del mes de febrero de 2016 con el fin de explicar a la parte cubana sobre dicho Borrador del Informe Final y confirmar las tareas preparatorias necesarias a ser encargadas por la parte cubana.
- 7-3. En caso de que la parte cubana admita básicamente el contenido del Borrador del Informe Final del Estudio Preparatorio y las medidas a ser tomadas con la responsabilidad cubana, JICA redactará el Informe Final y lo enviará a la parte cubana alrededor del mes de mayo de 2016.
- 7-4. El cronograma arriba mencionado es tentativo, por lo tanto está sujeto a posibles cambios.

8. Otros Temas Discutidos

8-1. Lineamiento de análisis sobre la pertinencia y la efectividad del Proyecto

8-1-1. Pertinencia y efectividad del Proyecto

Ambas partes confirmaron que el Proyecto tiene la pertinencia y la efectividad porque responde al fortalecimiento de los servicios de diagnóstico de cáncer que se requiere lograr dentro del marco del "Programa Integral para el Control de Cáncer" con base en los argumentos siguientes.

- a. Fortalecer el proceso de pesquisaje, diagnóstico temprano y tratamiento temprano de acuerdo con el algoritmo de tratamiento de cáncer.
- b. Dar importancia en el tratamiento de cáncer gastrointestinal, de vías respiratorias, de mama que son carcinomas que muestran más alta morbilidad y mortalidad entre los pacientes adultos.
- c. Prestar un nivel establecido de servicio de diagnóstico de cáncer en cada región que forma la red de servicio de atención a cáncer.
- d. Con el objetivo de nivelar los servicios médicos inter-regionales sobre la atención a cáncer, fortalecer la Región Oriental donde se encuentra atrasada la atención a pesar de tener alta población y alto porcentaje de morbilidad de cáncer.

8-1-2. Lineamiento de análisis en futuro

En vista de lo mencionado arriba, ambas partes confirmaron seguir trabajando con base en el lineamiento que se menciona a continuación. El orden de prioridad de los hospitales presentado por la parte cubana según los componentes de equipo siguientes se muestra en el Anexo 1.

(1) Equipos relacionados a la digitalización de rayos X



Entre una serie de servicios de diagnóstico relacionados a cáncer, se trata de equipos que se utilizan para el pesquisaje y diagnóstico temprano. Se dará la importancia en el fortalecimiento de funciones de aquellos establecimientos médicos como hospital que realizan diagnóstico de cáncer gastrointestinal, de vías respiratorias y de mama para los adultos, hospital bajo la jurisdicción de MINSAP que atiende a los pacientes con cuadros complicados, hospital provincial de más alta referencia y hospital provincial de segundo nivel de cada región que forman la red nacional de servicios para el control de cáncer.

- (2) Equipos relacionados a anatomía patológica
 - Entre una serie de servicios de diagnóstico relacionados a cáncer, se trata de los equipos que se utilizan para realizar el diagnóstico definitivo de cáncer. Se dará la importancia en el fortalecimiento de servicios médicos en la Región Oriental cuya atención médica se encuentra todavía atrasada y el fortalecimiento de funciones del hospital provincial de más alta referencia y el hospital provincial de segundo nivel de cada región que forman la red nacional de servicios para el control de cáncer.
- (3) Equipos relacionados al tratamiento de mínimo acceso

 Entre una serie de servicios de diagnóstico relacionados a cáncer, se trata de los equipos que se utilizan para realizar el diagnóstico y tratamiento de cáncer. Se dará la importancia en el fortalecimiento de servicios médicos en la Región Oriental cuya atención médica se encuentra todavía atrasada y el fortalecimiento de funciones del hospital provincial de más
 - alta referencia de cada región que forman la red nacional de servicios para el control de cáncer.
- 8-2. Verificación de compatibilidad funcional entre los equipos existentes y los solicitados
 - Con respecto a la solicitud de equipar con CR y FPD para la digitalización de los equipos de rayos X convencional y de mamografía, la Misión hará la evaluación sobre el efecto que se espera producir con este equipamiento. La Misión explicó que en caso de no poder esperar el efecto oportuno del Proyecto por equipar con CR y FPD, estudiará la posibilidad de reemplazar los equipos existentes con otros nuevos y la parte cubana lo comprendió. Con respecto a la posibilidad de reemplazo con los equipos nuevos, la compañía consultora explicará con base en la Nota Técnica que redactará al término del segundo estudio preparatorio en Cuba.
- 8-3. Asignación del presupuesto
 - La Misión aconsejó a la parte cubana que haga la gestión presupuestaria en MINSAP para el año fiscal 2017 con el fin de asegurar el fondo necesario para cubrir los gastos de implementación del Proyecto que corren a cargo de la parte cubana, como la comisión bancaria en el Arreglo Bancario (A/B), la emisión de Autorización de Pago (A/P) y las comisiones de pago que se derivan de dichos trámites, así como el costo de transporte interno y la prima de seguro para el transporte.
- 8-4. Operación y mantenimiento de los equipos suministrados
 - La parte cubana prometió la asignación del presupuesto y el personal necesario para la operación y el mantenimiento de los equipos suministrados. Asimismo, ambas partes confirmaron que el plan detallado de asignación apropiada del presupuesto se hará cuando realice el tercer estudio

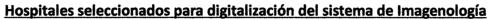
III. Proyecto de Cooperación Técnica

- 1. Cronograma del Estudio para el Proyecto de Cooperación Técnica
- 1-1. Los miembros consultores de la Misión continuarán el estudio en Cuba hasta el 25 de noviembre de 2015.
- 1-2. Con base en los resultados del segundo estudio preparatorio, JICA enviará la tercera misión para febrero de 2016. En esa ocasión, se elaborará el Plan Detallado que fija distintas variables como objetivo, insumo, actividad y alcance, etc. del Proyecto de Cooperación Técnica con base en el lineamiento básico de mejorar la capacidad de administración y mantenimiento de los equipos suministrados por el Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable como se mencionó en el apartado I.
- 1-3. El cronograma arriba mencionado es tentativo, por lo tanto está sujeto a posibles cambios.

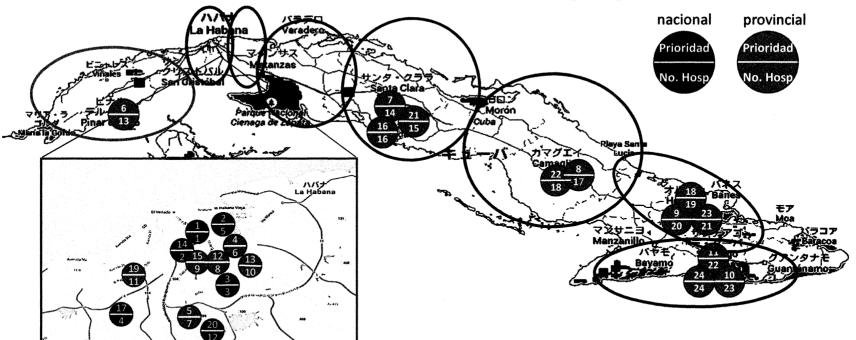
FIN

- Anexo 1 Sitios de Proyecto
- Anexo 2 Organigrama (Institución responsable e institución ejecutora)
- Anexo 3 Equipos solicitados por el Gobierno de Cuba (Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable)
- Anexo 4 Medidas Necesarias a ser Tomada por el Gobierno Receptor (Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable)



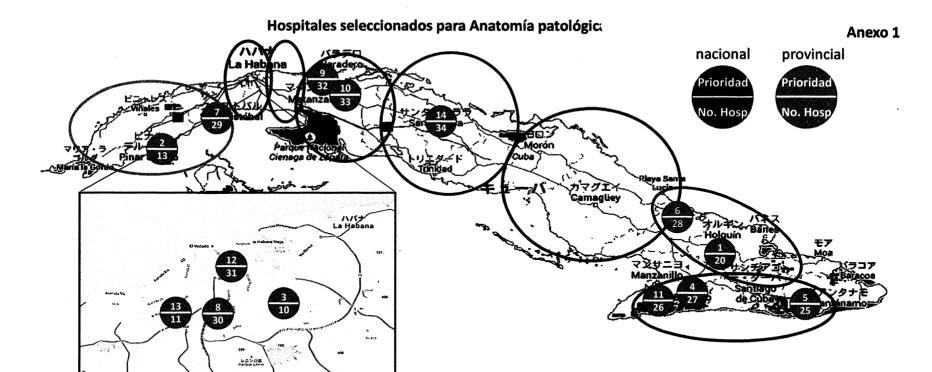


Anexo 1



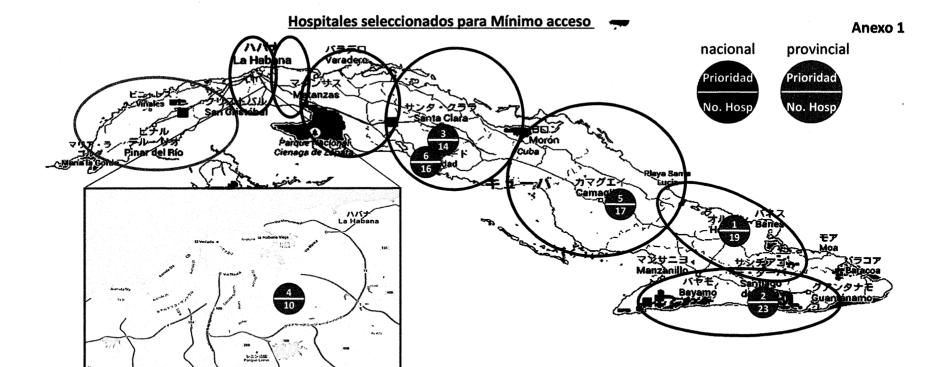
Hospitales seleccionados para digitalización del sistema de Imagenología							
		Hospi	tales				
Prioridad	No. Hosp		Prioridad	No. Hosp			
1	1	Instituto Nacional de Oncología (INOR)	6	13	Hospital Abel Santamaría		
14	2 .	Instituto Neurología y Neurocirugía	7	14	Hospital Arnaldo Millán Castro		
3	3	Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso	21	15	Hospital Interprovincial Pediátrico José Miranda		
17	4	Hospital Frank Pais	16	16	Hospital Clínico Quirúgico Dr. Gustavo Aldereguia Lima		
2	5	Hospital Hermanos Ameijeiras	8	17	Hospital Manuel Ascunce Domenech		
4	6	Hospital Calixto García	22	18	Hospital Pediátrico Eduardo Agramonte		
5	7	Hospital Enrique Cabrera	18	19	Hospital Lucia Iniguez Landini		
12	8	Hospital Salvador Allende	9	20	Hospital Vladimir Iliich Lenin		
15	9	Hospital Manuel Fajardo	23	21	Hospital Pediátrico Provincial Octavio de la Concepción y de la Pedraja		
13	10	Hospital Miguel Enriquez	11	22	Hospital Provincial Saturmino Lora		
19	11	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez	10	23	Hospital Juan Bruno Sayas		
20	12	Hospital Pediátrico William Soler	24	24	Hospital Pediátrico Sur la Colonia		





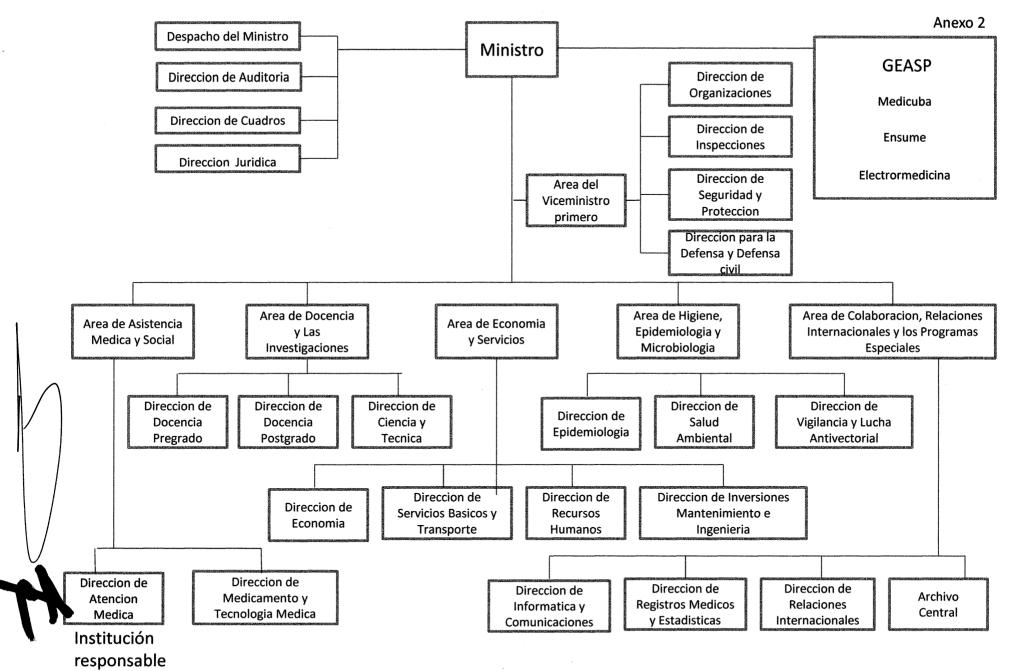
	·	Hosp	<u>itales</u>	e the grant of the territorial and the territorial and the second of the	
Prioridad	No. Hosp		Prioridad	No. Hosp	
3	10	Hospital Miguel Enriquez	6	28	Hospital Ernesto Guevara de la Serna
13	11	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez	7	29	Hospital Ciro Redondo
2	13	Hospital Abel Santamaría	8	30	Hospital Joaquín Albarrán
1	20	Hospital Vladimir Iliich Lenin	12	31	Hospital Maternidad América Arias
5	25	Hospital Agustino Neto	9	32	Hospital Colón
11	26	Hospital Celia Sánchez Manduley	10	33	Hospital Cardenas
4	27	Hospital Carlos Manuel de Cespedes	14	34	Hospital Celestino Hernández Rovau



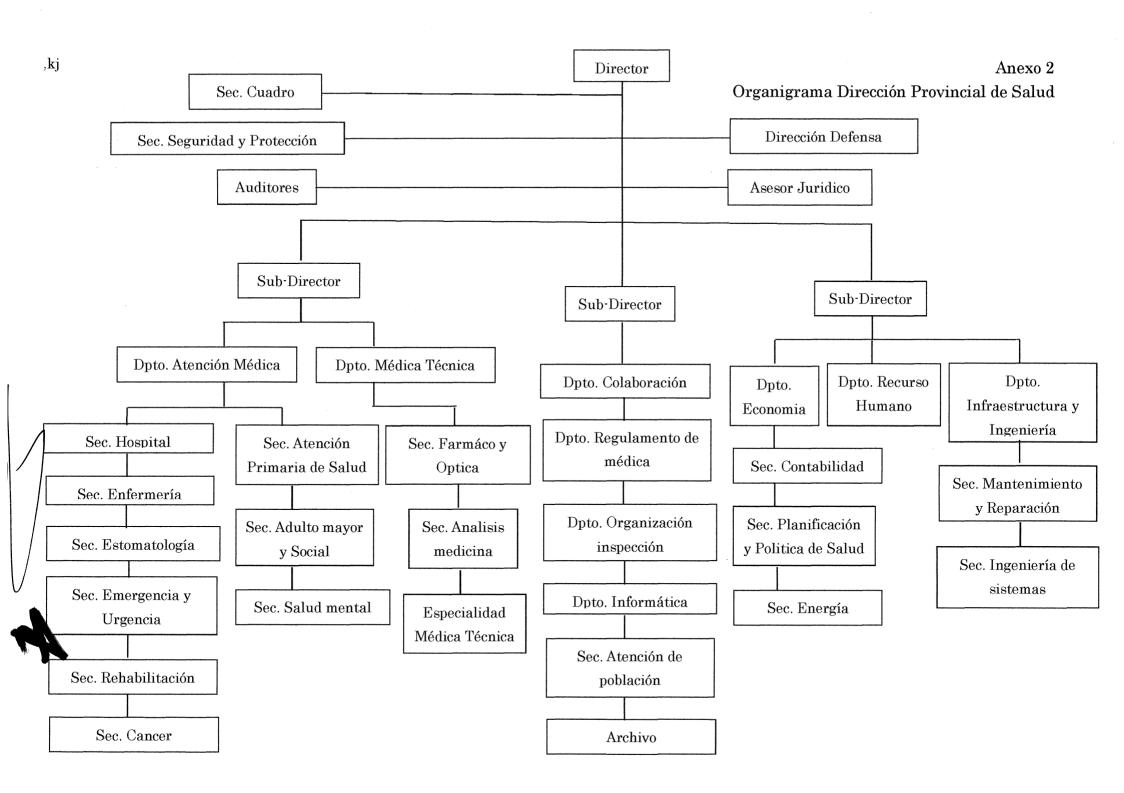


Hospitales seleccionados para Mínimo acceso							
	Hospitales						
Prioridad	No. Hosp						
4	10	Hospital Miguel Enriquez					
3	14	Hospital Arnaldo Millán Castro					
6	16	Hospital Clínico Quirúgico Dr. Gustavo Aldereguia Lima					
5	17	Hospital Manuel Ascunce Domenech					
1	19	Hospital Lucia Iniguez Landini					
2	23	Hospital Juan Bruno Sayas					





Ministreio de Salud Pública en Cuba



①Equipos que necesita para digitalización del sistema de Imagenología

No.	Clacificación	Descripción de Item	Cantidad/ Hospital	Cantidad Total
1	FPD	Indirect Conversion FPD system for		24 jgos
		General X-ray exposure (Incluye detector		
		FPD, Bloque controlador del detector,		
		consola de adquisicion, Monitor DICOM		
		grado medico y teclado		
2	CR	Lector de imagenes CR (Incluye 4 Chasis	1 jgo	24 jgos
		tipo CC con IP, 14" x 17" y 2 Chasis 8" x		
		10") y CR Console) Y 4 Chasis		
		mamografia		
6	PACS	Servidores PACs	1 jgo	24 jgos
7	PACS	Estacion de evaluacion (Incluye monitor 3	1 jgo	24 jgos
		megapixels)		
8	PACS	Estacion de Visualizacion (3 por equipo)	3 jgos	72 jgos
9	PACS	Switch-HUB 16 puertos (Categoria VI)	8 jgos	192 jgos
10	PACS	Rolls de cable UTP para conexiones red	8 jgos	192 jgos
11	PACS	UPS 3,000VA	1 jgo	24 jgos
16	Excluye Equipos Médicos	UPS 1,500VA	5 jgos	120 jgos

2 Equipos de Anatomía Patológico

No.	Clacificación	Descripción de Item	Cantidad/ Hospital	Cantidad Total
1	Comun	Balanza analitica	1 jgo	14 jgos
2	Comun	Balanza hasta 1,000g	1 jgo	14 jgos
3	Comun	Freezer de '20grados	1 jgo	14 jgos
4	Comun	Metro pH	2 jgos	28 jgos
5	Comun	Cámara fotográfica profecional	1 jgo	14 jgos
6	Comun	Balanza analitica 5kg	1 jgo	14 jgos
7	Comun	Timer	1 jgo	14 jgos
8	Comun	Microscopios binoculars	6 jgos	84 jgos
9	Comun	Microscopio trioculars con cámara	1 jgo	14 jgos
		fotográfica		
10	Comun	Microscopio penta cabezal para la docencia	1 jgo	14 jgos
11	Comun	Microscopio de fluorescencia	1 jgo	14 jgos
12	Comun	Histocoloreador	1 jgo	14 jgos
13	Comun	Horno de microondas	1 jgo	14 jgos
14	Comun	Agitador magnético	1 jgo	14 jgos
15	Biopsia	Microtomos verticales con dispositivos para cuchillas desechables	2 jgos	28 jgos
16	Biopsia	Baños histológicos de parafina	3 jgos	42 jgos
17	Biopsia	Procesadores de tejidos	2 jgos	28 jaos

No.	Clacificación	Descripción de Item	Cantidad/ Hospital	Cantidad Total
18	Biopsia	Estación de inclusión en prafina	1 jgo	14 jgos
20	Tratamiento prueba rapida especimen quirurugico	Criostatos	2 jgos	28 jgos
22	Citologico	Citocentrifuga	1 jgo	14 jgos
23	Necropsia	Sierra eléctrica morgue	2 jgos	28 jgos
24	Necropsia	Mesas de morgue	2 jgos	28 jgos
25	Necropsia	Set de Necropsias	2 jgos	28 jgos
26	Necropsia	Pesas colgantes de morgue	2 jgos	28 jgos

③Equipos de Cirugía Minimo Accesso

No.	Clasificación	Descripción de Item	Cantidad/ Hospital	Cantidad Total
1	Gastroscopio	Videopanendoscopio c/set standard	1 jgo	6 jgos
2	Colonoscopio	Videocolonoscopio c/set standard	1 jgo	6 jgos
3	Juego de Monitor	Workstation Endoscopy Trolley	1 jgo	6 jgos
4	Juego de Monitor	Monitor LCD alta definición	1 jgo	6 jgos
5	Juego de Monitor	Videoprocesador	1 jgo	6 jgos
6	Juego de Monitor	Fuente de luz Xenón	1 jgo	6 jgos
7	Juego de Monitor	Unidad electro quirúrgica	1 jgo	6 jgos
8	Juego de Monitor	Equipo de aspiración	1 jgo	6 jgos
9	Tecnica de hemostasia	Agujas de escleroterapia calibre 23G x	2 pza	12 jgos
	(Incluyendo Ligador varices	4mm		
	esofagicas)			
10	Tecnica de hemostasia	Ligador varices esofágicas x 6 Bandas	10 jgos	60 jgos
	(Incluyendo Ligador varices			
	esofagicas)			

Major Undertakings to be taken by Recipient Government

1. Before the Tender

NO	Items	Deadline	In charge	Cost	Ref.
1	To open Bank Account (Banking Arrangement (B/A))	within 1 month after	BFI		
		G/A			

(B/A: Banking Arrangement)

2. During the Project Implementation

NO	ltems	Deadline	In charge	Cost	Ref.
1	To bear the following commissions to a bank of Japan for the banking services based upon the B/A				
	1) Advising commission of A/P	within 1 month after the singing of the contract	MINSAP		
	2) Payment commission for A/P	every payment	MINSAP		
2	To ensure prompt unloading and customs clearance at the port of disembarkation in recipient country				
	Tax exemption and customs clearance of the products at the port of disembarkation	during the Project	Medi Cuba		
	Internal transportation from the port of disembarkation to the project site	during the Project	ENSUME		
3	To accord Japanese nationals and/or physical persons of third countries whose services may be required in connection with the supply of the products and the services under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry into the recipient country and stay therein for the performance of their work	during the Project	MINSAP + MINCEX		
4	To ensure that customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in the country of the Recipient with respect to the purchase of the Products and/or the Services [(※免税方式の場合) be exempted/(※先方政府負担(予算措置)方式の場合) be borne by its designated authority without using the Grant]	during the Project	Medi Cuba		
5	To bear all the expenses, other than those to be borne by the Grant Aid, necessary for modification of the facilities for the equipment installation	during the Project	Electro medicina		
6	To provide temporary storage space for the equipment	before arrival of the equipment	Hospital		
7	To clear the room for the equipment installation	before arrival of the equipment	Hospital + Electro medicina		
8	To provide facilities for the distribution of electricity, air conditioning, water supply, drainage and other incidental facilities	before arrival of the equipment	Hospital + Electro medicina		

(B/A: Banking Arrangement, A/P: Authorization to pay)

3. After the Project

NO	Items	Deadline	In charge	Cost	Ref.
1	To maintain and use properly and effectively the equipment provided under the Grant	After completion of	Hospital,		
	Aid	the construction	Electro		
	Allocation of maintenance cost		medicina		
	Operation and maintenance structure				
	3) Routine check/Periodic inspection				

(B/A: Banking Arrangement, A/P: Authorization to pay)



協議議事録

全国主要病院における医療サービス向上のための医療機材整備計画 医療機材保守管理能力強化プロジェクト 協力準備調査 II

キューバ共和国政府(以下、「キューバ」と称す)の要請に対し、日本政府は無償資金協力プロジェクト「全国主要病院における医療サービス向上のための医療機材整備計画」(以下、「無償資金協力プロジェクト」と称す)と技術協力プロジェクト「医療機材保守管理能力強化プロジェクト」(以下、「技術協力プロジェクト」と称す)の協力準備調査IFを行うことを決定し、その調査を独立行政法人国際協力機構(以下、「JICA」と称す)に委託した。

JICA は人間開発部・伊藤賢一を団長とする準備調査団(以下、「調査団」と称す)を 2015 年 10 月 23 日から 11 月 25 日までキューバに派遣することにした。

調査団は、キューバ滞在中に関係当局との協議および対象地域における現地調査を実施した。

これらの協議議事録と現地調査を踏まえ、双方は付属文書および別添に記載する主要事項について確認した。

ハバナ、2015年11月6日

団長 協力準備調査団 国際協力機構

伊藤 賢一

日本

アフルレド・ゴンザレス・ロレンソ

副大臣 保健省

キューバ共和国

附属文書

I 無償資金協力プロジェクトと技術協力プロジェクトにより目指すところ

第1次現地調査で合意した通り、無償資金協力プロジェクトと技術協力プロジェクトとの 一体的な支援により、全体として、主要な医療施設におけるがんの医療サービスの拡充と質 の向上を目指し、キューバの保健の優先課題の解決とキューバ国民の健康改善に寄与する。

- Ⅱ 無償資金協力プロジェクト
- 1. 無償資金協力プロジェクトの目標

本事業は、キューバの主要な医療施設において、医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材、病理検査機材、低侵襲治療に必要な機材を整備することにより、当該国において死亡原因の一位であるがんの診断及び低侵襲治療の強化を図り、ひいては当該医療施設における医療サービスの拡充と質の向上に寄与する。

2. 無償資金協力プロジェクトの名称

無償資金協力プロジェクトの名称は「全国主要病院における医療サービス向上のための医療機材整備計画」であることを双方で確認した。

3. 無償資金協力プロジェクトサイト

無償資金協力プロジェクトサイトは、別添1に示すキューバの主要な医療施設である。別添1に記載の優先順位については、8-1-2で詳述する。

- 4. 無償資金協力プロジェクトの責任機関及び実施機関
 - 責任機関および実施機関について以下の通り、双方で確認した。
 - 4-1. 責任機関は保健省・医療サービス福祉局とする。責任機関は実施機関を監督する。 実施機関の組織図は別添2の通り。
 - 4-2. 実施機関について、国立の5つの医療施設は保健省・医療サービス福祉局、それ以外の医療施設はハバナ県、ピナル・デル・リオ県、アルテミサ県、マタンサ県、ラス・トゥーナス県、オルギン県、グランマ県、サンチアゴ・デ・クーバ県、グアンタナモ県、ビジャ・クララ県、シエン・フエゴス県、カマグェイ県の合計 12 県保健局とする。更には、免税・通関手続き、内陸輸送および検収を行う公衆衛生サービス公社グループ(ENSUME、MEDICUBA、CNE)も実施機関とする。実施機関は、プロジェクトの円滑な実施及び関連機関による適時適切な負担事項の履行を確保するよう、全ての関連機関との調整を行う。
- 5. キューバ政府からの無償資金協力プロジェクトに関する要請内容
 - 5-1. 協議の結果、キューバ側の要請内容は別添3の通りであることを調査団とキューバ

側は確認した。この確認に際し、要請内容を以下のように整理した。

- a. 本事業は「医用画像のデジタル化プログラム 2018-2020 年」のモデルケースとして、要請施設の完全フィルムレス化の構築を目指す。そのため、同プログラムの方向性と合致しない X 線フィルムレーザープリンターとマンモグラフィ用シャウカステンは、要請機材に含めない。
- b. 機材の据付は業者契約に含まれるため、CNE 立会いのもとで同業者責任のもとで 行う。そのため同作業に必要な工具は、要請機材に含めない。
- c. パラフィンヒーターと遠心分離機は、他の要請機材と機能が重複することが確認されたため、要請機材に含めない。
- d. その他、一般家具、事務機器などの一般的な汎用品は、がんサービスへ直接的 に寄与するものではないため、要請機材に含めない。
- 5-2. 低侵襲治療関連機材について、腹腔鏡と気管支鏡の追加をキューバ側は要請した。 併せてキューバ側は、腹腔鏡、気管支鏡、上部内視鏡、下部内視鏡の順で優先する ことを説明し、同協力の可否について調査団は今後検討することとした。
- 5-3. 調査団帰国後に JICA は、その内容について妥当性を検証し、その結果を日本国政府 に報告する予定である。なお無償資金協力プロジェクトの最終的な内容は、日本国 政府により決定される。

6. 日本の無償資金協力制度

キューバ側は、日本政府がプロジェクトに対する日本の無償資金協力の実施を承認した場合、その円滑な実施のために、別添4に記載された必要な措置(先方負担事項)をとることを確約した。別添4の項目は協力準備調査の実施中に更新され、最終的に合意文書(Grant Agreement)に添付される

7. 無償資金協力プロジェクトに関する調査スケジュール

- 7-1. コンサルタント団員は、2015 年 11 月 25 日までキューバで引き続き調査を行う。コンサルタント団員は、要請機材の詳細な仕様と数量の確認、現有機材の活用可能性、ソフトコンポーネントの必要性の確認、国内解析を行う上で必要となる施設・機材の追加情報等を調査し、キューバ側は必要な情報提供を行う。
- 7-2. JICA は協力準備調査報告書案を西語で作成すると共に、協力準備調査皿調査団を概略設計概要説明のために 2016 年 2 月頃に派遣し、協力準備調査報告書案についてキューバ側に説明すると共に、キューバ側の必要準備事項を確認する。
- 7-3. 協力準備調査報告書案の内容と取るべき措置がキューバ側に原則的に受け入れられた場合、JICA は協力準備調査報告書を作成し、これを 2016 年 5 月頃にキューバ側へ送付する。
- 7-4. 上記スケジュールは暫定的であり、変更の可能性がある。

8. その他協議事項

8-1. 本事業の妥当性・有効性と今後の検討方針

8-1-1. 本事業の妥当性と有効性

本事業は、「がん対策総合プログラム」に沿って、以下の観点で同プログラムのうちがん診療サービスの強化に資することから、妥当性・有効性があることを双方は確認した。

- a. がん診療アルゴリズムに沿った、スクリーニング、早期診断、早期治療を強化 すること
- b. 成人のがんで罹患率・死亡率が高い消化器、呼吸器、乳房の診療に重点をおく こと
- c. がんサービスネットワークを構成する各管区内で一定水準のがん診療サービス を提供すること
- d. 地域間のがん医療サービスの平準化を目的とし、人口が多くがんの罹患率が高い一方で、整備の遅れている東部地域を強化すること

8-1-2. 今後の検討方針

上記に基づき、以下の方針で今後の検討を進めることを双方は確認した。以下に基づくキューバ側の要望による機材群ごとの施設の優先順位は、別添1の通りである。

- (1) デジタル化関連機材
- 一連のがん診療サービスのうち、スクリーニング、早期診断のための機材である。 成人の消化器、呼吸器、乳房のがん診断を行う施設、複雑な症例を扱う保健省管轄 の病院の強化、およびがんサービスネットワークを構成する各管区内の県管轄の最 上位病院および中核病院の強化に重点を置く。
- (2) 病理関連機材
- 一連のがん診療サービスのうち、がんの確定診断のための機材である。

整備の遅れている東部地域の医療サービス強化、またがんサービスネットワークを構成する各管区内の県管轄の最上位病院および中核病院の機能強化に重点を置く。

- (3) 低侵襲治療関連機材
- 一連のがん診療サービスのうち、がんの診断と治療のための機材である。

整備の遅れている東部地域の医療サービス強化、およびがんサービスネットワーク を構成する各管区内の県管轄の最上位病院の機能強化に重点を置く。

8-2. 現有機材と要請機材の機能面での整合性の検証

一般 X 線撮影装置と乳房撮影装置のデジタル化に向けた CR と FPD の要請に対し、事業効果の発現の検証を本調査団が行う。しかし CR と FPD の供与による事業効果が期待できないと判断された場合、現有装置から新規装置への置き換えを視野に入れた検討を行うことを調査団は説明し、キューバ側は理解した。なお新規装置への置き換えの可能性は、第 2 次現地調査の終了時に、コンサルタントが技術的提案書で説明を行う。

8-3. 予算確保

調査団は、プロジェクト本体の実施に必要な、銀行間取極のための手数料、支払授権書の発行とそれに基づく各支払の手数料、また内国輸送費とそれに伴う保険料がキューバ側負担となるため、その資金を 2017 年度の保健省予算として計上・申請することを、

キューバ側へ助言した。

8-4. 調達機材の運営・維持管理

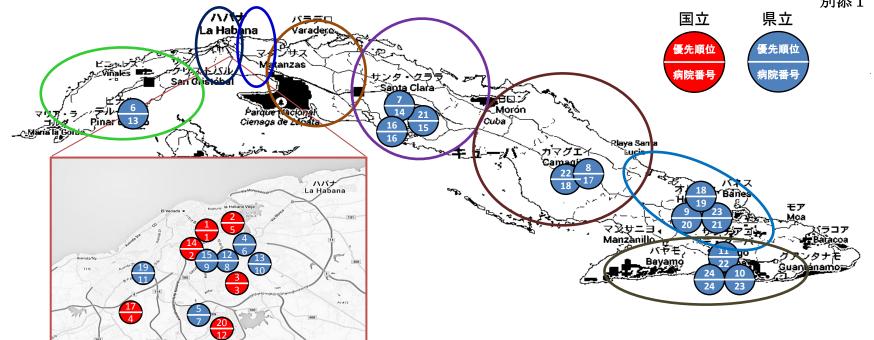
キューバ側は、調達機材の運営・維持管理に必要な予算措置および人員配置を行うことを、調査団へ確約した。なお、適切な予算措置計画の詳細な策定は、第3次現地調査にて行うことを双方で確認した。

- Ⅲ 技術協力プロジェクト
- 1. 技術協力プロジェクトに関する調査スケジュール
 - 1-1. コンサルタント団員は、2015年11月25日までキューバで引き続き調査を行う。
 - 1-2. 協力準備調査Ⅱの結果を踏まえて JICA は、協力準備調査Ⅲ調査団を 2016 年 2 月頃に派遣する。その際、上記Ⅰのとおり、無償資金協力プロジェクトで支援する医療機材の維持管理能力の向上を基本方針とし、技術協力プロジェクトの方向性・枠組み、そして目標の設定、投入、活動及び規模など案件の詳細計画を行う。
 - 1-3. 上記スケジュールは暫定的であり、変更の可能性がある。

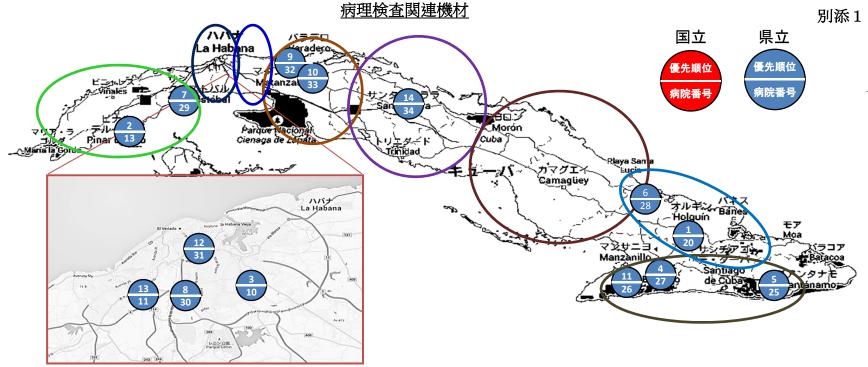
以上

- 別添1 プロジェクトサイト
- 別添2 組織図(責任機関および実施機関)
- 別添3 キューバ国政府要請機材(無償資金協力プロジェクト)
- 別添4 先方負担事項 (無償資金協力プロジェクト)

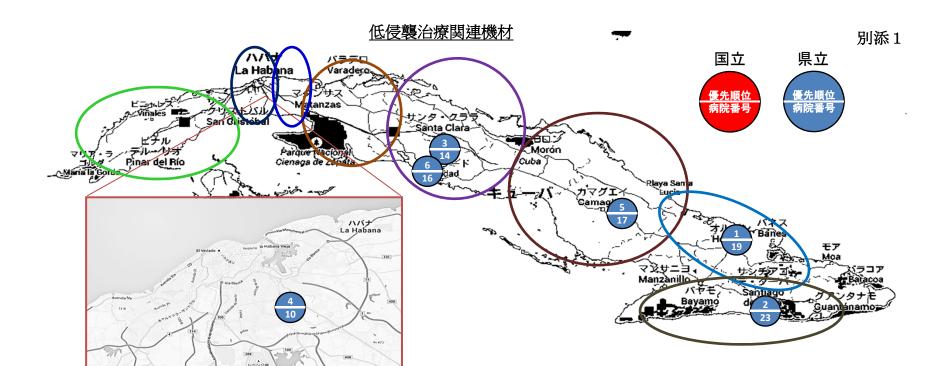
医用画像診断システムのデジタル化関連機材



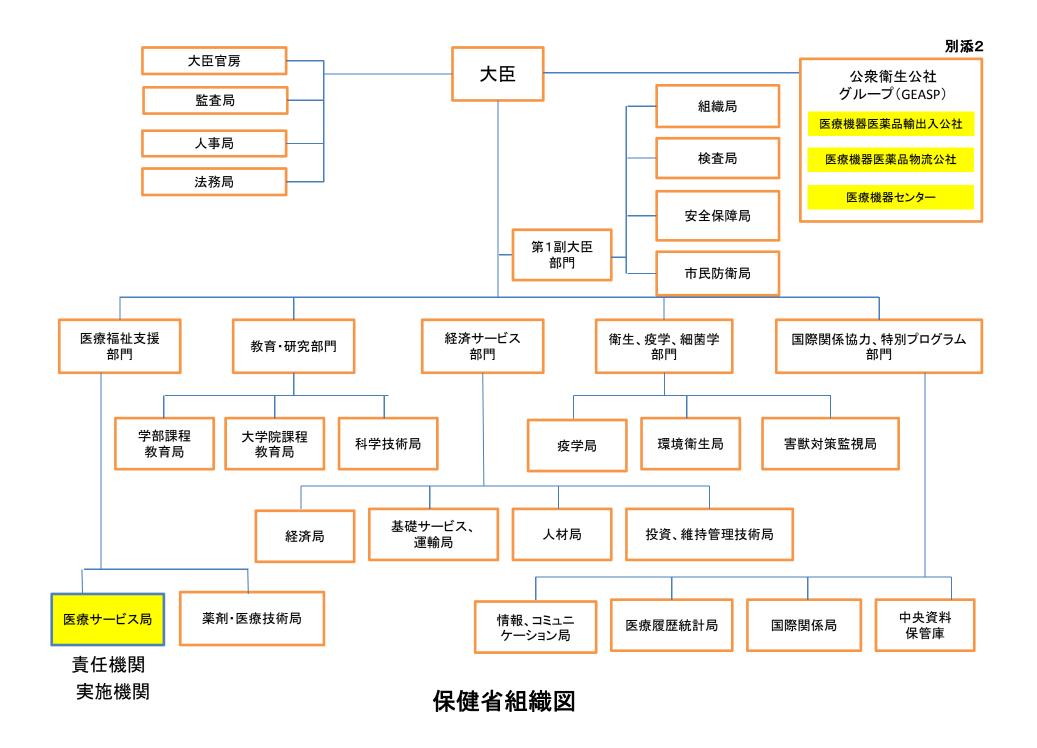
医用画像診断システムのデジタル化関連機材								
対象病院								
優先順位	病院番号		優先順位	病院番号				
1	1	国立腫瘍学研究所(INOR)	6	13	アベル・サンタマリア病院			
14	2	神経学・神経外科研究所	7	14	アルナルド・ミリアン・カスト ロ病院			
3	3	国立低侵襲性外科センター	21	15	ホセ・ミランダ県連携小児病院			
17	4	フランク・パイス病院	16	16	ドクトル・グスタボ・リマ外科 病院			
2	5	エルマノス・アメイへイラス病 院	8	17	マヌエル・ドメネチ県外科病院			
4	6	カリスト・ガルシア病院	22	18	エドゥアルド・アグラモンテ小 児病院			
5	7	エンリケ・カブレラ病院	18	19	ルシア・イニゲス・ランディニ 病院			
12	8	サルバドール・アジェンデ病院	9	20	ウラジミール・イリイチ・レー ニン病院			
15	9	マヌエル・ファハルド病院	23	21	オクタヴィオ・デ・ラ・コンセ プシオン・イ・デラ・ペドラハ 県小児病院			
13	10	ミゲル・エンリケス病院	11	22	サトゥルニノ・ロラ県病院			
19	11	ファン・マヌエル・マルケス小 児病院	10	23	ファン・ブルノ・サヤス病院			
20	12	ウィリアム・ソレル小児病院	24	24	スール・ラ・コロナ小児病院			

