

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 principales 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

2/0

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
Equipo de Rayos X	Hospital Pediátrico William Soler	ShimadzuUD150L-30E	2003	2006	2013
	Hospital Interprov. Pediátrico José L. Miranda	Toshiba KXO-32S	2000	2015	2025
	Hospital Juan Bruno Sayas	ShimadzuUD150L-30E	2006	2006	2013
	Hospital Pediátrico Juan Manuel Márquez	ShimadzuUD150L-30E	2005	2006	2013
	Hospital Clínico Quirúrgico Lucía Itiguez Landini	Toshiba KXO-32R	2005	2006	2016
	Hospital Pediátrico Sur la Colonia	Toshiba KXO-32S	2001	2015	2025
Equipo de mamografía	Hospital Enrique Cabrera	Toshiba MGU100D	2001	2008	2018
	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 algorismo de atención al cáncer que está formado por el pesquisaje, la detección temprana y el tratamiento temprano

- 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 trascurren 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

Mo.



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

H.O.



210.

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	2016								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	○														
Contrato de consultoría		○													
Trabajos relacionados a la licitación		■													
Convocatoria de licitación				○											
Licitación						○									
Contratación de proveedor							○								
Fabricación de equipos								■							
Transporte marítimo												■			
Arribo al puerto														●	

Anexo 1



ANEXO 2

Num. de solicitud final	Equipos que necesita para digitalización del sistema de Imagenología																								
D-1	Sistema PPD	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
D-2	Sistema CR	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
D-3	Sistema CR (para mamografía)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
D-4	Servidor de datos	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	Estación de evaluación (Incluye monitor de 3 megapíxeles)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18
D-6	Estación de evaluación (Incluye monitor de 5 megapíxeles)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
D-7	Estación de visualización	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	Computadora personal	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	160
D-9	Equipo de Rayos X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
D-10	Mamografía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T-1	Juego de herramientas	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	Computadora personal (para realizar el inventario de equipo médico)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24
	Instituto Nacional de Oncología (INOR)	1																							
	Instituto Neurología y Neurocirugía		2																						
	Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso			3																					
	Hospital Frank Pais				4																				
	Hospital Hermanos Ameijeiras					5																			
	Hospital Calixto García						6																		
	Hospital Enrique Cabrera							7																	
	Hospital Salvador Allende								8																
	Hospital Manuel Fajardo									9															
	Hospital Miguel Enriquez										10														
	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez											11													
	Hospital Pediátrico William Soler												12												
	Hospital Abel Santamaría													13											
	Hospital Arnaldo Millán Castro														14										
	Hospital Interprovincial Pediátrico José Miranda															15									
	Hospital Clínico Quirúrgico Dr. Gustavo Aldereguia Lima																16								
	Hospital Manuel Ascunce Domenech																	17							
	Hospital Pediátrico Eduardo Agramonte																		18						
	Hospital Lucía Iniguez Landini																			19					
	Hospital Vladimir Ilich Lenin																				20				
	Hospital Pediátrico Provincial Octavio de la Concepción y de la Pedraja																					21			
	Hospital Provincial Saturnino Lora																								
	Hospital Juan Bruno Sayas																								
	Hospital Pediátrico Sur la Colonia																								
	Cantidad Total																								24

H.O.

ANEXO 2

Num. de solicitud final		Equipos de Anatomía Patológica																													
P-1	Balanza analítica hasta 320g	10	Hospital Miguel Enriquez	11	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez	13	Hospital Abel Santamaria	20	Hospital Vladimir Ilich Lenin	25	Hospital Agustino Neto	26	Hospital Celia Sánchez Manduley	27	Hospital Carlos Manuel de Cespedes	28	Hospital Ernesto Guevara de la Serna	29	Hospital Ciro Redondo	30	Hospital Joaquín Albarrán	31	Hospital Maternidad América Arias	32	Hospital Colón	33	Hospital Cardenas	34	Hospital Celestino Hernández Rovau		Cantidad Total
P-2	Balanza hasta 1,000g	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	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	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	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	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	
P-8	Microscopios binoculares	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	84	
P-9	Microscopio trioculars	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	
P-12	Histocolorador	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	
P-14	Microtomos verticales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	
P-17	Estación de inclusión en parafina	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	
P-19	Citocentrífuga	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	
T-1	Juego de herramientas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
T-2	Computadora personal (para realizar el inventario de equipo médico)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	

210

ANEXO 2

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

H.O.



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



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
 3. 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
6. 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

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.



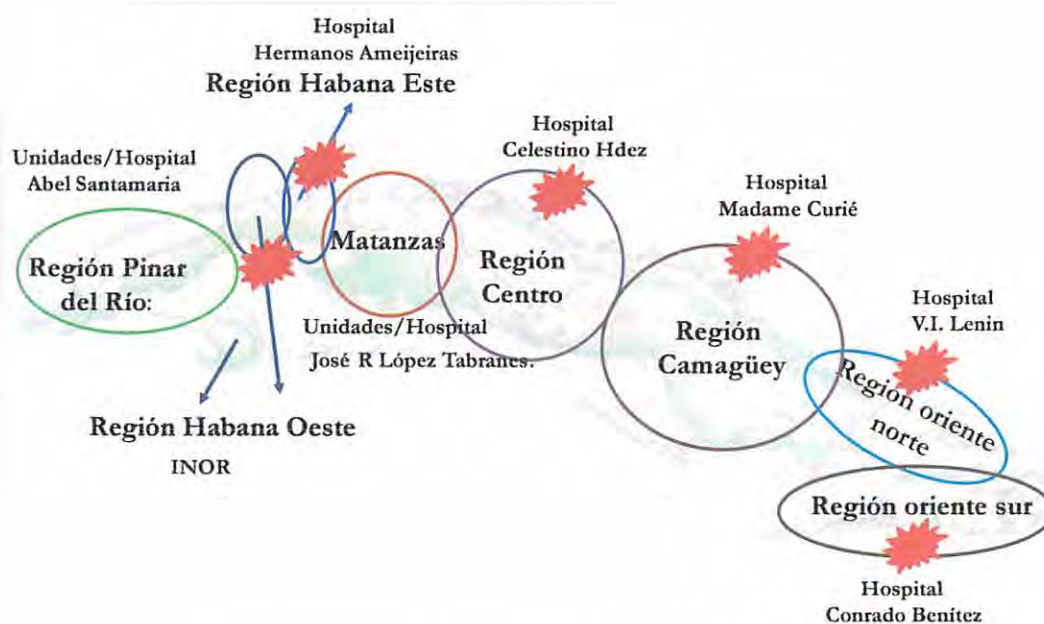


Figura 1 : Zonas geográficas de servicio de atención médica al cáncer en Cuba
 Fuente: Programa de Cáncer. Organización de los Servicios Hospitalarios (Junio de 2015)

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.

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

- 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, colon 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.

3. 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

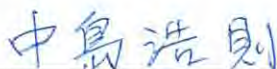
de calibración, tal como se muestra en el Anexo 3.