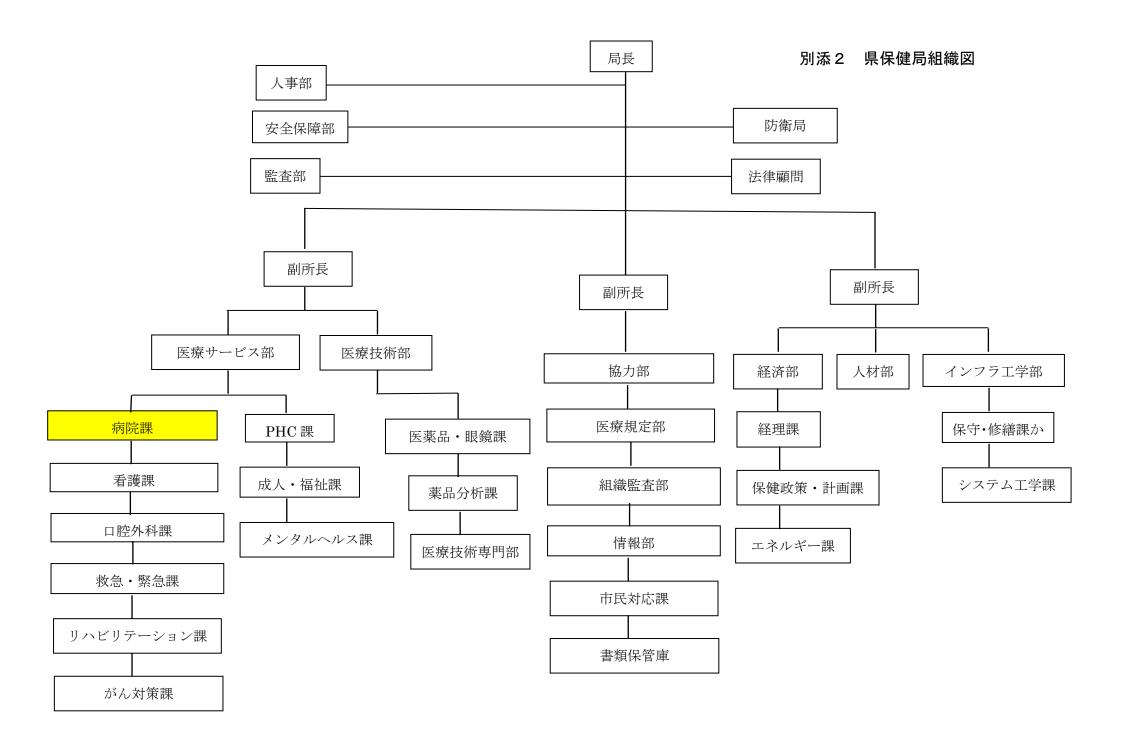


	病理検査関連機材						
	対象病院						
優先順位	病院番号		優先順位	病院番号			
3	10	ミゲル・エンリケス病院	6	28	エルネスト・ゲバラ・デ・ラ・ セマ病院		
13	11	ファン・マヌエル・マルケス小 児病院	7	29	シロ・レドンド病院		
2	13	アベル・サンタマリア病院	8	30	ホアキン・アルバラン総合病院		
1	20	ウラジミール・イリイチ・レー ニン病院	12	31	アメリカ・アリアス母子病院		
5	25	アウグスティーノ・ネト病院	9	32	コロン病院		
11	26	セリア・サンチェス・マンドゥ レイ病院	10	33	カルデナス病院		
4	27	カルロス・マヌエル・セスペデ ス病院	14	34	セレスティーノ・エルナンデ ス・ロバウ病院		



	<u>低侵襲治療関連機材</u>									
	>	対象病院								
優先順位	病院番号									
4	10	ミゲル・エンリケス病院								
3	14	アルナルド・ミリアン・カスト ロ病院								
6	16	ドクトル・グスタボ・リマ外科 病院								
5	17	マヌエル・ドメネチ県外科病院								
1	19	ルシア・イニゲス・ランディニ 病院								
2	23	ファン・ブルノ・サヤス病院								





① 医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

No.	分類	項目	数量/病院	合計数量
1	FPD	一般 X 線露光用間接変換型 FPD システム $(FPD$ ディテクター、		
		ディテクターコントローラーブロック、コンソール、医療用キ	1セット	24 セット
		ーボード付き DICOM モニターを含む)		
2	CR	デジタルX線画像診断システムCR (IP付CC タイプ 14" x 17"4		
		シャーシ、8" x 10" 2 シャーシ)、CR コンソール、4 マンモグラ	1セット	24 セット
		フィーシャーシ		
6	PACS	PACS サーバー	1セット	24 セット
7	PACS	評価用ステーション (3 メガピクセルのモニター含む)	1セット	24 セット
8	PACS	ディスプレイ・ステーション (1 設備あたり3台)	3セット	72 セット
9	PACS	16 ポート・スイッチ HUB(VI カテゴリー)	8セット	192 セット
10	PACS	ネットワーク接続用 UTP ケーブルロール	8セット	192 セット
11	PACS	UPS3000VA	1セット	24 セット
16	医療機器以外	UPS1500VA	5セット	120 セット

② 病理検査用機材

No.	分類	項目	数量/病院	合計数量
1	共通	科学天秤	1セット	14 セット
2	共通	天秤(1000g まで)	1セット	14 セット
3	共通	フリーザー(20度)	1セット	14 セット
4	共通	pH メーター	2セット	28 セット
5	共通	カメラ(プロ仕様)	1セット	14 セット
6	共通	科学天秤 5kg	1セット	14 セット
7	共通	タイマー	1セット	14 セット
8	共通	双眼顕微鏡	6セット	84 セット
9	共通	カメラ付き三眼顕微鏡	1セット	14 セット
10	共通	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1セット	14 セット
11	共通	蛍光顕微鏡	1セット	14 セット
12	共通	染色装置	1セット	14 セット
13	共通	電子レンジ	1セット	14 セット
14	共通	マグネチックスターラー	1セット	14 セット
15	生検	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2セット	28 セット
16	生検	組織検査用パラフィン溶融器	3セット	42 セット
17	生検	ティッシュプロセッサー	2セット	28 セット
18	生検	パラフィン包埋装置	1セット	14 セット
20	迅速	クライオスタット	2セット	28 セット
22	細胞診断	細胞遠心分離機	1セット	14 セット
23	病理解剖	電動解剖鋸(霊安室用)	2セット	28 セット
24	病理解剖	霊安室テーブル	2セット	28 セット
25	病理解剖	剖検セット	2セット	28 セット
26	病理解剖	吊り分銅 (霊安室用)	2セット	28 セット

③ 低侵襲治療に必要な機材

No.	分類	項目	数量/病院	合計数量
1	上部消化管スコープ	上部消化管内視鏡ビデオスコープ	1セット	6セット

No.	分類	項目	数量/病院	合計数量
2	下部消化管スコープ	下部消化管内視鏡ビデオスコープ	1セット	6セット
3	モニターセット	内視鏡トロリー・ワークステーション	1セット	6セット
4	モニターセット	高解像度 LCD モニター	1セット	6セット
5	モニターセット	ビデオプロセッサー	1セット	6セット
6	モニターセット	キセノンランプ	1セット	6セット
7	モニターセット	電気外科ユニット	1セット	6セット
8	モニターセット	吸引ユニット	1セット	6セット
9	止血手技(食道静脈瘤止 血バンドセット含む)	硬化療法針內径 23Gx4mm	2セット	12 セット
10	止血手技(食道静脈瘤止 血バンドセット含む)	食道静脈瘤結束バンド x 6 個	10 セット	60 セット

Major Undertakings to be taken by Recipient Government

1. Before the Tender

NO	Items	Deadline	In charge	Cost	Ref.
1	To open Bank Account (Banking Arrangement (B/A))	within 1 month after	BFI		
		G/A			

(B/A: Banking Arrangement)

2. During the Project Implementation

NO	Items	Deadline	In charge	Cost	Ref.
140	none	Deadillie	in charge	0031	TCI.
1	To bear the following commissions to a bank of Japan for the banking services based upon the B/A				
	1) Advising commission of A/P	within 1 month after the singing of the contract	MINSAP		
	2) Payment commission for A/P	every payment	MINSAP		
2	To ensure prompt unloading and customs clearance at the port of disembarkation in recipient country				
	Tax exemption and customs clearance of the products at the port of disembarkation	during the Project	Medi Cuba		
	Internal transportation from the port of disembarkation to the project site	during the Project	ENSUME		
3	To accord Japanese nationals and/or physical persons of third countries whose services may be required in connection with the supply of the products and the services under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry into the recipient country and stay therein for the performance of their work	during the Project	MINSAP + MINCEX		
4	To ensure that customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in the country of the Recipient with respect to the purchase of the Products and/or the Services [(※免税方式の場合) be exempted/(※先方政府負担(予算措置)方式の場合) be borne by its designated authority without using the Grant]	during the Project	Medi Cuba		
5	To bear all the expenses, other than those to be borne by the Grant Aid, necessary for modification of the facilities for the equipment installation	during the Project	Electro medicina		
6	To provide temporary storage space for the equipment	before arrival of the equipment	Hospital		
7	To clear the room for the equipment installation	before arrival of the equipment	Hospital + Electro medicina		
8	To provide facilities for the distribution of electricity, air conditioning, water supply, drainage and other incidental facilities	before arrival of the equipment	Hospital + Electro medicina		

(B/A: Banking Arrangement, A/P: Authorization to pay)

3. After the Project

NO	Items	Deadline	In charge	Cost	Ref.
1	To maintain and use properly and effectively the equipment provided under the Grant	After completion of	Hospital,		
	Aid	the construction	Electro		
	Allocation of maintenance cost		medicina		
	Operation and maintenance structure				
	3) Routine check/Periodic inspection				

(B/A: Banking Arrangement, A/P: Authorization to pay)

MINUTA DE REUNIONES

SOBRE

EL TERCER ESTUDIO PREPARATORIO DE COOPERACIÓN

PARA

EL PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL MEJORAMIENTO DE SERVICIOS DE ATENCIÓN A LA SALUD EN LOS HOSPITALES PRINCIPALES DEL PAÍS

Y

EL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS EN ELECTROMEDICINA

En respuesta a la solicitud presentada por el Gobierno de la República de Cuba (en adelante referido como "Cuba"), el Gobierno del Japón decidió realizar el tercer estudio preparatorio de cooperación para el Proyecto de Adquisición de Equipos Médicos para el Mejoramiento de Servicios de Atención a la Salud en los Hospitales Principales del País (en adelante referido como "el Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable") y el Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Mantenimiento de Equipos Médicos en Electromedicina (en adelante referido como "el Proyecto de Cooperación Técnica") y lo encargó a la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (en adelante referido como "JICA").

JICA decidió enviar una Misión para el Estudio Preparatorio (en adelante referido como "la Misión"), encabezada por el Sr. Hisatoshi Okubo del Departamento de Implementación de Cooperación Financiera de JICA, desde el día 24 de enero de 2016 hasta el día 30 de enero de 2016.

La Misión sostuvo una serie de reuniones con las autoridades competentes cubanas durante su estadía en Cuba.

Con base en los resultados de las reuniones sostenidas y los estudios de campo arriba mencionados, ambas partes acordaron los princípales temas descritos en el Documento Adjunto y los Anexos.

La Habana, 29 de enero, 2016

Sr. Hisatoshi OKUBO

Jefe de la Misión de Estudio Preparatorio

Agencia de Cooperación Internacional del

Japón (JICA)

Japón

Dr. Jorge Miranda Quintana Ministerio de Salud Pública

República de Cuba

Documento Adjunto

- I. Sobre Cooperación Financiera No Reembolsable Los contenidos de las Minutas de Reuniones acordadas en dos estudios de campo ejecutados anteriormente (el 23 de septiembre de 2015 y el 6 de noviembre de 2015) fueron revisados. Adicionalmente, con base en los resultados del análisis en Japón, los puntos siguientes fueron confirmados por ambas partes.
- 1. Solicitud presentada por el gobierno cubano con respecto a la Cooperación Financiera No Reembolsable
- 1-1. Sobre el cronograma de implementación del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable y la asignación del presupuesto
 - a. Ambas partes sostuvieron discusiones sobre el cronograma de implementación del Proyecto. La parte japonesa explicó que después de la aprobación del Proyecto en el Consejo de Ministros que se prevé obtener en el año fiscal 2016 tardarán entre cinco o seis meses para celebrar la licitación y además la llegada de los equipos será en la segunda mitad del año 2017. Ante este cronograma tentativo, la parte cubana explicó que ya había terminado la gestión de traspasar un año el presupuesto para cubrir los gastos asumidos por la parte cubana para el Proyecto que fue originalmente destinado y gestionado para 2015 y que por lo tanto se ve sumamente difícil gestionar otro traspaso o hacer nueva asignación presupuestaria para 2017. En este contexto, la parte cubana recalcó que el desarrollo de las actividades programadas en el cronograma tentativo es demasiado lento y que la entrega de los equipos debe ser terminada a más tardar en noviembre de 2016.
 - b. En respuesta a esta observación presentada por la parte cubana descrita en el apartado a. arriba, la parte japonesa explicó que si bien es cierto que hará esfuerzos para acortar el tiempo de implementación del Proyecto, manifestó reiteradamente que el cronograma explicado anteriormente es apropiado por cumplir con las condiciones estipuladas en las directrices de Cooperación Financiera No Reembolsable del Japón. Ante esta propuesta japonesa, la parte cubana solicitó nuevamente a la parte japonesa acortar el tiempo de implementación del Proyecto.
 - c. Con el fin de acortar a lo máximo el tiempo que necesita para la preparación sobre la implementación del Proyecto, la Misión presentó a la parte cubana el cronograma tentativo que indica la estimación más corta de tiempo hasta la llegada de los equipos como se indica en el Anexo 1.
 - d. Con respecto a los temas mencionados en los apartados b. y c. arriba, ambas partes acordaron continuar trabajando para encontrar la solución.
 - e. Al realizar el proceso de contratación los proveedores que se le asigne la contratación de los equipos se negociará con ellos el envío inmediato de los equipos que estén fabricados.
- 1-2. Tras las discusiones sostenidas, ambas partes confirmaron que el contenido definitivo de la

HO.

5

solicitud de la cooperación será lo que se describe en el Anexo 2. En el proceso de la confirmación del contenido de la solicitud, también se han aclarado los puntos siguientes:

a. Con respecto a la solicitud relacionada a la digitalización por CR y FPD de los equipos de Rayos X y mamografía, los hospitales listados abajo cuyo efecto del Proyecto por la digitalización de los equipos no se puede esperar serán objeto del reemplazo de los equipos existentes por los nuevos.

Tabla 1: Los equipos que necesitan el reemplazo por los equipos nuevos

	Hospital	Marca / Modelo	Año de fabricación	Año de suspensión de fabricación	Año de suspensión de suministro de piezas
	Hospital Pediátrico William Soler	ShimadzuUD150L-30E	2003	2006	2013
	Hospital Interprov. Pediátrico José L. Miranda	Toshiba KXO-32S	2000	2015	2025
Enviro do	Hospital Juan Bruno Sayas	ShimadzuUD150L-30E	2006	2006	2013
Equipo de Rayos X	Hospital Pediátrico Juan Manuel Márquez	ShimadzuUD150L-30E	2005	2006	2013
	Hospital Clínico Quirúrgico Lucía Iñiguez Landini	Toshiba KXO-32R	2005	2006	2016
	Hospital Pediátrico Sur la Colonia	Toshiba KXO-32S	2001	2015	2025
	Hospital Enrique Cabrera	Toshiba MGU100D	2001	2008	2018
Equipo de mamografía	Hospital Salvador Allende	Toshiba MGU100D	2000	2008	2018
	Hospital Vladimir Ilich Lenin	Toshiba MGU100D	2002	2008	2018

b. Entre los equipos de anatomía patológica, los equipos relacionados a necropsia (mesa de morgue, set de necropsias, pesas colgantes de morgue) y hornos de microondas no serán incluidos en la lista de los equipos a suministrar por ser baja la prioridad dentro del alegorismo de atención al cáncer que está formado por el pesquisaje, la detección temprana y el tratamiento temprano

210

- c. Con respecto al laparoscopio y brancoscopio que son equipos solicitados por la parte cubana en el segundo estudio de campo, estos instrumentos serán adoptados en el contenido definitivo de solicitud considerando las variables como número de operación quirúrgica, el estado actual del equipamiento existente y el nivel tecnológico.
- d. Con el fin de facilitar las actividades de mantenimiento del departamento de electromedicina en los hospitales donde se instalan los equipos solicitados, se agregarán en el contenido definitivo de solicitud el set de herramientas para instalación y la computadora personal.

1-3. Asesoramiento de Administración

Con el fin de asegurar la operación y el mantenimiento sostenible de las instalaciones y los equipos suministrados, se ejecutará el asesoramiento de administración (en adelante, referido como la asistencia técnica) dentro del marco del Proyecto. Los objetivos de la asistencia técnica que se prevé ejecutar en el Proyecto son los siguientes:

- · Para que las actividades de mantenimiento ordinario sean realizadas por el personal de salud
- Para que las actividades de mantenimiento periódico sean realizadas por los ingenieros y técnicos de electromedicina

A través de cumplir con estos objetivos, se espera el mejoramiento de la capacidad de administración y mantenimiento de los equipos médicos de los hospitales objeto del Proyecto. La parte cubana se comprometió a asignar el personal de contraparte calificado y apropiado para la ejecución de la asistencia técnica.

1-4. Contrato de mantenimiento preventivo

Con respecto a los equipos médicos descritos a continuación que son caros y tienen la probabilidad de causar serios daños en el desarrollo de trabajo clínico cuando sufren avería y paran su funcionamiento, la Misión confirmó con la parte cubana estudiar la posibilidad de concluir un contrato de mantenimiento preventivo durante 3 años con el fin de asegurar la continuidad de prestación de servicios médicos con calidad. Los equipos objeto del contrato y su contenido supuestos por el momento son siguientes.

- a. Equipos objeto del contrato: Digitalizador CR, Equipo de Rayos X (equipo reemplazado), Equipo de mamografía (equipo reemplazado), Gastroscopio/Colonoscopio (incluyendo broncoscopio), etc.
- b. Contenido del contrato (varía según los equipos)
 - · Inspección periódica (una vez al año, envío de especialista técnico de fabricante)
 - Suministro periódico de las piezas de recambio
 - · Capacitación de los ingenieros y técnicos cubanos en Japón
- 1-5. Después de que la Misión retornara a Japón, JICA examinará la pertinencia del contenido de la solicitud e informará al Gobierno de Japón su resultado. La configuración definitiva del contenido del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable, incluyendo la asignación

Mo

del presupuesto, se finalizará por la decisión del Gobierno de Japón.

2. Responsabilidades asumidas por ambas partes

Ambas partes confirmaron las responsabilidades que se describen en el Anexo 3. La parte cubana aseguró encargarse de coordinar y tomar las medidas necesarias incluyendo la asignación del presupuesto que constituye la condición preliminar para dar inicio al Proyecto. Los artículos descritos en el Anexo 3 serán definidos en el cuarto estudio preparatorio y podrán ser actualizados en el Diseño Detallado y finalmente adjuntados al documento de acuerdo (Acuerdo de Donación).

3. Evaluación Ex-Post

JICA conducirá la evaluación Ex-Post cuando trascurran tres años después de la finalización del Proyecto utilizando los siguientes cinco criterios (pertinencia, efectividad, eficiencia, sostenibilidad, impacto) y los resultados de la evaluación serán publicados. La parte cubana proporcionará la asistencia necesaria para ejecutar la evaluación.

4. Otros temas discutidos

4-1. Creación del Comité de Dirección del Proyecto

Con la finalidad de implementar sin contratiempo el suministro de los equipos a los establecimientos médicos objeto del Proyecto y dar el mantenimiento preventivo, ambas partes confirmaron que antes del anuncio público de licitación debe encontrar finalizada la creación del Comité de Dirección del Proyecto integrado por los directores generales de 12 Direcciones Provinciales de Salud y Grupo Empresarial de Atención a la Salud Pública (ENSUME, MEDICUBA, CNE) con el liderazgo de la Dirección de Asistencia Médica y Social del MINSAP.

4-2. Operación y mantenimiento de los equipos suministrados por el Proyecto

La Misión recalcó la importancia de operar y dar el mantenimiento oportuno a los equipos objeto de la cooperación, considerando que una buena gestión de los bienes ayuda a prolongar la vida útil de los equipos y reducir los costos de mantenimiento. La parte cubana se comprometió a asignar el presupuesto y el personal necesario de forma continua para dar el mantenimiento adecuado a los equipos que se suministran por el Proyecto después de su entrega a los establecimientos médicos objeto del Proyecto.

4-3. Tiempo requerido para las gestiones de exoneración de impuestos y los trámites aduaneros

Las gestiones para la exoneración de impuestos de los equipos suministrados se emprenderán bajo la responsabilidad de la parte cubana sin contratiempo durante el período entre el envío de

W.O.



los documentos de embarque desde Japón y la llegada de equipos a Cuba. La parte cubana aseguró la realización de trámites aduaneros de los equipos bajo su responsabilidad que se prevé finalizar sin tardar más de 15 días.

4-4. Firma de Nota Técnica

Los miembros de la empresa consultora permanecerán en Cuba hasta el 4 de febrero de 2016 y realizarán las tareas como establecer los indicadores cuantitativos y cualitativos (tentativos) que sirven para evaluar la pertinencia y la efectividad del Proyecto (incluyendo el lineamiento de análisis), investigar el sistema de prestación de los servicios de atención al cáncer, identificar el estado actual y los problemas (incluyendo problema relacionado a la desigualdad regional de los servicios) y analizar los costos de mantenimiento que la parte cubana deberá asumir en el futuro. Los resultados de estas tareas serán redactados en la Nota Técnica que se firmará el 3 de febrero de 2016 (fecha tentativa).

Anexo 1: Cronograma tentativo hasta la llegada de los equipos a Cuba

Anexo 2: Contenido definitivo de solicitud

Anexo 3: Medidas necesarias a ser tomadas por el gobierno cubano

FIN

M0.



- II. Proyecto de Cooperación Técnica
- 1. Con base en los resultados del tercer estudio preparatorio, JICA enviará la cuarta misión para marzo de 2016. En esa ocasión, se elaborará el Plan Detallado del Proyecto que fija distintas variables como objetivo, insumo, actividad y alcance, etc. del Proyecto de Cooperación Técnica tomando como la base el lineamiento de mejorar la capacidad de administración y mantenimiento de los equipos suministrados por el Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable como se mencionó en el apartado I.
- 2. Entre las actividades programadas en el Proyecto, el mejoramiento tanto del mantenimiento (reparación/inspección) como la gestión administrativa (registro de mantenimiento, control de inventario, adquisición de piezas y herramientas) serán atendidos dentro del marco de la Cooperación Financiera No Reembolsable. Por otra parte, continuará estudiando la configuración del lineamiento para los equipos que requieren los conocimientos y/o la técnica especiales para el mantenimiento y la reparación, etc. y los equipos que puedan causar daños en el diagnóstico, tratamiento y prevención, las actividades de fortalecimiento de la capacidad de mantenimiento principalmente enfocadas en la calibración se prevén ser atendidas dentro del marco del Proyecto de Cooperación Técnica.

FIN





Cronograma tentativo hasta la llegada de los equipos a Cuba

Número de meses transcurrido	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Año calendario				20	016							2017			
Mes calendario	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
Aprobación por el gabinete	•														
C/N, A/D													1	***************************************	
Contrato de consultoría		0													
Trabajos relacionados a la licitación		Ę.													
Convocatoria de licitación				C)	***************************************									
Licitación						0									
Contratación de proveedor						(
Fabricación de equipos															
Transporte marítimo															
Arribo al puerto											S10022012222				

Anexo 1

T-2	1-T	D-10	D-9	D-8	D-7	D-6	D-5	D-4	D-3	D-2	<u>P-1</u>	Num, de solicitud final	
Computadora personal (para realizar el inventario de equipo médico)	Juego de herramientas	Mamografia	Equipo de Rayos X	Computadora personal	Estación de visualización	Estación de evaluación (Incluye monitor de 5 megapixeles)	Estación de evaluación (Incluye monitor de 3 megapixeles)	Servidor de datos	Sistema CR (para mamografia)	Sistema CR	Sistema FPD	Equipos que necesita para digitalización del sistema de Imagenología	
-	1	0	0	7	ω	1	0	1	1	0	1	Instituto Nacional de Oncología (INOR)	-
1	1	0	0	6	ω	0	1	1	0	1	0	Instituto Neurologia y Neurocirugia	2
_	1	0	0	6	ω	0	ı	1	0	1	0	Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso	Ģ.
ь	1	0	0	7	ω	0	1	1	0	1	1	Hospital Frank Pais	4-
ь	ь	0	0	7	ω	0	ь	н	0	ш	1	Hospital Hermanos Ameijeiras	SA
-	1	0	o	7	ω	0	н	1	0	<u>,-</u>	1	Hospital Calixto García	6
н	1	1	0	7	ω	-	0	ь	1	0	1	Hospital Enrique Cabrera	7
_	1	1	0	7	ω	1	0	1	1	0	1	Hospital Salvador Allende	oc.
ь	ь	0	0	9	ω	н	ь	ш	1	1	1	Hospital Manuel Fajardo	9
-	ь	0	0	7	ω	0	н	н	0	1	1	Hospital Miguel Enriquez	10
-	1	0	1	6	ω	0	-	1	0	,_	0	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez	=
_	щ	0	1	6	ω	0	-	1	0	1	0	Hospital Pediátrico William Soler	12
L	ь	0	0	7	ω	ь	0	1	1	0	1	Hospital Abel Santamaría	13
_	1	0	0	7	ω	0	ь	1	0	1	1	Hospital Arnaldo Millán Castro	=
н	н	0	1	6	ω	0	2	1	0	1	0	Hospital Interprovincial Pediátrico José Miranda	5
_	1	0	0	7	ω	1	0	1	1	0	1	Hospital Clínico Quirúgico Dr. Gustavo Aldereguia Lima	16
	ь	0	0	7	ω	0	ь	ь	0	1	1	Hospital Manuel Ascunce Domenech	17
_	1	0	0	7	ω	0	ь	1	0	1	1	Hospital Pediátrico Eduardo Agramonte	200
1	1	0	1	6	ω	0		1	0	ъ	0	Hospital Lucia Iniguez Landini	19
1	,1	1	0	7	ω	ь	0	1	1	0	1	Hospital Vladimir Iliich Lenin	20
-		0	0	6	ω	0	-	-	0	1	0	Hospital Pediátrico Provincial Octavio de la Concepción y de l Pedraja	a 21
1	1	0	0	7	ω	0	1	1	0	1	1	Hospital Provincial Saturmino Lora	22
-	ь	0	ш	6	ω	0	ь	<u> </u>	0	ъ	0	Hospitał Juan Bruno Sayas	23
1	1	0	1	и	ω	0	е	-	0	0	0	Hospital Pediátrico Sur la Colonia	24
	24			160	72		18	24		17	15	Cantidad Total	1

H.O.



T-2	Ī	P-19	P-18	P-17	P-16	P-15	P-14	P-13	P-12	P-11	P-10	P-9	P-8	P-7	P-6	P-5	P-4	P-3	P-2	P-1	Num. de solicitud final
	_	_	Criostatos			Baño de agua caliente		Agitador magnético	100		_		Microscopios binoculars	Timer		Cámara digital	Metro pH	Freezer de 20 grados	Balanza hasta 1,000g	Balanza analítica hasta 320g	Equipos de Anatomía Patológico
0	0	_	-	-	-	-	-	-	-	1	_	_	6	1	-	-	2	_	1	_	Hospital Miguel Enriquez
0	0	_	_	-	_	-	-	-	-	=	_	_	6	1	-	_	2	-	_	_	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez
0	0	_	-	-	_	_	-	_	-	_	_	-	6	_	_	_	2	_	_	-	Hospital Abel Santamaría
0	0	-	_	-	_	_	-	_	_	_	_	_	6	_	_	-	2	-	_		Hospital Vladimir Iliich Lenin
_	_	_	-	_		-	_	_	-	_	_		6	-	_	_	2	_	_	_	Hospital Agustino Neto 25
_	_	_	-	_	<u>تن</u>	_	_	_	_	-	_		6	_	-	_	2	-	-	-	Hospital Celia Sánchez Manduley &
4	_	_	-	-	_	_	_	=	-	-	-	_	6	_	_	-	2	-		-	Hospital Carlos Manuel de Cespedes 27
_	_		-		_	-	-	-	-	_	_	_	6	_	-	-	2	-	_	-	Hospital Ernesto Guevara de la Serna 28 €
	_	_	-		-	-	-	-	-	_	_	_	6	_	_	_	2	_	_	-	Hospital Ciro Redondo 29
-	_	_	_	_	-	_	_	-	-	_	-	-	6	-	-	-	2	-	-	-	Hospital Joaquín Albarrán
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	6	-	_	-	2	_	-	-	Hospital Maternidad América Arias
_	_	-	سر	-	_	_	-	_	_	_	-	_	6	-	_	-	2	-	-	-	Hospital Colón 33
_	_	=	-	_	_	-	-	-	-	-	_	_	6	_	-	_	2	=	_	1	Hospital Cardenas
-		_	_	-	_	_	_	-	-	-	-	_	6	-	_	_	2	-	-	-	Hospital Celestino Hernández Rovau 32
10	10	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	84	14	14	14	28	14	14	14	Cantidad Total

NO.

ANEXO 2

E-3	E-2	E-1	Num. de solicitud final	
Sistema de broncoscopia	Sistema de laparoscopia	Sistema de gastroscopia/colonoscopia	Equipos de Cirugía Minimo Accesso	
_	1	1	Hospital Miguel Enriquez	10
_	_	1	Hospital Arnaldo Millán Castro	14
1	_	1	Hospital Clínico Quirúgico Dr. Gustavo Aldereguia Lima	16
1	11	1	Hospital Manuel Ascunce Domenech	17
0	_	-	Hospital Lucia Iniguez Landini	19
1	1	1	Hospital Juan Bruno Sayas	23
5	6	6	Cantidad Total	

Medidas Necesarias a ser Tomadas por el Gobierno Receptor

1. Antes de la Licitación.

NO	ftems	Fecha Limite	Encargado	Costo	Ref.
1	Abrir la cuenta bancaria (Arreglo Bancario (A/B)	Dentro del período de 1 mes después de A/P		Según sea necesario	-

(A/B: Arreglo Bancario)

2. Durante la Implementación del Proyecto

NO	İtems	Fecha Limite	Encargado	Costo	Ref.
1	Sufragar las siguientes comisiones al banco japonés por los servicios bancarios basados en el A/B				
	1) Comisión de Aviso de A/P	Dentro del período de 1 mes después de la firma de contrato	MINSAP	Según sea necesario	
	2) Comisión de Pago por A/P	Cada Pago	MINSAP	Según sea necesario	· .
	Asegurar el pronto desembarque y despacho aduanero en el puerto de desembarque en el país receptor				
	Exoneración de impuestos y despacho aduanero de los productos en el puerto de desembarque	Durante el Proyecto	Medi Cuba	Según sea necesario	2.6% del costo de los equipos
	2) Transporte interno desde el puerto de desembarque hasta el sitio del Proyecto.	Durante el Proyecto	ENSUME	Según sea necesario	17% del costo de los equipos
	 Seguro para el traslado nacional, desde el puerto de desembarque hasta el sitio del proyecto. 	Durante el Proyecto	Esicuba	Según sea necesario	0.35% del costo de los equipos
3	Otorgar a los nacionales japoneses y/o las personas físicas de terceros países, cuyos servicios sean requeridos en relación con el suministro de los productos y servicios conforme al contrato verificado, las facilidades necesarias para su ingreso y estadía en el país receptor para el desempeño de sus funciones	Durante el Proyecto	MINSAP + MINCEX	Según sea necesario	-
4	Asegurar que los pagos de derechos aduaneros, impuestos internos y otras cargas fiscales que se impongan en el país receptor con respecto a la adquisición de los productos y/o los servicios sean eximidos.	Durante el Proyecto	Medi Cuba	Según sea necesario	
5	Sufragar todos los gastos necesarios, excepto aquellos cubiertos por la Donación, para la modificación de facilidades para la instalación de los equipos	Durante el Proyecto	Electro medicina	Según sea	· e.
6	Proveer el espacio para la conservación temporal de los equipos	Antes de la llegada de los equipos	Hospital	Según sea necesario	
7	Despejar el espacio para la instalación del equipo.	Antes de la llegada de los equipos	Hospital + Electro medicina	Según sea necesario	-
	Proveer las facilidades para la distribución de electricidad, aire acondicionado, suministro de agua, drenaje y otras facilidades adicionales	Antes de la llegada de los equipos	Hospital + Electro medicina	Según sea necesario	-

(A/B: Arreglo Bancario. A/P: Autorización del Pago)

H.O.



3. Después del Proyecto

NO	Ítems	Fecha Limite	Encargado	Costo	Ref.
1	Mantener el uso apropiado y eficaz de los equipos suministrados bajo la Donación 1) Asignación de presupuesto para el mantenimiento. 2) Estructura de la operación y el mantenimiento. 3) Chequeo rutinaria /Inspección periódica. 4) Contrato con partes externas	Después de la terminación de la construcción,	Hospital, Electro medicina	Según sea necesario	_

(A/B: Arreglo Bancario, A/P: Autorización del Pago)





テクニカルノート(西語)

NOTA TÉCNICA

DEL

TERCER ESTUDIO PREPARATORIO DE COOPERACIÓN PARA

EL PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL MEJORAMIENTO DE SERVICIOS DE ATENCIÓN A LA SALUD EN LOS HOSPITALES PRINCIPALES DEL PAÍS

Y

EL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS EN ELECTROMEDICINA

Los consultores de la Misión y la parte cubana integraron el contenido referente a los puntos mencionados en el inciso 4-4 de la Minuta de Reuniones sobre el Tercer Estudio Preparatorio de Cooperación, de manera siguiente y lo confirmaron entre ambas partes.

- 1. Indicadores de los Resultados esperados
- 1-1 Principios adoptados para el establecimiento de los indicadores
 Para establecer los indicadores de los Resultados esperados por el Proyecto, los consultores de la Misión y la parte cubana precisaron los siguientes principios, los cuales fueron acordados entre ambas partes.
- · Que sea posible medir el nivel de cumplimiento con el Objetivo del Proyecto en Cuba.
- Que sea posible medir el nivel de mejoramiento de servicios de atención al cáncer en los hospitales sujetos a la adquisición de los equipos.
- De los efectos cuantitativos, los Indicadores de operación son los que permiten medir los Resultados obtenidos a través del uso de los equipos que se adquieren.
- De los efectos cuantitativos, los Indicadores de efectos son los que permiten medir el nivel de manifestación de los impactos del Proyecto.

1-2 Indicadores establecidos

Conforme a los principios establecidos antes mencionados, los consultores de la Misión y la parte cubana precisaron y acordaron los siguientes Indicadores.

[Efectos cuantitativos]

Indicadores de operación

A

9

- 1. Número de imágenes tomadas por el equipo de Rayos X en el hospital objeto
- 2. Número de imágenes tomadas por mamografía en el hospital objeto
- Número de exámenes por gastroscopia y colonoscopia realizados en el hospital objeto
- 4. Número de cirugías practicadas por laparoscopia en el hospital objeto
- 5. Número de biopsias practicadas en el hospital objeto

Indicadores de efectos

- Porcentaje de detección temprana (estadíos I y II) de cáncer de mama en Cuba
- 7. Porcentaje de detección temprana de cáncer de colon (estadíos I y II) en Cuba

[Efectos Cualitativos]

1. Mayor grado de satisfacción de los pacientes

Mediante el mejoramiento de los equipos médicos de los hospitales de la red de servicios de atención al cáncer con mayor atención en el país, particularmente en la región oriental, se mejorará la accesibilidad a los servicios de salud sin tener que ir a los hospitales lejanos y se acortará sustancialmente el tiempo requerido para el diagnóstico y tratamiento por la introducción de la cirugía de mínimo acceso. Como consecuencia, se aliviará la carga de los pacientes y de los familiares, por lo que mejorará el nivel de satisfacción de ellos.

2. Mejor la calidad de servicios brindados por el personal de salud

Se elevará el nivel de calidad de los servicios que brinda el personal de salud, gracias al mejoramiento del entorno hospitalario por la renovación e instalación de los equipos médicos en los hospitales de la red de servicios de atención al cáncer, ya que con ello se facilitará la realización del examen, diagnóstico y tratamiento de forma más rápida y fluida.

3. Fortalecimiento del sistema de servicios de atención al cáncer

La "regionalización de servicios de salud" y el "fortalecimiento del sistema de servicios de atención al cáncer" constituyen tareas prioritarias tanto en el "Lineamiento de la Política Económica y Social del Partido Comunista de Cuba y la Revolución" como en el "Programa Integral para el Control de

A

9

Cáncer en Cuba". El mejoramiento de los equipos médicos en los hospitales de la red de servicios de atención al cáncer, a través de la implementación del Proyecto, permitirá fortalecer el sistema regional de servicios de atención al cáncer, y consecuentemente contribuirá a mejorar la calidad de vida de los pacientes.

1-3 Metas a establecer

En lo que respecta al establecimiento de las metas de los indicadores cuantitativos a alcanzarse para el 2020, ambas partes acordaron en considerar los siguientes principios para realizar el cálculo:

- Tener en cuenta una mayor eficiencia que se logra a través de los equipos que se adquieren en el Proyecto (tales como la reducción del tiempo de espera, entre otras).
- Tomar en consideración los cambios en la proporción de enfermedades (tales como el aumento de incidencia de cáncer) a causa de cambios en la estructura demográfica (envejecimiento de la población, entre otros).
- Considerar las condiciones externas (las instalaciones médicas que no son sujetas al Proyecto y los programas que Cuba está implementando, entre otras) para cumplir la meta.

En cuanto a la meta, se realizará un cálculo en Japón, se discutirá y acordará con la parte cubana durante el Cuarto Estudio Preparatorio de Cooperación.

- 2. Respecto a servicios de atención al cáncer
- 2-1 Sistema de implementación de servicios de atención al cáncer

Como pueden verse en la figura siguiente, Cuba ha dividido el servicio de atención médica al cáncer del país en ocho zonas geográficas, en las que se realizan desde el diagnóstico, tratamiento y el seguimiento.



9

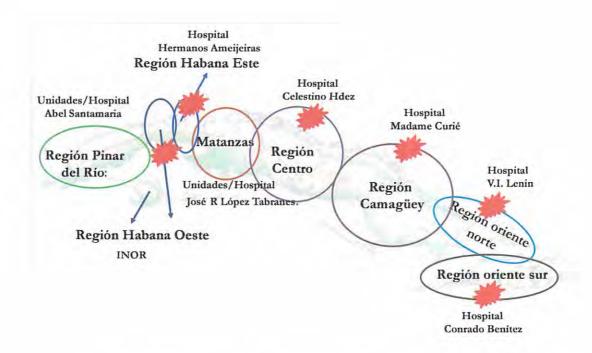


Figura 1 : Zonas geográficas de servicio de atención médica al cáncer en Cuba Fuente: Programa de Cáncer. Organización de los Servicios Hospitalarios (Junio de 2015)

Asimismo, a cada provincia se tiene asignado un coordinador del Programa de cáncer, quien realiza principalmente las siguientes actividades:

- Asesorar al Director en materia de control del cáncer
- Lograr que se garantice el pesquisaje de más del 90% de la población en riesgo
- Controlar conjuntamente con el GBT, el cumplimiento de la dispensarización del 100% de los pacientes con cáncer en el área así como el cronograma de consultas y visitas al hogar programadas
- Identificar las principales brechas existentes en el área, que dificultan el cumplimiento del programa y proponer acciones para su solución
- Participar en la evaluación de la calidad de la atención al paciente con cáncer.
- Monitoreo y control del análisis y discusión de los fallecidos por cáncer en las 5 primeras localizaciones (pulmón, vías digestivas, mama, próstata y cervico-uterino) en el área de salud.
- Participar en la confección e incluir en el Análisis de la Situación de Salud la evaluación de los indicadores de estructura, proceso y resultado relacionados con el control del cáncer.

g

- Garantizar el reporte en el registro nacional de cáncer del 100% de los casos diagnosticados en el área
- Realizar análisis de la información con enfoque epidemiológico
- Garantizar que el plan de preparación de recursos humanos responda a los principales problemas detectados, haciendo énfasis en los temas relacionados con el control del cáncer
- Fomentar y sistematizar el trabajo interdisciplinario e intersectorial, con organizaciones políticas y de masas. Gobierno local y otros sectores.

Además, en las zonas geográficas de servicios de atención al cáncer se tienen implementados los algoritmos de atención a los pacientes con cáncer (de mama, cólon y pulmón), como se muestra en el Anexo 1.

2-2 Situación actual y los problemas en los servicios de atención médica al cáncer En Cuba, el cáncer ocupa el primer lugar de causa de muerte y cada año se está incrementando la incidencia del mismo. Sobre todo, en la región oriental, la tasa de morbilidad de cáncer de las áreas prioritarias del Proyecto, tales como el de la mama, del aparato digestivo (cáncer de colon) y del aparato respiratorio (cáncer de pulmón), es igualmente alta o más alta que en otras regiones. Además, en la región oriental hay muchas zonas montañosas por lo que para los pacientes el acceso a los servicios médico es difícil, lo que constituye uno de los retos, aunado al uso de los equipos médicos por un periodo prolongado. Por lo tanto, a través de la implementación de este Proyecto, se espera nivelar los servicios de atención al cáncer entre las regiones.

Respecto al mantenimiento de los equipos adquiridos

Referente a los puntos mencionados en el inciso 4-2 de la Minuta de Reuniones sobre el Tercer Estudio Preparatorio de Cooperación, el presupuesto que la parte cubana debe asegurar para las refacciones y consumibles necesarios de los equipos adquiridos, entre ambas partes precisaron y confirmaron tal como se indica en el Anexo 2. Asimismo, en cuanto al mantenimiento mediante el contrato con la empresa fabricante, se trata de un trabajo que el CNE puede llevar a cabo por su cuenta, por lo que ambas partes confirmaron que no requerirá contar con las medidas presupuestarias especiales.

4. Respecto al Proyecto de Cooperación Técnica

En cuanto a la calibración de los equipos médicos solicitada por el Proyecto de Cooperación Técnica, ambas partes precisaron y confirmaron los equipos que requieren

9

\$

de calibración, tal como se muestra en el Anexo 3.

Anexo 1: Algoritmos de atención al cáncer de mama, de colon y de pulmón

Anexo 2: Lista de refacciones y consumibles

Anexo 3: Lista de equipos médicos que requieren de calibración

La Habana, 4 de febrero de 2016

- TWM

Hironori Nakajima

Jefe del Equipo Consultor/Planificación

de equipos 1

Misión de Estudio

Preparatorio de Cooperación

ITEC Corporation

Mario Muñíz Ferrer

Director de Centro Nacional de

Electromedicina

Ministerio de Salud Pública

República de Cuba



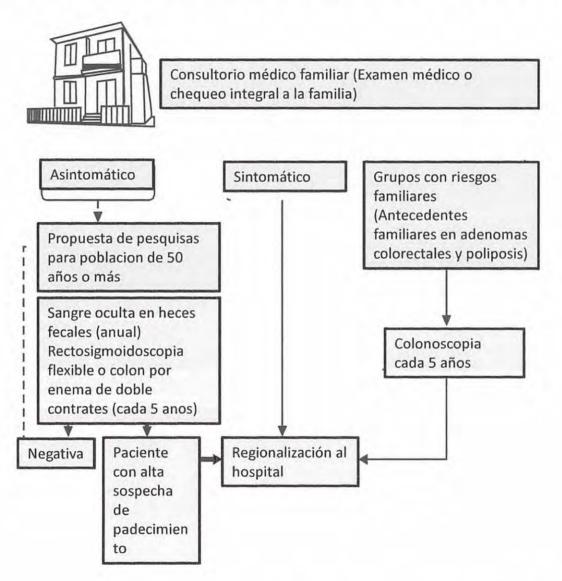


D

Sistema Nacional de Salud de Cuba (Mayo de 2012)



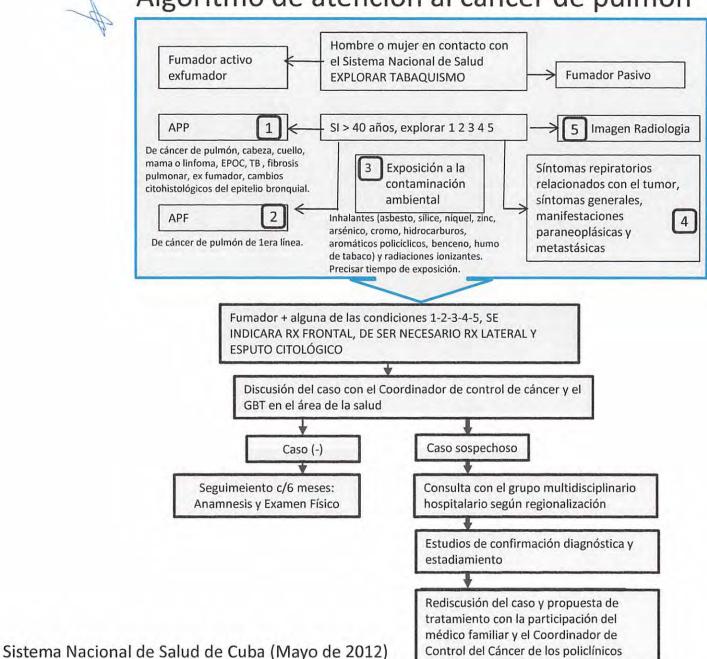
Algoritmo de atención al cáncer de colon







Algoritmo de atención al cáncer de pulmón





Equipos de Digitalizacion

Código de planificación	Descripción de equipo planificado	Cantidad planificada	Ítem	USD/Cada hospital	Nota
D-2	Sistema CR	1	Placa de imagen	2,000	*Cambio de cada 3 años
D-9	Equipo de rayos X	1	Tubo de rayos X	9,500	*Cambio de cada 5 años
D-10	Mamografía	1	Tubo de rayos X	16,375	*Cambio de cada 5 años

Código de planificación	Descripción de equipo planificado	Cantidad planificada	Ítem	USD/Cada hospital	Nota
P-4	Metro pH	2	Juego de solución estándar	75	
			Vidrio estandar, electrodo de vidrio para	181	
P-7	Timer	1	Bateria	5	
P-8	Microscopios binoculars	6	Aceite de inmersión	26	
P-9	Microscopio trioculars	1	Aceite de inmersión	8	
P-10	Microscopio penta cabezal para la docencia con c á mara fotográfica Microscopio de	1	Aceite de inmersión	314	
P-11	Microscopio de fluorescencia	1	Aceite de inmersión	314	
P-12	Histocoloreador	1	Reactivo, vídrio de cubierta	833	
P-14	Microtomos verticales	1	Hoja desechable	85	
P-16	Procesadores de tejidos	1	Reactivo, parafina	838	
P-17	Estación de inclusión en prafina	1	Estuche	166	
P-18	Criostatos	1	Material para inclusión	365	
			Hoja de repuesto para microtomo	89	
			Criomolde (Estándar)	367	
			Criomolde (Biopsia)	367	
P-19	Citocentrifuga	1	Filtro, extractor	833	



Equipos de Cirugia Minimo Accesso

Código de planificación	Descripción de equipo planificado	Cantidad planificada	Ítem	USD/Cada hospital	Nota
E-1	Sistema de gastroscopia/colonoscopia	1	Lámpara Xénon	1,244	*Cambio de cada 3 años
E-2	Sistema de laparoscopia	1	Tapa selladora A para puente	41	
			Tapa selladora B para telescopio	41	
			Tapa selladora C para vaina	41	
			Cepillo A para la limpieza	4	
			Cepillo B para la limpieza	4	
			Cepillo C para la limpieza	6	
			Cepillo D para la limpieza	7	
			Aceite para mantenimiento	7	
			Placa de paciente para ureteroscopia y laparoscopia (50pcs x10)	892	
			Placa de paciente para laparoscopia (50pcs x15)	1,338	
			Placa de paciente para uteroscopia (50pcs x10)	892	
E-3	Sistema de broncoscopia	1	Fuente de luz Xénon	2,094	
			Juego de boquillas	250	
			Juego de impresión	308	
			Aceite de silicona	50	

Costo anual	10,790
Costo al tercer año	14,084
Costo al quinto año	39,959



\$



No.	Equipos Médicos en los cuales se utilizaran	Parámetros a controlar de la calibración
1	Parametros Eléctricos, Corriente de Fuga, Aislamiento en todos los equipos que trabajan con Electricos.	Seguridad Eléctrica
2	Parametros Eléctricos, Corriente de Fuga, Aislamiento en todos los equipos que trabajan con Electricos.	Seguridad Eléctrica
3	Parametros Eléctricos, Corriente de Fuga, Alslamiento en todos los equipos que trabajan con Electricos.	Seguridad Eléctrica
4	Monitores Parámetros Fisiológicos	Calibración de Presión (NIV) No Invasiva
5		
6	Monitores P. F., Desfibriladores, Electrocardiógrafos	Calibración de Frecuencia Cardíaca, Señal 1 mV calibracion, Temperatura y Presión Sanguír
7	Monitores P. F., Desfibriladores, Electrocardiógrafos	Calibración de Frecuencia Cardíaca, Señal 1 mV calibracion, Temperatura y Presión Sanguír
8	Monitores P. F., Desfibriladores, Electrocardiógrafos	Calibración de Frecuencia Cardíaca, Señal 1 mV calibracion, Temperatura y Presión Sanguír
9	Equipos Estimuladores Electricos, Equipos Laboratorio	Calibación de Parámetros y señales eléctricas, forma de onda, etc.
10	Maquina Anestesia, Vaporizadores, Monitores de Gases Anestesicos	Calibración de los gases anestésicos una vez mezclado con el oxígeno y aire
11	laboratorios y lugar donde se haran las verificaciones	Calibración de la Humedad y temperatura del ambiente de trabajo del equipo
12	laboratorios y lugar donde se haran las verificaciones	Calibración de la Humedad y temperatura del ambiente de trabajo del equipo
13	Ventiladores Pulmonares	Calibración de Flujos de Gases Medicinales, Presión, Volumen
14	Bombas de Infusion y Perfusion	Calibración del Volumen de Liquido a transfurdir
15	Temperatura, Humedad, Luminosidad y Nivel de Ruido	Calibración de los parámetros de trabajo de la incubadora de recienacidos o neonatologia
16	Niveles de Descarga de energía en Joule	Calibración de la descarga de desfibriladores y frecuencia cardiaca y niveles de voltage
17	Niveles de Energia Joule en la emision y parametros electricos en electrocirugias	Calibración de parametros de la potencia de emisión
18	Presion Sanguinea en Monitores, Esfigmomanometros, Ventiladores	Calibración del parametros de presión
19	Volumen para calibracion de ventiladores y maquinas de anestesia	Calibración de los volumen de gases medicinales entregados
20	Medicion de Potencia de Emision de Ultrasonidos Terapeuticos	Potencia Eléctrica de Emisión de la señal Ultrasonica
21	Medicion de Potencia de Emision de Ultrasonidos Terapeuticos	Potencia Eléctrica de Emisión de la señal Ultrasonica
22	Medición de Temperatura y humedad relativa	Medición de Temperatura y humedad relativa
23	Presion en Esfigmomanoetros, Monitores de Presion, Ventiladores, Compresores, etc.	Calibracios de los valores de Presión
24	Señales Electricas Medibles (parametros electricos)	Calibración de los Equipos que utilizan Electricidad
25	Señales Electricas Medibles (parametros electricos)	Calibración de los Equipos que utilizan Electricidad
26	Medicion de Temperatura	Temperatura de calibración
27	Medicion de Temperatura	Temperatura de calibración
28	Nivel de Ruido en db de las Incubadores	Calibracion de las incubadoras de recienacidos o neanotologia
29	Velocidad de los rotores de las centrifugas	Calibracions de la velocidad de los rotores de las centrifugas de laboratorio clínico
30	Saturacion de Oxigenos de la Sangre	Calibración de la Oximetria de Pulso
31	Saturacion de Oxigenos de la Sangre	Calibración de la Oximetria de Pulso
32	Dosis de Rayos X	Calibración de dosis de los equipos de Rayos X



協議議事録

全国主要病院における医療サービス向上のための医療機材整備計画 医療機材保守管理能力強化プロジェクト 協力準備調査皿

キューバ共和国政府(以下、「キューバ」と称す)の要請に対し、日本政府は無償資金協力プロジェクト「全国主要病院における医療サービス向上のための医療機材整備計画」(以下、「無償資金協力プロジェクト」と称す)と技術協力プロジェクト「医療機材保守管理能力強化プロジェクト」(以下、「技術協力プロジェクト」と称す)の協力準備調査皿を行うことを決定し、その調査を独立行政法人国際協力機構(以下、「JICA」と称す)に委託した。

JICA は資金協力業務部・大久保久俊を団長とする準備調査団(以下、「調査団」と称す) を 2016 年 1 月 24 日から 1 月 30 日までキューバに派遣することにした。

調査団は、キューバ滞在中に関係当局との協議を実施した。

これらの協議議事録と現地調査を踏まえ、双方は付属文書および別添に記載する主要事項について確認した。

ハバナ、2016年1月29日

大久保 久俊

団長

協力準備調査団

国際協力機構

日本

保健省

キューバ共和国

附属文書

I 無償資金協力プロジェクトについて

これまで2度に亘る現地調査で合意した協議議事録(2015年9月23日、2015年11月6日)の内容に関して再度確認を行った。加えて今般、日本側による国内解析の結果を踏まえ、双方で追加確認をした内容は以下の通り。

- 1. キューバ政府からの無償資金協力プロジェクトに関する要請内容
 - 1-1. 無償資金協力の実施スケジュールおよび予算措置について
 - a. プロジェクトの実施工程について両者で協議を行い、日本側は 2016 年度以降の 閣議請議後、入札まで 5,6 か月、機材到着は 2017 年半ばとなる現時点におけ るスケジュールの見通しであることを述べた。それに対してキューバ側は、キ ューバ側の負担費用に関する確保も既に 2015 年度に終えており、同予算の再度 の繰越手続きも終え、更には同費用の再度の繰越、あるいは 2017 年度に新規の 同予算確保の困難さを鑑み、現時点でのスケジュールでは非常に遅すぎるため、 2016 年 11 月に納品を完了させる必要があると主張した。
 - b. キューバ側による上記 a. の申し入れを受けて日本側は、工期を短縮する努力はするものの、既に述べた先のスケジュールは日本の無償資金協力ガイドラインに則った適正な制度であることを再度、調査団は説明した。加えて、キューバ側で確保済みの予算についても繰越など、または 2017 年度として新たな予算措置に関する内部調整の実施を依頼した。それに対してキューバ側は、関係当局との調整を続けるものの、工程の短縮について重ねて日本側へ申し入れを行った。
 - c. 調査団は、プロジェクト実施のための準備に要する時間の短縮を目指しつつ、 想定できる最速な工程として、キューバに機材が到着するまでの暫定的な工程 を別添 1. としてキューバ側へ提示した。
 - d. 上記 b. と c. に関し、引き続き検討を行うことを双方で確認した。
 - 1-2. 協議の結果、キューバ側の最終要請内容は別添 2. の通りであることを調査団とキューバ側は確認した。この確認に際し、要請内容を以下のように整理した。
 - a. 一般 X 線撮影装置と乳房撮影装置のデジタル化に向けた CR と FPD の要請に対し、 供与による事業効果が期待できないと判断された以下の施設は、現有装置から 新規装置への置き換えを行う。

表 1. 新規機材への置き換えが必要な機材

病院名	メーカー、型 式	年式	製造停 止年	部品供給停止年
-----	-------------	----	-----------	---------

	ウィリアム・ソレル小児病院	島津 UD150L-30E	2003	2006	2013
	ホセ・ミランダ県連携小児病院	東芝 KX0-32S	2000	2015	2025
一般 X 線 撮影装置	ファン・ブルノ・サヤス病院	島津 UD150L-30E	2006	2006	2013
地彩表 目	ファン・マヌエル・マルケス小児病 院	島津 UD150L-30E	2005	2006	2013
	ルシア・イニゲス・ランディニ病院	東芝 KX0-32R	2005	2006	2016
	スール・ラ・コロナ小児病院	東芝 KX0-32S	2001	2015	2025
	エンリケ・カブレラ病院	東芝 MGU100D	2002	2008	2018
乳房撮影	サルバドール・アジェンデ病院	東芝 MGU100D	2000	2008	2018
装置	ウラジミール・イリイチ・レーニン 病院	東芝 MGU100D	2002	2008	2018

- b. 病理関連機材のうち、病理解剖機材(霊安室テーブル、剖検セット、吊り分銅 (霊安室用))、電子レンジについては、がん診療アルゴリズムに沿ったスクリーニング、早期診断・治療の中でも優先度が低いため要請機材に含めない。
- c. 協力準備調査 II にてキューバ側が要請した腹腔鏡、気管支鏡について、要請施設での施術件数、既存機材の状況、技術水準などを勘案した上、最終要請内容とする。
- d. 調達機材が設置される施設の医療機器維持管理部で、保守管理活動が円滑に行われるための工具セットとパーソナルコンピュータを、最終要請内容に含める。

1-3. ソフトコンポーネント

供与される医療機材に対する安定した運営・維持管理を考慮し、ソフトコンポーネントが本プロジェクトの中で提供される予定である。本事業で実施が予定されているソフトコンポーネントの目的は以下の通りである。

- ・ 保健人材により日常的な保守管理活動が行われること
- 医療機器維持管理部の技術者により定期的な保守管理活動が行われること
- ・ 医療施設内の資機材調達部門、予算管理部門により医療機材のデータ管理が行われること

以上の目的が達成されることで、対象施設の医療機器に関する維持管理能力の向上が期待される。そこでキューバ側は、同計画の実現に向けて適任かつ適切な C/Ps を配置することを確約した。

1-4. 保守附帯契約

供与される医療機材のうち、高額に加え、機能が停止した際に臨床現場で著しく影響 を及ぼす可能性のある以下の機材に対し、質の確保されたサービスの継続的な提供を考 慮し、3年間に亘り保守契約の付帯を付保するための検討を行うことをキューバ側と確認した。現時点で想定される対象機材と契約内容は以下の通りである。

a. 対象機材

CR 読み取り装置、一般 X 線撮影装置 (本体置き換え分)、乳房撮影装置 (本体置き換え分)、上部・下部内視鏡 (気管鏡含む) など

- b. 契約内容(対象機材により異なる)
 - · 定期点検(1回/年、メーカー技術者の派遣)
 - 定期交換部品の供与
 - ・ キューバ人技術者の日本での研修
- 1-5. 調査団帰国後に JICA は、その内容について妥当性を検証し、その結果を日本国政府 に報告する予定である。なお無償資金協力プロジェクトの最終的な内容は、予算措置等も含めて日本国政府により決定される。

2. 双方負担事項

別添3. に記される負担事項を、双方で確認した。プロジェクト実施の前提条件となる必要な予算配分を含む措置と調整を行うことを、キューバ側は確約した。別添3. の項目は、協力準備調査IV調査団の段階で確定し、詳細設計の実施中に更新されるものが、最終的に合意文書(Grant Agreement)に添付される。

3. 事後評価

本プロジェクト完了から3年後に5項目(妥当性・有効性・効率性・持続性・インパクト)を用いて、JICAが事後評価を行い、同結果は公表される。キューバ側は、必要に応じて同評価の実施のための支援を行う。

4. その他協議事項

4-1 プロジェクト運営委員会の設置について

協力対象施設の機材調達と予防保全を円滑に進めるため、保健省・医療サービス福祉局を中心とした、12 県保健局長、公衆衛生サービス公社グループ(ENSUME、MEDICUBA、CNE)から構成される「プロジェクト運営委員会」の設立を入札公示前までに完成することを双方で確認した。

4-2 調達機材の運営・維持管理について

調査団は、適切な資産管理が、調達機材の耐用年数の延伸と維持管理費用に影響する点を踏まえ、プロジェクトの協力対象機材の運営・維持管理の重要性を説明した。キューバ側は本計画により調達される機材に対し、適切な維持管理を行うために引き渡し後、継続的に予算・人材の確保をすることを確約した。

4-3 免税措置および通関に要する期間について

調達される機材の免税措置に関しては、日本側より船積み書類をキューバ側に送付した後、機材がキューバに到着するまでにキューバ側の責任で遅延なく実施する。到着した機材の通 関手続きはキューバ側が実施し、15日以内で完了することをキューバ側は確認した。

4-4 技術的覚書の締結について

コンサルタント団員は、2016 年 2 月 4 日までキューバで引き続き調査を行う。コンサルタント団員は、本事業の妥当性と有効性の裏付けとなる定量的・定性的な指標案の設定(検討方針を含む)、がん診療サービスの実施体制、及び現状と課題(サービス水準の地域格差を含む)の整理、将来的にキューバ側が必要となる維持管理費用の検証等を行い、以上の内容を技術的覚書にとりまとめ、2 月 3 日 (暫定)にキューバ側と署名する。

以上

別添1.キューバに機材が到着するまでの暫定的な工程

別添2. 最終要請内容

別添3. 両国政府による負担事項

Ⅱ 技術協力プロジェクト

- 1. 協力準備調査Ⅲの結果を踏まえて JICA は、協力準備調査Ⅳ調査団を 2016 年 3 月に派遣する。その際、上記 I のとおり、無償資金協力プロジェクトで支援する医療機材の維持管理能力の向上を基本方針とし、技術協力プロジェクトの目標の設定、投入、活動及び規模など案件の詳細計画を行う。
- 2. 本要請のうち、「保守管理(修理・点検活動)」、「経営管理(保守管理記録、在庫管理、 部品・工具調達)」の強化は、無償資金協力プロジェクトの枠組みの中で対応する。他 方、保守点検、修理その他の管理に専門的な知識及び技能を必要とする、適正な管理が 行われなければ疾病の診断、治療又は予防に重大な影響を与えるおそれがある医療機材 に対し、保守管理の中でも校正に焦点をあてた能力向上の活動は、技術協力プロジェク トの中で対応する。

以上

機材キューバ到着までのスケジュール案

通算月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
カレンダ一年				20	16				2017						
カレンダ一月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	
閣議承認	•														
E/N, G/A	С	}													
コンサルタント契約		\bigcirc													
入札関連業務															
公示				C	}										
入札						0									
業者契約						(
機器製造															
海上輸送														ı	
港到着															

別添 ·

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
最終要請番号	項目(医用画像システムのデジタル化関連機材)	国立腫瘍学研究所(INOR)	神経学・神経外科研究所	国立低侵襲性外科センター	フランク・パイス病院	エルマノス・アメイヘイラス病院	カリスト・ガルシア病院	エンリケ・カブレラ病院	サルバドール・アジェンデ病院	マヌエル・ファハルド病院	ミゲル・エンリケス病院	ファン・マヌエル・マルケス小児病院	ウィリアム・ソレル小児病院	アベル・サンタマリア病院	アルナルド・ミリアン・カストロ病院	ホセ・ミランダ県連携小児病院	ドクトル・グスタボ・リマ外科病院	マヌエル・ドメネチ県外科病院	エドゥアルド・アグラモンテ小児病院	ルシア・イニゲス・ランディニ病院	ウラジミール・イリイチ・レーニン病院	イ・デラ・ペドラハ県小児病院オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプシオン・	サトゥルニノ・ロラ県病院	ファン・ブルノ・サヤス病院	スール・ラ・コロナ小児病院	合計数量
D-1	FPDシステム	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	15
D-2	CRシステム	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	17
D-3	CRシステム(マンモグラフィー用)	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	7
D-4	データサーバー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
D-5	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	18
D-6	評価用ステーション(5メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	7
D-7	ディスプレイ・ステーション	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	72
D-8	パーソナルコンピューター	7	6	6	7	7	7	7	7	9	7	6	6	7	7	6	7	7	7	6	7	6	7	6	5	160
D-9	一般X線撮影装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	6
D-10	乳房撮影装置	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
T-1	工具セット	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
T-2	パーソナルコンピューター(維持管理用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24

		10	11	13	20	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
最終要請番号	項目 (病理検査関連機材)	ミゲル・エンリケス病院	ファン・マヌエル・マル	アベル・サンタマリア病	チ・レーニン病院ウラジミール・イリイ	アウグスティーノ・ネト	ンドゥレイ病院セリア・サンチェス・マ	スペデス病院 カルロス・マヌエル・セ	デ・ラ・セマ病院エルネスト・ゲバラ・	シロ・レドンド病院	ホアキン・アルバラン総	アメリカ・アリアス母子	コロン病院	カルデナス病院	ンデス・ロバウ病院セレスティーノ・エルナ	合計数量
P-1	科学天秤(320gまで)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-2	天秤(1000gまで)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-3	フリーザー(20度)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-4	pHメーター	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
P-5	デジタルカメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-6	科学天秤(5kgまで)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-7	タイマー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-8	双眼顕微鏡	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	84
P-9	三眼顕微鏡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-11	蛍光顕微鏡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-12	染色装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-13	マグネチックスターラー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-14	縦型ミクロトーム	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-15	ウォーターバス	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-16	ティッシュプロセッサー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-17	自動包埋装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-18	クライオスタット	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-19	細胞遠心分離機	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
T-1	工具セット					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
T-2	パーソナルコンピューター(維持管					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

		10	14	16	17	19	23	
最終要請番号	項目(低侵襲治療関連機材)	ミゲル・エンリケス病院	アルナルド・ミリアン・カストロ病	ドクトル・グスタボ・リマ外科病院	マヌエル・ドメネチ県外科病院	ルシア・イニゲス・ランディニ病院	ファン・ブルノ・サヤス病院	合計数量
E-1	上下部消化管用内視鏡システム	1	1	1	1	1	1	6
E-2	腹腔鏡システム	1	1	1	1	1	1	6
E-3	気管支鏡システム	1	1	1	1	0	1	5

先方負担事項

1. 入札前

番号	項目	期限	担当機関	費用 (CUC)	備考
1	銀行開設(銀行間取極)(B/A))	G/A締結後 一ヶ月以内	BFI	必要に応じ	-

(B/A: Banking Arrangement) (G/A: Grant Agreement)

2. プロジェクト期間

番号	項目	期限	担当機関	費用 (CUC)	備考
	銀行間取極(B/A)に基づく、日本の銀行に対し以下の銀行取引業務のための手数料の 負担				
	1) 支払い授権書(A/P)発行手数料	業者契約後 1ヶ月以内	保健省	必要に応じ	-
	2) 支払い授権書(A/P)に基づく支払い手数料	支払い毎	保健省	必要に応じ	-
2	荷揚げ港に於ける迅速な荷下ろしと通関業務の保証				
	1) 荷揚げ港に於ける貨物の免税措置と通関業務	プロジェクト期間	Medi Cuba	必要に応じ	機材費の 2.6%
	2) 荷揚げ港からプロジェクトサイトまでの内陸輸送	プロジェクト期間	ENSUME	必要に応じ	機材費の 17%
	3) 荷揚げ港からプロジェクトサイトまでの内陸輸送保険	プロジェクト期間	Esicuba	必要に応じ	機材費の 0.35%
3	認証された機材調達契約に係る業務の実施のために、日本人及び、または第三国人が キューバ国に入国し、滞在することに対する許可。	プロジェクト期間	保健省 + MINCEX	必要に応じ	-
4	財物の購入に際し受益国において課せられる関税、内国税その他課税の免除。	プロジェクト期間	Medi Cuba	必要に応じ	
_	無償資金協力により負担される以外の、機材の設置に必要な施設の改修費等全ての費 用の負担。	プロジェクト期間	病院維持管 理部	必要に応じ	-
6	機材一時保管場所の提供	機材の到着前まで	病院	必要に応じ	-
7	機材を設置する部屋の準備		病院及び 病院維持管 理部	必要に応じ	-
8	電気、空調、給水、排水等の施設・設備準備	機材の到着前まで	病院及び 病院維持管 理部	必要に応じ	-

(B/A: Banking Arrangement 銀行間取極 A/P: Authorization to pay 支払い授権書)

3. プロジェクト実施後

.					
番号	項目	期限	担当機関	費用	項目
				(CUC)	
1	無償資金協力より供与された機器の適切な使用と活用。	プロジェクト	病院及び	必要に応じ	
	1) 維持管理費用の確保	実施後	維持管理部		
	2) 運用・維持の体制				-
	3) 日常・定期点検				
	4) 外部との契約				

(B/A: Banking Arrangement 銀行間取極 A/P: Authorization to pay 支払い授権書)

テクニカルノート

全国主要病院における医療サービス向上のための医療機材整備計画 医療機材保守管理能力強化プロジェクト 協力準備調査皿

キューバ側とコンサルタント団員は、協力準備調査Ⅲの協議議事録 4-4 に記された事項につき、以下の通り取り纏めた。キューバ側およびコンサルタント団員はその内容を確認した。

1. 成果の指標

1-1. 指標設定の方針

本プロジェクトで期待される成果の指標設定について、キューバ側とコンサルタント団員は以下の通り方針を整理し、双方合意した。

- キューバにおける、本プロジェクトの目標達成度合いが測れること。
- ・機材が調達される対象病院にて、がん診療サービスの向上度合いが測れること。
- ・定量的効果のうち運用指標に関しては、調達される機材の使用を通じて現れる成果が測れること。
- ・定量的効果のうち効果指標に関しては、本プロジェクトの効果発現状況が測れること。

1-2. 指標の設定

上記指標設定の方針に基づき、キューバ側とコンサルタント団員は以下の指標を設定し、双方合意した。

「定量的効果」

▶ 運用指標

- 1. 対象病院における一般 X 線撮影枚数
- 2. 対象病院におけるマンモグラフィー撮影枚数
- 3. 対象病院における上・下部内視鏡検査数
- 4. 対象病院における腹腔鏡下手術件数
- 5. 対象病院における生検検査件数

▶ 効果指標

- キューバにおける乳がんの早期発見率(ステージ I および II)
- 7. キューバにおける大腸がんの早期発見率(ステージ I および II)

[定性的効果]

1. 患者満足度の向上について

キューバ全体、特に東部地域のがん医療サービスネットワークの拠点 施設の医療機材の強化を中心的に行うことで住民は、遠方の病院まで 行く必要がなく、医療サービスへのアクセスが改善し、且つ低侵襲手 術の実現により、診断・治療にかかる時間が大幅に短縮される。その 結果、患者や家族の負荷が軽減され、患者満足度が向上する。

2. 医療従事者のサービスの質の向上について

がん医療サービスネットワークの拠点施設の医療機材に関する医療機材の更新・設置により、病院環境が改善されることで、より迅速かつ 円滑な検査・診断・治療ができるようになり、医療従事者が提供する サービスの質が向上する。

3. がん医療サービス体制の強化について

「保健サービスの地域化」および「がん医療サービス体制の強化」は、「党と革命の経済社会政策指針」と「がん対策総合プログラム」の優先課題である。本事業でがん医療サービスネットワークの拠点施設の医療機材が整備されることで、地域のがん診療のサービス体制が強化され、患者の生活の質の改善に寄与する。

1-3. 目標値の設定

定量的指標の 2020 年における目標値の設定について、以下の方針で算出することを双方合意した。

- ・本プロジェクトにおいて調達される機材による効率化 (待ち時間の低減等) を考慮する。
- ・キューバにおける人口構造の変化(高齢化等)による疾病構造の変化(がん 罹患数の増加等)を考慮する。
- ・目標値達成のための外部条件(本プロジェクト対象外の医療施設やキューバが実施しているプログラム等)を考慮する。

目標値については、国内解析にて算出し、協力準備調査Ⅳにて、キューバ側

と協議・合意する。

2. がん診療サービスについて

2-1. がん診療サービスの実施体制

キューバは、以下の図の通り全国を 8 つのがん診療サービス管区に分割し、 診断、治療、フォローアップまでを実施している。

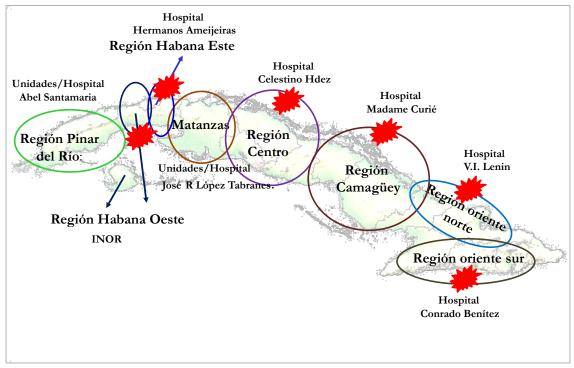


図1:キューバにおけるがん診療サービス管区

出典: Programa de Cáncer. Organización de los Servicios Hospitalarios (2015年6月)

また、各県にはがんプログラムのコーディネーターがひとりずつ配置されており、主に以下の活動を行っている。

- がん管理分野において、関係機関の長(病院、ポリクリニック、ファミリードクター診療所、県保健局、市保健局など)への助言を行う。
- リスク人口の90%以上への確実なスクリーニングの履行を達成する。
- 作業の基礎グループ(GBT)と一緒に、地域における 100%のがん患者の健康 状態を把握することを達成し、家庭訪問と診察を計画通り履行する。
- プログラムの履行を難しくしている、地域における主要な阻害要因を特定し、 解決のためのアクションを提案する。
- がん患者診療の質の評価に参加する。

- 上位5部位のがん(肺、消化器、乳房、前立腺、子宮頸がん)に対する地域 でのがんによる死亡者のモニタリング、分析管理および協議を行う。
- 保健状況分析に参加し、がん管理と関連する構造、プロセス、成果の指標の 評価を同分析に含める。
- 地域で診断されたケースの 100%が「全国がん登録」報告されていることを 保証する。
- 人材育成を計画する人に対して、がんの管理と関係するテーマを重要することで、抽出された主要な問題に対応するように指導する。
- 政治組織や、民衆、地方当局その他のセクターとともに、専門分野・部門間の協力を振興し、体系化する

さらに、各がん診療サービス管区においては、がん患者(乳がん、大腸がん、 肺がん)に対する診療アルゴリズムが別添1に示す通り実施されている。

2-2. がん診療サービスの現状と課題

キューバにおいて、がんは死亡原因の第一位となっており、罹患数も年々増加している。特に、東部地域においては、本プロジェクトで重要部位とした乳房(乳がん)、消化器(大腸がん)、呼吸器(肺がん)の罹患率が他地域と比較し同等もしくは高くなっている。さらに、東部地域においては、医療機器を長期間使用していること、山岳地帯も多く患者の医療サービスへのアクセスが困難であること等が課題とされている。したがって、本プロジェクト実施によって、地域間のがん診療サービスの平準化が期待される。

3. 調達された機材の維持管理について

協力準備調査皿の協議議事録 4-2 に記された事項につき、調達された機材に必要なスペアパーツおよび消耗品についてキューバ側が確保すべき予算については、別添 2 の通り双方で整理・確認した。また、本プロジェクト完了後に想定されていたメーカーとの契約による保守管理は、CNE が行える業務であるため、特段の予算措置は必要ないことを双方確認した。

4. 技術協力プロジェクトについて

技術協力プロジェクトで要請された医療機材の校正について、校正が必要とされる医療機材は別添3の通り双方で整理・確認した。

別添1:乳がん、大腸がん、肺がんの診療アルゴリズム

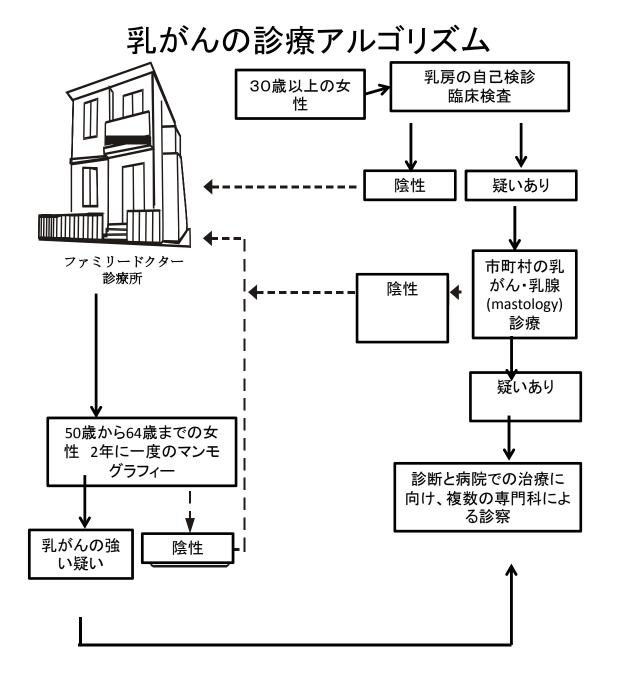
別添 2: スペアパーツ・消耗品リスト 別添 3: 校正が必要な医療機材リスト

ハバナ、2016年2月4日

中島 浩則 業務主任/機材計画 1 協力準備調査団 アイテック株式会社

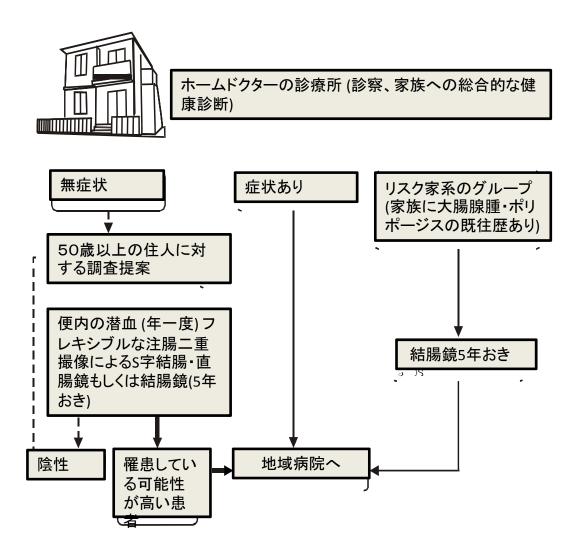
保健省

キューバ共和国



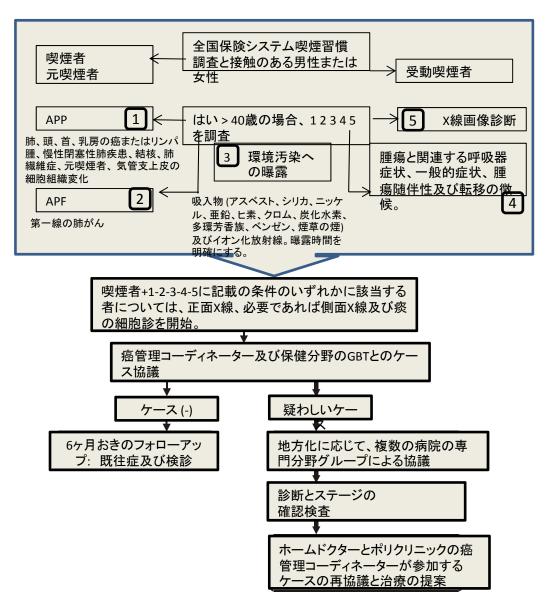
出典: Cuban National Health System (2012年5月)