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



Hironori Nakajima

Jefe del Equipo Consultor/Planificación
de equipos 1

Misión de Estudio

Preparatorio de Cooperación

ITEC Corporation



Mario Muñiz Ferrer

Director de Centro Nacional de
Electromedicina

Ministerio de Salud Pública

República de Cuba



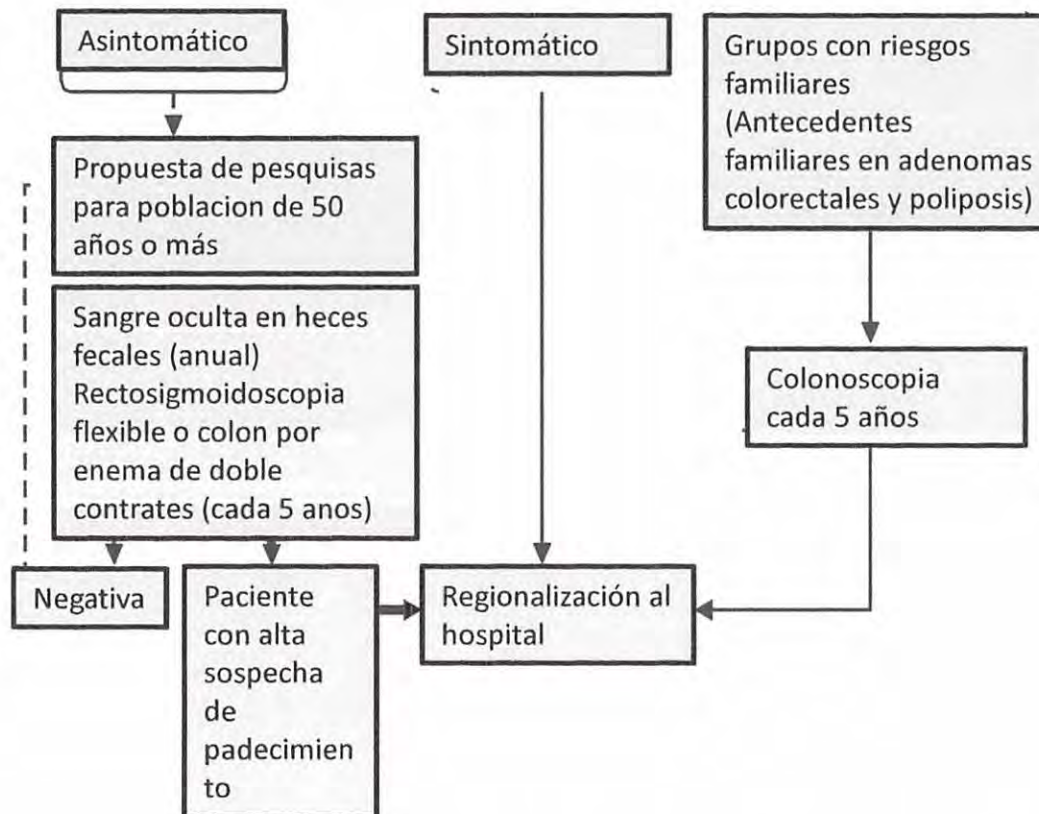
Algoritmo de atención al cáncer de mama



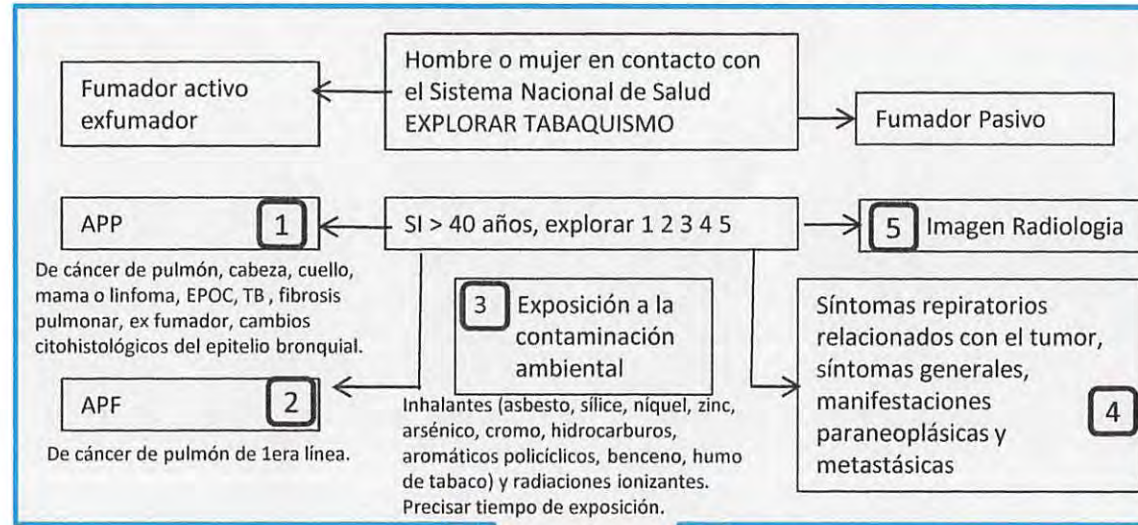
Algoritmo de atención al cáncer de colon



Consultorio médico familiar (Examen médico o chequeo integral a la familia)



Algoritmo de atención al cáncer de pulmón



Fumador + alguna de las condiciones 1-2-3-4-5, SE INDICARA RX FRONTAL, DE SER NECESARIO RX LATERAL Y ESPUTO CITOLÓGICO

Discusión del caso con el Coordinador de control de cáncer y el GBT en el área de la salud

Caso (-)

Seguimeiento c/6 meses:
Anamnesis y Examen Físico

Caso sospechoso

Consulta con el grupo multidisciplinario hospitalario según regionalización

Estudios de confirmación diagnóstica y estadiamiento

Rediscusión del caso y propuesta de tratamiento con la participación del médico familiar y el Coordinador de Control del Cáncer de los policlínicos

ANEXO 2

Equipos de Digitalización

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

Equipos de Anatomía Patológica

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 estándar, electrodo de vidrio para pH	181	
P-7	Timer	1	Batería	5	
P-8	Microscopios binoculares	6	Aceite de inmersión	26	
P-9	Microscopio trioculars	1	Aceite de inmersión	8	
P-10	Microscopio penta cabezal para la docencia con cámara para fotográfica	1	Aceite de inmersión	314	
P-11	Microscopio de fluorescencia	1	Aceite de inmersión	314	
P-12	Histocoloreador	1	Reactivo, vidrio 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 parafina	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 Cirugía Mínimo Acceso

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




ANEXO 3

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 Elect	Seguridad Eléctrica
2	Parametros Eléctricos, Corriente de Fuga, Aislamiento en todos los equipos que trabajan con Elect	Seguridad Eléctrica
3	Parametros Eléctricos, Corriente de Fuga, Aislamiento en todos los equipos que trabajan con Elect	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 Sanguir
7	Monitores P. F., Desfibriladores, Electrocardiógrafos	Calibración de Frecuencia Cardíaca, Señal 1 mV calibracion, Temperatura y Presión Sanguir
8	Monitores P. F., Desfibriladores, Electrocardiógrafos	Calibración de Frecuencia Cardíaca, Señal 1 mV calibracion, Temperatura y Presión Sanguir
9	Equipos Estimuladores Electricos, Equipos Laboratorio	Calibración de Parámetros y señales eléctricas, forma de onda, etc.
10	Maquina Anestesia, Vaporizadores, Monitores de Gases Anestésicos	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 transfundir
15	Temperatura, Humedad, Luminosidad y Nivel de Ruido	Calibración de los parámetros de trabajo de la incubadora de recién nacidos o neonatología
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 Esfigmomanometros, Monitores de Presion, Ventiladores, Compresores, etc.	Calibracion 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 recién nacidos 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 Oximetría de Pulso
31	Saturacion de Oxigenos de la Sangre	Calibración de la Oximetría 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Ⅲ

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Ⅲ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年度に終わっており、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
--	-----	---------	----	-------	---------

一般 X 線 撮影装置	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
	ファン・ブルノ・サヤス病院	島津 UD150L-30E	2006	2006	2013
	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
乳房撮影 装置	エンリケ・カブレラ病院	東芝 MGU100D	2002	2008	2018
	サルバドール・アジェンデ病院	東芝 MGU100D	2000	2008	2018
	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
カレンダー年	2016								2017					
カレンダー月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
閣議承認	●													
E/N, G/A	○													
コンサルタント契約		○												
入札関連業務		■												
公示				○										
入札						○								
業者契約							○							
機器製造								■						
海上輸送												■		
港到着														●

別添 1

別添2

		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

テクニカルノート

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Ⅲ

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

6. 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。

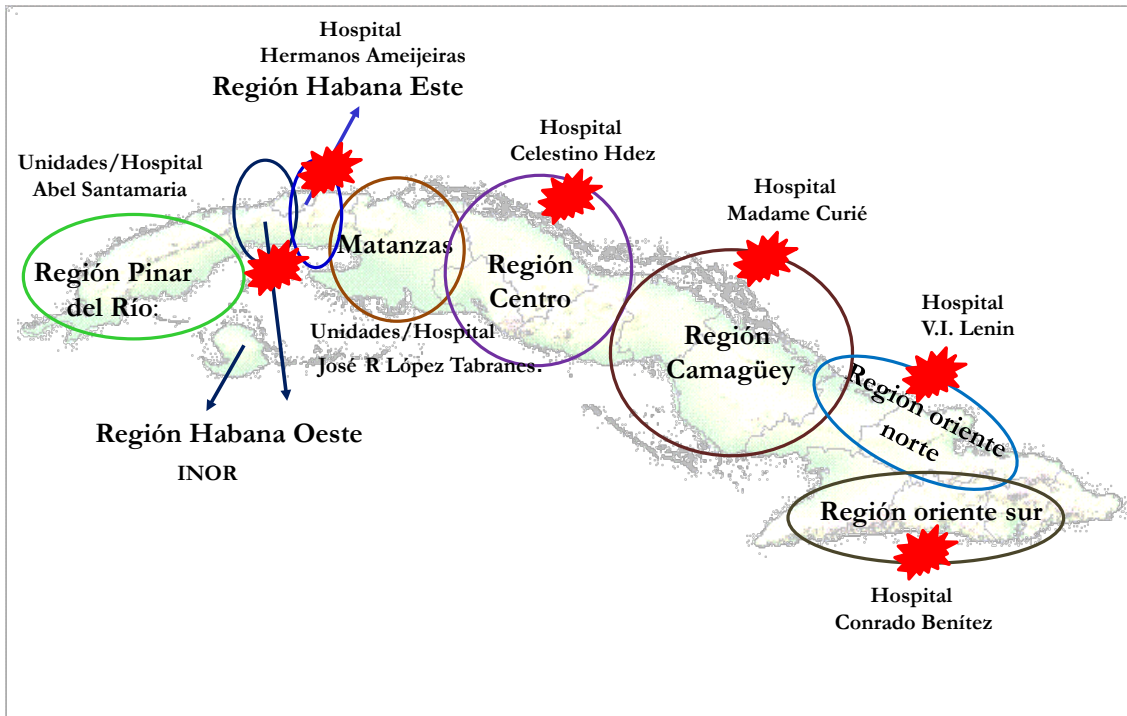


図 1：キューバにおけるがん診療サービス管区

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。
- 疫学的な視点から情報の分析を行う。
- 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Ⅲ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