大腸がんの診療アルゴリズム



出典: Cuban National Health System (2012年5月)

肺がんの診療アルゴリズム



出典: Cuban National Health System (2012年5月)

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

- CONTRACTOR		7 0 12213			
要請番号	計画機材名	計画番号	品田	USD/施設	備考
D-2	CRシステム	1	イメージプレート	2,000	*3年おき
D-9	放射線診断装置	1	X線管球	9,500	*5年おき
D-10	マンモグラフィ	1	X線管球	16,375	*5年おき

病理検査機材

要請番号	計画機材名	計画番号	品目	USD/施設	備考
P-4	pHメーター	2	標準液セット	75	
			スタンダードガラス、pHガラス電極	181	
P-7	タイマー	1	電池	5	
P-8	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	
P-9	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	
P-18	クライオスタット	1	冷凍組織切片作成用法埋材	365	
			ミクロトーム替え刃	89	
			冷凍切片作成用法埋皿(スタンダード)	367	
			冷凍切片作成用法埋皿(バイオプシー)	367	
P-19	細胞遠心分離器	1	フィルター、チャンバー	833	

低侵襲治療に必要な機材

心で装っない	必安は傚例				
要請番号	計画機材名	計画番号	品目	USD/施設	備考
E-1	上部下部消化管用内視鏡シ ステム	1	キセノンランプ	1,244	*3年おき
E-2	腹腔鏡システム	1	ブリッジ用シーリングキャップA	41	
			テレスコープ用シーリングキャップB	41	
			シース用シーリングキャップC	41	
			クリーニングブラシA	4	
			クリーニングブラシB	4	
			クリーニングブラシC	6	
			クリーニングブラシD	7	
			メンテナンスオイル	7	
			尿管・膀胱鏡用患者プレート (50pcs x10)	892	
			腹腔鏡用患者プレート (50pcs x15)	1,338	
			子宮鏡用患者プレート (50pcs x10)	892	
E-3	気管支鏡システム	1	キセノンランプ	2,094	
			マウスピースセット	250	
			プリントパック	308	
			シリコンオイル	50	

年間費用	10,790
3年目の費用	14,084
5年目の費用	39,959

No.	使用対象医療機材	校正によって管理されるパラメータ
1	電気を使用する機材の漏れ電流、絶縁抵抗等のパラメータ	電気安全
2	電気を使用する機材の漏れ電流、絶縁抵抗等のパラメータ	電気安全
3	電気を使用する機材の漏れ電流、絶縁抵抗等のパラメータ	電気安全
4	患者生体モニター	非観血式血圧値の校正
5	は日王仲モーラー	
6	Monitores P. F., Desfibriladores, Electrocardiógrafos	心電図、1mV校正信号、温度及び血圧の校正
7	患者生体モニター、除細動装置、心電計	心電図、1mV校正信号、温度及び血圧の校正
8	患者生体モニター、除細動装置、心電計	心電図、1mV校正信号、温度及び血圧の校正
9	電気刺激装置、臨床検査機器	電気信号やパラメータの波形の校正
10	麻酔器、気化器、麻酔ガスモニター	麻酔ガス(酸素と空気の混合)の校正
11	ラボラトリーや機器設置場所	機器動作環境の温度、湿度の校正
12	ラボラトリーや機器設置場所	機器動作環境の温度、湿度の校正
13	人工呼吸器	医療ガスの流量、圧力、体積との校正
14	輸液ポンプ及びシリンジポンプ	輸液液量の校正
	温度、湿度、光度及び騒音	新生児保育器の各種パラメータの校正
16	放電エネルギー(ジュール)のレベル	除細動装置の放電出力、心電図波形及び電圧レベル等の校正
17	電気メスの放電エネルギー(ジュール)のレベル及び電気パラメータ	メス先電流等のパラメータの校正
18	血圧モニタ、血圧計及び人工呼吸器の圧力	気動圧などの各種パラメータの校正
19	人工呼吸器及び麻酔器の校正のための容量	医療ガスの容量の校正
20	超音波治療器の出力信号の測定	超音波出力信号の校正
21	超音波治療器の出力信号の測定	超音波出力信号の校正
22	相対温度、湿度の測定	相対温度、湿度の測定
23	血圧計、血圧モニター、人工呼吸器及びコンプレッサー等の圧力	圧力の校正
24	各種電気信号	機材の電気信号の校正
25	各種電気信号	機材の電気信号の校正
26	温度の計測	温度の校正
	温度の計測	温度の校正
	保育器の雑音レベル(dB:デシベル)	新生児保育器の校正
	遠心機の回転数	遠心機の回転数の校正
30	経皮的動脈血酸素飽和度(SpO2)	パルスオキシメータの校正
	経皮的動脈血酸素飽和度(SpO2)	パルスオキシメータの校正
32	X線の線量	X線線量の校正

MINUTA DE REUNIONES (BORRADOR)

SOBRE

EL ESTUDIO PREPARATORIO

PARA

EL PROYECTO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL MEJORAMIENTO DE SERVICIOS DE ATENCIÓN A LA SALUD EN LOS HOSPIETALES PRINCIPALES DEL PAÍS

Y

PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS EN ELECTROMEDICINA

Con base en las discusiones sostenidas y los estudios en campo realizados en la República de Cuba (en adelante referido como "Cuba") en los meses de septiembre, noviembre de 2015 y febrero de 2016, y el subsiguiente análisis técnico de los resultados en Japón, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (en adelante referido como "JICA") elaboró el borrador del Informe del Estudio Preparatorio (en adelante referido como "el Borrador del Informe") para el Proyecto de Adquisición de Equipos Médicos para el Mejoramiento de Servicios de Atención a la Salud en los Hospitales Principales del País (en adelante referido como "el Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable") y el Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Mantenimiento de Equipos Médicos en Electromedicina (en adelante referido como "Proyecto de Cooperación Técnica").

Con la finalidad de explicar el Borrador del Informe y consultar a las autoridades competentes del Gobierno de Cuba sobre los contenidos, JICA envió a Cuba la Misión del Estudio Preparatorio para la Explicación del Borrador del Informe (en adelante referido como "la Misión") encabezada por el Sr. Kenichi Ito, jefe del Departamento de Desarrollo Humano de JICA desde el día 27 de marzo de 2016 hasta el día 8 de abril de 2016.

Con base en los resultados de las reuniones sostenidas, ambas partes confirmaron los principales temas descritos en el Documento Adjunto y los Anexos.

do Iknaga

Teknología Medicamentos

Ministerio de Salud Pública

República de Cuba

La Habana, 8 de abril, 2016

Sr. Kenichi Ito

Jefe de la Misión de Estudio Preparatorio Agencia de Cooperación Internacional del Japón Japón

Documento Adjunto

 Meta para alcanzar por la implementación del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable y el Proyecto de Cooperación Técnica

Como se quedaron acordados en tres estudios preparatorios realizados anteriormente, la implementación de manera integral del Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable junto con el Proyecto de Cooperación Técnica coadyuvará a ampliar el alcance y mejorar la calidad de servicios médicos en la atención al cáncer de los principales hospitales del país, lo cual contribuirá a dar la solución a los temas prioritarios del sector de salud y promover la condición de salud del pueblo cubano.

- II. Proyecto de Cooperación Financiera No Reembolsable
- Contenido del Borrador del Informe
 La Misión explicó a la parte cubana los principales temas del Borrador del Informe, y la parte cubana manifestó su consentimiento.
- 2. Sitio de Proyecto y los equipos planificados

 Ambas partes confirmaron que el sitio de Proyecto y los equipos planificados a suministrarse son los que se describen en el Anexo 1.
- 3. Estimación del costo del Proyecto

 Ambas partes confirmaron que la estimación del costo del Proyecto

Ambas partes confirmaron que la estimación del costo del Proyecto descrita en el Borrador del Informe es provisional y que será nuevamente examinada por el Gobierno de Japón para su aprobación final.

- 4. Confidencialidad sobre la estimación del costo y las especificaciones técnicas

 Ambas partes confirmaron que todos los datos e información relacionados a la estimación de costo
 del Proyecto y sus especificaciones técnicas descritos en el Borrador del Informe no deben ser
 divulgados a las terceras partes hasta que se finalicen completamente los procedimientos de
 contratos del Proyecto.
- Cronograma de implementación del Proyecto
 La Misión explicó a la parte cubana el cronograma de la implementación previsto del Proyecto que se indica en el Anexo 2.
- 6. Resultados esperados y sus indicadores

Ambas partes acordaron los indicadores siguientes para medir los resultados que se esperan producir por la implementación del Proyecto. La parte cubana asumirá la responsabilidad de monitorear los indicadores y las metas establecidas para el año horizonte 2020.

6-1. Efectos cuantitativos

No	Indicadores	I In: dod	Valo	or referencial	Meta (2020)
INO	marcadores	Unidad	Año base	Valores	(Tres años después de terminación del Proyecto)
1	Número de placas de rayos X tomadas en los hospitales objeto del Proyecto	placas/año		910,595*1	Por definir posteriormente
2	Número de placas de mamografía tomadas en los hospitales objeto del Proyecto	placas/año		90.199*	Por definir posteriormente
3	Número de exámenes por gastroscopia, laparoscopia y colonoscopia realizados en los hospitales objeto del Proyecto	exámenes /año		Por definir posteriormente	Por definir posteriormente
4	Número de cirugías con gastroscopia, laparoscopia y colonoscopia ejecutadas en los hospitales objeto del Proyecto	casos/año		Por definir posteriormente	Por definir posteriormente
5	Número de biopsias realizadas en los hospitales objeto del Proyecto	casos/año		114,917*1	Por definir posteriormente
6	Tiempo de espera para examen electivo de rayos X en el Centro Nacional de Oncología (INOR)			Entre 72 horas y	Por definir posteriormente
7	Tiempo de espera para examen electivo de rayos X en el Hospital Hermanos Almeijeiras			2 días	Por definir posteriormente
8	Tiempo de espera para examen electivo de mamografía en el Hospital Vladimir Ilich Lenin			1 semana	Por definir posteriormente
9	Tasa de detección temprana del cáncer de mama (etapas I y II)	%		72.5 * ²	Por definir posteriormente
10	Tasa de detección temprana del cáncer de intestino grueso (etapas I y II)	%		55.7 * ²	Por definir posteriormente

^{*1} Número total de los hospitales objeto del Proyecto.

En estos momentos, estamos en el proceso de definición de indicadores.

6-2. Efectos cualitativos

6.2.1 Mayor grado de satisfacción de los pacientes

A través de centrar los esfuerzos en el acondicionamiento de los equipos médicos de las instituciones médicas clave de la red de control del cáncer a nivel nacional, y en especial en la región oriental del país, se mejorará la accesibilidad a los servicios de atención a la salud y se acortará sustancialmente el tiempo requerido para el examen y tratamiento por aplicar la cirugía mínimo acceso, sin tener que acudir a los hospitales lejanos. Como consecuencia, se aliviará la carga a los pacientes y los familiares, además se mejorará el nivel de satisfacción de los pacientes.

6.2.2 Mejor calidad de servicios prestados por los profesionales de salud

Será mejorado el entorno hospitalario mediante la actualización e instalación de los equipos médicos en las instituciones claves que forman la red de control del cáncer. Subsiguientemente, será



^{*2} La tasa de detección temprana es del promedio nacional.

mejorada la calidad de los servicios prestados por los profesionales de salud al permitirles ejecución del examen, diagnóstico y tratamiento de manera más rápida y oportuna.

6.2.3 Fortalecimiento del sistema de servicios médicos para el control de cáncer

La "regionalización de los servicios de salud" y el "fortalecimiento del sistema de servicios médicos para el control de cáncer" constituyen retos prioritarios tanto del "Lineamiento de Política Económica y Social de Cuba" como del "Programa Integral para el Control de Cáncer en Cuba". El mejoramiento de los equipos médicos en las instituciones clave de la red de control del cáncer mediante le ejecución del presente Proyecto permitirá fortalecer el sistema de atención para el control de cáncer y contribuir al mejoramiento de calidad de vida de los pacientes.

7. Asistencia Técnica (Soft Component)

Cape Care

Para asegurar la gestión y el mantenimiento sostenible de los equipos médicos suministrados, se ejecutará la asistencia técnica dentro del marco del Proyecto. La parte cubana se comprometió a asignar el personal de contraparte calificado y apropiado como se quedó acordado en la Minuta de Reuniones anterior.

8. Asistencia Técnica (Contrato de mantenimiento preventivo y correctivo)

Con respecto a los equipos médicos descritos a continuación cuyo precios son elevados y tienen la probabilidad de causar serios daños en el desarrollo de trabajo clínico si sufren avería y paran su funcionamiento, la Misión confirmó con la parte cubana que el Proyecto contemplaría la contratación de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo durante 3 años con el fin de asegurar la continuidad de prestación de servicios médicos de calidad. Los contenidos del contrato de mantenimiento preventivo acordados por ambas partes son siguientes.

- (1) Orientación sobre la detección temprana de los síntomas de averías y la gestión ambiental de uso, etc.
 - Equipos objeto
 Sistema de imagenología digital (Sistema CR), endoscopio de tracto digestivo superior e inferior, broncoscopio, la paroscopio y equipo de rayos X (convencional, mamografía)
 - 2) Período y frecuencia3 años a partir de la entrega de equipos, una vez al año
- (2) Abastecimiento de piezas de repuesto
 - Equipos objeto
 Sistema de imagenología digital (Sistema CR)
- (3) Capacitación de técnicos de CNE en Japón
 - Objetivo
 Transferir las técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo



2) Equipos objeto

Sistema de imagenología digital (Sistema CR), endoscopio de tracto digestivo superior e inferior, broncoscopio y equipo de rayos X (convencional, mamografía)

3) Número de cursillistas y duración

3 personas por cada equipo /aprox. 1 semana

9. Responsabilidades a ser asumidas por ambas partes

Ambas partes confirmaron las responsabilidades correspondientes que se indican en el Anexo 3. La parte cubana aseguró encargarse de coordinar y tomar las medidas necesarias incluyendo la asignación del presupuesto que es la condición fundamental para comenzar el Proyecto. Asimismo, ambas partes acordaron que los costos indicados son tentativos por ser a nivel de diseño básico. Los artículos descritos en el Anexo 3 serán actualizados y finalmente adjuntados al documento de acuerdo (Acuerdo de Donación).

10. Evaluación Ex-Post

JICA conducirá la evaluación Ex-Post cuando trascurran tres años después de la terminación del Proyecto aplicando los siguientes cinco criterios (pertinencia, efectividad, eficiencia, sostenibilidad, impacto) y los resultados de la evaluación serán publicados. La parte cubana proporcionará la asistencia necesaria para ejecutar la evaluación.

11. Cronograma del Estudio

JICA elaborará el Informe del Estudio Preparatorio con respecto a los temas confirmados y lo enviará a la parte cubana para el mes de agosto de 2016.

12. Otros temas discutidos

12-1. Cronograma de implementación de la Cooperación Financiera No Reembolsable

Con base en el cronograma de implementación indicado en el Anexo 2, ambas partes confirmaron que una parte de los equipos médicos que se suministran por este Proyecto tiene prevista su llegada a Cuba hasta finales de diciembre de 2016.

12-2. Asistencia técnica (Soft-Component)

Con respecto al mantenimiento preventivo de los equipos que se suministran por el Proyecto, ambas partes confirmaron la ejecución de asistencia técnica (Soft-Component) en el primer y el quinto mes después de la llegada de los equipos con el fin de prolongar a lo máximo la vida útil de los mismos.

12-3. Operación y mantenimiento de los equipos suministrados por el Proyecto

La Misión recalcó la importancia de operar y dar mantenimiento oportuno a los equipos objeto de la cooperación, considerando que una buena gestión de los activos ayuda a prolongar la vida



útil de los mismos y reducir los costos de operación y mantenimiento. La parte cubana se comprometió a asignar de manera continua el presupuesto para los años posteriores a la instalación de los equipos, así como el personal necesario con el fin de gestionar la operación y el mantenimiento adecuado a los equipos suministrados por el Proyecto. En el Anexo 4, se muestra la estimación del costo anual de operación y mantenimiento.

12-4. Divulgación de información

. . . .

14,

Ambas partes confirmaron que se harán públicos los resultados del Estudio, con excepción del costo del Proyecto, después de la finalización del Estudio Preparatorio y que los resultados incluidos del costo serán abiertos al público cuando finalicen todos los contratos relacionados al Proyecto.

FIN

- Anexo | Sitio del Proyecto y equipos planificados
- Anexo 2 Cronograma de implementación del Proyecto
- Anexo 3 Medidas necesarias a ser tomadas por ambos gobiernos
- Anexo 4 Estimación del costo anual de operación y mantenimiento para los equipos suministrados



III. Proyecto de Cooperación Técnica

1. Estructura básica del Proyecto

Arabin Artis

(1) Título del Proyecto (tentativo)

Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Mantenimiento de Equipos Médicos en Electromedicina y la Capacidad de Diagnóstico Clínico

(2) Área del Provecto

Todo el territorio de la República de Cuba

(3) Grupo Meta

[Beneficiarios Directos] Técnicos de CNE, personal de salud relacionado al Resultado 2 [Beneficiarios Indirectos] Pueblo cubano

2. Resumen del Proyecto

(1) Objetivo Superior

Ampliar el alcance y mejorar la calidad de servicios de atención al cáncer a nivel nacional en Cuba.

(2) Objetivo del Proyecto

Fortalecer y consolidar el sistema de red de servicios para el control de cáncer (Indicadores supuestos: tasa de avería de equipos, tasa defuncionamiento en operación de equipos, tasa de participación en reconocimiento médico, etc.)

(3) Resultados

1) La capacidad de CNE en la calibración para el control de calidad de los equipos médicos es fortalecida.

(Indicadores supuestos: número de personas que han asimilado el protocolo establecido, número de equipos calibrados con el protocolo establecido, etc.)

2) La capacidad de los médicos en la práctica del pesquisaje y diagnóstico de cáncer es fortalecida.

(Indicadores supuestos: número de participantes en la capacitación sobre el examen de pesquisaje/diagnóstico de cáncer, número de casos de cáncer detectado por el examen de pesquisaje/diagnóstico, etc.)

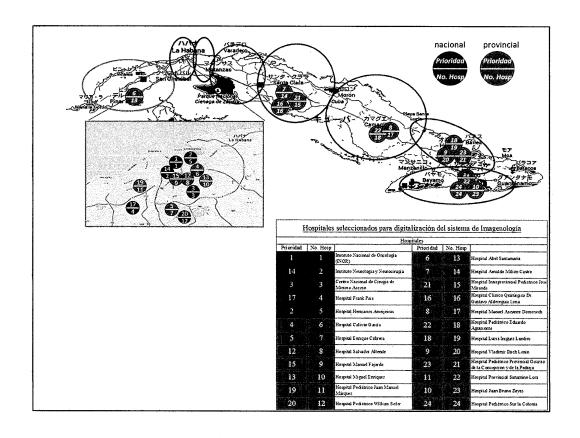
3. Otros temas particulares

(1) JICA enviará una misión para formular un plan detallado de la Cooperación Técnica en que se definirán los temas como objetivo del Proyecto, insumos, actividades y su alcance, entre otros.





Equipos para la digitalización del sistema de imagenología





Lista definitiva de los equipos solicitados

Número de solicitud	Número de solicitud definitivo	Equipos que necesita para digitalización del sistema de Imagenología	Cantidad Total
1	D-1	Sistema FPD	15
2	D-2	Sistema CR	17
2	D-3	Sistema CR (para mamografía)	7
6	D-4	Servidor de datos	24
7	D-5	Estación de evaluación (Incluye monitor 3 megapíxeles)	18
7	D-6	Estación de evaluación (Incluye monitor 5 megapíxeles)	7
8	D-7	Estación de Visualización	72
	D-8	Computadora personal	160
	D-9	Equipo de Rayos X	6
	D-10	Mamografia	3
Número de solicitud	Número de solicitud definitivo	Equipos de mantenimiento	Cantidad Total
	T-1	Juego de herramientas	24
	T-2	Computadora personal	24



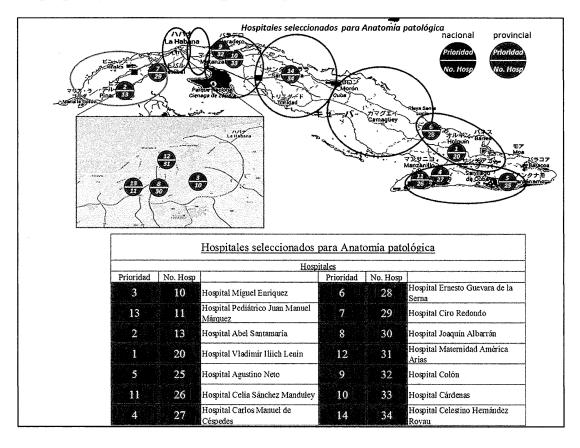
Equipos para la digitalización del sistema de imagenología

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Num. de solicitud final	Equipos que necesita para digitalización del sistema de Imagenología	Instituto Nacional de Oncología (INOR)	Instituto Neurología y Neurocirugía	Centro Nacional de Cirugia de Mínimo Acceso	Hospital Frank Pais	Hospital Hermanos Ameijeiras	Hospital Calixto García	Hospital Enrique Cabrera	Hospital Salvador Allende	Hospital Manuel Fajardo	Hospital Miguel Enriquez	Hospital Pediátrico Juan Manuel Márquez	Hospital Pediátrico William Soler	Hospital Abel Santamaría
D-1	Sistema FPD	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
D-2	Sistema CR	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
D-3	Sistema CR (para mamografia)	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1
D-4	Servidor de datos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D-5	Estación de evaluación (Inchrye monitor de 3 megapixeles)	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
D-6	Estación de evaluación (Incluye monitor de 5 megapixeles)	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1
D-7	Estación de visualización	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
D-8	Computadora personal	7	6	6	7	7	7	7	7	9	7	6	6	7
D-9	Equipo de Rayos X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
D-10	Mamografia	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
T-1	Juego de herramientas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
T-2	Computadora personal (para realizar el inventario de equipo médico)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Num. de solicitud final	Equipos que necesita para digitalización del sistema de Imagenología	Hospital Arnaldo Milián Castro	Hospital Interprovincial Pediátrico José Miranda	Hospital Clínico Quirúrgico Dr. Gustavo Aldereguia Lima	Hospital Manuel Ascunce Domenech	Hospital Pediatrico Eduardo Agramonte	Hospital Lucia Íñiguez Landini	Hospital Vladimir Iliich Lenin	Hospital Pediátrico Provincial Octavio de la Concepción y de la Pedraja	Hospital Provincial Saturnino Lora	Hospital Juan Bruno Zayas	Hospital Pediátrico Sur la Colonia	Cantidad Total
D-1	Sistema FPD	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	15
D-2	Sistema CR	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	17
D-3	Sistema CR (para mamografía)	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	7
D-4	Servidor de datos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
D-5	Estación de evaluación (Incluye monitor de 3 megapixeles)	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	18
D-6	Estación de evaluación (Incluye monitor de 5 megapixeles)	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	7
D-7	Estación de visualización	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	72
D-8	Computadora personal	7	6	7	7	7	6	7	6	7	6	5	160
D-9	Equipo de Rayos X	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	6
D-10	Mamografia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
T-1	Juego de herramientas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
T-2	Computadora personal (para realizar el inventario de equipo médico)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24



Equipos de anatomía patológica





Lista definitiva de los equipos solicitados

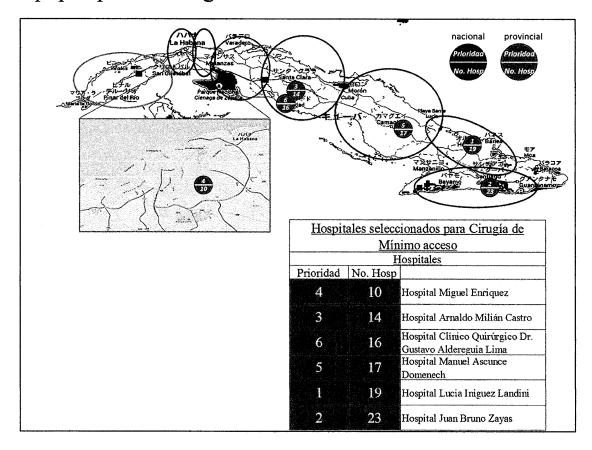
Número de solicitud	a de los equipos so Número de solicitud definitivo	Equipos de Anatomía Patológica	Cantidad Total
1	P-1	Balanza analítica hasta 320g	14
2	P-2	Balanza hasta 1,000g	14
3	P-3	Freezer de 20 grados	14
4	P-4	Metro pH	28
5	P-5	Cámara fotográfica profesional	14
6	P-6	Balanza analítica 5kg	14
7	P-7	Temer	14
8	P-8	Microscopio binocular	84
9	P-9	Microscopio trilocular	14
10	P-10	Microscopio punta cabezal para la docencia con cámara fotográfica	14
11	P-11	Microscopio de fluorescencia	14
12	P-12	Histocoloreador	14
14	P-13	Agitador magnético	14
15	P-14	Micrótomos verticales	14
16	P-15	Baños de agua caliente	14
17	P-16	Procesadores de tejidos	14
18	P-17	Estación de inclusión en parafina	14
20	P-18	Criostatos	14
22	P-19	Citocentrífuga	14
Número de solicitud	Número de solicitud definitivo	Equipos de mantenimiento	Cantidad Total
	Т-1	Juego de herramientas	10
	T-2	Computadora personal	10



		10	11	13	20	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Num, de solícitud final	Equipos de Anatomía Patológico	Hospital Miguel Enríquez	Hospital Pediátrico Juan Manuel Márquez	Hospital Abel Santamaria	Hospital Vladimir Iliich Lenin	Hospital Agustino Neto	Hospital Celia Sánchez Manduley	Hospital Carlos Manuel de Céspedes	Hospital Emesto Guevara de la Sema	Hospital Ciro Redondo	Hospital Joaquín Albarrán	Hospital Maternidad América Arias	Hospital Colón	Hospital Cárdenas	Hospital Celestino Hernández Rovau	Cantidad Total
P-1	Balanza analitica hasta 320g	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-2	Balanza hasta 1,000g	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-3	Freezer de 20 grados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-4	Metro pH	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
P-5	Cámara digital	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-6	Balanza analítica 5kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-7	Timer	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-8	Microscopios binocular	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	84
P-9	Microscopio triocular	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-10	Microscopio penta cabezal para la docencia con cámara fotográfica	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-11	Microscopio de fluorescencia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-12	Histocoloreador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-13	Agitador magnético	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-14	Micrótomos verticales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-15	Baño de agua caliente	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-16	Procesadores de tejidos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-17	Estación de inclusión en prafina	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-18	Criostatos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-19	Citocentrifuga	1	ì	1	1	1	1	1	1	1	ì	1	1	1	1	14
T-1	Juego de herramientas	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	111	1	1	10
T-2	Computadora personal (para realizar el inventario de equipo médico)	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1.	1	1	1	10



Equipos para la cirugía de mínimo acceso



Lista definitiva de los equipos solicitados

Número de solicitud	Número de solicitud definitivo	Equipos necesarios para Cirugía Mínimo Acceso	Cantidad Total
1	E-1	Sistema de gastroscopía/colonoscopía	6
	E-2	Sistema de laparoscopía	6
	E-3	Sistema de broncoscopía	5



		10	14	16	17	19	23	
Num. de solicitud final	Equipos de Cirugía de Mínimo Accesso	Hospital Miguel Enríquez	Hospital Arnaldo Milián Castro	Hospital Clínico Quirúrgico Dr. Gustavo Aldereguia Lima	Hospital Manuel Ascunce Domenech	Hospital Lucia Íñiguez Landini	Hospital Juan Bruno Zayas	Cantidad Total
E-1	Sistema de gastroscopía/colonoscopía	1	1	1	1	1	1	6
E-2	Sistema de laparoscopía	1	1	1	1	1	1	6
E-3	Sistema de broncoscopía	1	1	1	1	0	1	5



Cronograma de ejecución

		Año	2016						2017		1				1					
		Mes de calendario	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Número de meses transcurridos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	1	Aprobación en la reunión del gabinete																		
		Firma del Canje de Notas (C/N) y el Acuerdo de Donación (A/D)	'																	
		Contrato de consultoría	<u> </u>	Y					<u> </u>		ļ									<u></u>
_	+	Confirmación final del contenido del plan, revisión de las especificaciones de los equipos, elaboración de los documentos de licitacion y su aprobación																		
Ş.	8	Convocatoria de licitación			7															
喜	_	Licitación				Y														
Ë		Evaluacion de licitación	<u> </u>						<u> </u>											_
ğ .		Contrato con las empresas adjudicatarias	<u> </u>	<u> </u>		V			ļ	<u> </u>						<u> </u>	ļ			_
eño de in	ä	Confirmación final del contenido del plan, revisión de las especificaciones de los equipos, elaboración de los documentos de licitación y su aprovación																		
×	\$	Convocatoria de licitación			7															
_		Licitación				y														L_
		Evaluacion de licitación	<u> </u>														<u> </u>			
		Contrato con las empresas adjudicatarias	ļ	ļ	ļ	V		<u> </u>				L				ļ	<u> </u>			L
		Fabricación de los equipos	ļ					-			==	<u> </u>				ļ	ļ			
		Inspección de productos y sus equipos periféricos antes del primer embarque					▼													
		Transporte de equipos y despacho aduanero (primer embarque, vía aérea) Inspección de productos y sus equipos periféricos					0													
	-	antes del segundo embarque Transporte de equipos y despacho aduanero	-					-	 											-
	Pop.	(segundo embarque marítimo) Desembalaje /	_	 		<u> </u>			 		- 5				_		<u> </u>			-
		instalación de los equipos		 					 			 					├			-
ž.	-	Ajuste técnico y prueba de funcionamiento							l	1										
ξ		Orientación inicial de operación	1		1		l	ł	1			1								
Proceso de suministro Diserho de implementación		Chequeo de accesorios, materiales de consumo, etc. Entrega de los equipos													_					
ğ		Confirmación del cumplimiento	l	ļ	l		1	1	1			1								
Æ		Inspección de productos y sus equipos periféricos antes de embarque								*										
		Transporte de equipos y despacho aduanero (embarque maritimo)								W	am	2								
	2	Desembalaje / instalación de los equipos			1							_								
	ള	Ajuste técnico y prueba de funcionamiento										_		_						
		Orientación inicial de operación Chequeo de accesorios, materiales de consumo,	 	ļ	ļ	ļ			ļ							-				
		etc. Entrega de los equipos	<u> </u>					ļ			ļ						-			<u> </u>
	L	Confirmación del cumplimiento	├			ļ			 		<u> </u>			<u> </u>		-				⊢
		Implementación de la asistencia técnica (Soft components)																		-
		Mantenimiento preventivo																		
		Capacitación técnica en las instalaciones de los fabricantes de equipos en Japón																-		

		Año	2018										2019	}	1	2020	
		Mes de calendario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	7	8	9
	Número de meses transcurridos			20	21	22	23	24	25	26	27	38	39	40	50	51	52
		Fabricación de los equipos															
		Inspección de productos y sus equipos periféricos antes del primer embarque Transporte de equipos y despacho aduanero															
		(primer embarque, via aérea) Inspección de productos y sus equipos periféricos antes del segundo embarque Transporte de equipos y despacho aduanero															
	Lote 1	(segundo embarque marítimo) Desembalaje / instalación de los equipos															-
istro		Ajuste técnico y prueba de funcionamiento															
suministro		Orientación inicial de operación															
Proceso de s		Chequeo de accesorios, materiales de consumo, etc. Entrega de los equipos															
88	}	Confirmación del cumplimiento															
Æ		Inspección de productos y sus equipos periféricos antes de embarque Transporte de equipos y despacho aduanero															
	8	(embarque maritimo) Desembalaje / instalación de los equipos												-			-
	Lote	Ajuste técnico y prueba de funcionamiento	 							l					l		
		Orientación inicial de operación Chequeo de accesorios, materiales de consumo, etc. Entrega de los equipos Confirmación del cumplimiento															
	tencia nica	Implementación de la asistencia técnica (Soft components)															
	eso de	Mantenimiento preventivo							_						_	_	
	entivo	Capacitación técnica en las instalaciones de los fabricantes de equipos en Japón		-	7				1								



Medidas Necesarias a ser Tomadas por el Gobierno Receptor

1. Antes de la Licitación.

NO	Ítems	Fecha Límite	Encargado	Costo (CUC)	Ref.
1		Dentro del período de 1 mes después de A/D		Se incluye en 2.1	-

(A/B: Arreglo Bancario) (A/D:Acuerdo de Donation)

2. Durante la Implementación del Proyecto

NO	Ítems	Fecha Limite	Encargado	Costo (CUC)	Ref.
1	Sufragar las siguientes comisiones al banco japonés por los servicios bancarios basados en el A/B				
	1) Comisión de Aviso de A/P	Dentro del período de 1 mes después de la firma de contrato	MINSAP	12,553	-
	2) Comisión de Pago por A/P	Cada Pago	MINSAP		-
	Asegurar el pronto desembarque y despacho aduanero en el puerto de desembarque en el país receptor				
	Exoneración de impuestos y despacho aduanero de los productos en el puerto de desembarque	Durante el Proyecto	Medi Cuba	229,252	2.6% del costo de los equipos
	2) Transporte interno desde el puerto de desembarque hasta el sitio del Proyecto.	Durante el Proyecto	ENSUME	1,498,955	17% del costo de los equipos
	 Seguro para el traslado nacional, desde el puerto de desembarque hasta el sitio del proyecto. 	Durante el Proyecto	Esicuba	30,861	0.35% del costo de los equipos
3	Otorgar a los nacionales japoneses y/o las personas físicas de terceros países, cuyos servicios sean requeridos en relación con el suministro de los productos y servicios conforme al contrato verificado, las facilidades necesarias para su ingreso y estadía en el país receptor para el desempeño de sus funciones	Durante el Proyecto	MINSAP + MINCEX	Según sea necesario	-
4	Sufragar todos los gastos necesarios, excepto aquellos cubiertos por la Donación, para la modificación de facilidades para la instalación de los equipos	Durante el Proyecto	Electro medicina	Según sea necesario	-
5	Proveer el espacio para la conservación temporal de los equipos	Antes de la llegada de los equipos	Hospital	Según sea necesario	-
6	Despejar el espacio para la instalación del equipo.	Antes de la llegada de los equipos	Hospital + Electro medicina	Según sea necesario	-
7	Proveer las facilidades para la distribución de electricidad, aire acondicionado, suministro de agua, drenaje y otras facilidades adicionales	Antes de la llegada de los equipos	Hospital + Electro medicina	Según sea necesario	_

(A/B: Arreglo Bancario. A/P: Autorización del Pago)

3. Después del Proyecto

NO	Ítems	Fecha Limite	Encargado	Costo	Ref.
1	Mantener el uso apropiado y eficaz de los equipos suministrados bajo la Donación 1) Asignación de presupuesto para el mantenimiento.	Después de la terminación de la	Hospital, Electro	101,296	Primer año
1	Estructura de la operación y el mantenimiento. Chequeo rutinaria /Inspección periódica	instalación del equipo,	medicina	101,296	Segundo año
				154,760	Tercer año
				101,296	Cuarto año
				207,421	Quinto año

(A/B: Arreglo Bancario, A/P: Autorización del Pago)



Principales Compromisos Cubiertos por la Donación Japonesa

No	Ítems	Fecha límite	Costo Estimado (Millones de yenes)*	
1	Para la donación de equipos			
	Costo de adquisición de equipos			
	a) Costo de equipos			
	b) Transporte marítimo (aéreo) de los productos de Japón al país receptor.		1,204.240	
	c) Instalación y entrega de los productos suministrados.			
	Servicios de mantenimiento de los equipos designados durante 3 años.		-	
2	1) Para la implementación del diseño detallado y dar apoyo y supervisión de adquisición. (Consultor)			
	2)Para la provisión de asistencia técnica de mantenimiento. (Consultor)		76.828	
	a) Asistencia técnica de mantenimiento a usuarios y al personal de mantenimiento. (Soft Component)		70.020	
	b) Supervisión de mantenimiento durante 3 años.			
	Total		1,281.068	

^{*;} La estimación de costos es provisional y está sujeto a la aprobación del gobierno de Japón.



Costo de gestión y mantenimiento (unidad: CUC)

	ación del sistema de diagnóstico de imágenes	Primer año	Segundo añ		Cuarto año	Quinto año
1	Instituto Nacional de Oncología (INOR)	and the second of the second o		2,000		
2	Instituto Neurología y Neurocirugía			2,000		
3	Centro Nacional de Cirugía de Minimo Acceso	and the second of the second o		2,000		
4	Hospital Frank Pais			2,000		
5	Hospital Hermanos Ameijeiras			2,000		
6	Hospital Calixto García			2,000		
7	Hospital Enrique Cabrera			2,000		16,37
8	Hospital Salvador Allende			2,000		16,37
9	Hospital Manuel Fajardo			2,000		
10	Hospital Miguel Enriquez	l	,	2,000		
11	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez			2,000		9,50
12	Hospital Pediátrico William Soler	to the control of the		2,000		9,50
13	Hospital Abel Santamaría	The second of the State		2,000		
14	Hospital Arnaldo Millán Castro	and alternative who which the second constraints are second to the second		2,000		
15	Hospital Interprovincial Pediátrico José Miranda	The second section of the section of the		2,000		9,50
16	Hospital Clínico Quirúgico Dr. Gustavo Lima			2,000		
17	Hospital Manuel Domenech			2,000		
18	Hospital Pediátrico Eduardo Agramonte			2,000		
19	Hospital Lucia Iniguez Landini	e desert one the resolution of a second		2,000		9,50
20	Hospital Vladimir Iliich Lenin	the production of the state of		2,000		16,37
21	Hospital Pediatrico Provincial Octavio de la			2,000		10,07
22	Concepción y de la Pedraia	The second of the sphere, and a place of the special s				
23	Hospital Provincial Saturmino Lora	and a surface of the contract of the surface of the		2,000		
	Hospital Juan Bruno Sayas			2,000		9,50
24	Hospital Pediátrico Sur la Colonia			2,000		9,50
	vinculados con exámenes patológicos	Primer año	Segundo añ	Tercer año	Cuarto año	Quinto año
10	Hospital Miguel Enriquez	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
11	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
13	Hospital Abel Santamaría	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
20	Hospital Vladimir Iliich Lenin	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
25	Hospital Agustino Neto	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
26	Hospital Celia Sánchez Manduley	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
27	Hospital Carlos Manuel de Cespedes	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
28	Hospital Ernesto Guevara de la Serna	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
29	Hospital Ciro Redondo	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
30	Hospital Joaquín Albarrán	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
31	Hospital Maternidad América Arias	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
32	Hospital Colón	4,869	4,869	4,869	4,869	4,86
33	Hospital Cardenas	4,869	4,869	4,869		
34	Hospital Celestino Hernández Rovau	4,869		4,869		
Equipos	necesarios para Cirgia Minimo Accesso		Segundo añ		Cuarto año	
10	Hospital Miguel Enriquez	5,972	5,972	7,216		5,97
14	Hospital Arnaldo Millán Castro	5,972	5,972	7,216		
16	Hospital Clínico Quirúgico Dr. Gustavo Lima					-
17	Hospital Manuel Domenech	5,972	5,972	7,216		5,97
19	Hospital Lucia Iniguez Landini	5,972		7,216		
23	Hospital Juan Bruno Sayas	3,270		4,514	3,270	
		5,972		7,216		
	Total	101,296	101,296	156,760	101,296	207,42



協議議事録

キューバ共和国「全国主要病院における医療サービス向上のための医療機材整備計画」 「医療機材保守管理能力強化プロジェクト」 準備調査(準備調査報告書案説明)

独立行政法人国際協力機構(以下、「JICA」と称す)は、2015 年 9 月、11 月および 2016 年 2 月にキューバ共和国(以下、「キューバ」と称す)で実施した協議および現地調査を踏まえ、技術的な国内解析を終えた後、無償資金協力プロジェクト「全国主要病院における医療サービス向上のための医療機材整備計画」(以下、「無償資金協力プロジェクト」と称す)と技術協力プロジェクト「医療機材保守管理能力強化プロジェクト」(以下、「技術協力プロジェクト」と称す)の準備調査報告書案(以下、「報告書案」と称す)の準備を行った。

報告書案の内容に関し、キューバ政府へ説明、そして協議を行うことを目的に、JICA は 人間開発部・課長・伊藤賢一を団長とする報告書案説明準備調査団(以下「調査団」と称す) を、2016年3月27日から4月8日までキューバに派遣した。

これらの協議結果を踏まえ、双方は付属文書および別添に記載する主要事項について確認した。

ハバナ、2016年4月8日

アフルレド・ゴンザレス・ロレンソ 副大臣 保健省 キューバ共和国 伊藤 賢一 団長-協力準備調査団 国際協力機構 日本

附属文書

I 無償資金協力プロジェクトと技術協力プロジェクトにより目指すところ

これまで3度に亘る現地調査で合意した通り、無償資金協力プロジェクトと技術協力プロジェクトとの一体的な支援により、全体として、主要な医療施設におけるがんの医療サービスの拡充と質の向上を目指し、キューバの保健の優先課題の解決とキューバ国民の健康改善に寄与する。

- Ⅱ 無償資金協力プロジェクト
- 1. 報告書案の内容

調査団は報告書案の主な内容の説明を行い、キューバ側はそれを同意した。

2. プロジェクトサイトおよび計画機材 プロジェクトサイトおよび計画機材は別添 1. の通りであることを双方で確認した。

3. 概算事業費

報告書案に記載されているプロジェクトの概算事業費は暫定であり、最終承認のため日本 国政府による更なる検討が行われることを双方で確認した。

4. 概算事業費と仕様に関する守秘義務

報告書案にあるプロジェクトの概算事業費と技術的な仕様に関する全ての情報は、プロジェクトに関する全ての契約締結を了するまで対外的に非公開とすることを、双方で確認した。

5. プロジェクト実施スケジュール

調査団は、添付2. に示す想定される実施スケジュールをキューバ側に説明した。

6. 期待される成果と指標

以下に示される本プロジェクトで期待される成果の指標について、双方で同意した。キューバ側は、指標と 2020 年の目標値のモニタリングを責任もって行う。

6.1 定量的効果

N.	+15.+西. 々	₩ /ㅗ		基準値	目標値(2020 年)
No.	指標名	単位	基準年	数值	(事業完成3年後)
1	対象病院における一般 X 線 撮影枚数	枚/年		910, 595※1	後に確定

2	対象病院のマンモグラフィ 撮影枚数	枚/年	90, 199※1	後に確定
3	対象病院の上・下部内視鏡 検査数	件/年	後に確定	後に確定
4	対象病院の腹腔鏡下手術数	件/年	後に確定	後に確定
5	 対象病院の生検検査件数 	件/年	114, 917※1	後に確定
6	国立腫瘍学研究所(INOR) における一般 X 線撮影の待 ち時間		72 時間~1 週間	後に確定
7	エルマノス・アメイへイラ ス病院における一般 X 線撮 影の待ち時間		2日	後に確定
8	ウラジミール・イリイチ・ レーニン病院におけるマン モフラフィ撮影の待ち時間		1 週間	後に確定
9	対象病院の乳がんの早期発 見率(ステージ I ・ II)	%	72. 5※2	後に確定
1 0	対象病院の大腸がんの早期 発見率 (ステージ I・II)	%	55. 7※2	後に確定

- ※1 対象全病院の合計値
- ※2 早期発見率については、全国平均を採用

6.2 定性的効果

6.2.1 患者満足度の向上について

キューバ全体、特に東部地域のがん医療サービスネットワークの拠点施設の医療機材の強化を中心的に行うことで住民は、遠方の病院まで行く必要がなく、医療サービスへのアクセスが改善し、且つ低侵襲手術の実現により、診断・治療にかかる時間が大幅に短縮される。その結果、患者や家族の負荷が軽減され、患者満足度が向上する。

6.2.2 医療従事者のサービスの質の向上について

がん医療サービスネットワークの拠点施設の医療機材に関する医療機材の更新・設置により、病院環境が改善されることで、より迅速かつ円滑な検査・診断・治療ができるようになり、医療従事者が提供するサービスの質が向上する。

6.2. 3 がん医療サービス体制の強化について

「保健サービスの地域化」および「がん医療サービス体制の強化」は、「党と革命の経済 社会政策指針」と「がん対策総合プログラム」の優先課題である。本事業でがん医療サービ スネットワークの拠点施設の医療機材が整備されることで、地域のがん診療のサービス体制 が強化され、患者の生活の質の改善に寄与する。

7. 技術的支援(ソフトコンポーネント)

供与される医療機材に対する安定した運営・維持管理を考慮し、技術的支援が本プロジェクトの中で提供される予定である。前回の協議議事録で合意した通りキューバ側は、適任かつ適切な C/Ps を配置することを確約した。

8. 技術的支援(保守附帯契約)

供与される医療機材のうち、高額に加え、機能が停止した際に臨床現場で著しく影響を及ぼす可能性のある以下の機材に対し、質の確保されたサービスの継続的な提供を考慮し、3年間に亘り保守契約の付帯を付保するための計画とすることをキューバ側と確認した。なお付帯される保守契約の内容に関し、双方で確認した内容は以下の通り。

- (1) 不具合の早期特定、使用環境等の指導
 - 1) 対象機種

デジタル X 線画像診断システム (CR システム)、内視鏡 (上・下部消化管)、気管支鏡、腹腔鏡、エックス線撮影装置 (一般・乳房)

2) 期間

機材引き渡しから3年間、1回/年

- (2) 交換部品の供与
 - 1) 対象機種

デジタル X 線画像診断システム(CR システム)

- (3) CNE 技術者の技術研修(日本)
 - 1) 目的

保守管理技術(予防・事後)の修得

2) 対象機種

デジタル X 線画像診断システム (CR システム)、内視鏡 (上・下部消化管)、気管支鏡、エックス線撮影装置 (一般・乳房)

- 3) 研修人数および研修期間
- 3名/対象機種を1週間程度

9. 双方負担事項

別添 3. に記される負担事項を、双方で確認した。プロジェクト実施の前提条件となる必要な予算配分を含む措置と調整を行うことを、キューバ側は保証した。更には、その費用は

概略設計レベルであることを合意した。別添3.の項目は、詳細設計の実施中に更新され、 最終的に合意文書(Grant Agreement)に添付される

10. 事後評価

本プロジェクト完了から3年後に5項目(妥当性・有効性・効率性・持続性・インパクト)を用いて、JICAが事後評価を行い、同結果は公表される。キューバ側は、必要に応じて同評価の実施のための支援を行う。

11. 調査スケジュール

JICAは、確認できた項目に応じて協力準備調査報告書を完成し、同報告書を2016年8月頃にキューバ側へ送付する。

12. その他協議事項

12-1 無償資金協力の実施スケジュールについて

別添 2. のプロジェクト実施スケジュールを踏まえ、本プロジェクトで調達される医療機材の一部は、2016 年 12 月末までにキューバ側へ到着する見通しであることを双方で確認した。

12-2 ソフトコンポーネントについて

プロジェクトで調達された機材の予防保全について、その寿命が最大限になる技術支援 (ソフトコンポーネント)を引き渡し後、1 か月目と 5 か月目に実施することを、双方で確認した。

12-3 調達機材の運営・維持管理について

調査団は、適切な資産管理が、機材の耐用年数の延伸と維持管理費用に影響する点を踏まえ、プロジェクトの調達機材の運営・維持管理の重要性を説明した。キューバ側は本計画により調達される機材に対し、適切な維持管理を行うために機材設置後、継続的に予算・人材の確保をすることを確約した。なお積算された年間の運営・維持管理予算は別添 4. の通り。

12-4 情報の開示について

事業費以外の本調査結果は、協力準備調査の終了後に一般公開されること、また事業費を含む本調査結果は、本プロジェクトのためのすべての契約が締結された後に一般公開されることを双方で確認した。

- 別添 1. プロジェクトサイトおよび計画機材
- 別添 2. プロジェクト実施スケジュール
- 別添 3. 両国政府による負担事項
- 別添 4. 調達機材の運営・維持管理予算

- Ⅲ 技術協力プロジェクト
- 1. プロジェクトの基本構成
- (1) プロジェクト名称(仮称) 医療機材保守管理・診断能力強化プロジェクト
- (2) プロジェクト対象地域 キューバ全土
- (3) ターゲット・グループ 【直接裨益者】CNE 技術者、成果 2 に対応する保健人材 【間接的裨益者】キューバ国民
- 2. プロジェクト概要
- (1) 上位目標

キューバ全国におけるがん診療サービスが拡充し質が向上する。

(2) プロジェクト目標

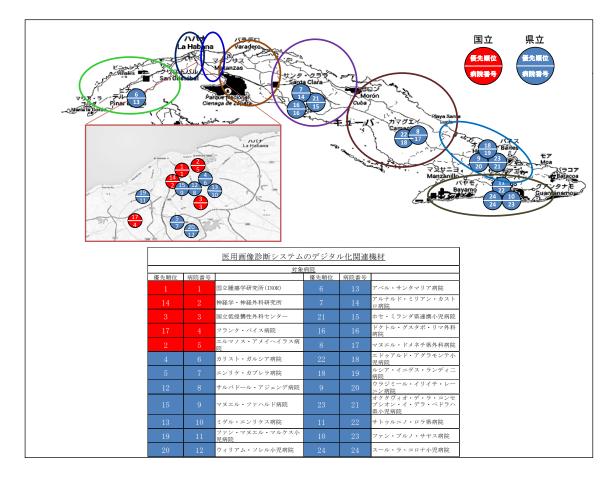
がん診療ネットワークのシステムの基盤が強化される。

(考えられる指標:機材の故障率・稼働率、検診率など)

- (3) 成果
 - 1) 医療機材の品質管理のためのキャリブレーションに関する CNE の能力が強化される。 (考えられる指標:策定されたプロトコルを習得した人数、策定されたプロトコルで 校正された機材の数など)
 - 2) がんのスクリーニング検査/診断のための医師の能力が強化される。 (考えられる指標:がんのスクリーニング検査/診断の研修を受講した人数、がんの スクリーニング検査/診断で発見された件数など)
- 3. その他特記事項
- (1) JICA は、技術協力プロジェクトの目標の設定、投入、活動及び規模など案件の詳細 計画を行う調査団を追って派遣する。

以上

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材



最終要請機材リスト

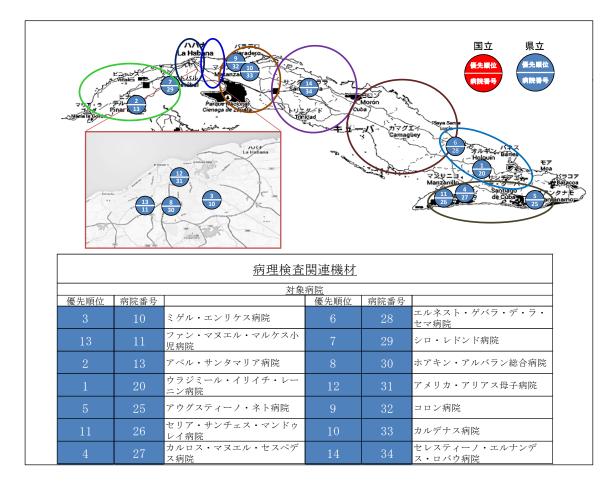
要請番号	最終 要請番号	医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材	合計数量
1	D-1	FPD システム	15
2	D-2	CR システム	17
2	D-3	CR システム(マンモグラフィ用)	7
6	D-4	データーサーバー	24
7	D-5	評価用ステーション (3 メガピクセルのモニター含む)	18
7	D-6	評価用ステーション (5 メガピクセルのモニター含む)	7
8	D-7	ディスプレイ・ステーション	72
	D-8	パーソナルコンピューター	160
	D-9	X 線診断装置	6
	D-10	マンモグラフィ	3
要請番号	最終要請 番号	維持管理関連機材	合計数量
	T-1	工具セット	24
	T-2	パーソナルコンピューター	24

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

最終要請番号	計画機材名	国立腫瘍学研究所(INOR)	神経学・神経外科研究所	国立低侵襲性外科センター	フランク・パイス病院	エルマノス・アメイヘイラス病院	カリスト・ガルシア病院	エンリケ・カプレラ病院	サルバドール・アジェンデ病院	マヌエル・ファハルド病院	ミゲル・エンリケス病院	ファン・マヌエル・マルケス小児病院	ウィリアム・ソレル小児病院
D-1	FPDシステム	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
D-2	CRシステム	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
D-3	CRシステム (マンモグラフィー用)	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
D-4	データサーバー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D-5	評価用ステーション (3メガピクセルのモニター含む)	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
D-6	評価用ステーション (5メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
D-7	ディスプレイ・ステーション	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
D-8	パーソナルコンピューター	7	6	6	7	7	7	7	7	9	7	6	6
D-9	X線診断装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
D-10	マンモグラフィー	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
T-1	工具セット	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
T-2	パーソナルコンピューター(維持管理用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

最終要請番号	計画機材名	アベル・サンタマリア病院	アルナルド・ミリアン・カストロ病院	ホセ・ミランダ県連携小児病院	ドクトル・グスタボ・リマ外科病院	マヌエル・ドメネチ県外科病院	エドゥアルド・アグラモンテ小児病院	ルシア・イニゲス・ランディニ病院	ソイチ	オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプシオン・イ・デラ・ペドラ	12	ファン・ブルノ・サヤス病院	スール・ラ・コロナ小児病院	合計数量
D-1	FPDシステム	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	15
D-2	CRシステム	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	17
D-3	CRシステム (マンモグラフィー用)	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	7
D-4	データサーバー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
D-5	評価用ステーション (3メガピクセルのモニター含む)	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	18
D-6	評価用ステーション(5メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	7
D-7	ディスプレイ・ステーション	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	72
D-8	パーソナルコンピューター	7	7	6	7	7	7	6	7	6	7	6	5	160
D-9	X線診断装置	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	6
D-10	マンモグラフィー	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
T-1	工具セット	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
T-2	パーソナルコンピューター(維持管理用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24

病理検査機材



最終要請機材リスト

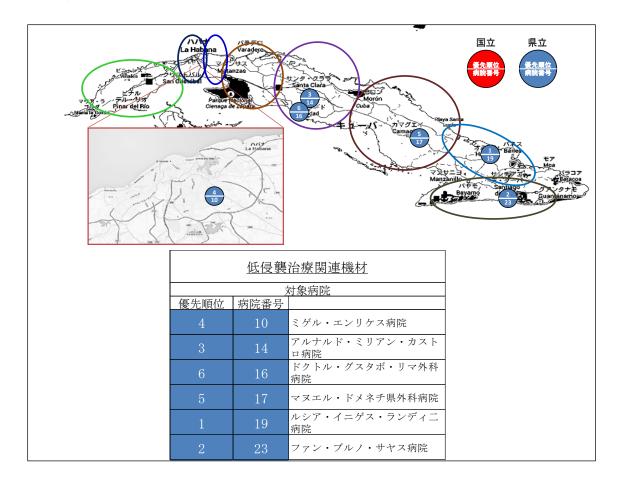
要請番号	最終要請番号	病理検査機材	合計数量
1	P-1	科学天秤 (320g まで)	14
2	P-2	天秤(1000g まで)	14
3	P-3	フリーザー(20 度)	14
4	P-4	pH メーター	28
5	P-5	デジタルカメラ	14
6	P-6	科学天秤 (5kg まで)	14
7	P-7	タイマー	14
8	P-8	双眼顕微鏡	84
9	P-9	三眼顕微鏡	14
10	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	14
11	P-11	蛍光顕微鏡	14
12	P-12	染色装置	14
14	P-13	マグネチックスターラー	14

要請番号	最終要請番号	病理検査機材	合計数量
15	P-14	縦型ミクロトーム	14
16	P-15	ウォーターバス	14
17	P-16	ティッシュプロセッサー	14
18	P-17	自動包埋装置	14
20	P-18	クライオスタット	14
22	P-19	細胞遠心分離機	14
要請番号	最終要請番号	維持管理関連機材	合計数量
	T-1	工具セット	10
	T-2	パーソナルコンピューター	10

病理検査機材

最終要請番号	計画機材名	ミゲル・エンリケス病院	ファン・マヌエル・マルケス小児病	アベル・サンタマリア病院	ウラジミール・イリイチ・レーニン	アウグスティーノ・ネト病院	おりア・サンチェス・マンドゥレイ	カルロス・マヌエル・セスペデス病	エルネスト・ゲバラ・デ・ラ・セマ	シロ・レドンド病院	ホアキン・アルバラン総合病院	アメリカ・アリアス母子病院	コロン病院	カルデナス病院	バウ病院 バウ病院	合計数量
P-1	科学天秤(320gまで)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-2	天秤(1000gまで)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-3	フリーザー (20度)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-4	pHメーター	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	28
P-5	デジタルカメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-6	科学天秤 (5kgまで)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-7	タイマー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-8	双眼顕微鏡	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	84
P-9	三眼顕微鏡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-11	蛍光顕微鏡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-12	染色装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-13	マグネチックスターラー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-14	縦型ミクロトーム	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-15	ウォーターバス	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-16	ティッシュプロセッサー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-17	自動包埋装置	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-18	クライオスタット	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
P-19	細胞遠心分離機	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
T-1	工具セット					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
T-2	パーソナルコンピューター(維持管理用)					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

低侵襲治療に必要な機材



最終要請機材リスト

要請番号	最終要請番号	低侵襲治療に必要な機材	合計数量
1	E-1	上部下部消化管用内視鏡システム	6
	E-2	腹腔鏡システム	6
	E-3	気管支鏡システム	5

低侵襲治療に必要な機材

最終要請番号	計画機材名	ミゲル・エンリケス病院	アルナルド・ミリアン・カストロ病院	ドクトル・グスタボ・リマ外科病院	マヌエル・ドメネチ県外科病院	ルシア・イニゲス・ランディニ病院	ファン・ブルノ・サヤス病院	合計数量
E-1	上下部消化管用内視鏡システム	1	1	1	1	1	1	6
E-2	腹腔鏡システム	1	1	1	1	1	1	6
E-3	気管支鏡システム	1	1	1	1	0	1	5

事業実施工程表

案件名: キューバ国 案件名:全国主要病院における医療機材整備計画

		暦年	2016年						2017年		2018年 2019年												F	2020年											
		会計年度	平成28	3年度								平成29	年度											平成30)年度					平成3	1年度	į.	平成3	2年度	
カレンダー月		7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	7	8	9	
経過月数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	38	39	40	50	51	52	
関議承認		閣議承認	▼																																
契 約		交換公文(E/N)、無償資金拠出協定(G/A)締結	,	1																															
		コンサルタント契約		▼																															
		計画内容最終確認、機材仕様書等レビュー、入札 図書作成・承認																																	
	ッ	公示		<u>[</u>	V		ļ										ļ	<u> </u>																	
		入札		ļ		V											ļ	ļ																	
実	1	入札評価	ļ	ļ	ļ		ļ								ļ		ļ							 						ļļ					
実施		業者契約				▼																													
設 計		計画内容最終確認、機材仕様書等レビュー、入札 図書作成・承認																																	
	ッ	公示			V																														
		入札				V																													
	2	入札評価																		Ī															
		業者契約				V																													
		機器製作					L																												
		第1出荷分製品検査·出荷前検査·機材照合検査	\$	<u></u>			V			<u></u>							ļ	<u> </u>																	
		機器輸送・通関(第1出荷 空輸)		ļ			Ø										ļ	ļ																	
		第2出荷分製品検査·出荷前検査·機材照合検査	<u> </u>	ļ				ļ		ļ	V		,		ļ		ļ		ļ	ļ .										ļ					
	ッ	機器輸送・通関(第2出荷 海上輸送)	ļ	ļ				ļ		ļ			77772		ļ		ļ		ļ	ļ .										ļ					
		開梱・搬入・据付工事	ļ	ļ	ļ		ļ										ļ							ļļ.											
調	l 1 L	調整·試運転		ļ	ļ		ļ										ļ							 											
		初期操作指導		<u> </u>	ļ		ļ										ļ	ļ						ļļ.											
達 工		検収・引渡し	ļ	ļ				,		ļ	ļ	 					ļ		ļ	ļ ļ				ļļ.						ļļ.					
程		完成検査																													_			\longrightarrow	
		製品検査・出荷前検査・機材照合検査	ļ	ļ				,		V		 					ļ		ļ	ļ ļ				ļļ.						ļļ.					
	╏╻╏	機器輸送・通関 (海上輸送)	ļ	ļ				ļ				<u> </u>			ļ		ļ		ļ ,	ļ I				ļ						ļ					
	リット	開梱・搬入・据付工事	ļ	ļ				ļ		ļ	ļ				ļ		ļ		ļ ,	ļ I				ļ						ļ					
	, ,	調整·試運転		ļ			ļ								ļ		ļ	ļ						ļļ.											
	2	初期操作指導	ļ	ļ	ļ		ļ			ļ					ļ		ļ	ļ						<u> </u>						<u> </u>					
		検収・引渡し	ļ	ļ		<u>.</u>		ļ		ļ	ļ				ļ		ļ	ļ	ļ		ļ.			.			<u> </u>			ļļ.					
<u> </u>		完成検査																						\sqcup											
ソフ		ソフト・コンポーネント業務	ļ	<u> </u>	ļ		ļ			ļ	<u> </u>	.		ļ			ļ	<u> </u>						<u> </u>						ļļ					
	守管	保守管理点検	ļ	<u> </u>	ļ		ļ			ļ	<u> </u>	.		ļ	ļ		ļ	<u> </u>						<u> </u>											
理.	エ程	メーカー研修(日本招聘)																				\Box											1		

先方負担事項

1. 入札前

番号	項目	期限	担当機関	費用 (CUC)	備考
1	銀行開設(銀行間取極)(B/A))	G/A 締結後 一ヶ月以内	BFI	下記 2.1 に 含む	-

(B/A: Banking Arrangement) (G/A: Grant Agreement)

2. プロジェクト期間

番号	項目	期限	担当機関	費用 (CUC)	備考
	銀行間取極(B/A)に基づく、日本の銀行に対し以下の銀行取引業務のための手数料の 負担				
	1) 支払い授権書(A/P)発行手数料	業者契約後 1ヶ月以内	保健省	12,553	-
	2) 支払い授権書(A/P)に基づく支払い手数料	支払い毎	保健省		-
2	荷揚げ港に於ける迅速な荷下ろしと通関業務の保証				
	1) 荷揚げ港に於ける貨物の免税措置と通関業務	プロジェクト期間	Medi Cuba	229,252	機材費の 2.6%
	2) 荷揚げ港からプロジェクトサイトまでの内陸輸送	プロジェクト期間	ENSUME	1,498,955	機材費の 17%
	3) 荷揚げ港からプロジェクトサイトまでの内陸輸送保険	プロジェクト期間	Esicuba	30,861	機材費の 0.35%
	認証された機材調達契約に係る業務の実施のために、日本人及び、または第三国人が キューバ国に入国し、滞在することに対する許可。	プロジェクト期間	保健省 + MINCEX	必要に応じ	-
	無償資金協力により負担される以外の、機材の設置に必要な施設の改修費等全ての費用の負担。	プロジェクト期間		必要に応じ	-
5	機材一時保管場所の提供	機材の到着前まで	病院	必要に応じ	-
6	機材を設置する部屋の準備		病院及び 病院維持管 理部	必要に応じ	-
7	電気、空調、給水、排水等の施設・設備準備	機材の到着前まで	病院及び 病院維持管 理部	必要に応じ	-

(B/A: Banking Arrangement 銀行間取極 A/P: Authorization to pay 支払い授権書)

3. プロジェクト実施後

番号	項目	期限	担当機関	費用 (CUC)	項目
	無償資金協力のより供与された機器の適切な使用と活用。 1) 維持管理費用の確保	プロジェクト 実施後	病院及び 維持管理部	101,296	第1年次
	2) 運用・維持の体制3) 日常・定期点検			101,296	第2年次r
				154,760	第3年次
				101,296	第4年次
				207,421	第5年次

(B/A: Banking Arrangement 銀行間取極 A/P: Authorization to pay 支払い授権書)

日本側負担事項

番号	75 D	期限	概算事業費*	備考
	項目		(百万円)	
1	機材調達のための費用			
	1) 機材調達費			
	a)機材費			
	b) 日本または第3国から被援助国への海上(航空)輸送		1,204.240	
	c) 機材据え付け費			
	2) 特定された機材についての3年間の保守管理費			
2	1) 詳細設計・入札関連補助・機材調達監理(コンサルタント)			
	2) コンサルタントによる技術支援		70.000	
	a) ソフトコンポーネント		76.828	
	b) 3年間の保守管理契約監理			
	Total		1,281.068	

^{*;}本費用は、概算である。日本政府の承認により、変わる。.

運営・維持管理費(単位:CUC)

医用画	国像診断システムのデジタル化に必要な機材	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
1	国立腫瘍学研究所(INOR)			2,000		
2	神経学・神経外科研究所			2,000		
3	国立低侵襲性外科センター			2,000		
4	フランク・パイス病院			2,000		
5	エルマノス・アメイヘイラス病院			2,000		
6	カリスト・ガルシア病院			2,000		
7	エンリケ・カブレラ病院			2,000		16,375
8	サルバドール・アジェンデ病院			2,000		16,375
9	マヌエル・ファハルド病院			2,000		
10	ミゲル・エンリケス病院			2,000		
11	ファン・マヌエル・マルケス小児病院			2,000		9,500
12	ウィリアム・ソレル小児病院			2,000		9,500
13	アベル・サンタマリア病院			2,000		
14	アルナルド・ミリアン・カストロ病院			2,000		
15	ホセ・ミランダ県連携小児病院			2,000		9,500
16	ドクトル・グスタボ・リマ外科病院			2,000		,
17	マヌエル・ドメネチ県外科病院			2,000		
18	エドゥアルド・アグラモンテ小児病院			2,000		
19	ルシア・イニゲス・ランディニ病院			2,000		9,500
20	ウラジミール・イリイチ・レーニン病院			2,000		16,375
	オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプシオン・イ・デ					,
21	ラ・ペドラ八県小児病院			2,000		
22	サトゥルニノ・ロラ県病院			2.000		
23	ファン・ブルノ・サヤス病院			2,000		9,500
24	スール・ラ・コロナ小児病院			2,000		9,500
				2,000		0,000
10	ミゲル・エンリケス病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
11	ファン・マヌエル・マルケス小児病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
13	アベル・サンタマリア病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
20	ウラジミール・イリイチ・レーニン病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
25	アウグスティーノ・ネト病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
26	セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
27	カルロス・マヌエル・セスペデス病院	4,869	4.869	4,869	4,869	4,869
28	エルネスト・ゲバラ・デ・ラ・セマ病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
29	シロ・レドンド病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
30	ホアキン・アルバラン総合病院	4,869	4,869	4.869	4,869	4,869
31	アメリカ・アリアス母子病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
32	コロン病院	4,869	4,869	4.869	4,869	4,869
33	カルデナス病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
34	セレスティーノ・エルナンデス・ロバウ病院	4,869	4,869	4.869	4,869	4.869
	低侵襲治療に必要な機材	1,550	1,000	1,000	.,555	1,550
10	ミゲル・エンリケス病院	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
14	アルナルド・ミリアン・カストロ病院	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
16	ドクトル・グスタボ・リマ外科病院	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
17	マヌエル・ドメネチ県外科病院	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
19	ルシア・イニゲス・ランディニ病院	3,270	3,270	4,514	3,270	3,270
23	ファン・ブルノ・サヤス病院	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
	合計	101,296	101,296	156,760	101,296	207,421

5. 対象施設概要

(1) 国立腫瘍学研究所 (INOR)

施設概要	所在地:ハバナ県 管轄:国立
	診療圏:全国(約75%がハバナ県から、25%が他の県から)
	病床数: 275 床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(ハバナ西部管区
	の最上位がん診療連携拠点病院)
	がん診療医療サービスでの機能・役割:腫瘍研究、及び腫瘍全般の診断、治療(手
	術・放射線治療・化学療法)
画像診断部門体制	専門医8名、放射線技師(大学卒)20名、放射線技師(専門卒)32名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 10,617 枚、透視撮影装置 5~10 人/日、
	乳房用 X 線診断装置 8,546 枚、CT(16 列)9,348 枚
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 13 名、電気技師 9 名

(2) 神経学·神経外科研究所

施設概要	所在地:ハバナ県 管轄:国立 診療圏:全国 病床数:72床 がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル がん診療サービスネットワークでの機能・役割:脳腫瘍の診断、治療(手術) 特記事項:放射線治療、化学療法はINORに紹介している。
画像診断部門体制	専門医 4 名、放射線技師 (大学卒) 7 名、看護師 1 名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 1,168 枚、透視撮影装置 10 人/日、移動式 X 線 7 人/日、
	CT6,239 枚、アンギオグラフィ 6 人/日
維持管理部門体制	大学卒エンジニア1名、テクニシャン2名、学生インターン7名

(3) 国立低侵襲外科センター

施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:国立
	診療圏:全国
	病床数:33床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:低侵襲治療
	特記事項:平均在院日数 2.0 日。低侵襲治療の最上位病院
画像診断部門体制	専門医5名、放射線技師(大学卒)7名、放射線技師(高校卒)2名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 422 枚/月、透視撮影装置 30~32 人/週、
	移動式 X 線 20~30 人/日、CT25~30 人/日
維持管理部門体制	大学卒エンジニア2名、テクニシャン4名

(4) フランク・パイス病院

施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:国立
	診療圏:全国(海外からも、スポーツ選手などを受け入れている)
	病床数:750床(キューバ人用)、120床(外国人用)
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:骨腫瘍、整形外科領域の診断、
	治療(手術)
	特記事項:放射線治療、化学療法は INOR に紹介(診断まで実施)、整形/外傷以
	外の外科手術は臨床外科 26 病院、INOR へ紹介している。
画像診断部門体制	専門医3名、放射線技師(大学卒)24名、放射線技師(高校卒)3名、
	看護師 2 名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 53,927 枚、CT20 人/日、MRI10 人/日、CR10 人/日
維持管理部門体制	大学卒エンジニア5名、テクニシャン3名

(5) エルマノス・アメイヘイラス病院

(0) —/• ()//	2 2 2 1 2 2 2 kg/bg
施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:国立
	診療圏:全国
	病床数:750床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(ハバナ東部管区
	の最上位がん診療連携拠点病院)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(手術・
	化学療法)
画像診断部門体制	専門医 14 名、放射線技師(大学卒) 25 名、放射線技師(高校卒) 14 名、
	看護師 11 名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 63,000 枚、透視撮影装置 14 人/日、CT30~400 人/日、
	CR60 枚/日、アンギオグラフィ 20 人/週
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 9 名、テクニシャン 14 名、その他 1 名

(6) カリスト・ガルシア病院

施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:県立
	診療圏:キューバ県東部、オールドハバナ、ハバナ中央、マヤベケ県サンホセ、
	ハルコ、サンタクルス、マドルガ、ヌエバパ
	カバー人口:約48万人
	病床数:400床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術)
	特記事項: 低侵襲治療は国立低侵襲性センターへ、放射線治療は INOR に紹介し
	ている。
画像診断部門体制	専門医 11 名、放射線技師(大学卒) 22 名、放射線技師(高校卒) 19 名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 77,533 枚、透視撮影装置 1,645 枚、CT19,184 枚、MRI3,271 枚
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 21 名、テクニシャン 11 名

(7) エンリケ・カブレラ病院

	· ·
施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:県立
	診療圏:マジャ、アルテミサ、ハバナ
	カバー人口:約32万人
	病床数:464床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:婦人科領域の診断、治療(手術・
	化学療法)
	特記事項:カリスト・ガルシア病院、アメヘイラス病院、INOR に患者を紹介し
	ている (CT、MRI 故障のため)。
画像診断部門体制	専門医 11 名、放射線技師(大学卒) 18 名、放射線技師(高校卒) 14 名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 45,763 枚、透視撮影装置 9,208 枚、
	乳房用 X 線診断装置 1,406 枚、DR60~70 枚/日
維持管理部門体制	大学卒エンジニア3名、テクニシャン5名

(8) サルバドール・アジェンデ病院

施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:県立
	診療圏:ハバナ県西部の4地区(セーロ・マリナー、ラ・リーサ、ラ・マリアナ
	ウ、ディアス・オクトハレ)とアルテミサ地区の一部
	カバー人口:約120万人
	病床数:530床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(手術・
	化学療法)
	特記事項: ハバナ市内の外科の教育病院、ハバナ医科大学の一部も敷地内にあ
	る。施設は29棟に分かれており、老朽化のため数棟が使用不可。
画像診断部門体制	専門医8名、放射線技師(大学卒)12名、放射線技師(高校卒)5名、
	看護師 2 名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 300 枚/日、CT50 人/日、CR20~50 枚/日
維持管理部門体制	大学卒エンジニア3名、テクニシャン8名

(9) マヌエル・ファハルド病院

施設概要	所在地:ハバナ県 管轄:県立 診療圏:ハバナ県の北部 カバー人口:約17万人 病床数:241床 がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:主に乳がんの診断、治療(手術・化学療法) 特記事項: 乳がん検診、乳がん治療に特化しており、全国から患者が来ている。 INOR や神経学・神経外科研究所など病院が集中した場所に立地しており、各施 設間で紹介し合っている。またハバナ医科大学の12 教授、8 教員を有し、教育 病院としての機能も持つ。
画像診断部門体制	専門医8名、放射線技師(大学卒)15名、放射線技師(高校卒)3名、 看護師1名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 1,200 枚/日、CT35 人/日、乳房用 X 線診断装置 120 枚/日
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 4 名、テクニシャン 3 名、その他 1 名

(10) ミゲル・エンリケス病院

施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:県立
	診療圏:ハバナ県4市、及びマジャベケ県含む
	カバー人口:約75万人
	病床数:241床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(手術、
	化学療法)
	特記事項:化学療法は1日20~25件とINORと同等レベル。手術室は18室中
	13 室が工事中である。脳神経外科は最上位レベルと認められている。医学生、
	看護学生の要請施設も併設。病理検査は、ポリクリニックからの依頼が多く、
	INOR から依頼を受ける場合もある。
画像診断部門体制	専門医8名、放射線技師(大学卒)17名、放射線技師(高校卒)10名、
	看護師 3 名
病理検査部門体制	専門医1名、検査技師(大学卒)3名、検査技師(高校卒)1名
低侵襲部門体制	専門医2名、助手7名、看護師2名
活動概要(2014年)	画像診断部門:汎用 X 線診断装置 75 人/日、透視撮影装置 5 人/日、CT40 人/日
	病理検査部門:細胞診 1,600 件/月、生検 3,563 件/月、術中迅速 2~3 件/月、
	病理解剖 742 件/年、
	低侵襲部門:上部消化管内視鏡 12~20 人/日、
維持管理部門体制	大学卒エンジニア8名

(11) ファン・マヌエル・マルケス小児病院

施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:県立
	診療圏:ハバナ県西部の4地区(マリアナオ、プライヤ、リーサ、アルテミサ地
	区) カバー人口:約15万人
	病床数:410床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでのでの機能・役割:小児がんの診断、治療(手
	術)
	特記事項: 小児科専門病院で、ウィリアム・ソレル小児病院と並んで、ハバナ
	市内の代表的な小児病院である。
画像診断部門体制	専門医3名、放射線技師(大学卒)13名、放射線技師(高校卒)8名、
	看護師 2 名
病理検査部門体制	専門医2名、検査技師(大学卒)4名、検査技師(高校卒)3名
活動概要(2014年)	画像診断部門:汎用 X 線診断装置 120 枚/日、透視撮影装置 5~8 人/日、
	乳房用 X 線診断装置 10 人/日、CT30 人/日、MRI12~13 人/日、
	病理検査部門:細胞診 120~200件/月、生検 120~190件/月、
	術中迅速 2~3 件/月、病理解剖 1~2 件/月
維持管理部門体制	大学卒エンジニア8名、テクニシャン1名

(12) ウィリアム・ソレル小児病院

施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:県立
	診療圏:全国
	病床数:237床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:小児がんの診断、治療(手術・
	化学療法)
	特記事項:放射線治療は、INORへ紹介している。
画像診断部門体制	専門医5名、放射線技師(大学卒)8名、放射線技師(高校卒)6名、
	看護師 3 名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 44,842 枚、透視撮影装置 22 人/日、
	移動式 X 線 80~100 人/日、CT20 人/日、CR60~75 枚/日
維持管理部門体制	大学卒エンジニア5名、テクニシャン2名

(13) アベル・サンタマリア病院

	2 2 2 3 4 4 5 2
施設概要	所在地:ピナル・デル・リオ県
	管轄:県立
	診療圏:ピナル・デル・リオ県、アルテミサ県
	カバー人口:約108万人
	病床数:820床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2 次医療レベル(ピナル・デル・
	リオ管区の最上位がん診療連携拠点病院)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(手術・
	放射線治療・化学療法)
	特記事項:年間手術約3万件、低侵襲手術2,200件の実績がある。
画像診断部門体制	専門医 18 名、放射線技師(大学卒)25 名、放射線技師(高校卒)12 名
病理検査部門体制	専門医 14 名、検査技師(大学卒) 13 名
活動概要(2014年)	画像診断部門:汎用 X 線診断装置 42,345 枚、透視撮影装置 4,011 枚、乳房用 X
	線診断装置 5,020 枚、CT5,863 枚、MRI622 枚
	病理検査部門:細胞診 46,058件、生検 13,327件、術中迅速 104件、
	病理解剖 685 件
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 14 名、学士 4 名、テクニシャン 2 名