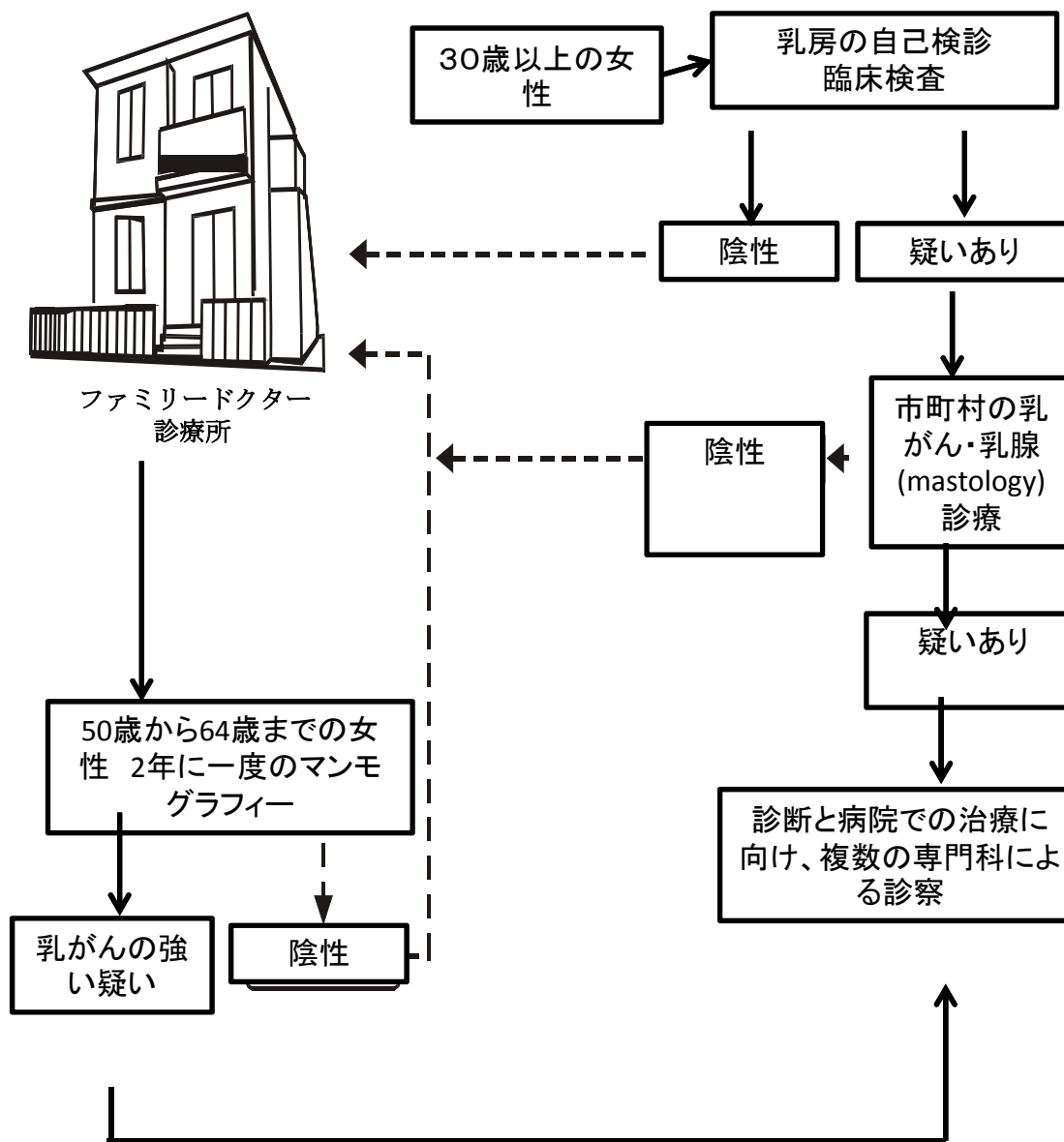
協力準備調査団

アイテック株式会社

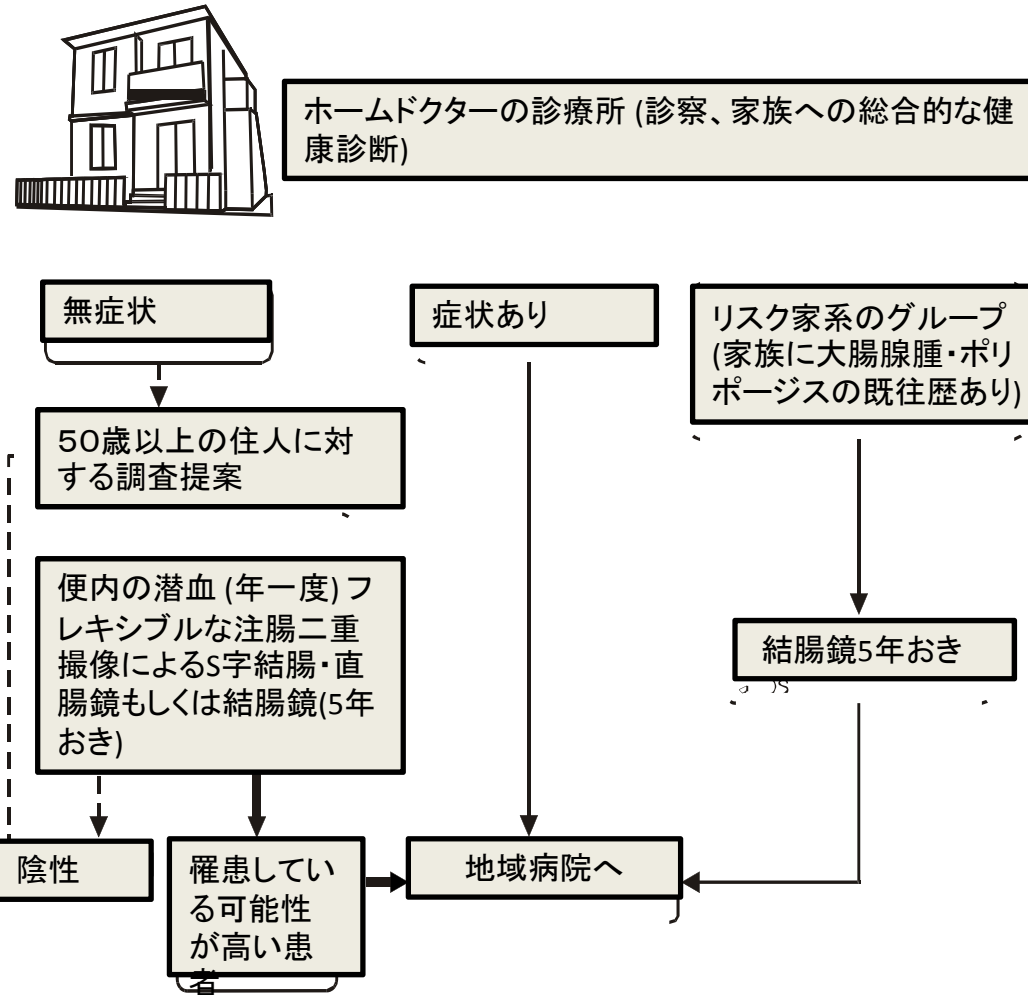
保健省

キューバ共和国

乳がんの診療アルゴリズム

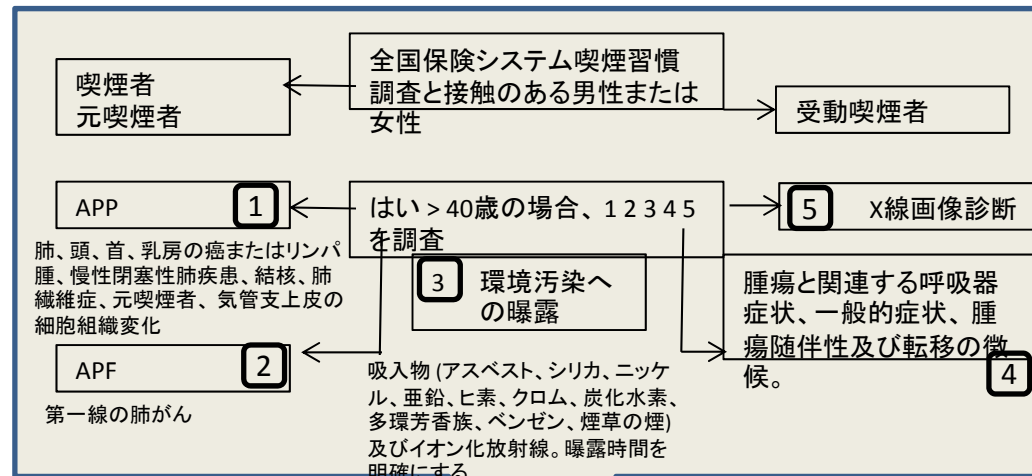


大腸がんの診療アルゴリズム



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

肺がんの診療アルゴリズム



喫煙者+1-2-3-4-5に記載の条件のいずれかに該当する者については、正面X線、必要であれば側面X線及び痰の細胞診を開始。

癌管理コーディネーター及び保健分野のGBTとのケース協議

ケース (-)

6ヶ月おきのフォローアップ: 既往症及び検診

疑わしいケー

地方化に応じて、複数の病院の専門分野グループによる協議

診断とステージの確認検査

ホームドクターとポリクリニックの癌管理コーディネーターが参加するケースの再協議と治療の提案

添付2

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

要請番号	計画機材名	計画番号	品目	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	縦型マイクローム	1	使い捨て刃	85	
P-16	ティッシュプロセッサ	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	
			マイクローム替え刃	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

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	
			プリントバック	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

添付 3

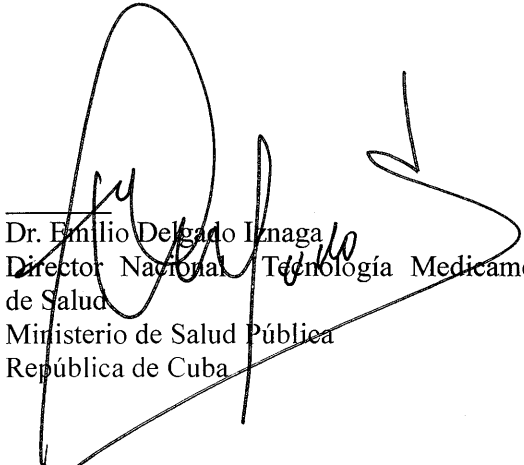
No.	使用対象医療機材	校正によって管理されるパラメータ
1	電気を使用する機材の漏れ電流、絶縁抵抗等のパラメータ	電気安全
2	電気を使用する機材の漏れ電流、絶縁抵抗等のパラメータ	電気安全
3	電気を使用する機材の漏れ電流、絶縁抵抗等のパラメータ	電気安全
4	患者生体モニター	非観血式血圧値の校正
5		
6	Monitores P. F., Desfibriladores, Electrocardiógrafos	心電図、1mV校正信号、温度及び血圧の校正
7	患者生体モニター、除細動装置、心電計	心電図、1mV校正信号、温度及び血圧の校正
8	患者生体モニター、除細動装置、心電計	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	輸液流量の校正
15	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
27	温度の計測	温度の校正
28	保育器の雑音レベル(dB:デシベル)	新生児保育器の校正
29	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
31	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.



Dr. Emilio Delgado Iznaga
Director Nacional Tecnología Medicamentos
de Salud
Ministerio de Salud Pública
República de Cuba



Sr. Kenichi Ito
Jefe de la Misión de Estudio Preparatorio
Agencia de Cooperación Internacional del Japón
Japón

La Habana, 8 de abril, 2016