(14) アルナルド・ミリアン・カストロ病院

施設概要	所在地:ビジャ・クララ県
	管轄:県立
	診療圏:ビジャ・クララ県、サンテ・スビリル県、シエンフエゴス県、シエゴ・
	デ・アビラ県
	カバー人口:約200万人
	病床数:598床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(手術・
	放射線治療・化学療法)
	特記事項:ビジャ・クララ県の中核病院であるが、CTが故障しており、近隣の
	ホセ・ミランダ県連携病院に毎日5人ほど移送して撮影している。
画像診断部門体制	専門医8名、放射線技師28名、看護師2名
活動概要(2014年)	画像診断部門:汎用 X 線診断装置 68,560 枚、透視撮影装置 348 枚、
	移動式 X 線 15~30 枚/日、CT213 人、MRI3,545 人
	低侵襲部門:上部消化管内視鏡 1,454 件、下部消化管内視鏡 513 件
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 4名、学士 1名、テクニシャン 3名

(15) ホセ・ミランダ県連携小児病院

(10) 71. 2	v / methyl himbi
施設概要	所在地:ビジャ・クララ県
	管轄:県立
	診療圏:ビジャ・クララ県、シエンフエゴス県、サンティ・スピリトゥス県、シ
	エゴ・デ・アビダ県
	カバー人口:約200万人
	病床数:230床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:小児がんの診断、治療(手術・
	化学療法)
	特記事項:現像室の老朽化が激しく、現像液がシンクから漏れており劣悪な状態
	であった。フイルムの入手は困難な時もあり、デジタル化関連機器の導入が望ま
	れるとのこと。
画像診断部門体制	専門医 4 名、放射線技師(大学卒)11 名、放射線技師(専門卒)3 名、
	看護師 2 名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 30,523 枚、透視撮影装置 5~6 人/日、
	移動式 X 線 8~10 人/日、CT6,740 枚
維持管理部門体制	大学卒エンジニア2名、テクニシャン2名

(16) ドクトル・グスタボ・リマ外科病院

施設概要	所在地:シエンフエゴス県
	管轄:県立
	診療圏:シエンフエゴス県
	カバー人口:約40万人
	病床数:640床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:主に婦人科系のがんの診断、治
	療(手術)
	特記事項: 食道静脈瘤結束バンドの必要性が高いとのこと。技能を持つ医師が
	いるものの、バンドがなく、治療が出来ていない。県内の食道静脈瘤の破裂での
	死亡は死因の第10位である。
画像診断部門体制	専門医 18 名、放射線技師 25 名
低侵襲部門体制	専門医3名、看護師6名
活動概要(2014年)	画像診断部門:汎用 X 線診断装置 7,221 枚、乳房用 X 線診断装置 61 枚/月、
	CT341 枚/月、MRI544 枚/月、CR90 枚/日
	低侵襲部門:上部消化管内視鏡 260 件/月、下部消化管内視鏡 2 件/週
維持管理部門体制	大学卒エンジニア5名、学士4名、テクニシャン7名

(17) マヌエル・ドメネチ県外科病院

施設概要	所在地:カマグエイ県
	管轄:県立
	診療圏:カマグエイ県、ラス・トゥーナス県、シエゴ・デ・アビラ県
	カバー人口:約200万人
	病床数:330床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(手術・
	化学療法)
	特記事項:カマグエイ県最上位の総合病院であり、特に脳神経外科、画像診断、
	内視鏡診療が強い。
画像診断部門体制	専門医7名、放射線技師(大学卒)20名、放射線技師(高校卒)8名、
	看護師 4 名
活動概要(2014年)	画像診断部門:汎用 X 線診断装置 4,395 枚/月、透視撮影 20 人/日、
	移動式 X 線 60 枚/日、CT4,785 枚/年、MRI544 枚/月、CR90 枚/日
	低侵襲部門:上部消化管内視鏡 4,105 件、下部消化管内視鏡 7 件/週
維持管理部体制	大学卒エンジニア5名、学士4名、テクニシャン7名

(18) エドゥアルド・アグラモンテ小児病院

. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
施設概要	所在地:カマグエイ県
	管轄:県立
	診療圏:カマグエイ県(腫瘍科、血液疾患の患児は、近隣のラス・トゥーナス県、
	シエゴ・デ・アビラ県からも受け入れている。)
	病床数:330床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:小児科がんの診断、治療(手術・
	化学療法)
	特記事項:高度な治療が必要な場合は、マヌエル・ドメヌチ病院に紹介している。
	緊急時は、透視台でアンギオ検査を実施している。
画像診断部門体制	専門医3名、放射線技師(大学卒)13名、放射線技師(高校卒)5名、
	看護師1名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 35,044 枚、透視撮影 251 人/年、移動式 X 線 15 枚/日、
	CT5 枚/日
維持管理部門体制	大学卒エンジニア2名、学士1名、テクニシャン3名

(19) ルシア・イニゲス・ランディニ病院

施設概要	所在地:オルギン県オルギン市
	管轄:県立
	診療圏:オルギン県、ラス・トゥーナス県、グランマ県
	カバー人口:約241万人
	病床数:345 床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術・化学療法)
	特記事項:低侵襲によるがん診療は基本的に診断までで、切除は県内のウラジミ
	ール・イリイチ・レーニン病院に紹介している。低侵襲治療部門では、食道静脈
	瘤の止血を行っている。
画像診断部門体制	専門医8名、放射線技師(大学卒)31名、放射線技師(高校卒)2名、
	看護師 4 名
低侵襲部門体制	専門医8名、研修医7名、看護師8名、その他5名
活動概要(2014年)	画像診断部門:汎用 X 線診断装置 16,960 枚 (2013 年)、透視撮影 947 枚、
	移動式 X 線撮影装置 4,015 枚 (2011 年)、CT4,191 枚、MRI4,121 枚
	低侵襲部門:上部消化管內視鏡 3,779 件、下部消化管內視鏡 423 件
維持管理部門体制	大学卒エンジニア7名、学士1名、テクニシャン6名、研修医1名

(20) ウラジミール・イリイチ・レーニン病院

(=-/ / /	7,412
施設概要	所在地:オルギン県オルギン市
	管轄:県立
	診療圏:オルギン県、ラス・トゥーナス県、グランマ県
	カバー人口:約241万人
	病床数:800床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(東北部管区の最
	上位がん診療連携拠点病院)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術・低侵襲治療・放射線治療・化学療法)
	特記事項:オルギン県の最上位病院として、さらには地域の最上位がん診療連携
	拠点病院として県内及び周辺の県(主にラス・トゥーナス県、グランマ県)から
	も患者を受け入れている。
画像診断部門体制	専門医 9 名、研修医 19 名、放射線技師(大学卒)42 名、
	放射線技師(高校卒)7名、看護師3名
病理検査部門体制	専門医 10 名、検査技師(大学卒) 19 名、検査技師(専門卒) 6 名、
	解剖技師 5 名
活動概要(2014年)	画像診断部門:汎用 X 線診断装置枚 75,648 枚、透視撮影 20~30 人/日、
	乳房用 X 線診断装置 2,199 人、CT7,945 枚
	病理検査部門:細胞診 66,958件、生検 10,769件、術中迅速 3,325件、病理解剖
	1,167 件
維持管理部門体制	大学卒エンジニア7名、学士1名、テクニシャン6名、研修生1名

(21) オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプシオン・イ・デ・ラ・ペドラハ県小児病院

施設概要	所在地:オルギン県オルギン市
	管轄:県立
	診療圏:オルギン県、グアンタンナモ県、サンチアゴ・デ・クーバ県、グランマ
	県、ラス・トゥーナス県
	カバー人口:約400万人
	病床数:469床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:小児科がんの診断、治療(一般
	外科手術)
	特記事項:オルギン県の最上位小児病院及び東部地域の小児がん拠点病院とし
	て、小児がんに関しては東部5県(オルギン県、グアンタナモ県、サンチアゴ・
	デ・クーバ県、グランマ県、ラス・トゥーナス県)の患者を受け入れている。化
	学療法はウラジミール・イリイチ・レーニン病院に紹介している。
画像診断部門体制	専門医7名、放射線技師(大学卒)18名、放射線技師(高校卒)7名、
	看護師 2 名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 43,019 枚、透視撮影 211 人/年、CT1,865 枚
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 4 名、学士 2 名、テクニシャン 3 名

(22)サトゥルニノ・ロラ病院

施設概要	所在地:サンチアゴ・デ・クーバ県サンチアゴ・デ・クーバ市
	管轄:県立
	診療圏:サンチアゴ・デ・クーバ県
	カバー人口:約105万人
	病床数:540床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術・化学療法)
	特記事項:サンチアゴ・デ・クーバ県最大規模病院の一つであり、県内の中核病
	院として県全域から患者を受け入れている。
画像診断部門体制	専門医 7 名、研修医 12 名、放射線技師(大学卒)23 名、
	放射線技師(高校卒)3名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 60,005 枚、透視撮影 10~15 人/日、
	移動式 X 線 8,211 枚(2011 年)、CT9,274 枚
維持管理部門体制	大学卒エンジニア8名、学士14名

(23) ファン・ブルノ・サヤス病院

施設概要	所在地:サンチアゴ・デ・クーバ県サンチアゴ・デ・クーバ市
	管轄:県立
	診療圏:サンチアゴ・デ・クーバ県
	カバー人口:約105万人
	病床数:769床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術・化学療法)
	特記事項:サンチアゴ・デ・クーバ県最大の病院で、国内でも最大規模病院の一
	つである。県内全域からも患者を受け入れており、総合病院としては県の最上位
	病院である。
画像診断部門体制	専門医 9 名、研修医 12 名、放射線技師(大学卒)45 名、研修医 12 名
低侵襲部門体制	専門医 10 名
活動概要(2014年)	画像診断部門:汎用 X 線診断装置 41,512 枚、透視撮影 5~10 人/日、CT5,425 枚、
	MRI4,572 枚
	低侵襲部門:上部消化管內視鏡 3,840 件、下部消化管內視鏡 2,460 件、
	気管支鏡検査 528 件 (2013 年)
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 16 名、学士 9 名、研修生 2 名、テクニシャン 3 名

(24) スール・ラ・コロナ小児病院

施設概要	所在地:サンチアゴ・デ・クーバ県サンチアゴ・デ・クーバ市
	管轄:県立
	診療圏:サンチアゴ・デ・クーバ県、グアンタナモ県、グランマ県
	カバー人口:約 240 万人
	病床数: 266 床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:小児がんの診断、治療(一般外
	科手術、化学療法)
	特記事項:サンチアゴ・デ・クーバ県の小児全般の最上位病院として県内及び周
	辺の県(主にグアンタナモ県、グランマ県)からも患者を受け入れている。
画像診断部門体制	専門医3名、放射線技師(大学卒)27名、放射線技師(専門卒)1名
活動概要(2014年)	汎用 X 線診断装置 16,897 枚、透視撮影 496 人、CT287 人
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 2 名、学士 2 名

(25) アウグスティーノ・ネト病院

(==, , , , , , , ,	1 / 11/14/58
施設概要	所在地:グアンタナモ県グアンタナモ市
	管轄:県立
	診療圏:グアンタナモ県内全域
	カバー人口:約51万人。
	病床数:836床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術、化学療法)
	特記事項: グアンタナモ県最大規模の病院であり、臨床外科病院として県内全
	域から患者を受け入れている。隣接する医科大学からの実習生を受け入れてい
	る。
病理検査部門体制	専門医10名、研修医5名、放射線技師(大学卒)36名、解剖技師5名
活動概要(2014年)	細胞診 30,920 枚、生検 7,848 人、術中迅速 23~29 件/月、病理解剖 1,370 件
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 11 名、学士 32 名、テクニシャン 17 名

(26) セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院

施設概要	所在地:グランマ県マンザニリオ市
	管轄:県立
	診療圏:グランマ県内 13 市のうち 9 市
	カバー人口:約50万人
	病床数:450床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術、化学療法)
	特記事項:グランマ県の中核病院として県内の患者を受け入れている。隣接する
	医科大学からの実習生を受け入れている。
病理検査部門体制	専門医3名、研修医3名、検査技師(大学卒)14名、解剖技師4名
活動概要(2014年)	細胞診 2,860 枚、生検 5,701 人、術中迅速 5,542 件、病理解剖 728 件
維持管理部体制	大学卒エンジニア 6名、学士 6名、テクニシャン 4名

(27) カルロス・マヌエル・セスペデス病院

施設概要	所在地:グランマ県バヤモ市管轄:県立 診療圏:グランマ県 カバー人口:約84万人 病床数:665床 がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核) がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外 科手術、化学療法) 特記事項:総合病院としてはグランマ県の最上位であり、県内全域の患者を受け
库理校本如明 伊州	入れている。
病理検査部門体制	専門医 8 名、研修医 5 名、検査技師(大学卒)11 名、検査技師(高校卒)3 名、解剖技師 5 名
活動概要(2014年)	細胞診 9,184 件、生検 1,946 件、術中迅速 192 件、病理解剖 623 件
維持管理部門体制	大学卒エンジニア 14 名、学士 15 名、テクニシャン 1 名

(28) エルネスト・ゲバラ・デ・ラ・セマ病院

(=0)	7 - 7 - 7 - 7 - 5 - 1 - 1 - 1 - 1
施設概要	所在地:ラス・トゥーナス県
	管轄:県立
	診療圏:ラス・トゥーナス県
	カバー人口:約53万人
	病床数:707床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術・化学療法)
	特記事項: 県内唯一の県立総合病院としてラス・トゥーナス県の最上位病院であ
	り、がんに関しては中核病院として、県内の患者を受け入れている。対応できな
	いがん患者は、オルギン県やカマグエイ県の病院に紹介している。
病理検査部門体制	専門医8名、研修医6名、検査技師(大学卒)30名、解剖技師4名
活動概要(2014年)	細胞診 31,460 件、生検 10,234 件、術中迅速 1,418 件、病理解剖 354 件
維持管理部体制	大学卒エンジニア5名、学士21名、テクニシャン3名

(29) シロ・レドンド病院

施設概要	所在地:アルテミサ県
	管轄:県立
	診療圏:アルテミサ、グアナハイ、マイミト、バウタ、マリエルの5市
	カバー人口:約23万人
	病床数:184床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術・化学療法)
	特記事項:低侵襲治療はハバナ県に紹介している。アルテミサ県は、2010 年に
	ハバナ県から独立したため、当病院も市立病院から県立病院となった。
病理検査部門体制	専門医3名、検査技師(大学卒)3名、検査技師(専門卒)2名、
活動概要(2014年)	細胞診 4,900 件、生検 4,900 件
維持管理部体制	大学卒エンジニア14名、学士6名、テクニシャン5名

(30) ホアキン・アルバラン病院

施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:県立
	診療圏:プラヤ、ラ・リサ、マリアナオの3市
	カバー人口:約45万人
	病床数:300床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:脳以外の腫瘍の診断、治療(一
	般外科手術)
	特記事項:化学療法、放射線治療は、INORに紹介している。
病理検査部門体制	専門医 4 名、検査技師(大学卒)7名
活動概要(2014年)	細胞診 464 件、生検 4,652 件、病理解剖 655 件
維持管理部体制	大学卒エンジニア 2 名、テクニシャン 1 名

(31) アメリカ・アリアス母子病院

()	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
施設概要	所在地:ハバナ県
	管轄:県立
	診療圏:セロ、旧ハバナ、中央ハバナ、東部ハバナの4市
	カバー人口:約20万人
	病床数:180床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:主に婦人科系のがんの診断、治
	療 (手術)
	特記事項:化学療法、放射線治療は INOR に紹介している。
病理検査部門体制	専門医3名、検査技師(大学卒)2名、検査技師(専門卒)6名
活動概要(2014年)	細胞診 5,464 件、生検 3,165 件、病理解剖 150 件
維持管理部門体制	学士1名、テクニシャン1名

(32) コロン病院

施設概要	所在地:マタンサス県 管轄:県立
	診療圏:コロン、ペリコ、カリメテ、ロス・アラドス、ハグエイ、シエナガ・デ・
	サパタ
	カバー人口:約15万人
	病床数: 243 床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(手術・
	化学療法)
	特記事項:マタンサス市中心部から東に約30km離れた郊外に立地する総合病院
	である。高度な診断(CT、MRI)や治療(低侵襲性治療)は対応できる機材が
	ないため、マタンサス県の最上位病院であるファウスティーノ・ペレス病院に紹
	介している。化学療法、放射線治療は、県立がん病院に紹介している。
病理検査部門体制	専門医2名、検査技師(大学卒)5名
活動概要(2014年)	細胞診 9,210 件、生検 3,960 件、病理解剖 480 件
維持管理部門体制	CPE、CTE が管轄

(33) カルデナス病院

施設概要	所在地:マタンサス県
	管轄:県立
	診療圏:マルティ、マッシモ、ゴメス、カルデナス
	カバー人口:約30万人
	病床数: 263 床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中核)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(手術・
	化学療法)
	特記事項:マタンサス市中心部から東に約80km離れた農村地域に立地する総合
	病院である。高度な診断(CT、MRI)や治療(低侵襲性治療)は対応できる機
	材がないため、マタンサス県の最上位病院であるファウスティーノ・ペレス病院
	に紹介される。また、化学療法、放射線治療は県立がん病院に紹介している。
病理検査部門体制	専門医3名、検査技師(大学卒)3名
活動概要(2014年)	細胞診 12,960 件、生検 3,600 件、病理解剖 144 件
維持管理部体制	CPE、CTE が管轄

(34)セレスティーノ・エルナンデス・ロバウ病院

ζ/ - / 1	2 /14/24
施設概要	所在地:ビジャ・クララ県サンタ・クララ市
	管轄:県立
	診療圏:ビジャ・クララ県、シエンフエゴス県、サンクティ・スピリトゥス県、
	その他。
	カバー人口:約250万人
	病床数:221床
	がん診療サービスネットワークでの位置づけ:2次医療レベル(中部管区の最上
	位がん診療連携拠点病院)
	がん診療サービスネットワークでの機能・役割:腫瘍全般の診断、治療(一般外
	科手術・低侵襲治療・放射線治療・化学療法)
	特記事項:脳腫瘍等一部のがん患者はハバナの国立病院や研究所に紹介してい
	る。現在は他の部門もあるが、2015年中にがん専門病院となる予定である。
病理検査部門体制	専門医 5 名、研修医 6 名、検査技師(大学卒) 4 名、検査技師(専門卒) 3 名、
	解剖技師 4 名
活動概要(2014年)	細胞診 3,902 件、生検 4,890 件、術中迅速 262 件、病理解剖 502 件
維持管理部門体制	エンジニア2名、学士3名、テクニシャン1名

1. 国立腫瘍学研究所 (INOR)

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持管理体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-03	デジタルX線画像診断システム (CR、アナログ式乳房用X線診断装 置用)	1	乳房用X線診断装置用を計画
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション (3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-06	評価用ステーション(5メガピクセ ルのモニター含む)	1	乳房用X線診断装置用を計画
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

凡例 : ○ 計画に含める機材

: △ 数量を変更した機材、または他のアイテムの構成品に含めた機材

: × 最終要請に含まれなかった機材

2. 神経学·神経外科研究所

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー管理体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	-	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)		汎用X線診断装置は1台のみなので、CR1台を計画
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム(CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		(on)		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	\triangle				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	ı				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	6	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

3. 国立低侵襲外科センター

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	-	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)		汎用X線診断装置は1台のみなので、CR1台を計画
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		(/		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション (3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	I				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	6	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

4. フランク・パイス病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム(CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション (3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

5. エルマノス・アメイヘイラス病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		,		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

6. カリスト・ガルシア病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		(on)		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター合む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション (3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	\triangle				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	ı				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

7. エンリケ・カブレラ病院

要請	要請機材名	要請	技術レベ	既存	人員	維持管理	メーカー管理	交換部 品·消	既存	判定	計画番	計画機材名	計画数	備考
番号	安胡傚竹石	数量	ル	設備	体制	体制	体制	部・相 耗品	台数	刊化	号	計画機材名	量	/佣· 与
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-03	デジタルX線画像診断システム (CR、アナログ式乳房用X線診断装 置用)	1	乳房用X線診断装置用を計画
3	プレートボックス14"x17"	25							0	ı				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター合む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-06	評価用ステーション (5メガピクセルのモニター含む)	1	乳房用X線診断装置用を計画
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	ı				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	\circ	0	0	\circ		0	\triangle				D-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0	0	1	0	D-10	アナログ式乳房用X線診断装置	1	老朽化が著しく、既に製造停止となっている。 部品供給も2018年までの予定である。
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

8. サルバドール・アジェンデ病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー管理体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-03	デジタルX線画像診断システム (CR、アナログ式乳房用X線診断装 置用)	1	乳房用X線診断装置用を計画
3	プレートボックス14"x17"	25							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-06	評価用ステーション(5メガピクセ ルのモニター含む)	1	乳房用X線診断装置用を計画
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	\circ	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0	0	1	0	D-10	アナログ式乳房用X線診断装置	1	老朽化が著しく、既に製造停止となっている。 部品供給も2018年までの予定である。
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

9. マヌエル・ファハルド病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
			0	0	0	0	0	0	0	0	D-03	デジタルX線画像診断システム (CR、アナログ式乳房用X線診断装 置用)	1	乳房用X線診断装置を保有する部門が画像診断部門から離れた別棟に位置するため、D-02とは別に計画
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
			0	0	0	0	0		0	0	D-06	評価用ステーション (5メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-03、D-03、D-04、D-05、D-06、D-07にそれぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため削除
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-03、D-03、D-04、D-05、D-06、D-07にそれ ぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	ı				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-03、D-05、D-06、D-07にそれぞれ含 める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-03、D-05、D-06、D-07にそれぞれ含 める
20	紙用レーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	9	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

10. ミゲル・エンリケス病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	-		(OR)		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション (3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	\circ	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	\triangle				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	1				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	\circ		0	\triangle				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

11. ファン・マヌエル・マルケス小児病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	ı	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)		D-09を計画することから、D-01は計画しない
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション (3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	6	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0	0	2	0	D-09	デジタル式汎用X線診断装置(FPD 搭載)	1	老朽化が著しく、既に製造停止となっている。 さらに部品供給も既に停止となっている。
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

12. ウィリアム・ソレル小児病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員体制	維持 管理 体制	管理	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	_	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)		D-09を計画することから、D-01は計画しない
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		(/		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB(VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	\circ	0	0		0	\triangleleft				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	\circ	0	\circ		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	6	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0	0	3	0	D-09	デジタル式汎用X線診断装置 (FPD 搭載)	1	老朽化が著しく、既に製造停止となっている。 さらに部品供給も既に停止となっている。
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

13. アベル・サンタマリア病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制		交換部 品・消 耗品		判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-03	デジタルX線画像診断システム (CR、アナログ式乳房用X線診断装 置用)	1	乳房用X線診断装置用を計画
3	プレートボックス14″x17″	25							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-06	評価用ステーション (5メガピクセルのモニター含む)	1	乳房用X線診断装置用を計画
8	ディスプレイ・ステーション (I設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

14. アルナルド・ミリアン・カストロ病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	日 画版刊 石	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	-		(OR)		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター合む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション (3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション(1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	\circ	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	\circ	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	\triangle				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	1				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	I				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

15. ホセ・ミランダ県連携小児病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	\circ	0	\circ		0	_	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)		D-09を計画することから、D-01は計画しない
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		<u> </u>		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニ ター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション(1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB(VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	\circ	0	0		0	\triangleleft				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	ı				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	Ī				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	\circ	0	0	\circ		0	\triangle				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	\circ	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	6	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0	0	2	0	D-09	デジタル式汎用X線診断装置 (FPD 搭載)	1	老朽化が著しく、2015年に製造停止となっている。
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0	_	0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

16. ドクトル・グスタポ・リマ外科病院

												T	1	
要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存機材 台数	判定	計画番号	計 四 機 付 名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-03	デジタルX線画像診断システム (CR、アナログ式乳房用X線診断装 置用)	1	乳房用X線診断装置用を計画
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-06	評価用ステーション (5メガピクセルのモニター含む)	1	乳房用X線診断装置用を計画
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

17. マヌエル・ドメネチ県外科病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	管理	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	\circ	0	0	0	0		0	\triangle				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

18. エドゥアルド・アグラモンテ小児病院

要請	要請機材名	要請	技術	既存	人員	維持管理	メーカー管理	交換部 品・消	既存 機材	判定	計画番	計画機材名	計画数	備考
番号	× 111/2/17 F	数量	ル	設備	体制	体制	体制	耗品	台数	13/4	号	HI MIZETTE	量	viii 3
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		(/		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション (3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

19. ルシア・イニゲス・ランディニ病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	管理	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	\circ	0	0		0	_	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)		D-09を計画することから、D-01は計画しない
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		(/		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニ ター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション (3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB(VIカテゴリー)	8	0	0	0	\circ	\circ		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	\circ	\circ		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	\circ	0	0		0	\triangle				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	I				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	\circ	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	6	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0	0	2	0	D-09	デジタル式汎用X線診断装置(FPD 搭載)	1	老朽化が著しく、既に製造停止となっている。 部品供給も2016年までの予定である。
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

20. ウラジミール・イリイチ・レーニン病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-03	デジタルX線画像診断システム (CR、アナログ式乳房用X線診断装 置用)	1	乳房用X線診断装置用を計画
3	プレートボックス14"x17"	25							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-06	評価用ステーション(5メガピクセルのモニター含む)	1	乳房用X線診断装置用を計画
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	\circ	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-03、D-04、D-06、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	Ī				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0	0	1	0	D-10	アナログ式乳房用X線診断装置	1	老朽化が著しく、既に製造停止となっている。 部品供給も2018年までの予定である。
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

21. オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプシオン・イ・デ・ラ・ペドロハ県小児病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	-	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)		汎用X線診断装置は1台のみなので、CR1台を計画
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		(==)		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション (3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション (3メガピクセルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	ı				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	6	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

22. サトゥルニノ・ロラ病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	管理	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	0	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)	1	
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14″x17″	25							0	_		(==)		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8″x10″	10							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション (3メガピクセルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	Δ				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	1				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	ı				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0		0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	7	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

23. ファン・ブルノ・サヤス病院

	_											I		
要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員 体制	維持 管理 体制		交換部 品・消 耗品	機材	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	0	0	0		0	ı	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)		D-09を計画することから、D-01は計画しない
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション(1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	\circ	0	0	\circ	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	\circ		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	0	0	0		0	\triangle				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	_				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	\triangle				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	6	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0	0	4	0	D-09	デジタル式汎用X線診断装置 (FPD 搭載)	1	老朽化が著しく、既に製造停止となっている。 部品供給も既に停止となっている。
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

24. スール・ラ・コロナ小児病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	管理	交換部 品・消 耗品	機材	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	0	0	\circ	0	0		0	_	D-01	デジタルX線画像診断システム (FPD)		D-09を計画することから、D-01は計画しない
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	0	0	0	0	0	0	0	_	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)		汎用X線診断装置が1台のみで、D-09を計画することから、計画しない
3	プレートボックス14"x17"	25							0	_		(/		がん診療に直接的に寄与しないため除外
4	プレートボックス8"x10"	10							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
5	マンモグラフィ用プレートボックス	20							0	1				がん診療に直接的に寄与しないため除外
6	PACSサーバー	1	0	0	0	0	0		0	0	D-04	データサーバ	1	
7	評価用ステーション(3メガピクセルのモニター含む)	1	0	0	0	0	0		0	0	D-05	評価用ステーション(3メガピクセ ルのモニター含む)	1	
8	ディスプレイ・ステーション (1設備あたり 3台)	3	0	0	0	0	0		0	0	D-07	ディスプレイ・ステーション	3	
9	16ポート・スイッチHUB (VIカテゴリー)	8	0	0	0	0	\circ		0	\triangle				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルロール	8	0	0	0	0	\circ		0	\triangle				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	0	0	\circ	0	0		0	\triangle				UPS1500VAとしてD-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそ れぞれ含める
12	X線フィルムレーザープリンター	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
13	マンモグラフィ用シャウカステン (2枚掛け、シャドーなし)	1							0	-				がん診療に直接的に寄与せず、デジタル化政策に合 致しないため除外
14	RJ45コネクター(100個入りパック)	1							0	Ī				がん診療に直接的に寄与しないため除外
15	電源用延長コード	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-04、D-05、D-07にそれぞれ含める
17	サービスステーションおよびプログラマー	2							0	I				がん診療に直接的に寄与しないため除外
18	パソコン用デスク	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	0	0	0	0	0		0	Δ				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
20	紙用レーザープリンター	1							0	I				がん診療に直接的に寄与しないため除外
			0	0	0	0	0		0	0	D-08	パーソナルコンピュータ	5	調達事情をかんがみて分割
追加			0	0	0	0	0	0	1	0	D-09	デジタル式汎用X線診断装置(FPD 搭載)	1	老朽化が著しく、2015年に製造停止となっている。
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-02	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

10. ミゲル・エンリケス病院

要請	要請機材名	要請	技術レベ	既存	人員	維持管理	メーカー管理	交換部 品・消	既存 機材	判定	計画番	計画機材名	計画	備考
番号	2,,,,,,,,,	数量	ル	設備	14制	体制	体制	耗品	台数	–	号	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	数量	
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ (プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	1	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は6台であり、現有機材を1台保有するが、機齢 が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	\circ	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60' 100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅(霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外

11. ファン・マヌエル・マルケス病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	\circ	0	\circ	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	\circ	0	\circ	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	\circ	0	\circ	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画する。
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	\circ	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	\circ	0	\circ	0		0	0	P-06	科学天秤 (5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	\circ	0	\circ	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	1	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は7台であり、現有機材を1台保有
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	1	\triangle	P-14	縦型ミクロトーム	1	現有の1台は借用しているもの。1台で必要な検査数を まかなえるモデルのため1台のみ計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	1	\triangleright	P-16	ティッシュプロセッサー	1	現有の1台は借用しているもの。1台で必要な検査数を まかなえるモデルのため1台のみ計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60' 100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅 (霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外

13. アベル・サンタマリア病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	\circ	0	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	\circ	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	\circ	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	3	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は9台であり、現有機材を3台保有
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1								_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	0	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60' 100g	1												要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	1	0	P-18	クライオスタット	1	現有の1台は借用中、1台で必要な検査数をまかなえる モデルのため1台のみ計画
21	遠心分離機 (4チューブ)	2												要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸(霊安室用)	2								_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2								_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2								_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅 (霊安室用)	2								_				がん診療に直接的に寄与しないため除外

20. ウラジミール・イリイチ・レーニン病院

要請	要請機材名	要請	技術レベ	既存	人員	維持管理	メーカー管理	交換部 品·消	既存 機材	判定	計画番	計画機材名	計画	備考
番号	Z HI IZZYI III	数量	ル	設備	体制	体制	体制	耗品	台数	137	号	THE DAY (1) - H	数量	una · J
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	0	\circ	0		0	\circ	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤 (5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	6	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は6台であり、現有機材を台保有するが、すべて 機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	1	0	P-12	染色装置	1	現有の1台は借用しているものであるため計画
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	1	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	現有の1台は借用しているもの。1台で必要な検査数を まかなえるモデルのため1台のみ計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。現有の1台は借用しているもの。1台で 必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	1	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	現有の1台は借用しているもの。1台で必要な検査数を まかなえるモデルのため1台のみ計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	1	0	P-17	自動包埋装置	1	現有の1台は借用しているものであるため計画
19	パラフィンヒーター60' 100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅 (霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外

25. アウグスティーノ・ネト病院

	25. アリクスティーノ・不下病院													
要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	0	0	0	\circ	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ (プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	7	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は7台であり、現有機材を7台保有するが、うち6 台が機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60' 100g	1								-				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	1	Δ	P-18	クライオスタット	1	現有の1台は借用しているもの。1台で必要な検査数を まかなえるモデルのため1台のみ計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅 (霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

26. セリエ・サンチェス・マンドゥレイ病院

要請	要請機材名	要請	技術レベ	既存	人員	維持管理	メーカー 管理	交換部 品・消	既存 機材	判定	計画番	計画機材名	計画	備考
番号	200217	数量	ル	設備	体制	体制	体制	耗品	台数	17/2	号		数量	VIII V
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	0	\circ	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤 (5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	4	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は6台であり、現有機材を4台保有するが、すべ て機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	\circ	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	\triangle	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	\triangle	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	1	0	P-17	自動包埋装置	1	現有の1台は借用しているものであるため計画
19	パラフィンヒーター60'100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	\triangle	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機 (4チューブ)	2								-				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸(霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅(霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ (維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

27. カルロス・マヌエル・セスペデス病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベ	既存設備	人員体制	維持管理	メーカー 管理	交換部品・消	既存 機材	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
		※単	ル	HV NIII	14153	体制	体制	耗品	台数		.,		2/1	
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	11 1 2 111 (-= -80: 17	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	\circ	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	5	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は7台であり、現有機材を5台保有するが、うち4 台は機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	1	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60' 100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	\triangle	P-18	クライオスタット	1	現有の1台は借用しているもの。1台で必要な検査数を まかなえるモデルのため1台のみ計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅 (霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理舞踊として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理舞踊として追加

28. エルネスト・ゲバラ・デ・ラ・セマ病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存 設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	<u></u> 科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	0	0	0		0	0		天秤 (1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0		フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0		pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ (プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	7	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は8台であり、現有機材を7台保有するが、うち5 台が機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	\circ	\circ	\circ	0	0	\circ	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60'100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅(霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ (維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

29. シロ・レドンド病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	科学天秤	1	0	\circ	0	\circ	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	\circ	0	\circ	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	3	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は9台であり、現有機材を3台保有
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1								-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	\triangle	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	\triangle	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60' 100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機 (4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸(霊安室用)	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅 (霊安室用)	2							0	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

30. ホアキン・アルバラン病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベ	既存設備	人員 体制	維持管理	メーカー管理	交換部 品・消	既存 機材	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
番万		数里	ル	政/佣	半市	体制	体制	耗品	台数		万		数里	
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	0	0	0	0	0		0	\circ	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	\circ	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	\circ	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	\circ	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	6	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は6台であり、現有機材を6台保有するが、全て 機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	\triangle	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60'100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	\triangle	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機 (4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸(霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅(霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ (維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

31. アメリカ・アリアス母子病院

	31. ノブリル・ノリノへ母士州院													
要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	科学天秤	1	0	0	\circ	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	0	\circ	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	2	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は6台であり、現有機材を2台保有するが、全て 機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60' 100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	\triangle	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
	吊り分銅 (霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

32. コロン病院

	<u>32. コロノ州院</u>													
要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	0	0	\circ		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	2	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は6台であり、現有機材を2台保有するが、全て 機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60'100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								-				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅 (霊安室用)	2							2	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

33. カルデナス病院

	_													
要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	科学天秤	1	0	0	0	0	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤 (5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	1	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は6台であり、現有機材を1台保有するが、全て 機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	\circ	\circ	\circ	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	\circ	0	\circ	\circ	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	\circ	0	\circ	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	\circ	0	\circ	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	\circ	0	\circ		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	\circ	0	0	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60' 100g	1								-				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	ı				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅(霊安室用)	2							2	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

34. セレスティーノ・エルナンデス・ロバウ病院

	34. 200//-//		1 7 7 7 2	1					1		l			
要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存 設備	人員 体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	科学天秤	1	\circ	\circ	0	\circ	0		0	0	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー (20度)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	0	0	0	0	0	0	0	0	P-04	pHメーター	2	生検用と細胞診用で2台計画
5	カメラ(プロ仕様)	1	0	0	0	0	0		0	0	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	0	0	0	0	0		0	0	P-06	科学天秤 (5kgまで)	1	
7	タイマー	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	0	0	0	0	0	0	7	0	P-08	双眼顕微鏡	6	必要数は6台であり、現有機材を7台保有するが、全て 機齢が高く更新が必要
9	カメラ付き三眼顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	
11	蛍光顕微鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-12	染色装置	1	
13	電子レンジ	1							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
14	マグネチックスターラー	1	0	0	0	0	0		0	0	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型ミクロトーム	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-14	縦型ミクロトーム	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
16	組織検査用パラフィン溶融器	3	0	0	0	0	0		0	Δ	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台で必要な検査数をまかなえるモデル のため1台のみ計画
17	ティッシュプロセッサー	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-16	ティッシュプロセッサー	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
18	パラフィン包埋装置	1	0	0	0	0	0	0	0	0	P-17	自動包埋装置	1	
19	パラフィンヒーター60' 100g	1								_				要請番号18と機能が重複するため除外
20	クライオスタット	2	0	0	0	0	0	0	0	Δ	P-18	クライオスタット	1	1台で必要な検査数をまかなえるモデルのため1台のみ 計画
21	遠心分離機(4チューブ)	2								_				要請番号21と機能が重複するため除外
22	細胞遠心分離機	1	0	0	0	0	\circ	0	0	0	P-19	細胞遠心分離機	1	
23	電動解剖鋸 (霊安室用)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
24	霊安室テーブル	2							2	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
25	剖検セット	2							2	-				がん診療に直接的に寄与しないため除外
26	吊り分銅 (霊安室用)	2							2	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			0	0	0	0	0		0	0	T-2	パーソナルコンピュータ(維持管理 用)	1	維持管理部門用として追加

1. ミゲル・エンリケス病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	上部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0	0	5	0	E-01	上部下部消化管用内視鏡システム	1	現有のうち4本はファイバースコープ
2	下部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0		2	Δ				現有のうち1本はファイバースコープ E-01に含める
3	内視鏡トロリーワークステーション	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
4	高解像度LDDモニター	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
5	ビデオプロセッサー	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
6	キセノンランプ	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
7	電気外科ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
8	吸引ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
9	硬化療法針內径23Gx4mm	2	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
11	高速スチールドリルビット43個セット(1- 13mm)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加	腹腔鏡	1	0	0	0	0	0	0	2	0	E-02	腹腔鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資することから追加 現有アイテムは老朽化およびアクセサリーが不足。
追加	気管支鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	E-03	気管支鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資すること から追加 現有アイテムはファイバースコープ仕様

2. アマルド・ミリアン・カストロ病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	上部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0	0	4	0	E-01	上部下部消化管用内視鏡システム	1	現有のうち3本はファイバースコープ
2	下部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0		2	\triangle				現有のうち1本はファイバースコープ E-01に含める
3	内視鏡トロリーワークステーション	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
4	高解像度LDDモニター	1	0	0	0	0	0		1	\triangle				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
5	ビデオプロセッサー	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
6	キセノンランプ	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
7	電気外科ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
8	吸引ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
11	高速スチールドリルビット43個セット(1- 13mm)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加	腹腔鏡	1	0	0	0	0	0	0	2	0	E-02	腹腔鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資すること から追加 現有アイテムはアクセサリーが不完全
追加	気管支鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	E-03	気管支鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資すること から追加 現有アイテムはファイバースコープ仕様

3. ドクトル・グスタポ・リマ外科病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	たか 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	上部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0	0	2	0	E-01	上部下部消化管用内視鏡システム	1	現有のうち1本はファイバースコープ
2	下部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0		2	Δ				現有のうち1本はファイバースコープ E-01に含める
3	内視鏡トロリーワークステーション	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01に含める E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含 める
4	高解像度LDDモニター	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
5	ビデオプロセッサー	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
6	キセノンランプ	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
7	電気外科ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
8	吸引ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
11	高速スチールドリルビット43個セット(1- 13mm)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加	腹腔鏡	1	0	0	0	0	0	0	2	0	E-02	腹腔鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資すること から追加 現有アイテムはアクセサリーが不完全
追加	気管支鏡	1	0	0	0	0	0	0	1	0	E-03	気管支鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資すること から追加 現有アイテムはファイバースコープ仕様 モニターは老朽化

4. マヌエル・ドメネチ県外科病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	上部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0	0	4	0	E-01	上部下部消化管用内視鏡システム	1	現有のうち3本はファイバースコープ
2	下部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0		2	Δ				現有のうち1本はファイバースコープ E-01に含める
3	内視鏡トロリーワークステーション	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含 める
4	高解像度LDDモニター	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
5	ビデオプロセッサー	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
6	キセノンランプ	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
7	電気外科ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
8	吸引ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	0	0	0	0	0		0	\triangle				E-01の構成品に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
11	高速スチールドリルビット43個セット(1- 13mm)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加	腹腔鏡	1	0	0	0	0	0	0	2	0	E-02	腹腔鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資すること から追加 現有アイテムはアクセサリーが不完全
追加	気管支鏡	1	0	0	0	0	0	0	0	0	E-03	気管支鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資すること から追加

5. ルシア・イニゲス・ランディニ病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術 レベ ル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	上部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0	0	4	0	E-01	上部下部消化管用内視鏡システム	1	現有のうち3本はファイバースコープ
2	下部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0		1	Δ				現有のうち1本はファイバースコープ E-01に含める
3	内視鏡トロリーワークステーション	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
4	高解像度LDDモニター	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
5	ビデオプロセッサー	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
6	キセノンランプ	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
7	電気外科ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
8	吸引ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
11	高速スチールドリルビット43個セット(1- 13mm)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加	腹腔鏡	1	0	0	0	0	0	0	2	0	E-02	腹腔鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資すること から追加 現有アイテムはアクセサリーが不完全 モニターは老朽化
追加	気管支鏡	1		0	_	0	0	0	0	ı	E-03	気管支鏡システム		重点部位であり、がん診療に資すること から追加 実績がないため、計画しない

6. ファン・ブルノ・サヤス病院

要請番号	要請機材名	要請数量	技術レベル	既存設備	人員体制	維持 管理 体制	メーカー 管理 体制	交換部 品・消 耗品	既存 機材 台数	判定	計画番号	計画機材名	計画数量	備考
1	上部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0	0	2	0	E-01	上部下部消化管用内視鏡システム	1	現有のうち1本はファイバースコープ
2	下部消化管内視鏡ビデオスコープ	1	0	0	0	0	0		1	Δ				現有は2005年製。E-01に含める
3	内視鏡トロリーワークステーション	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
4	高解像度LDDモニター	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
5	ビデオプロセッサー	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
6	キセノンランプ	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
7	電気外科ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
8	吸引ユニット	1	0	0	0	0	0		1	Δ				E-01、E-02、E-03の構成品にそれぞれ含める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	0	0	0	0	0		0	Δ				E-01の構成品に含める
11	高速スチールドリルビット43個セット(1- 13mm)	2							0	_				がん診療に直接的に寄与しないため除外
追加	腹腔鏡	1	0	0	0	0	0	0	2	0	E-02	腹腔鏡システム		重点部位であり、がん診療に資すること から追加 現有アイテムはアクセサリーが不完全
追加	気管支鏡	1	0	0	0	0	0	0	1	0	E-03	気管支鏡システム	1	重点部位であり、がん診療に資すること から追加 現有アイテムはアクセサリーが不完全

7. ソフトコンポーネント計画書

ソフトコンポーネント計画書

1. ソフトコンポーネントを計画する背景

「キューバ国全国主要病院における医療サービス向上のための医療機材整備計画(以下「本プロジェクト」という)」は、キューバにおいて死因の一位であるがんの診断及び低侵襲治療の強化を図るため、当該国のがん診療サービスを提供する主要な医療施設に医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材、病理検査機材、低侵襲治療に必要な機材を供与するものである。

本プロジェクトで調達される医療機材は、がん診療サービスの継続的な提供を行うため、安全で安定した稼働が求められる。そのため調達される医療機材の安全で安定した稼働を確保するためには、故障につながる可能性のある不具合を医療機材の使用者や維持管理部門の技術者が早期に発見して対処すること、消耗品、交換部品の予算計画の策定と調達を対象施設と管轄する医療機器センターが連携して適切に行うことが求められる。

本プロジェクトで調達される多くの医療機材は、対象施設に普及している品質規格と同等ではない。そのため、調達される医療機材の使用者や維持管理を行う技術者の技術、さらには運営管理を行う人材の知見の更新、補完を行うことが望ましいと思われる。

そのため、調達される医療機材の運営・維持管理をキューバ側で独自に行える技術、知 見を更新、補完するための活動として、ソフトコンポーネントを計画する。

2. ソフトコンポーネントの目標

対象施設の医療機材に対する運営・維持管理能力が向上する。

3. ソフトコンポーネントの成果

ソフトコンポーネントの直接的成果は、下表に示すとおりである。

技術指導 内容	直接的成果	対象者
日常的な 機材維持	①医師や看護師など医療機材使用者によって、調達される医療機材 が正常に稼働するために必要な日常点検、清掃作業の重要性が認 識され、これら作業技術が習得され、作業が習慣づけられる。	医療機材使用者 (医師、看護師)
管理	②医療機材の維持管理部門によって、医師や看護師などの使用者に対しての日常点検、清掃に関する指導の重要性が認識され、指導技術が習得され、指導が習慣づけられる。	維持管理部門技術者
定期的な 機材維持 管理	対象者によって、調達される医療機材が正常に稼働するために必要 な定期点検を行うことの重要性が認識され、定期点検技術が習得さ れ、定期点検が習慣づけられる。	維持管理部門技術者 県医療機器センター 技術者
医療機材のデータ	①PC による院内の医療機材のデータ(納入日、消耗品・交換部品の履歴、定期点検、修理の履歴等)の記録・管理が適切に行われる。②交換部品、消耗品の予算案が策定される。	維持管理部門技術者
管理	③予算案に基づいた適切な調達計画が策定される。	事務部門職員 (特に資機材調達部 門、予算管理部門)

4. 成果達成度の確認方法

項目	確認内容	確認項目
日常的な機	①使用者が行う日常点検、清掃に関する記録	日常点検表
材維持管理	②使用者が行う日常点検、清掃に関する指導記録	日常点検指導記録
定期的な機 材維持管理	対象者が行う定期点検記録	定期保守点検チェック シート 点検計画、実績表
	①医療機材の PC データ	納入日、消耗品・交換部 品の履歴、修理の履歴等 の記録
医療機材のデータ管理	②交換部品、消耗品の予算	交換部品の予算案、消耗 品の予算案
	③交換部品、消耗品の調達計画	交換部品の調達計画案、 消耗品の調達計画案

5. ソフトコンポーネントの活動(投入計画)

成果に対する活動計画は下表に示すとおりである。

-F 1		実施	1.1 %14	成身	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
項目	活動内容	者	対象者	日本側	相手国側
日常的な機	①メーカーが推奨する日常点 検、清掃方法の頻度及び実施 方法の実演指導。		医療機材使用者 (医師、看護師)	日常点検マニ ュアル、 日常点検チェ ック シート (案)	日常点検チェックシート
材維持管理	②医療機材の維持管理部門が使 用者に対して行う効果的な指 導、監督方法の教授	日本人コン	維持管理部門技術者	日常点検指導 マニュアル 日常点検 チェックシー ト (案)	日常点検指導チェックシート
定期的な機 材維持管理	メーカーが推奨する定期点検の 実施に係る実演指導。	サルタン	維持管理部門技術者 県医療機器センター 技術者	定期保守点検チ 点検計画/実績系	·
医療機材の		 	維持管理部門技術者	医療機材管理台	小帳
データ管理	②上記①データを活用した、消 耗品、交換部品の予算案の策 定指導。		事務部門職員	消耗品、交換部 調達計画案	8品の予算案、

6. ソフトコンポーネントの実施リソースの調達方法

医療施設の医療機材全般にわたる知識を有し、医療機材の維持管理の指導が可能な人材をキューバにおいて調達することは困難である。また本邦 NGO、国際 NGO 等が当該分野にて現地では活動しておらず、再委託は困難である。よって投入される要員は、医療機材維持管理の十分なる知識を有し、途上国での同様案件の指導歴のある日本人技術系コンサルタントが指導を行うこととする。

7. ソフトコンポーネントの実施工程

ソフトコンポーネントの投入に関しては、受講後に対象者が指導内容を実践していることを確認し、課題の発掘、フィードバックを行う必要があるため、指導の実施(第1セッション)及び確認(第2セッション)に分けて投入することが効果的である。

【第1セッション】

第1セッションにおいては、業務効率性と指導の均一化を図るために、実施場所を西部、中部、東部の三つの地方を拠点として、対象施設及び県医療機器センターから参加者を招集し、研修を実施する。研修にはコンサルタント2名を投入する。

第1セッションでは西部(第1グループ、第2グループ)、中部、東部の以下の三つの地域、4グループに分け、実施する。

地域	施設数	医療施設所在地	医療施設名
西部地域	8 施設	ピナル・デル・リオ県	アベル・サンタマリア病院
(第1グループ)		◎ハバナ県	国立腫瘍学研究所 (INOR) 国立低侵襲外科センター エルマノス・アメイヘイラス病院
			エンリケ・カブレラ病院
			マヌエル・ファハルド病院
			ファン・マヌエル・マルケス小児病院 ホアキン・アルバラン病院
西部地域	8 施設	アルテミサ県	シロ・レドンド病院
(第2グループ)		◎ハバナ県	神経学・神経外科研究所
(37 2) /)			フランク・パイス病院
			カリスト・ガルシア病院
			サルバドール・アジェンデ病院
			ミゲル・エンリケス病院
			ウィリアム・ソレル小児病院
.1	- M-30	2	アメリカ・アリアス母子病院 コロン病院
中部グループ	8施設	マタンサス県	コロン州阮 カルデナス病院
		◎ビジャ・クララ県	アルナルド・ミリアン・カストロ病院
			ホセ・ミランダ県連携小児病院
			セレスティーノ・エルナンデス・ロバウ病院
		シエンフエゴス県	ドクトル・グスタボ・リマ外科病院
		カマグエイ県	マヌエル・ドメネチ県外科病院
			エドゥアルド・アグラモンテ小児病院
東部グループ	10 施設	ラス・トゥーナス県	エルネスト・ゲバラ・デ・ラ・セマ病院
		オルギン県	ルシア・イニゲス・ランディニ病院
			ウラジミール・イリイチ・レーニン病院 オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプシオン・イ・
			オクタリイオ・デ・フ・コンセフシオン・イ・ デ・ラ・ペドラハ県小児病院
		◎サンチアゴ・デ・クー	サトゥルニノ・ロラ県病院
			ファン・ブルノ・サヤス病院
		バ県	スール・ラ・コロナ小児病院
		グランマ県	セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院
			カルロス・マヌエル・セスペデス病院
		グアンタナモ県	アウグスティーノ・ネト病院

◎は開催地域を示す。

第1セッションにおいては、下表のとおり1グループ当たり合計4日間の指導を実施する。

日数	分野	参加対象者(各対象施設毎)
1 月 目	医用画像診断システム	医師1名
	のデジタル化に必要な	看護師 1 名
	機材	維持管理部門技術者 2 名
		県医療機器センター技術者 1 名
2 日目	病理検査機材	医師 1 名
		看護師 1 名
		維持管理部門技術者 2 名
		県医療機器センター技術者 1 名
3 日目	低侵襲治療に必要な機	医師 1 名
	材	看護師 1 名
		維持管理部門技術者 2 名
		県医療機器センター技術者 1 名
4 日目	医療機材データ管理	維持管理部門技術者 2 名
		事務部門職員1名

【第2セッション】

第2セッションにおいては、第1セッションで実施された研修での維持管理が、現場で 実践されているかを確認するため、評価シートを用いて再指導を実施していく。各対象施 設1日の予定で、コンサルタントは2名を投入し、対象施設を訪問する。都市部とその近 郊の対象施設、また地方部の対象施設を訪問する2チームに分けて実施する。

業務時間は現地の勤務体制に則り、1日8時間、週5日を前提とする。第1セッションは29日間、第2セッションは35日間を要す。第1セッションの開始から第2セッションの完了まで約5.5カ月を要する。

表 ソフトコンポーネント計画業務実施工程案

月数/項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機材調達	据え	付け	• 調整	 ミ・初 	期操作	乍指導	į					
ソフトコンポーネント			第 1	セッショ	ン 		第 2 t	! ! ッション 				
キューバ側との主な調整事項	受		ı ケシ゛ュー	WM (2]) ▲ 受講 [‡]		ĺ ゛ュール	ション 35 日 	間)		
			国	内業	務			現地	也業務			

8. ソフトコンポーネントの成果品

ソフトコンポーネントの主要な成果品は以下に示すとおりである。

- ① ソフトコンポーネント完了報告書
- ② 日常点検チェックシート
- ③ 日常点検マニュアル
- ④ 日常点検指導マニュアル
- ⑤ 日常点検指導チェックシート
- ⑥ 定期保守点検チェックシート
- ⑦ 点検計画・実績表
- ⑧ 医療機材管理インベントリー
- ⑨ 交換部品・消耗品予算案・調達計画案

9. ソフトコンポーネントの概算事業費

全体概算額 : 18,635千円

内訳

直接人件費 ; 3,755千円 直接経費 ; 10,074千円 間接費 ; 4,806千円

10. 相手国側の責務

本ソフトコンポーネントで習得した技術と知見が長期にわたり持続するために、各施設長は医療機材の維持管理部門の業務を監督するとともに、医療機材の維持管理業務が医療施設運営の中で重要な業務として位置づけられるよう、指導力を発揮することが望まれる。また本ソフトコンポーネントで対象とした医療機材は無償資金協力プロジェクトで調達された機材に限定されるが、ソフトコンポーネントで習得した内容をほかの医療機材にも応用し、対象施設全体の維持管理に活用するよう、施設長は維持管理部門の業務拡大を指導することが期待される。また国立医療機器センター、県医療機器センター及び県内管区医

療機器センターは、対象施設の維持管理部門と連携を保ち、特に高度医療機材を中心に維持管理部門に技術的アドバイスを行うことが望まれる。また、CR 読み取り装置、上部下部消化管用内視鏡システム、気管支鏡システム、デジタル式汎用 X 線診断装置(FPD 搭載)、アナログ式乳房用 X 線診断装置について、日本でのメーカー研修を、国立医療機器センターの技術者を対象として無償資金協力プロジェクトで別途契約される保守メンテナンス契約のスキームとして計画している。この研修で国立医療機器センター技術者が習得した技術・知識を、医療機材の維持管理部門の技術者に対して移転していくことが望まれる。なお、想定している主な研修内容としては、維持管理に係る座学、実習(分解・組み立て方法、部品の交換方法)となる。

添付資料

1. ソフトコンポーネント日程表

病院訪問 (コロン病院) 病院訪問 (フルデナス病院) 病院訪問 (アルナルド・ミリアン・カストロ病院) 病院訪問 (アルナルド・ミランタ県連携小児病院) 病院訪問 (セレスティー・エルナンデス・ロバウ病院) 移動 花動 花動 花動 移動 液院訪問 (シロ・レドンド病院) 移動 病院訪問 (シロ・レドンド病院) 移動 病院訪問 (ドクトル・グスタボ・リマ外科病院) 移動 病院訪問 (アベル・サンタマリア病院) 移動 病院訪問 (アベル・サンタマリア病院) 移動 病院訪問 (アベル・アグラマ・ア・ア・マ・河院) 移動 病院訪問 (アラエル・ドメネチ県外科病院) 移動 病院訪問 (フララミール・イリイチ・レーニン病院) 病院訪問 (ブラジミール・イリイチ・レーニン病院) 病院訪問 (ブラジミール・ア・ア・ア・マ・マ・ア・ア・ア・マ・マ・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・	0 31 32 33 34 3
1	
### 1887	
	-1-1-1-1-1-1-
接触・20mm 10mm 10	
# 168-301 (16819) - 71 (16819)	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	
### (1997) 1997 (1997) 1997 (1997) 1998 (1997) 1997 (1997) 1998 (1997) 1997 (1997) 1998 (1997) 1997 (1997) 1998 (1998) 1998 (1997) 1998 (1997) 1998 (1998) 1998 (1998) 1998 (1998) 1998 (1998) 1998 (1998) 1998 (1998) 1998 (1998) 1998 (1998) 1998	7 7 7 7
日本語	_i _i
	· ♣ ₽₽₽ ¦- ₽¦ - ₽
### 1986	-1-1-
TAC- 在教育公司教育	┸┸┰┰┰
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	# - - - - +
特別 等別	
神経重視的 (2012/リルーラ)	
自命を登り込む (高泉 シリーフ) (日本 シリース) (日本 シリ	1-1-1-1-1
神器重型部間 (西京 20)レーフ (前野本 20)レーラ (カア 20	
接続 (以行・東京)	
頂藤	
	0 31 32 33 34 3
# 6월 (東京) (以下)	
病性が (地位子 単純名 日本) (地位子 本) (地位子 本) (地位子 本) (地位子 本) (地位子 本) (地位子 本) (地位子 大) (地位于 大) (* -'- ; - ₁ - * -+-+
両型記憶 (知识と確認的科センター) 両記記憶 (プランタ・アイスタ画を) 両記記憶 (プランタ・アイスタ画を) 両記記憶 (プリスト・カルシア画院) 両記記憶 (プリスト・カルシア画院) 両記記憶 (プリスト・アクエンア画院) 両記記憶 (プリスト・アクエンア画院) 両記記憶 (プリスト・アクエンア画院) 両記記憶 (プリスト・アクエンアルリア画院) 両記記憶 (プリスト・アリンス画学の) 両記記憶 (プリスト・アリンス画学の) 両記記憶 (プリス・アリンス画学の) 両記記憶 (プリス・アリンス画学の) 両記記憶 (プリス・アリンス画学の) 両記記憶 (プリス・アリンス画学の) 両記記憶 (プリス・アリンス画学の) 両記記憶 (プリス・アリンス画学の) 「藤島 (プリスータル・アリンス画学の) 「藤島 (プリスータル・アリンス画学の) 「藤島 (アリンアル・アリンス画学の) 「藤島 (アリンアル・アリンスール・アリースール・アリンスール・アリンスール・アリースール・アリンスール・アリンスール・アリースール・アリンスール・アリンスール・アリースール・アリンスール・アリンスール・アリースール・アリンスール・アリースール・アリンスール・アリンスール・アリースール・アリンスール・アリースール・アリンスール・アリースール・アリースール・アリンスール・アリース	
病型が問 (エンマンア・アメイン(支列院) 病型が問 (エンマンア・アンイン(支列院) 病型が同 (エンマンア・アメイン(ラス) 病型が同 (エンマンア・アントラ病院) 病型が同 (ラル・ア・アントラ病院) 病型が同 (ラル・ア・アントラ病院) 病型が同 (ラル・ア・アントラ病院) 病型が同 (ラル・ア・アントラスの病院) 病型が同 (アメリカ・アリアス母子病院) 病型が同 (アメリカ・アリアス母子の病院) 病型が同 (アメリカ・アメスティア・アリアス母子の病院) 病型が同 (アメリカ・アメスティア・アリア、アグラモンティアの病院) 病型が同 (アメリカ・アメスティア・アリア・アグラモンティアの病院) 病型が同 (アメア・アグラモンティアの病院) 病型が同 (アメア・アグラモンティアの病院) 病型が同 (アメア・アグラモンティアの病院) 病型が同 (アメア・アグラモンティアの病院) 病型が同 (アメア・アクテモンティアの病院) 病型が同 (アメア・アクテモン・アンの病院) 病型が同 (アンティ・ア・ア・アン・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア	
両限記師 (プログス・カントへ与文画館) 両限記師 (プログス・カルシラ南院) 両配記師 (プログス・カルシラ南院) 両配記師 (プログル・コンラス南院) 両配記師 (プログル・コングス内院) 両配記師 (プログル・エングス内院) 両配記師 (プログル・エングス内院) 両配記師 (プログル・エングス内院) 両配記師 (プログル・エングス内院) 両配記師 (プログル・エングス内院) 両配記師 (アメリア、プログスの子南院) 両配記師 (アメリア、プログスの子南院) 両配記師 (アメリア、プログスの子南院)	
病理政師 (カレスト・カルラ 内側) 病政政師 (エング・カブレラ病院) 病政政師 (サルバト・ル・アジェンテ病院) 病政政師 (ウルバト・ル・アジェンテ病院) 病政政師 (ファン・スレンス病院) 病政政師 (ファン・スレンルの地所院) 病政政師 (ファン・スレンルの地所院) 病政政師 (ファン・スレンルの地所院) 病政政師 (フル・オンル・アリアス毎子病院) 病政政師 (アルナンル・アリアス毎子病院) 病政政師 (アルナンル・アリアス毎子病院) 病政政師 (アルナンル・アリアス毎子病院) 病政政師 (アルナルド・ミリアン・カストロ病院) 病政政師 (アルナルド・ミリアン・カストロ病院) 病政政師 (アルナルド・ミング・ストロ病院) 病政政師 (アルナルド・ミング・ストロ病院) 病政政師 (アル・カン・ストロ病院) 病政政師 (アル・カン・ストロ病院) 病政政師 (アル・カン・ストロ病院) 病政政師 (アル・カン・ストロ病院) 病政政師 (アル・カン・ストロ病院) み動 病政政師 (アル・カン・タマリア病院) 日本教 病政政師 (アル・・カン・タマリア病院) 本教 病政政師 (アル・・カン・タマリア病院) 本教 病政政師 (アル・・カン・タマリア病院) 春動 病政政師 (アル・・アグラモンティル・エル・オール・オール・エル・オール・オール・オール・オール・オール・オール・オール・オール・オール・オー	- -
解説的 (エング・カブレラ病院)	i I - I
病院が (マグエル・アン・ファンルを入列院) 病院が (ファン・マタエル・マル・ス・ルルルの (アメリカ (- +
病院訪問 (ラインアン・マルテンルの病院) 病院訪問 (ウインアム・ソレル)・皮膚院) 病院訪問 (ウインアム・ソレル)・皮膚院) 病院訪問 (ウインアム・ソレル)・皮膚院) 病院訪問 (ウインアム・アルバラン病院) 病院訪問 (ウインアム・アルバラン病院) 病院訪問 (ウインアム 中年 特別 を動	 - - - - - - -
病院訪問 (フィリアム・ソレル)・突病院 病院訪問 (フィリアム・ソレル)・突病院 病院訪問 (オアキン・アルバラン病院) 病院訪問 (アルナルド・ミリアシ・カストロ病院) 病院訪問 (アルナルド・ミリアシ・カストロ病院) 病院訪問 (アルナルド・ミリアシ・カストロ病院) 病院訪問 (セレスティー・ブルナンテス・ロバウ病院) 存動 (中心・シンタリア病院) 校動 (ツ(ナー東宗) 技術者2 校動 (東京・リンドナー) 病院訪問 (アペル・サンタマリア病院) 校動 病院訪問 (アペル・ドンネチョの外科病院) 病院訪問 (アペル・サンタマリア病院) 病院訪問 (アペル・アグラモンテ・リア外科病院) 病院訪問 (アペル・アグラモンテ・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア	-1
対	וויין ליידור <u>ו</u>
	+ -1
移動	-11
病院記問 (プルナルド・ミリアン・カストロ病院)	7 1 4 1
2	\bot \bot \bot \bot
病院訪問 (ホセ・ミランダ県連携小児病院) 病院訪問 (セレスティーノ・エルナンデス・ロ/(ウ病院) を動 (リンザー東京) 技術者2	+ -1
病院訪問 (セレスティーノ・エルナンデス・ロ/で)病院) 移動 保健省への説明 名動 (収)で)・東京 名動 (収)で)・東京 名動 (東京→)(以)で) 移動 (東京→)(以)で) 移動 (東京→)(以)で) 移動 (東京→)(以)で) 移動 (東京→)(以)で) 移動 (東京・)(アベル・サンタマリア病院) 移動 病院訪問 (アベル・ガンタマリア病院) 移動 病院訪問 (マヌエル・ドメネチ県外科病院) 病院訪問 (マヌエル・ドメネチ県外科病院) 病院訪問 (エルネスト・グバラ・デ・ラ・セマ病院) 移動 病院訪問 (ルシア・イニゲス・ランディニ病院) 病院訪問 (ルシア・イニゲス・ランディニ病院) 病院訪問 (パクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラ)(県小児病院) 豚動 病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラ)(県小児病院) 移動 病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラ)(県小児病院) 条動 病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラ)(県小児病院) 後動 病院訪問 (セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院) 条動 病院訪問 (セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院) 条約 係別問 (セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院) イボール・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア	
存動	
大病者2	
技術者2	
移動	
###	- - - - L
2 病院訪問 (シロ・レドンド病院) 接動 病院訪問 (アベル・サンタマリア病院) 接動	·
移動	-1- +
病院訪問 (ドクトル・グスタボ・リマ外科病院) 移動	. _Y -1- T - 1- 1
病院訪問 (マヌエル・ドメネチ県外科病院) 病院訪問 (エドゥアルド・アグラモンテハ児病院) 疾動 所院訪問 (エルネスト・ゲバラ・デ・ラ・セマ病院) 疾動 病院訪問 (ルシア・イニゲス・ランディニ病院) 病院訪問 (ルシア・イニゲス・ランディニ病院) 病院訪問 (ガララミニル・イリイチ・レーニン病院) 病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラン県小児病院) 病院訪問 (セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院) 病院訪問 (セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院) 病院訪問 (セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院) 病院訪問 (セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院)	
病院訪問 (エドゥアルド・アグラモンテ小児病院) 移動 病院訪問 (エルネスト・ゲバラ・デ・ラ・セマ病院) 移動 病院訪問 (ルシア・イニゲス・ランディニ病院) 病院訪問 (ルシア・イニゲス・ランディニ病院) 病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラン県小児病院) 病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラン県小児病院) 病院訪問 (セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院)	+ -1 +
病院訪問 (エルネスト・グバラ・デ・ラ・セマ病院) 移動 病院訪問 (ルシア・イニゲス・ランディニ病院) 所院訪問 (ルシア・イニゲス・ランディニ病院) 病院訪問 (ウラジミール・イリイチ・レーニン病院) 病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラ/リ県小児病院) 病院訪問 (セリア・ザンチェス・マンドゥレイ病院)	-TT11
移動 病院訪問 (ルシア・イニゲス・ランディニ病院) 病院訪問 (ウラジミール・イリイチ・レーニン病院) 病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラ/八県小児病院) 病院訪問 (セリア・ザンチェス・マンドゥレイ病院)	
病院訪問 (ウラジミール・イソイチ・レーニン病院) (病院訪問 (ウラジミール・イソイチ・レーニン病院) (病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセブシオン・イ・デ・ラ・ベドラ) 県小児病院) (中国・大学・オート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· L -l L
病院訪問 (ウラジミール・イリイチ・レーニン病院) 病院訪問 (オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプシオン・イ・デ・ラ・ベドラ/以中/児病院) 移動 病院訪問 (セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院)	-
移動 病院訪問(セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院) カー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	у па 6 ала у
病院訪問「セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院」 「「「「」」」 「「」」 「「」」 「」	
	+ + +
病院訪問(カルロス・マヌエル・セスペテス病院)	
 	
病院訪問(ファン・ブルノ・サヤス病院)	·
病院訪問 (スール・ラ・コロナ小児病院)	
移動	
移動(ハバナー東京)	·╄╶┦╌┍═╸╻╻ ╼╻╾┲╶╵╾╒═┇

2. ソフトコンポーネント費用内訳

		本円	그		米ドル	ユーロ円換算	米ドル円換算	円換算合計	合計		
(1) 直接人件費		3,755,160					 	 	3,755,160		
現地業務		3,132,960						 	3,132,960		
(2) 直接経費		622,200		119.79	40 500 00	16,111	4 071 000	4 007 407	622,200		
(3) 間接費		5,086,248 4,806,605		119.79	40,596.00	16,111	4,971,386	4,987,497	10,073,745 4,806,605		
ソフトコンポーネント合計		3,648,013		119.79	40,596.00			4,987,497	18,635,510		
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			,			.,,	,		
1)直接人件費										1米ドル=	122.46円、1ユーロ=134.49円
項目・費目	4.样	·規格	数量	単位	日本	円			米	・ル	備考
	12.1%	AUTO	W.E.	+4	単価	金額	単価	金額	単価	金額	DHI CO.
現地業務											
技術者1	(4号)										
ソフト・コンポーネント(第1セッション)			0.97	人・月	732,000	710,040					29日
ソフト・コンポーネント(第2セッション)			1.17	人・月	732,000	856,440					35日
技術者2	(4号)										
ソフト・コンポーネント(第1セッション)	(45)		0.97	人・月	732,000	710,040					29日
ソフト・コンポーネント(第2セッション)				人・月	732,000	856,440					35 ⊟
	小計					3,132,960					
国内業務											
技術者1	(4号)										
第1セッション 事前準備	1			人・月	732,000	183,000					5日
第1セッション 報告書作成	+		0.05	人・月	732,000	36,600					1日
第2セッション 事前準備	1 -		0.05	人・月	732,000	36,600					1日
第2セッション 報告書作成	+		U.10	人・月	732,000	73,200					2日
技術者2	(4号)										
第1セッション 事前準備	(79)		0.25	人・月	732,000	183,000					5日
第1セッション 報告書作成	<u> </u>			人・月	732,000	36,600					18
第2セッション 事前準備			0.05	人・月	732,000	36,600					1日
第2セッション 報告書作成			0.05	人・月	732,000	36,600					1日
小計						622,200					
	合計					3,755,160					
2)直接経費					日本	-m	-		24.1	・ル	
項目・費目	仕様	・規格	数量	単位	単価	金額	単価	金額	単価	金額	備考
① 通訳費					手順	並祝	# IM	並根	平岡	亚铝	
通訳1(近隣国)			28	人・日	54.000	1.512.000					28日
			28	人・日	54,000	1,512,000					28日
通訳1(近隣国) 第1セッション			28		54,000	1,512,000			64.00	1,344.00	
通訳 (近隣国) 第1セッション 通訳2(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人)			21	人・日	54,000	1,512,000					21日
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳2(現地人) 第2セッション			21		54,000				64.00	960.00	21日
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション	小計		21	人・日	54,000	1,512,000					21日
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳2(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション	小計		21	人・日	54,000					960.00	21日
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション			21	人・日	54,000					960.00	21日
通訳1 (近隣国) 第1セッション 通訳2 (現地人) 第2セッション 通訳3 (現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし	小計		21	人・日	54,000					960.00	21日
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・宿泊費			21	人・日	54,000					960.00	21日
通訳1 (近隣国) 第1セッション 通訳2 (現地人) 第2セッション 通訳3 (現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし			21	人・日	54,000					960.00	21日
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1	小計 (4号)		15	人·日 人·日		1,512,000				960.00 2,304.00	21日
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(4号)	パナ)	15	人・日	251,160	1,512,000				960.00 2,304.00	21日
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳2(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション 2 現地傭人費 計上なし 3 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	小計 (4号)	パナ)	15	人·日 人·日		1,512,000				960.00 2,304.00	21日
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション 第2セッション (② 現地値人費 計上なし (③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 新空運賃 国内旅費 第2セッション	小計 (4号) (東京-ハ (東京-羽	バナ) 田空港)	21 15	人·日 日 往復·回	251,160 1,300	1,512,000 1,512,000 251,160 1,300				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃	小計 (4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽	バナ) 田空港)	11 11 11	人・日 人・日 日 往復・回 往復・回	251,160 1,300 389,744	1,512,000 251,160 1,300 389,744				960.00 2,304.00	21 E
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション 第2セッション (② 現地値人費 計上なし (③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 新空運賃 国内旅費 第2セッション	小計 (4号) (東京-ハ (東京-羽	バナ) 田空港)	11 11 11	人·日 日 往復·回	251,160 1,300	1,512,000 1,512,000 251,160 1,300				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳2(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション 2 現地傭人費 計上なし 3 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費	小計 (4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽	バナ) 田空港)	11 11 11	人・日 人・日 日 往復・回 往復・回	251,160 1,300 389,744	1,512,000 251,160 1,300 389,744				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃	小計 (4号) (東京-ハ (東京-ア (東京-ア	バナ) 田空港)	11 11 11	人・日 人・日 日 往復・回 往復・回	251,160 1,300 389,744	1,512,000 251,160 1,300 389,744				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費	小計 (4号) (東京-ハ (東京-ア (東京-ア	バナ) 田空港) バナ) 田空港)	15 15 11 11 11	人・日 人・日 日 往復・回 往復・回	251,160 1,300 389,744	1,512,000 251,160 1,300 389,744				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(3現地人) 第2セッション 通訳(3現地人) 第2セッション 第2セッション 第1セッション 航空運賃 国内旅費 技術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 技術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費	小計 (4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (4号)	バナ) 田空港) バナ) 田空港)	15	人·日 日 住復·回 住復·回	251,160 1,300 389,744 1,300	251.160 1,300 389,744				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 ZONE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・信泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 技術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 対力・セッション ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	小計 (4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (4号) (東京-羽 (東京-羽	バナ) 田空港) バナ) 田空港)	15	人·日 人·日 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 技術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 鉄術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 財産運賃 国内旅費 基内旅費 素型・ション 航空運賃 国内旅費 基内旅費	小計 (4号) (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ	バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ)	21 15 11 11 11 11	人·日 人·日 在復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復・回	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 ZONE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・信泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 技術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 対力・セッション ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	小計 (4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (4号) (東京-羽 (東京-羽	バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ)	21 15 11 11 11 11	人·日 人·日 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 技術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 対の飛費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費	小計 (4号) (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ	バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ)	21 15 11 11 11 11	人·日 人·日 在復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復・回 往復・回	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション (②) 原発・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 対してション 航空運賃 国内旅費 素名セッション 航空運賃 国内旅費 素名セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 黄温訳(近隣国)	小計 (4号) (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ	バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ)	21 15 11 11 11 11	人·日 人·日 在復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復・回 往復・回	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション (② 現地値人費 計上なし (③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃	(4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-水 (東京-成	バナ) 田空港) バナ) 田空港) ドナ) 田空港)	21 15 15 11 11 11 11 11 11 11 11	人·日	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300			64.00	960.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通記(現地人) 第2セッション 通記(現地人) 第2セッション (②) 現地傭人費 計上なし (③) 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第2セッション 航空運賃 国内旅費 (本理) 「第2セッション 航空運賃 国内旅費 (本理) 「第2セッション 「新空運賃 国内旅費 「第2セッション 「新空運賃	小計 (4号) (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ (東京-ハ	バナ) 田空港) バナ) 田空港) ドナ) 田空港)	21 15 15 11 11 11 11 11 11 11 11	人·日 人·日 在復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復·回 往復・回 往復・回	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300				960.00 2,304.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション (② 現地値人費 計上なし (③ 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃	(4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-水 (東京-成	バナ) 田空港) バナ) 田空港) ドナ) 田空港)	21 15 15 11 11 11 11 11 11 11 11	人·日	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300			64.00	960.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・福泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 技術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 技術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第セッション 航空運賃 国内旅費	(4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-水 (東京-成	バナ) 田空港) バナ) 田空港) ドナ) 田空港)	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	人・日 人・日 日 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300			64.00	960.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション (②) 現地傭人費 計上なし (③) 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 通訳(近隣国) 第1セッション 航空運賃 国内旅費	(4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-水 (東京-成 (東京-成	バナ) 田空港) バナ) 田空港) ドナ) 田空港)	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	人·日	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300			64.00	960.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 第2セッション 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費	(4号) (東京-ハ (東京-バ (東京-バ (東京-バ (東京-バ (東京-バ (東京-バ (東京-バ (東京-バ (東京-バ (東京-バ (東京-バ	バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ)	21 15 15 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	人·日	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300 389,744 1,300	251,160 1,300 251,160 1,300 251,160 1,300 389,744 1,300			64.00	960.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳3(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション 通訳3(現地人) 第2セッション 第2セッション 制定連貫 国内族費 第1セッション 航空連貫 国内族費 第1セッション 航空連貫 国内族費 第1セッション 航空連貫 国内族費 第1セッション 航空連貫 国内族費 第2セッション 航空連貫 国内族費	(4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-水 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-成 (東京-の (東)-の (東)- (東)- (東)- (東)- (東)- (東)- (東)- (東)-	バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ)	21 15 15 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	人·日 上往復·回 往往復·回 往往復。回 往往復。回 往往復。回 往往復。回 往往復。回 往往復。回	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300 389,744 1,300	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300 1,300			64.00	960.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション (② 現地傭人費 計上なし (③) 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 接続者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 通訳(「近隣国) 第1セッション 航空運賃 日当 新空運賃 日当 日当 日当 日当 日当 日本	(4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-水 (東京-水 (東京-水 (東京-水 (東京-水 (サンドン:	バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ)	21 15 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	人・日 人・日 日 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 上往後・回 上往後・回 上十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300 389,744 1,300 3,800 3,800 3,420	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300 389,744 1,300 110,200 114,000 17,100			64.00	960.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション ② 現地傭人費 計上なし ③ 旅費・日当・信泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 技術者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第1セッション 航空運賃	(4号) (東京-ハ(東京-羽(東京-羽(東京-羽(東京-羽(東京-羽(東京-羽(東京-ハ(東京-羽(東京-水(東京-成(東京-成(東京-成(4号)) 1-30日	バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ)	21 15 15 15 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	人・日 日 住往復・回 住往復・回 住往復・回 住往復・回 上往復復・回 上往復復・回 上往復復・回 上十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300 389,744 1,300 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800	251,160 1,300 251,160 1,300 251,160 1,300 251,160 1,300 110,200 114,000 17,100			64.00	960.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月
通訳(近隣国) 第1セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション 通訳(現地人) 第2セッション (② 現地傭人費 計上なし (③) 旅費・日当・宿泊費 旅費 技術者1 第1セッション 航空運賃 国内旅費 接続者2 第1セッション 航空運賃 国内旅費 第2セッション 航空運賃 国内旅費 通訳(「近隣国) 第1セッション 航空運賃 日当 新空運賃 日当 日当 日当 日当 日当 日本	(4号) (東京-ハ (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-羽 (東京-水 (東京-水 (東京-水 (東京-水 (東京-水 (サンドン:	バナ) 田空港) バナ) 田空港) バナ) 田空港)	211 15 115 111 111 111 111 111 112 299 300 55	人・日 人・日 日 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 住往後・回 上往後・回 上往後・回 上十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300 389,744 1,300 3,800 3,800 3,420	251,160 1,300 389,744 1,300 251,160 1,300 389,744 1,300 110,200 114,000 17,100			64.00	960.00	21日 15日 20NE-PEX1ヶ月 20NE-PEX3ヶ月