Documento Adjunto

I. 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

1. 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 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.

5. 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	Unidad	Valor referencial		Meta (2020) (Tres años después de terminación del Proyecto)
			Año base	Valores	
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* ¹	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 1 semana	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.

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

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

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 la 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)

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.

1) 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 frecuencia

3 años a partir de la entrega de equipos, una vez al año

(2) Abastecimiento de piezas de repuesto

1) Equipos objeto

Sistema de imagenología digital (Sistema CR)

(3) Capacitación de técnicos de CNE en Japón

1) 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 trascurren 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

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 1 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

A large, bold, handwritten mark resembling the number '4' is located in the bottom right corner of the page. Below it is a smaller, circular scribble.

III. Proyecto de Cooperación Técnica

1. Estructura básica del Proyecto

(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 Proyecto

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.)

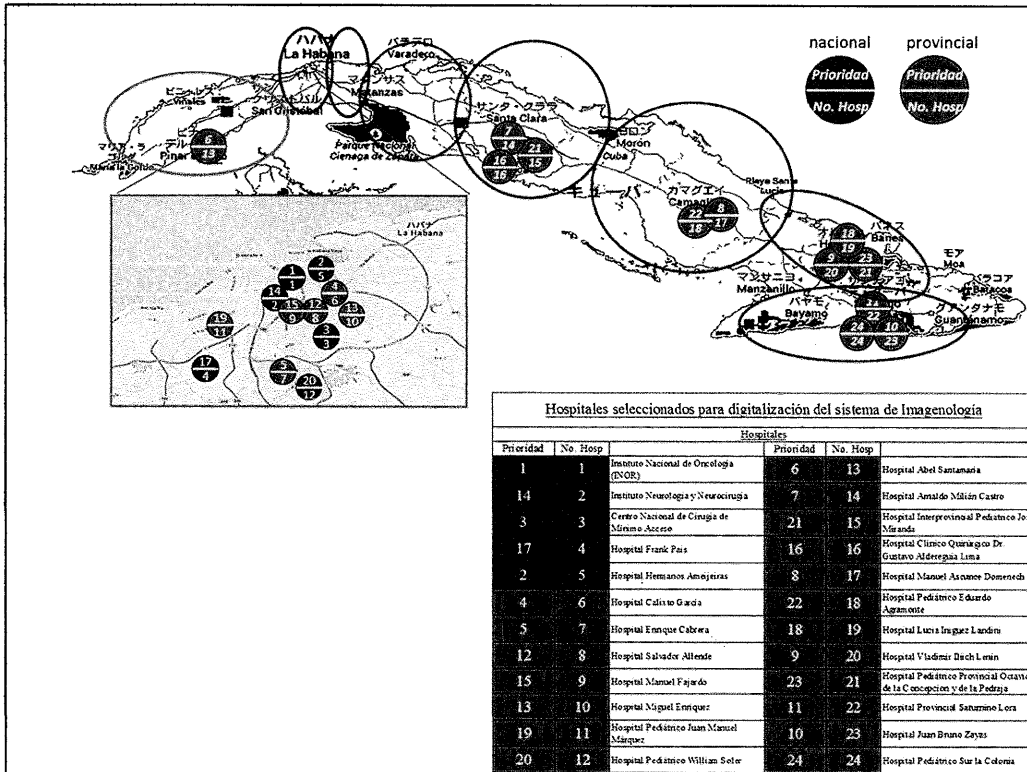
3. Otros temas particulares

(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.

FIN



Equipos para la digitalización del sistema de imagenología



Lista definitiva de los equipos solicitados

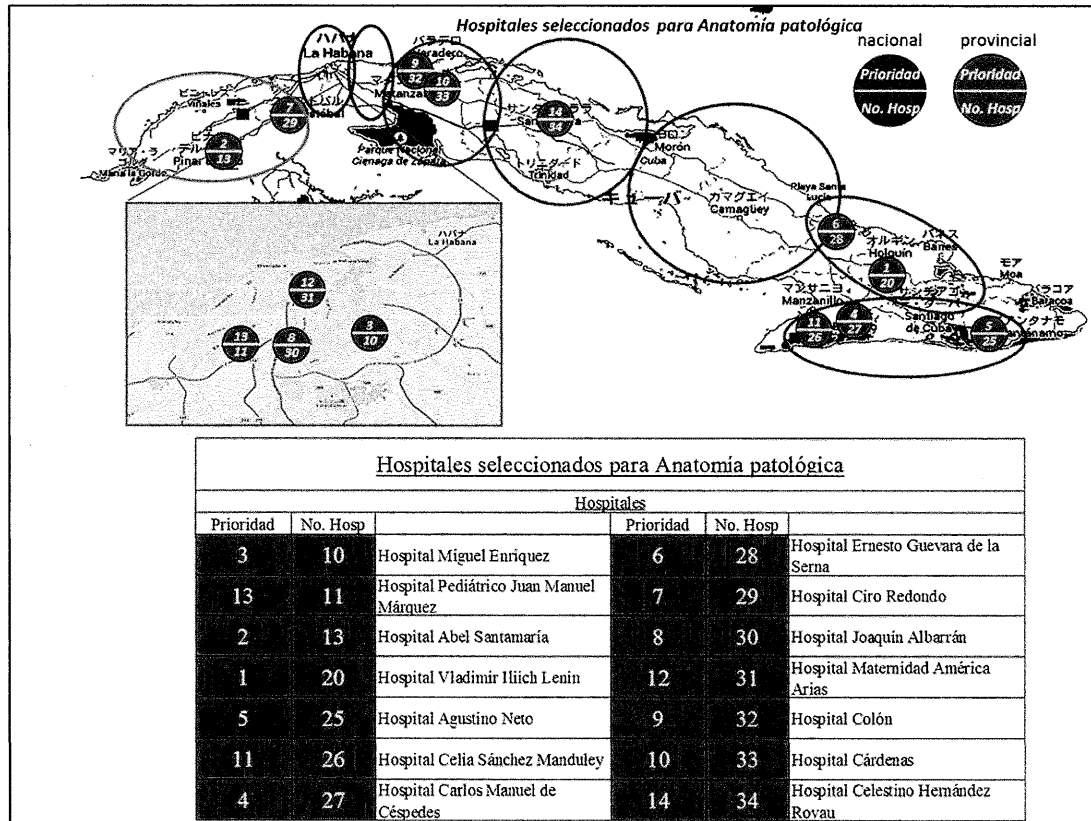
Número de solicitud	Número de solicitud definitivo	Equipos que necesita para digitalización del sistema de Imagenología	Cantidad Total
1	D-1	Sistema FPD	15
2	D-2	Sistema CR	17
2	D-3	Sistema CR (para mamografía)	7
6	D-4	Servidor de datos	24
7	D-5	Estación de evaluación (Incluye monitor 3 megapíxeles)	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	Mamografía	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

Num. de solicitud final		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Equipos que necesita para digitalización del sistema de Imagenología		Instituto Nacional de Oncología (INOR)	Instituto Neurología y Neurocirugía	Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso	Hospital Frank País	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 mamografía)	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 (Incluye monitor de 3 megapíxeles)	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
D-6	Estación de evaluación (Incluye monitor de 5 megapíxeles)	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	Mamografía	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

Num. de solicitud final		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Equipos que necesita para digitalización del sistema de Imagenología		Hospital Arnaldo Millán Castro	Hospital Interprovincial Pediátrico José Miranda	Hospital Clínico Quirúrgico Dr. Gustavo Aldereguía Lima	Hospital Manuel Ascunce Domenech	Hospital Pediátrico Eduardo Agramonte	Hospital Lucía Infiguez Landini	Hospital Vladimir Ilich Lenin	Hospital Pediátrico Provincial Octavio de la Concepción y de la Pedraja	Hospital Provincial Saturnino Lora	Hospital Juan Bruno Zayas	Hospital Pediátrico Sur la Coloma	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 megapíxeles)	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	18
D-6	Estación de evaluación (Incluye monitor de 5 megapíxeles)	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	Mamografía	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



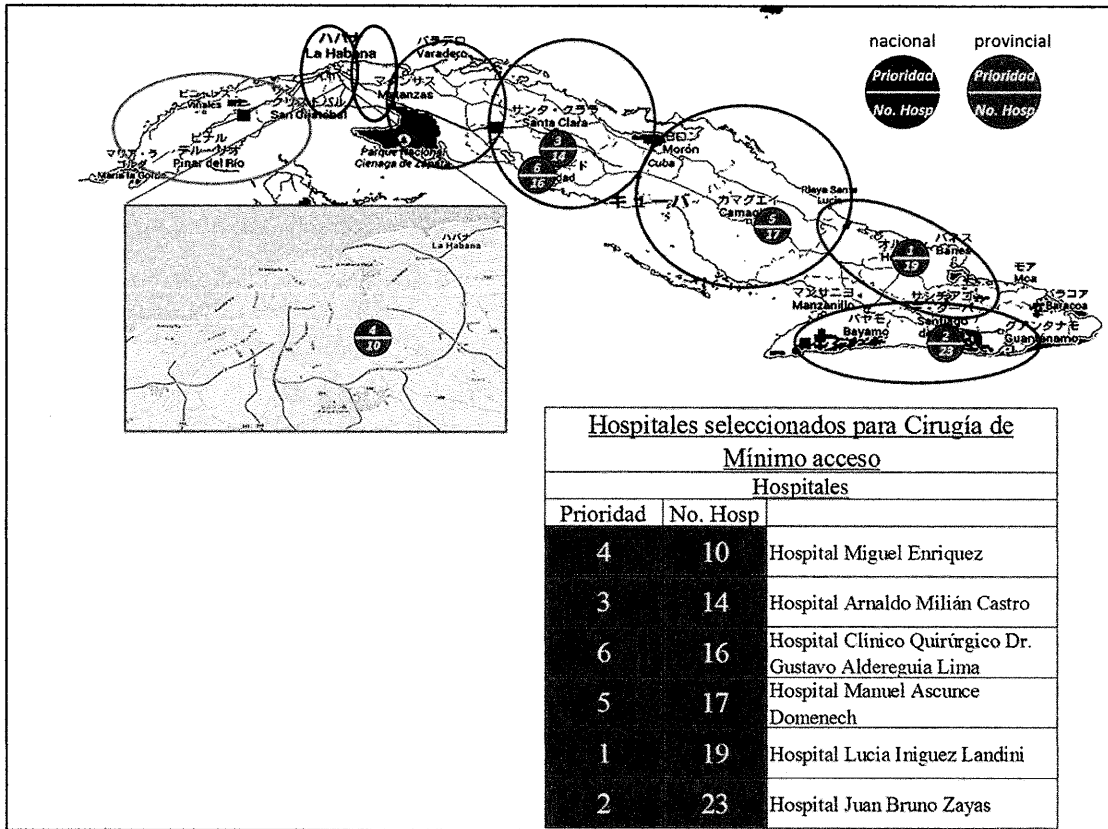
Lista definitiva de los equipos solicitados

Número de solicitud	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
	T-1	Juego de herramientas	10
	T-2	Computadora personal	10

ANEXO 1

Num. de solicitud final	Equipos de Anatomía Patológica	10	11	13	20	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Cantidad Total
		Hospital Miguel Enriquez	Hospital Pediátrico Juan Manuel Márquez	Hospital Abel Santamaría	Hospital Vladimir Ilich Lenin	Hospital Agustino Neto	Hospital Celia Sánchez Manduley	Hospital Carlos Manuel de Céspedes	Hospital Ernesto Guevara de la Serna	Hospital Ciro Redondo	Hospital Joaquín Albarián	Hospital Maternidad América Arias	Hospital Colón	Hospital Cardenas	Hospital Celestino Hernández Rovau	
P-1	Balanza analítica 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 a 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	Histocolorador	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 parafina	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	Citocentrífuga	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
T-1	Juego de herramientas	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	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