										1
通訳1(近隣国)										
第1セッション		28	人・日	3,800	106,400					
通訳2(現地人)										
第2セッション		10	人・日					30.00	300.00	
通訳3(現地人)										
第2セッション		32	人・日					30.00	960.00	
Mr. L > TT Mr. H										
第1セッション研修生 西部2グループ			人・日					30.00	700.00	
中部									780.00	
東部			人·日 人·日					30.00 30.00	1,650.00 2,190.00	
NA HP		- /3	Х-п					30.00	2,190.00	
宿泊										
技術者1	(4号)									
第1セッション	1-30日	27	泊	11,600	313,200					
第2セッション	1-30日	30		11,600	348,000					
	31-60日		泊	10,440	31,320					
				,	,					
技術者2										
第1セッション	1-30日	27	泊	11,600	313,200					
第2セッション	1-30日	30		11,600	348,000					
第2セッション	31-60日		泊	10,440	31,320					
通訳1(近隣国)										
第1セッション										
(近隣国通訳:4号相当)	1-30日	27	泊	11,600	313,200					
通訳2(現地人)										
第2セッション										
宿泊(マタンサス)		3	泊			39.93	119.79			
宿泊(ビジャ・クララ)		6	泊					30.00	180.00	
通訳3(現地人)										
第2セッション										
宿泊(シエンフエゴス)			泊					30.00	90.00	
宿泊(カマグエイ)			泊					50.00	150.00	
宿泊(ラス・トゥーナス)			泊					27.00	108.00	
宿泊(オルギン)			泊					33.00	132.00	
宿泊(グランマ)		4	Ţ					41.00	164.00	
宿泊(サンチアゴ・デ・クーバ)			泊					67.00	402.00	
宿泊(グアンタナモ)										
		2	泊					45.00	90.00	
		2	/4					45.00	90.00	
(研修生用)		2	Д					45.00	90.00	
(研修生用) 第1セッション										
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ		8	泊					100.00	800.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部		8 13	泊泊					100.00	800.00 390.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ	4.54	8	泊泊		2 574 040		110.70	100.00	800.00 390.00 1,072.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部	小計	8 13	泊泊		3,574,248		119.79	100.00	800.00 390.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グルーブ 中部 東部	小計	8 13	泊泊		3,574,248		119.79	100.00	800.00 390.00 1,072.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 単純費 レンタカー(ソフト・コンポーネント) 第1セッション	小針	8 13 16	泊泊泊		3,574,248		119.79	100.00 30.00 67.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 車輌費 レンタカー(ソフト・コンポーネント) 第1セッション 空港送迎	小針	8 13 16	泊 泊 泊		3,574,248		119.79	100.00 30.00 67.00	800.00 390.00 1.072.00 10,252.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 単純費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1史 英雄 英辺 アバイナ市内(1日利用)		8 13 16 2 2 12	泊泊泊		3,574,248		119.79	100.00 30.00 67.00 35.00 150.00	800.00 390.00 1.072.00 10,252.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 車輌費 レンタカー(ソフト・コンポーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 移動(ハバケーサンチアゴ・デ・ケーバ) サンチアゴ・デ・ケーバ市内		2 2 12 1 5 5 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	泊泊泊・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		3,574,248		119.79	35.00 150.00 35.00 150.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 750.00	
(研修生用) 第1センミン 西部2グループ 中部 東部 ② 車輌費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第 空港送迎 ハンゲー市内(1日利用) 移動(ハバナーサンチアゴ・デ・クーバ・ボーター) を動い、アンテブ・デ・クーバ・市内 を動い、アンテブ・デ・クーバ・ホース ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		8 8 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	泊泊泊 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 35.00 35.00 35.00 688.00 408.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 750.00 408.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送過 ハバナー市内(1日利用) 移動(ハバナーサンチアゴ・デ・クーバー 移動、サンチアゴ・デ・クーバービジャ・ ビジャ・グララ市内		2 12 12 15 16	泊泊泊 自由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 150.00 408.00 150.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 750.00 408.00 900.00	
(研修生用) 第1センミン 西部2グループ 中部 東部 ② 車輌費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第 空港送迎 ハンゲー市内(1日利用) 移動(ハバナーサンチアゴ・デ・クーバ・ボーター) を動い、アンテブ・デ・クーバ・市内 を動い、アンテブ・デ・クーバ・ホース ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2 12 12 15 16	泊泊泊 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 35.00 35.00 35.00 688.00 408.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 750.00 408.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2 12 12 1 1 6 1 1	泊 泊 泊 自日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 408.00 150.00 280.00	800.00 390.00 10,72.00 10,252.00 70,00 1,800.00 688.00 900.00 280.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 車輌費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバケ・市内(1日利用) 移動(バケ・ウンチアゴ・デ・クーバ サンチアゴ・デ・クーバービジャ・クララ市内 移動(ビジャ・クララー/ハバナ) 第2セッション 空港送迎		2 2 12 1 5 5 1 1 6 6 1 1	泊泊泊 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	100.00 30.00 67.00 35.00 150.00 688.00 150.00 280.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 750.00 900.00 280.00	
(研修生用) 第1セッション 西部とグループ 中部 東部 ルンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送現 ハバナー市内(1日利用) 移動(ババナーサンチアゴ・デ・クーバ・サンチアゴ・デ・ターバーログト・ア・グララ市内 移動(ビジャ・グララー内) 移動(ビジャ・グララース) 変速送現 ハバナーオーバービジャ・ア・グーバービジャ・ア・グース・ア・グラース・ア・グラース・ア・グラース・ア・グース・ア・		2 12 12 1 1 5 1 1 6 6 1	泊泊泊 日田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 408.00 280.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 408.00 900.00 280.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 車輌費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバケ・市内(1日利用) 移動(バケ・ウンチアゴ・デ・クーバ サンチアゴ・デ・クーバービジャ・クララ市内 移動(ビジャ・クララー/バイナ) 第2セッション 空港送迎		3 8 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	油油油 台台台台台台台 台台台台		3,574,248		119.79	100.00 30.00 67.00 35.00 150.00 688.00 150.00 280.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 750.00 900.00 280.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 車輌費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 移動(ハバナ・サンチアゴ・デ・クーバードン・クララ市内) 移動(サンチアゴ・デ・クーバードン・クララ市内) 移動(サンチアゴ・デ・クーバードン・クララーバードン・クララー内) を発送空 ハバナ市内(1日利用) 移動(ハバナーマランサス) コロン病院 カルチナス病院 カルチナス病院		2 12 12 1 1 5 1 1 6 6 1 1	泊 泊 泊 自日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 408.00 150.00 408.00 150.00 280.00 150.00 96.00 150.00	800.00 390.00 10,72.00 10,252.00 70.00 1800.00 688.00 750.00 408.00 900.00 280.00 70.00 480.00 96.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバケ市内(1日利用) 移動(バゾケ・サンチアゴ・デ・クーバ サンチアゴ・デ・クーバービジャ・クララ市内 移動(ビジャ・クララー・ハバナ) 第2セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 第数(ビジャ・クララー・ハバナ) 第2セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 第数(バゾケ・マダンサス) コロン病院 カルデナス病院 移動(マシャ・クララ)		8 8 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	泊泊泊 自由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	100.00 30.00 67.00 35.00 150.00 688.00 150.00 280.00 150.00 280.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 750.00 900.00 280.00 70.00 4,800.00 96.00 95.00 150.00 150.00 184.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	泊泊泊 ——————————————————————————————————		3.574.248		119.79	35.00 35.00 150.00 408.00 150.00 280.00 35.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00	800.00 390.00 10,252.00 10,252.00 70,00 1,800.00 688.00 900.00 280.00 75.00 408.00 900.00 150.00 150.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 東部 (シタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバナー市内(1日利用) 移動(ババナ・サンチアゴ・デ・クーバ・ サンチアゴ・デ・クーバーボウム 移動(ビン・クララ市内) 移動(ビン・クララー/バービジャ・クララー/バービジャ・クララー/バードシリアン・カストロ南院 カルデナス病院 移動(マシン・カストロ南院 オセ・ミランダ県連携の児病院 ホセ・ミランダ県連携の児病院	755)	2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	泊泊泊 由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 67.00 35.00 150.00 408.00 150.00 280.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00	800.00 390.00 10,72.00 10,252.00 1,800.00 688.00 280.00 280.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 車輌費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 移動(ハバナー・サンチアゴ・デ・クーバービジャ・クララ市内) 移動(ビジャ・クララーハバナ) 第2セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 移動(ビジャ・クララーハバナ) 第2セッション 空港送迎 ハバナーオースを使用。 水が、ナースマタンサス) コロン病院 カルデナス病院 移動、アタンサススにビジャ・クラララ アルナルド・ミリアン・カストロ病院 水む・マランダス連携や児病院	7777)	2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	泊泊 泊 自由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 67.00 35.00 150.00 688.00 150.00 280.00 35.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 688.00 750.00 900.00 280.00 70.00 4,800.00 96.00 150.00 184.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 東部 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送現 ハバナー市内(1日利用) 移動(ババナーサンチアゴ・デ・クーバー サンチアゴ・デ・クーバーボー内 移動(ビジャ・クララ市内) 移動(ビジャ・クララース) 空港送現 ハバナー内(1日利用) 移動(ビジャ・クラウース) 第2セッション 空港送現 ハバナースを表現 カルーデナス本ビジャ・クラウース カルーデナス本院 移動(マジャ・クラウース) 東京 大学・アクラース のルーディーア・エルトー角院 ホセ・ミランダ県連携・小児病院 セレスティーゲ・エルトラ院 ローバーターア・バーバーク を動いては、アイティーア・エルトの角院 オーマーア・エルトー角院 オーマーア・エルトー角院	7777)	2 2 12 1 1 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	泊 泊 泊 自日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 888.00 280.00 35.00 35.00 35.00 150.00 96.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00	800.00 390.00 10,72.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 900.00 280.00 48.00 96.00 96.00 150.00 150.00 150.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 車輛費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 移動(ハバナ・サンチアゴ・デ・クーバードン・フララ市内) 移動(アン・ア・クーバードン・ア・クーバードン・ア・クーバードン・ア・クーバードン・ア・クーバードン・ア・クーバードン・ア・クラードのような (表別) マル・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア	7777)	2 12 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2	泊泊泊 由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 67.00 35.00 688.00 150.00 408.00 150.00 98.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00 80.00 150.00 80.00	800.00 390.00 10,72.00 10,252.00 1,800.00 688.00 280.00 280.00 150.00 150.00 150.00 150.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 東部 とクタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 移動(ハバナ・サンチアゴ・デ・クーバ・ サンチアゴ・デ・クーバ・市内 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	クララ) クララ) 内院	2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	油油油 自日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 408.00 150.00 280.00 35.00 150.00 1	800.00 390.00 10,252.00 10,252.00 10,252.00 70,00 1800.00 688.00 900.00 280.00 70.00 4800.00 96.00 150.00	
(研修生用) 第1センション 西部2グループ 中部 東部 (4) 車輌費 レンタカー(ソフト・コンポーネント) 第1セッション 空港送迎 かけ市内(1日利用) 移動(バパナーサンチアゴ・デ・クーバー サンチアゴ・デ・クーバー とジャ・クララ市内 移動(ビジャ・クララー がサンチアゴ・ア・クーバー とジャ・クララ市内 移動(ビジャ・クララー) 第2セッション 空港送迎 ババナーマタンサス) コロン病院 カルデナス病院 移動(マタンサス〜ビジャ・クララ) アルナルド・ミソアン・カストロ院院 ホセ・ミランダ県連携の小馬前院 セレスティーバ・エルナンデス・ロバウ病 移動(ビジャ・クララー/ババナー アルナルド・ミサーン・レンド島院 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	クララ) クララ) 内院	38 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	泊泊泊 自由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 688.00 150.00 280.00 150.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1800.00 688.00 750.00 408.00 96.00 150.00 180.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 東部 東部 東部 東部 東部 (3) 単額費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 バハゲー市内(1日利用) 移動(ババナ・サンチアゴ・デ・クーバ・ サンチアゴ・デ・クーバ・ベビジャ・クララ市内 移動(ビジャ・クララーバ・バナ) 第2セッション 空港送迎 バハゲーカード・ジーア・バービジャ・クララーバ・バナ) 第8動(ビジャ・クララーバ・バナ) 第8動(ビジャ・クララーバ・バナ) 第8動(ビジャ・クララーバ・バナ) を動いが、ナースーグ・エルトンデス・にバウ海 移動(ビジャ・クララーバ・バナ) 移動(ビジャ・クララーバ・バナ) 移動(ビジャ・クララーバ・バナ) 移動(ビジャ・クララーバ・バナ) 移動(ビジャ・クララーバ・バナ) 移動(ビジャ・クララーバ・バナ) 移動(ビジャ・クララーバ・バナ) 移動(ビジャ・クララーバ・デ・対トンド・ボード・デード・デード・デード・デード・デード・デード・デード・デード・デード・デ	クララ) クララ) 内院	2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1	泊泊泊 自由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3.574.248		119.79	35.00 35.00 150.00 688.00 150.00 280.00 280.00 150.00	800.00 390.00 10,72.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 900.00 280.00 70.00 1,800.00 96.00 1,800.00 1,80	
(研修生用) 第1セッション 西部グループ 中部 東部 東部 東部 東部 東部 東部 東部 東京	クララ) クララ) 内院	2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	泊泊泊 自由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 888.00 280.00 35.00 150.00 280.00 150.00 1	800.00 390.00 10,72.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 900.00 280.00 755.00 480.00 96.00 150.00 1	
(研修生用) 第1セルション 西部2グループ 中部 東部 東部 (3) 車輌費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 移動(ハバナ・センチアゴ・デ・クーバー ドジャ・クララ市内 移動(サンチアゴ・デ・クーバービジャ・ビジャ・クララ市内 移動(サンチアゴ・デ・クーバービジャ・ビジャ・クララ市内 を助くジャ・クララ市内 を助くジャ・クララーバイナ) 第2セッション 空港送迎 ハバナー市内(1日利用) 移動、インチアスービジャ・クララ) フルアルド・ジリアン・カストロ病院 ホセ・ミランダ県連携小児病院 セレスティーバ・エルナンデス・ロバウオ 移動(アメンサスービジャ・クララ) アルアルド・ジリアン・カストロ病院 ホセ・ミランダ県連携小児病院 セレスティーバ・エルナンデス・ロバウオ 移動(アルテエ・アル・ブース・バナー) 移動(アルテエ・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アル・ブース・アン・ブース・アン・ブース・アン・ブース・アン・アル・ブース・アイエート ・ でアル・ブース・アイ・アー・アイル・アル・ブース・アイエート ・ でアル・ブース・アイア・アイア・アイア・アイア・アイア・アイア・アイア・アイア・アート ・ でアル・ブース・アイア・アイア・アイア・アイア・アイア・アイア・アイア・アイア・アイア・アイ	クララ) クララ) 内院	2 12 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	油油油 自日日日日日日 日日 日日 日日日 日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 67.00 35.00 150.00 408.00 150.00 96.00 150	800.00 390.00 10,252.00 10,252.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 750.00 90.00 280.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 東部 ルンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送週 ババナ市内(1日利用) 移動(ババナ・サンチアゴ・デ・クーバ・サンチアゴ・デ・クーバ・市内・1日利用) 移動(ババナ・サンチアゴ・デ・クーバ・ロジャ・リララ市内 移動(ビジャ・クララーハバナ) 第2セッション 空港送週 ババナ市内(1日利用) 移動(ババナーマタンサス) コロム病院 カルーデナス病院 移動(ババナーマタンサス) コロス病院 カルーデナス病院 移動(ババナーアル・ファーバービジャ・クララ) アルナルド・ミング勇・連携・下原院 セレスティー・エルト・アル・リオール・ドメキューの「ジャ・グララー・ババナート・ジョン・アルナル・ジョン・アル・アル・アル・アル・アル・リカー・ババナー 移動(ババナーアル・アル・ディー・アル・リオーバ・バナー・アル・リカー・アル・リカー・アル・リカー・アル・リカー・アル・リオーバ・バナー・アル・リカー・アル・リカー・アル・アメスカボ・リアン・アスカボ・リアン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア	クララ) クララ) 内院	3 8 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	泊泊泊 自由日日日日日日 日日 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3.574.248		119.79	35.00 35.00 150.00 688.00 150.00 280.00 35.00 150.00 96.00 150.00 15	800.00 390.00 10,252.00 10,252.00 10,252.00 1,800.00 688.00 280.00 280.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 東部 (3) 単純費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港送迎 ハバナ市内(1日利用) 移動(ハバナ・サンチアゴ・デ・クーバ・ サンチアゴ・デ・クーバ・市内 移動(サンチアゴ・デ・クーバ・セジャ・ ビジャ・クララ市内 移動(サン・クララーバ・イナ) 第2セッション 空港送迎 ハバナースターバ・イナー 第2セッション 空港送迎 ハバナースターバ・イナー 第8動(アメーナースーパード・アクース) コロン病院 移動(アメーナースーパード・アクース) カルデナス病院 移動(アメーナースーパード・アクース) 移動(アメーナースーパード・アクース) 移動(アメーナースーパード・アクース) 移動(アメーナースーパード・アクース) 移動(アメーナースーパード・アクース) 移動(アメーナースーパード・アクース) 移動(アメーナースーパード・アクース) 移動(アメーナースーパード・アクース) ・ドクトル・グスタボ・リマ外科病院 移動(アメーナースーパ・オース) ・ドクトル・グスタボ・リマ外科病院 移動(アメーナースーパ・オース) ・ドクトル・グスタボ・リマ外科病院 移動(アメーナースーア・オース) ・ドクトル・グスタボ・リマ外科病院 移動(アメートア・アクース) マスエル・ドメネテ張外科病院	クララ) クララ) 内院	3 3 13 16 2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	泊泊泊 自由日日日日日 日日 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3.574.248		119.79	35.00 35.00 150.00 688.00 150.00 408.00 150.00 96.00 150.00 1	800.00 390.00 10,252.00 10,252.00 70,00 1,800.00 688.00 900.00 280.00 70.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 (4) 車輌費 レンタカー(ソフト・コンポーネント) 第1セッション 空港送迎 ババナ市内(1日利用) 移動(ババナ・サンチアゴ・デ・クーバ・ビジャ・クララ市内 著動(ジャ・クララ市内 著動(ジャ・クララーバ・ドナ) 東京とセッション 空港送迎 ババナ市内(1日利用) 移動(ババナ・マタンサス) コロン病院 カルデナス病院 移動(マジ・サンチス〜ビジャ・クララ) アルナルド・ミリア・カストロ病院 ホセ・ミランダ県連携・児病院 セレスチィーバ・エルナデス・バ・ナー 移動(ババナ・アルテミ・リンド・グララ・ババナ) 移動(ビジャ・クララーバ・ドナーデル・リオーバ・ドナー・デル・リオーバ・ドナー・デル・リオーバ・ドナー・デル・リオーバ・オーバ・オーバ・オースを担当所属 を動じ、エンフェゴスト ドクトル・グスタボ・バッチ科病院 を動じ、エンフェゴスへカマヴェイー マメエル・ドメキ・環外料病院 を動り、アントル・アクラーンス・ドナー・デル・アクラーンス・ドナー・アル・アクラーンス・ドナー・アル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントル・アクラーンス・アントー・アクラーンス・アントル・アクラー・ア・ラー・マス南院 を動りス・アントル・アクラー・ア・ラー・マス南院	クララ) クララ) 内院	2 12 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	泊泊泊 自由日日日日日 日日		3,574,248		119.79	35.00 150.00 408.00 150.00 408.00 150.00	800.00 390.00 10,252.00 10,252.00 10,252.00 70,00 1,800.00 688.00 900.00 280.00 70.00 150.00	
(研修生用) 第1センション 西部2グループ 中部 東部 東部 ② 車棚費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1センション 空港送迎 ハバナーカー(1日利用) 移動(ハバナーサンチアゴ・デ・クーバ・ サンチアゴ・デ・クーバ・ローグ・ア・クラテーハバナ) を激しい、パナーサンチアゴ・デ・クーバ・ビジャ・クララ市内 移動(ジャ・クララ市内) 移動(ジャ・クララーハバナ) 変速送迎 ハバナーカム(1日利用) 移動(ツィンチンターバ・ビジャ・フラカー内) を激してジャンカンコン・病院 お助にマシェンタ県連携・児系院 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	クララ) クララ) 内院	8 8 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	油油油 自由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3.574.248		119.79	35.00 35.00 150.00 408.00 150.00 280.00 150.00	800.00 390.00 10,252.00 10,252.00 10,252.00 10,252.00 1,800.00 688.00 750.00 408.00 90.00 280.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部グループ 中部 東部 東京	クララ) クララ) 内院	2 2 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	泊泊泊 自由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3.574.248		119,79	35.00 35.00 150.00 888.00 280.00 150.00 35.00 150.00	800.00 390.00 1,072.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 900.00 280.00 755.00 408.00 96.00 150.00	
(研修生用) 第1センション 西部2グループ 中部 東部 東部 ② 車棚費 レンタカー(ソフト・コンボーネント) 第1センション 空港送迎 ハバナーカー(1日利用) 移動(ハバナーサンチアゴ・デ・クーバ・ サンチアゴ・デ・クーバ・ローグ・ア・クラテーハバナ) を激しい、パナーサンチアゴ・デ・クーバ・ビジャ・クララ市内 移動(ジャ・クララ市内) 移動(ジャ・クララーハバナ) 変速送迎 ハバナーカム(1日利用) 移動(ツィンチンターバ・ビジャ・フラカー内) を激してジャンカンコン・病院 お助にマシェンタ県連携・児系院 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	クララ)	8 8 13 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	油油油 自由日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 408.00 150.00 280.00 150.00	800.00 390.00 10,252.00 10,252.00 10,252.00 10,252.00 1,800.00 688.00 750.00 408.00 90.00 280.00 150.00	
(研修生用) 第1セッション 西部2グループ 中部 東部 東部 ② 車輌費 レクタカー(ソフト・コンボーネント) 第1セッション 空港返過 ババナー市内(1日利用) 移動(バイナーサンチアゴ・デ・クーバードジャ・ ビジャ・クララ市内 移動・サンチアゴ・デ・クーバード・グーバー・ビジャ・グララーの内 移動・サンチアゴ・デ・クーバー・ビジャ・ ビジャ・クララ市内 移動・アクテーバー・ビジャ・ ビジャ・クララーバー・ビジャ・フララカト を動・ババナーマタンサス) コロン病院 お動・マタンサスービジャ・クララ) アルナルド・ミリアン・カストロ病院 ホセ・ミランダ県連携・小児病院 ホセ・ミランダ県連携・小児病院 ・ボセ・ミランダ県連携・小児病院 ・ボセ・ミランダ県連携・小児病院 ・ボセ・ミランダ県連携・小児病院 ・ボセ・ミフ・ダー・アル・ナー・バー・バー・アル・リナー・バー・アル・リナー・バー・アル・リナー・バー・アル・リナー・アル・リナー・バー・アル・リナー・アル・リナー・アル・リナー・アル・リナー・アル・アル・アル・アル・アル・アル・アル・アル・アル・アル・アル・アル・アル・	クララ)	8 13 16 16 17 17 17 17 17 17	泊泊泊 自日日日日日日 日日 日日日 日日日 日日日日日日日日日日日日日日日日		3,574,248		119.79	35.00 35.00 150.00 688.00 150.00 280.00 150.00 35.00 150.00	800.00 390.00 10,72.00 10,252.00 70.00 1,800.00 688.00 900.00 280.00 480.00 96.00 150.00	

セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院		2 台・日				150.00	300.00	
カルロス・マヌエル・セスペデス病院	 	1台・日				150.00	150.00	
移動(グランマ〜サンチアゴ・デ・クー/	5)	1 台				144.00	144.00	
サトゥルニノ・ロラ県病院	ľ	1台・日				150.00	150.00	
ファン・ブルノ・サヤス病院		1台・日				150.00	150.00	
スール・ラ・コロナ小児病院		3 台・日				150.00	450.00	
移動(サンチアゴ・デ・クーバ~グアン	カナエ)	1台				96.00	96.00	
アウグスティーノ・ネト病院	() -	1台・日				150.00	150.00	
移動(グアンタナモ~ハバナ)		1台				792.00	792.00	
1929(77277 = 1 11 17)						702.00	702.00	
(研修生用車輌)								
西部2グループ								
移動(ピナル・デル・リオ~ハバナ)		3 台				152.00	456.00	
移動(ハバナ〜ピナル・デル・リオ〜ハ	バナ)	3 台				152.00	456.00	
移動(アルテミサ~ハバナ)		3 台				80.00	240.00	
移動(ハバナ~アルテミサ)		2 台				80.00	160.00	
ハバナ市内(1日利用)		2 台・日				150.00	300.00	
中部								
移動(マタンサス~ビジャ・クララ)		4 台				184.00	736.00	
移動(ビジャ・クララ~マタンサス)		4 台			i i	184.00	736.00	
移動(シエン・フエゴス~ビジャ・クララ		3 台				88.00	264.00	
移動(ビジャ・クララ〜シエン・フェゴス)		3 台				88.00	264.00	
移動(こうマ・ケノ)~うエン・フェコス 移動(カマグエイ~ビジャ・クララ)	í	4 台				224.00	896.00	
移動(ビジャ・クララ〜カマグエイ)		5 台				224.00	1.120.00	
ビジャ・クララ市内	 	2 台				150.00	300.00	
東部		4 0				130.00	300.00	
移動(ラス・トゥーナス~サンチアゴ・デ	· /2 (\$)	2 台				176.00	352.00	
移動(サンチアゴ・デ・クーバ~ラス・ト		2 台				176.00	352.00	
移動(サンデノコ・デ・ノーバー)ス・ドークス・ドークス・ドークス・ドークス・ドークス・ドークス・ドークス・ドーク		8 台				168.00	1.344.00	
移動(オルギン~リンテアコ・ア・ワー/		8 台				168.00	1,344.00	
移動(グランマ〜サンチアゴ・デ・クー/		4 4 4				144.00	576.00	
移動(サンチアゴ・デ・クーバ~グランマ		4 台				144.00	576.00	
移動(グアンタナモ〜サンチアゴ・デ・		2 台				96.00	192.00	
						96.00		
移動(サンチアゴ・デ・クーバ~グアン サンチアゴ・デ・クーバ市内	タアモ)	2 台				150.00	192.00 300.00	
サンチアコ・ケ・クーハ市内		7 🗖				150.00		
-1	小計						28,040.00	
⑤ 報告書作成費								
計上なし								
	小計							
⑥ その他								
計上なし								
BI 1-40	小計							
			+		440.00			
	合計		5,086,248		119.79		40,596.00	
3)間接費								
項目・費	· B		日本円	그-	-0	*	ドル	備者
次日 泉	. =		- 金額	単価	金額	単価	金額	Cr. tan
① 諸経費								
諸経費(直接人件費)×間接費率(90%)			- 3,379,644					
② 技術経費								
技術経費(直接人件費+諸経費)×技術経	(表表(2004)		- 1,426,961					
			1,420,001					
L			4,806,605					

1. 国立腫瘍学研究所(INOR)

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

11/ //.		~~~
田石	٠	CUC

	71 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10						1 1	
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-03	デジタルX線画像診断システム(CR、アナロ グ式乳房用X線診断装置用)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

2. 神経学・神経外科研究所

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位: CUC

<u> </u>	71 - 7 - 1 - 7 - 7 - 7 - 1 - 1 - 2 - 2 - 3 - 1 - 3 - 3 - 1 - 3 - 3 - 3 - 1 - 3 - 3						1 <u>1</u> 2 . CCC	
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

3. 国立低侵襲外科センター

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

123		<u> </u>						<u> </u>	
Ē	計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-	-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
	計				0	0	2,000	0	0

4. フランク・パイス病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

							十三:000	
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

5. エルマノス・アメイヘイラス病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位: CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

6. カリスト・ガルシア病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

11	14		~		\sim
HH /	111	•	\mathbf{C}	ш	,

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム(CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

7. エンリケ・カブレラ病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

畄位	٠.	CI	IC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-03	デジタルX線画像診断システム(CR、アナログ式乳房用X線診断装置用)	1	イメージングプレート			2,000		
D-10	アナログ式乳房用X線診断装置	1	X線管球					16,375
小計				0	0	2,000	0	16,375

8. サルバドール・アジェンデ病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

"	.t.	\forall		~	
H	$_{\rm H}$ $_{\prime}$	11	•	CI	- 16

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-03	デジタルX線画像診断システム(CR、アナログ式乳房用X線診断装置用)	1	イメージングプレート			2,000		
D-10	アナログ式乳房用X線診断装置	1	X線管球					16,375
小計				0	0	2,000	0	16,375

9. マヌエル・ファハルド病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単4			~	
\mathbf{H}	11	•	('	UC
-	1/-			-

							<u> </u>	
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-03	デジタルX線画像診断システム(CR、アナロ グ式乳房用X線診断装置用)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

10. ミゲル・エンリケス病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム(CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

病理檢查機材

개生集 且 1成1								
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	368
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

	に必要な機構							
計画番号		計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
E-01	上部下部消化管用内視鏡システム	1	キセノンランプ			1,244		
E-02	腹腔鏡システム	1	ブリッジ用シーリングキャップA	41	41	41	41	41
			テレスコープ用シーリングキャップB	41	41	41	41	41
			シース用シーリングキャップC	41	41	41	41	41
			クリーニングブラシA	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシB	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシC	6	6	6	6	6
			クリーニングブラシD	7	7	7	7	7
			メンテナンスオイル	7	7	7	7	7
			尿管・膀胱鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
			腹腔鏡用患者プレート	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338
			子宮鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
E-03	気管支鏡システム	1	キセノンランプ	2,094	2,094	2,094	2,094	2,094
			マウスピースセット	250	250	250	250	250
			プリントパック	308	308	308	308	308
			シリコンオイル	50	50	50	50	50
小計				5,972	5,972	7,216	5,972	5,972

11. ファン・マヌエル・マルケス小児病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
D-09	デジタル式汎用X線診断装置(FPD搭載)	1	X線管球					9,500
小計				0	0	2,000	0	9,500

病理检查機材

// 生/ 人 1/ / / / / / / / / / / / / / / / / /		T						
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	4
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム		使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	368
P-19	細胞遠心分離機		フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

12. ウィリアム・ソレル小児病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

	新マン・/ ニャッ/ マッ/ ロー/ ロー/ ロー/ ロー/ ロー/ ロー/ ロー/ ロー/ ロー/ ロー						平压.000	
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
D-09	デジタル式汎用X線診断装置(FPD搭載)	1	X線管球					9,500
小計				0	0	2,000	0	9,500

13. アベル・サンタマリア病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

		71 7 12 7 12 12 23 31 13 1						1 1	
	計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
I	D-03	デジタルX線画像診断システム(CR、アナログ式乳房用X線診断装置用)	1	イメージングプレート			2,000		
7	小計				0	0	2,000	0	0

病理检查機材

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置		ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

14. アルナルド・ミリアン・カストロ病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

低侵襲治療に必要な機材

	に必ずは成内							
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
E-01	上部下部消化管用内視鏡システム		キセノンランプ			1,244		
E-02	腹腔鏡システム	1	ブリッジ用シーリングキャップA	41	41	41	41	41
			テレスコープ用シーリングキャップB	41	41	41	41	41
			シース用シーリングキャップC	41	41	41	41	41
			クリーニングブラシA	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシB	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシC	6	6	6	6	6
			クリーニングブラシD	7	7	7	7	7
			メンテナンスオイル	7	7	7	7	7
			尿管・膀胱鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
			腹腔鏡用患者プレート	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338
			子宮鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
E-03	気管支鏡システム	1	キセノンランプ	2,094	2,094	2,094	2,094	2,094
			マウスピースセット	250	250	250	250	250
			プリントパック	308	308	308	308	308
			シリコンオイル	50	50	50	38 1,338 92 892 94 2,094 50 250 08 308 50 50	50
小計				5,972	5,972	7,216	5,972	5,972

15. ホセ・ミランダ県連携小児病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位: CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム(CR)	1	イメージングプレート			2,000		
D-09	デジタル式汎用X線診断装置(FPD搭載)	1	X線管球					9,500
小計				0	0	2,000	0	9,500

16. ドクトル・グスタポ・リマ外科病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

	14 L 124 L 2	71 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10						1 1	
計	·画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-03		デジタルX線画像診断システム(CR、アナログ式乳房用X線診断装置用)	1	イメージングプレート			2,000		
小計	+				0	0	2,000	0	0

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
E-01	上部下部消化管用内視鏡システム		キセノンランプ			1,244		
E-02	腹腔鏡システム	1	ブリッジ用シーリングキャップA	41	41	41	41	41
			テレスコープ用シーリングキャップB	41	41	41	41	41
			シース用シーリングキャップC	41	41	41	41	41
			クリーニングブラシA	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシB	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシC	6	6	6	6	6
			クリーニングブラシD	7	7	7	7	7
			メンテナンスオイル	7	7	7	7	7
			尿管・膀胱鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
			腹腔鏡用患者プレート	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338
			子宮鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
E-03	気管支鏡システム	1	キセノンランプ	2,094	2,094	2,094	2,094	2,094
			マウスピースセット	250	250	250	250	250
			プリントパック	308	308	308	308	308
			シリコンオイル	50	50	50	50	50
小計				5,972	5,972	7,216	5,972	5,972

17. マヌエル・ドメネチ県外科病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

低侵襲治療に必要な機材

区区委旧席	に必女な域的							
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
E-01	上部下部消化管用内視鏡システム	1	キセノンランプ			1,244		
E-02	腹腔鏡システム	1	ブリッジ用シーリングキャップA	41	41	41	41	41
			テレスコープ用シーリングキャップB	41	41	41	41	41
			シース用シーリングキャップC	41	41	41	41	41
			クリーニングブラシA	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシB	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシC	6	6	6	6	6
			クリーニングブラシD	7	7	7	7	7
			メンテナンスオイル	7	7	7	7	7
			尿管・膀胱鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
			腹腔鏡用患者プレート	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338
			子宮鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
E-03	気管支鏡システム	1	キセノンランプ	2,094	2,094	2,094	2,094	2,094
			マウスピースセット	250	250	250	250	250
			プリントパック	308	308	308	308	308
			シリコンオイル	50	50	50	50	50
小計				5,972	5,972	7,216	5,972	5,972

18. エドゥアルド・アグラモンテ小児病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

19. ルシア・イニゲス・ランディニ病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
D-09	デジタル式汎用X線診断装置(FPD搭載)	1	X線管球					9,500
小計				0	0	2,000	0	9,500

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
E-01	上部下部消化管用内視鏡システム		キセノンランプ			1,244		
E-02	腹腔鏡システム	1	ブリッジ用シーリングキャップA	41	41	41	41	41
			テレスコープ用シーリングキャップB	41	41	41	41	41
			シース用シーリングキャップC	41	41	41	41	41
			クリーニングブラシA	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシB	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシC	6	6	6	6	6
			クリーニングブラシD	7	7	7	7	7
			メンテナンスオイル	7	7	7	7	7
			尿管・膀胱鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
			腹腔鏡用患者プレート	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338
			子宮鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
小計				3,270	3,270	4,514	3,270	3,270

20. ウラジミール・イリイチ・レーニン病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

777	/-		~	
単	177	•	CI	16
-	11/.		\sim	-

- 14 - D44 H2 1	7 7 7 12 12 2 3 1 1 1 1						1 1 0 0 0	
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-03	デジタルX線画像診断システム(CR、アナログ式乳房用X線診断装置用)	1	イメージングプレート			2,000		
D-10	アナログ式乳房用X線診断装置	1	X線管球					16,375
小計				0	0	2,000	0	16,375

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター		標準液セット	75		75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	368
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

21. オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプシオン・イ・デ・ラ・ペドロハ県小児病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位: CUC

<u></u>	ガー・カー・アノ・プルーに一起 久 6 (次)						1 1	
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

22. サトゥルニノ・ロラ病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム(CR)	1	イメージングプレート			2,000		
小計				0	0	2,000	0	0

23. ファン・ブルノ・サヤス病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

	例とハノムのアングル山に必安は協作						<u> </u>	·
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム(CR)	1	イメージングプレート			2,000		
D-09	デジタル式汎用X線診断装置(FPD搭載)	1	X線管球					9,500
小計				0	0	2,000	0	9,500

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
E-01	上部下部消化管用内視鏡システム		キセノンランプ			1,244		
E-02	腹腔鏡システム	1	ブリッジ用シーリングキャップA	41	41	41	41	41
			テレスコープ用シーリングキャップB	41	41	41	41	41
			シース用シーリングキャップC	41	41	41	41	41
			クリーニングブラシA	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシB	4	4	4	4	4
			クリーニングブラシC	6	6	6	6	6
			クリーニングブラシD	7	7	7	7	7
			メンテナンスオイル	7	7	7	7	7
			尿管・膀胱鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
			腹腔鏡用患者プレート	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338
			子宮鏡用患者プレート	892	892	892	892	892
E-03	気管支鏡システム	1	キセノンランプ	2,094	2,094	2,094	2,094	2,094
			マウスピースセット	250	250	250	250	250
			プリントパック	308	308	308	308	308
			シリコンオイル	50	50	50	50	50
小計				5,972	5,972	7,216	5,972	5,972

24. スール・ラ・コロナ小児病院

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

単位:CUC

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	イメージングプレート			2,000		
D-09	デジタル式汎用X線診断装置(FPD搭載)	1	X線管球					9,500
小計				0	0	2,000	0	9,500

25. アウグスティーノ・ネト病院

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置		ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	368
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

26. セリア・サンチェス・マンドゥレイ病院

病理検査機材

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿 (スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

27. カルロス・マヌエル・セスペデス病院

病理檢查機材

州生快且饭		到面粉具	項目	1左口	2/:: 🗆	2/5: 🗆	4/5: 🗆	6/T: D
計画番号		計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム		使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

28. エスネスト・ゲバラ・デ・ラ・セマ病院

病理検査機材

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿 (スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

29. シロ・レドンド病院

利生吸且/欧		⇒1 :=: ¥L 目	1五口	1/エロ	2/T []	2/7 []	4/エロ	5/七口
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	7:
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	18
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	•
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	20
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	368
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

30. ホアキン・アルバラン病院

病理検査機材

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿 (スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	368
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

31. アメリカ・アリアス母子病院

病理檢查機材

州生快且饭		到面粉具	項目	1左口	2/:: 🗆	2/5: 🗆	4/5: 🗆	6/T: D
計画番号		計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム		使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

32. コロン病院

病理検査機材

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿 (スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

33. カルデナス病院

//1/生/火且/ 及/								
計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置	1	試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	368
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

34. セレスティーノ・エルナンデス・ロバウ病院

計画番号	計画機材	計画数量	項目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
P-04	pHメーター	2	標準液セット	75	75	75	75	75
			スタンダードガラスpHガラス電極	181	181	181	181	181
P-07	タイマー	1	電池	5	5	5	5	5
P-08	双眼顕微鏡	6	油浸オイル	26	26	26	26	26
P-09	三眼顕微鏡	1	油浸オイル	8	8	8	8	8
P-10	カメラ付き教育用五眼顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-11	蛍光顕微鏡	1	油浸オイル	314	314	314	314	314
P-12	染色装置		試薬、カバーガラス	833	833	833	833	833
P-14	縦型ミクロトーム	1	使い捨て刃	85	85	85	85	85
P-16	ティッシュプロセッサー	1	試薬、パラフィン	838	838	838	838	838
P-17	自動包埋装置	1	ケース	166	166	166	166	166
P-18	クライオスタット	1	凍結組織切片作成用包埋材	365	365	365	365	365
			ミクロトーム替え刃	89	89	89	89	89
			凍結切片作製用包埋皿(スタンダード)	368	368	368	368	368
			凍結切片作製用包埋皿(バイオプシー)	368	368	368	368	368
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンバー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