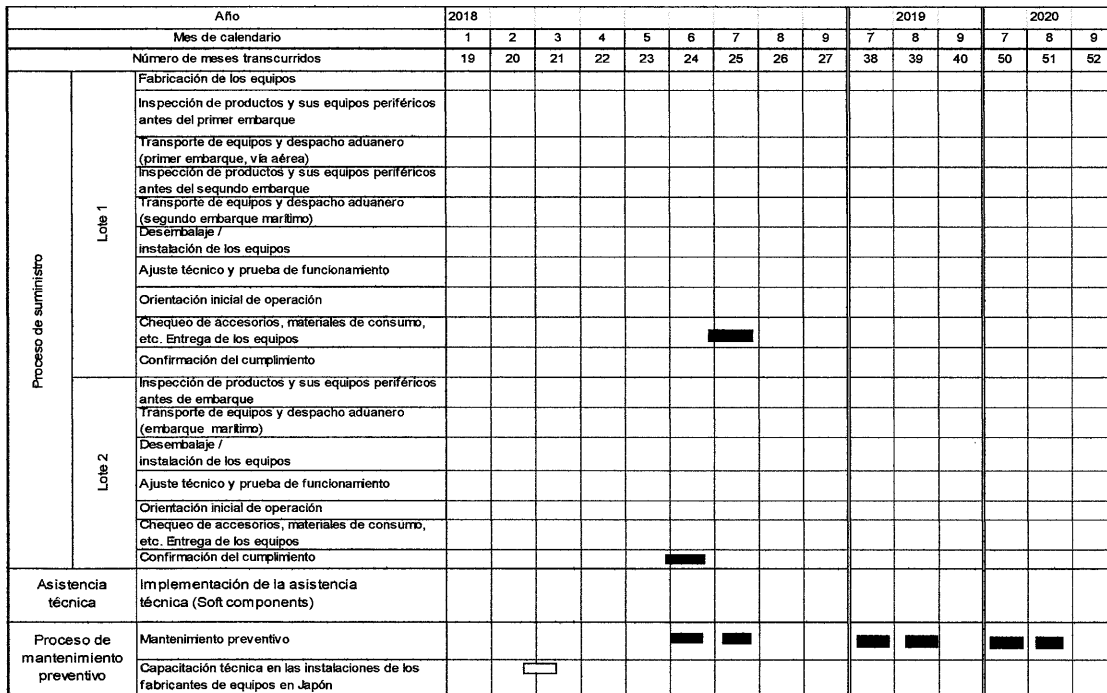
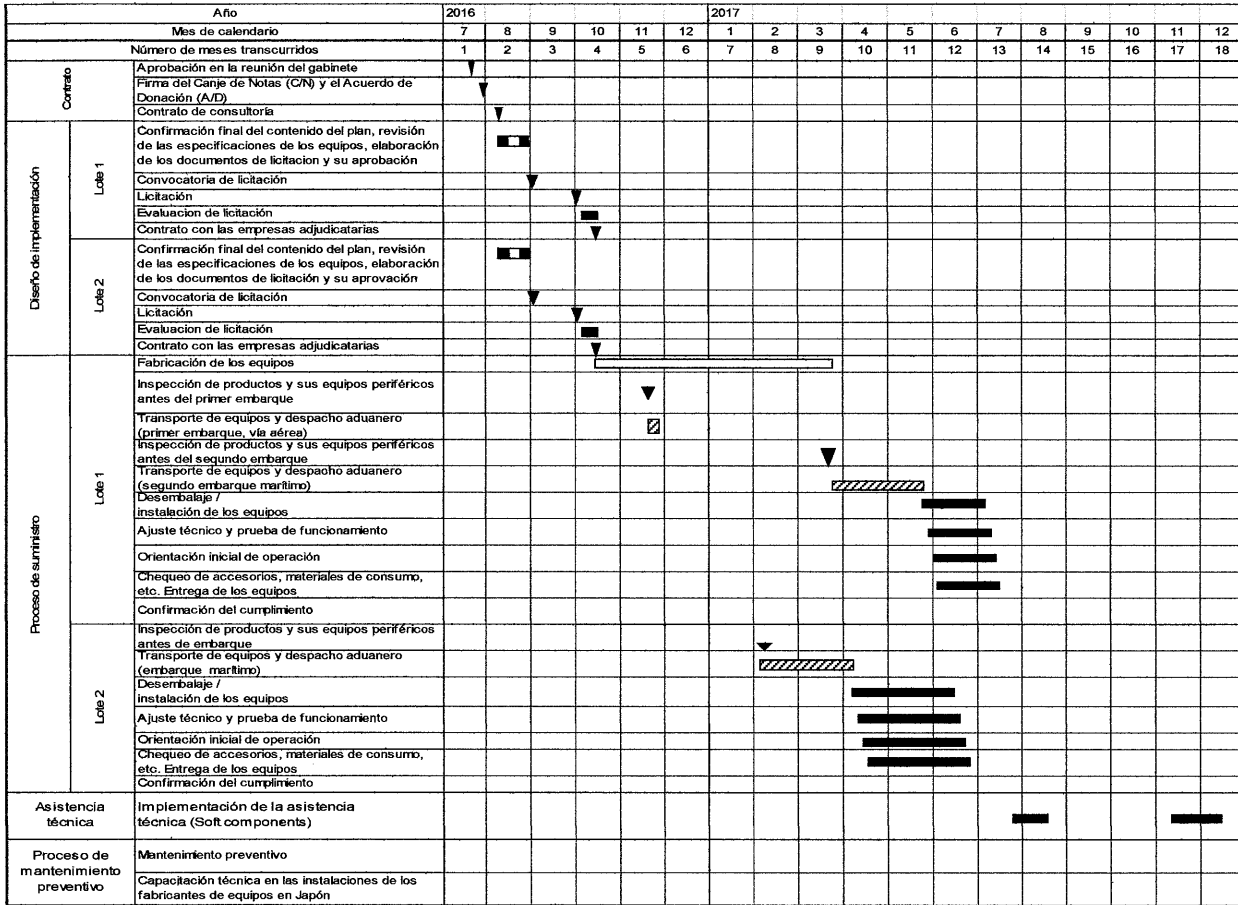
Lista definitiva de los equipos solicitados

Número de solicitud	Numero de solicitud definitivo	Equipos necesarios para Cirugía Mínimo Acceso	Cantidad Total
1	E-1	Sistema de gastroscopía/colonoscopia	6
	E-2	Sistema de laparoscopia	6
	E-3	Sistema de broncoscopia	5

ANEXO 1

		10	14	16	17	19	23	
Num. de solicitud final	Equipos de Cirugía de Mínimo Acceso	Hospital Miguel Enriquez	Hospital Arnaldo Milián Castro	Hospital Clínico Quirúrgico Dr. Gustavo Aldereguia Lima	Hospital Manuel Asunce Domenech	Hospital Lucia Íñiguez Landini	Hospital Juan Bruno Zayas	Cantidad Total
E-1	Sistema de gastroscopía/colonoscopia	1	1	1	1	1	1	6
E-2	Sistema de laparoscopia	1	1	1	1	1	1	6
E-3	Sistema de broncoscopia	1	1	1	1	0	1	5

Cronograma de ejecución



□ Japón ■ Cuba

El momento de la firma de C/N y A/D se encuentra en el proceso del arreglo entre las autoridades competentes.

ANEXO 4

Costo de gestión y mantenimiento (unidad: CUC)

Digitalización del sistema de diagnóstico de imágenes		Primer año	Segundo año	Tercer año	Cuarto año	Quinto año
1	Instituto Nacional de Oncología (INOR)			2,000		
2	Instituto Neurología y Neurocirugía			2,000		
3	Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso			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		16,375
8	Hospital Salvador Allende			2,000		16,375
9	Hospital Manuel Fajardo			2,000		
10	Hospital Miguel Enriquez			2,000		
11	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez			2,000		9,500
12	Hospital Pediátrico William Soler			2,000		9,500
13	Hospital Abel Santamaría			2,000		
14	Hospital Arnaldo Millán Castro			2,000		
15	Hospital Interprovincial Pediátrico José Miranda			2,000		9,500
16	Hospital Clínico Quirúrgico Dr. Gustavo Lima			2,000		
17	Hospital Manuel Domenech			2,000		
18	Hospital Pediátrico Eduardo Agramonte			2,000		
19	Hospital Lucia Iniguez Landini			2,000		9,500
20	Hospital Vladimir Ilich Lenin			2,000		16,375
21	Hospital Pediátrico Provincial Octavio de la Concepción y de la Pedraja			2,000		
22	Hospital Provincial Saturnino Lora			2,000		
23	Hospital Juan Bruno Sayas			2,000		9,500
24	Hospital Pediátrico Sur la Colonia			2,000		9,500
Equipos vinculados con exámenes patológicos		Primer año	Segundo año	Tercer año	Cuarto año	Quinto año
10	Hospital Miguel Enriquez	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
11	Hospital Pediátrico Juan Manuel Marquez	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
13	Hospital Abel Santamaría	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
20	Hospital Vladimir Ilich Lenin	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
25	Hospital Agustino Neto	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
26	Hospital Celia Sánchez Manduley	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
27	Hospital Carlos Manuel de Cespedes	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
28	Hospital Ernesto Guevara de la Serna	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
29	Hospital Ciro Redondo	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
30	Hospital Joaquín Albarrán	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
31	Hospital Maternidad América Arias	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
32	Hospital Colón	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
33	Hospital Cardenas	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
34	Hospital Celestino Hernández Rovau	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
Equipos necesarios para Cirugía Mínimo Acceso		Primer año	Segundo año	Tercer año	Cuarto año	Quinto año
10	Hospital Miguel Enriquez	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
14	Hospital Arnaldo Millán Castro	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
16	Hospital Clínico Quirúrgico Dr. Gustavo Lima	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
17	Hospital Manuel Domenech	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
19	Hospital Lucia Iniguez Landini	3,270	3,270	4,514	3,270	3,270
23	Hospital Juan Bruno Sayas	5,972	5,972	7,216	5,972	5,972
	Total	101,296	101,296	156,760	101,296	207,421

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

No.	指標名	単位	基準値		目標値（2020年） （事業完成3年後）
			基準年	数値	
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・アメイヘ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グ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
10	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。

以上

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。

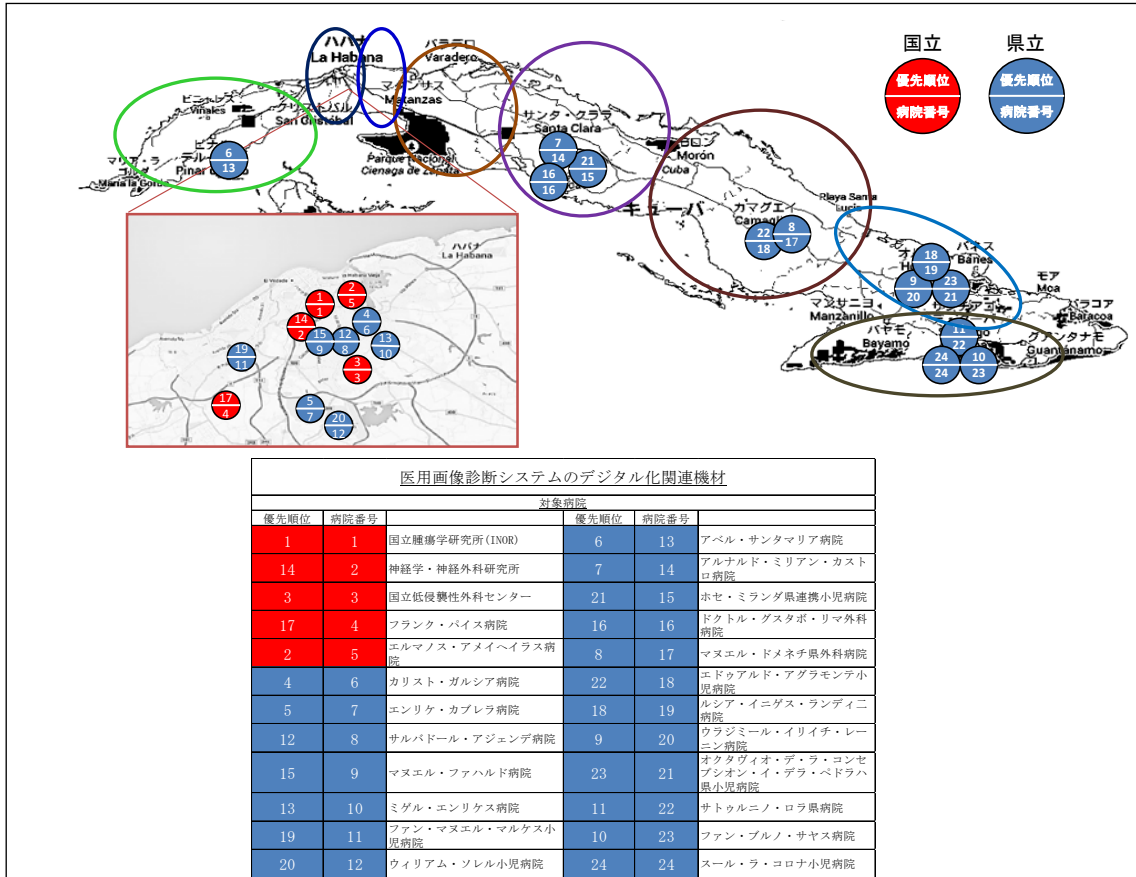
（考えられる指標：がんのスクリーニング検査/診断の研修を受講した人数、がんのスクリーニング検査/診断で発見された件数など）

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

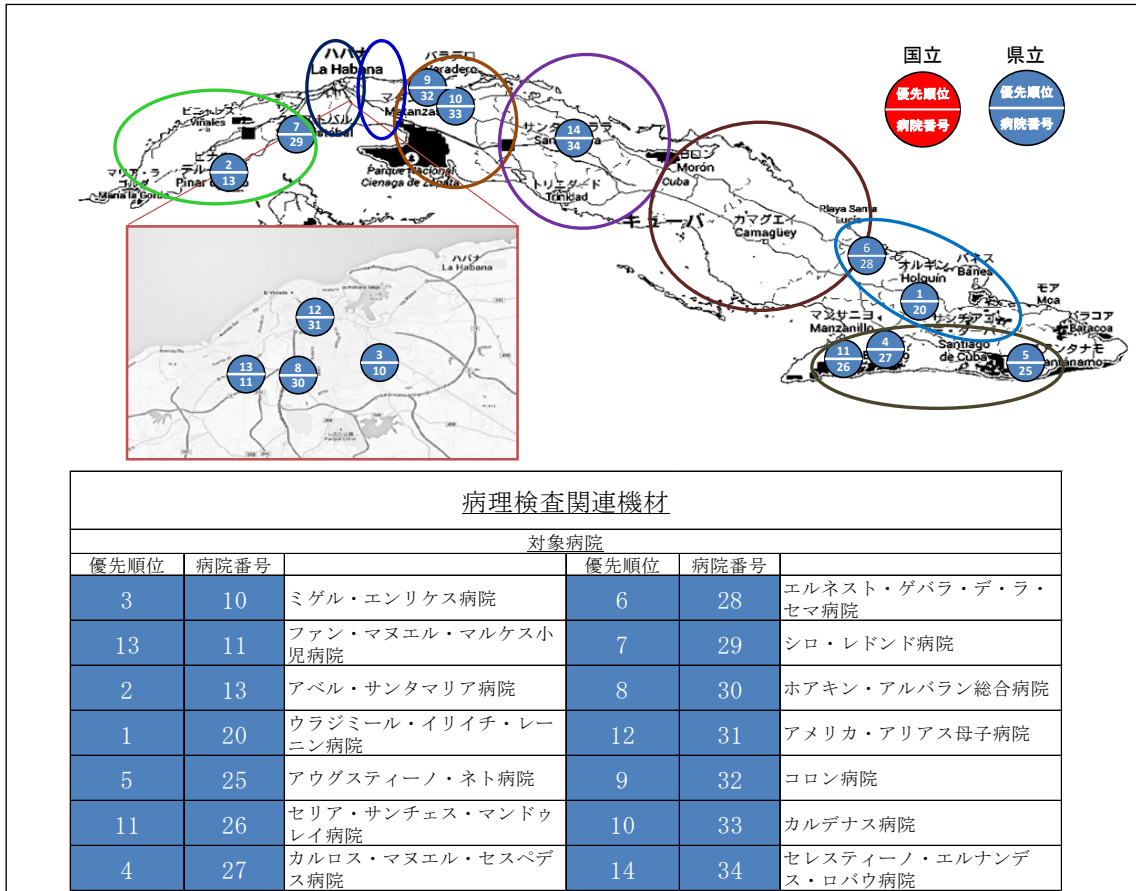
医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材



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

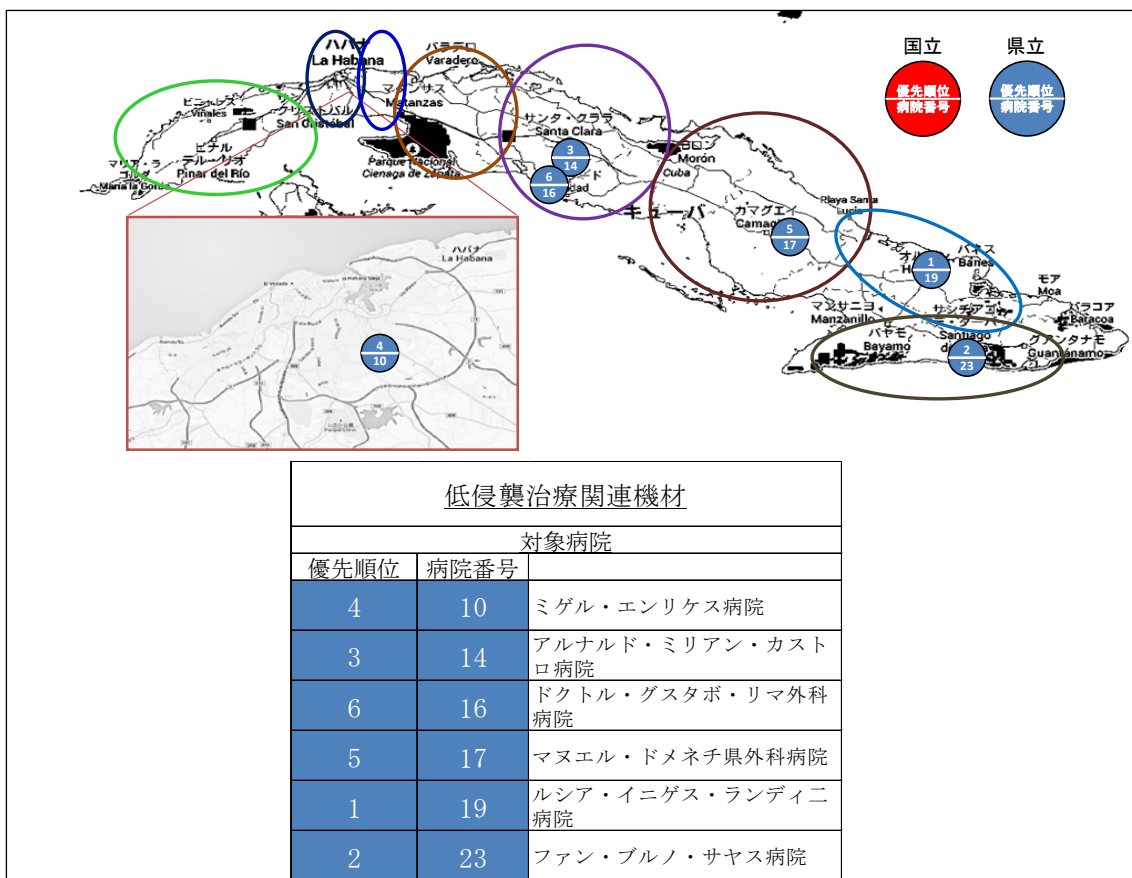
病理検査機材



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

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・ランデイニ病院	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

運営・維持管理費(単位:CUC)

医用画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・バイス病院		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	
21	オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプション・イ・デ ラ・ベドラ八小児病院		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	
病理検査機材						
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	アウグスティーン・ネット病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
26	セリア・サンチェス・マンドウレイ病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
27	カルロス・マヌエル・セスベデス病院	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	コロソ病院	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	セレスティノ・エルナンデス・ロパウ病院	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
低侵襲治療に必要な機材						
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

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：マジヤ、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・マリアノウ、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

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・スピリル県、シエンフエゴス県、シエゴ・デ・アピラ県 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

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。フィ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

(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・アピ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・イニグス・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：上部消化管内視鏡 3,779 件、下部消化管内視鏡 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

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・コンセプション・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antan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antan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：上部消化管内視鏡 3,840 件、下部消化管内視鏡 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) アウグスティノー・ネト病院

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・マンドウレイ病院

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
維持管理部門体制	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

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、パウタ、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

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
維持管理部門体制	CPE、CTEが管轄

(34)セレスティノー・エルナンデス・ロバウ病院

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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	－	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、CRI台を計画
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	○	○	○	○	○	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	－	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、CRI台を計画
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	○	○	○	○	○	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

7. エンリケ・カブレラ病院

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	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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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			○	○	○	○	○	○	1	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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			○	○	○	○	○	○	1	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

9. マスエル・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	○	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	○	D-02	デジタルX線画像診断システム (CR)	1	
			○	○	○	○	○	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	-				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	△				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	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	－	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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			○	○	○	○	○	○	2	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	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	－	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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			○	○	○	○	○	○	3	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	○	○	○	○	○		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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

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	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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

1.5. 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	－	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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			○	○	○	○	○	○	2	○	D-09	デジタル式汎用X線診断装置 (FPD搭載)	1	老化が著しく、2015年に製造停止となっている。
追加			○	○	○	○	○		0	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

16. ドクトル・グスタボ・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	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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				D-04データサーバに含める
10	ネットワーク接続用UPTケーブルローラ	8	○	○	○	○	○		0	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

17. マスエル・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	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	○	○	○	○	○		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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

18. エドゥアルド・アグラモンテ小児病院

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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

19. ルシア・イニグス・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	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	○	○	○	○	○		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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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			○	○	○	○	○	○	2	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

2.0. 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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-03、D-06、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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			○	○	○	○	○	○	1	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

21. オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプション・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	－	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、CRI台を計画
2	デジタルX線画像診断システムCR	1	○	○	○	○	○	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

2.2. サトウシニノ・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	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	○	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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

2.3. 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	一般X線露光用間接変換型FPDシステム	1	○	○	○	○	○		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	○	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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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			○	○	○	○	○	○	4	○	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	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材

2.4. 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	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	－	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	－	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	－				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	○	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	○	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	○	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	△				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	△				D-04データサーバに含める
11	UPS3000VA	1	○	○	○	○	○		0	△				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、シャドウなし)	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 (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	△				D-04データサーバに含める
16	UPS1500VA	5	○	○	○	○	○		0	△				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	△				D-01、D-02、D-05、D-07にそれぞれ含める
19	椅子	6	○	○	○	○	○		0	△				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	○	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			○	○	○	○	○	○	1	○	D-09	デジタル式汎用X線診断装置 (FPD搭載)	1	老化が著しく、2015年に製造停止となっている。
追加			○	○	○	○	○		0	○	T-01	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

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	科学天秤	1	○	○	○	○	○		0	○	P-01	科学天秤 (320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤 (1000gまで)	1	
3	フリーザー (-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤 (5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	1	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	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	△	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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	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	○	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	△	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	○	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

病理検査機材

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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	1	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクローム	2	○	○	○	○	○	○	1	△	P-14	縦型マイクローム	1	現有の1台は借用しているもの。1台に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	△	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台に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	2	○	○	○	○	○	○	1	△	P-16	ティッシュプロセッサ	1	現有の1台は借用しているもの。1台に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	○	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	△	P-18	クライオスタット	1	1台に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	○	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

病理検査機材

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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	3	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクローム	2	○	○	○	○	○	○	0	○	P-14	縦型マイクローム	1	1台に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	○	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台に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	2	○	○	○	○	○	○	0	○	P-16	ティッシュプロセッサ	1	1台に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	○	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	○	○	○	○	○	○	1	○	P-18	クライオスタット	1	現有の1台は借用中、1台に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	○	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

病理検査機材

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	科学天秤	1	○	○	○	○	○		0	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	6	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	1	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	1	△	P-14	縦型マイクロトーム	1	現有の1台は借用しているもの。1台に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	△	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台に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	2	○	○	○	○	○	○	1	△	P-16	ティッシュプロセッサ	1	現有の1台は借用しているもの。1台に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	○	○	○	○	○	○	1	○	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	△	P-18	クライオスタット	1	1台に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	○	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

病理検査機材

2.5. アウグスティーン・ネット病院

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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	7	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	1	1台に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	△	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台に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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	1	1台に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	○	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	○	○	○	○	○	○	1	△	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台に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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

2.6. セリエ・サンチェス・マンドゥレイ病院

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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	4	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	1	1台に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	△	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台に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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	1	1台に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	○	○	○	○	○	○	1	○	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	△	P-18	クライオスタット	1	1台に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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	5	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	1	1台に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	△	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台に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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	1	1台に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	○	○	○	○	○	○	1	○	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	△	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台に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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理舞踊として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	7	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	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	△	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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	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	○	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	△	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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

2.9. 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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	3	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクローム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクローム	1	1台に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	△	P-15	ウォーターバス	1	機材名を変更。1台に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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	1	1台に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	○	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	△	P-18	クライオスタット	1	1台に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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

3.0. ホアキン・アル balan 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	○	P-01	科学天秤 (320gまで)	1	
2	天秤 (1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤 (1000gまで)	1	
3	フリーザー (-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー (-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤 (5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	6	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	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	△	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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	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	○	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	△	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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

31. アメリカ・アリアス母子病院

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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	2	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	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	△	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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	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	○	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	△	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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

3.2. コロン病院

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	科学天秤	1	○	○	○	○	○		0	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	2	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	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	△	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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	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	○	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	△	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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

3.3. 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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	1	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	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	△	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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	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	○	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	△	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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

病理検査機材

34. セレスティノ・エルナンデス・ロパウ病院

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	○	P-01	科学天秤(320gまで)	1	
2	天秤(1000gまで)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-02	天秤(1000gまで)	1	
3	フリーザー(-20度)	1	○	○	○	○	○		0	○	P-03	フリーザー(-20度)	1	
4	pHメーター	2	○	○	○	○	○	○	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	○	P-05	デジタルカメラ	1	
6	科学天秤5kg	1	○	○	○	○	○		0	○	P-06	科学天秤(5kgまで)	1	
7	タイマー	1	○	○	○	○	○	○	0	○	P-07	タイマー	1	
8	双眼顕微鏡	6	○	○	○	○	○	○	7	○	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	○	P-09	三眼顕微鏡	1	
10	教育用ペンタヘッド顕微鏡	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-11	蛍光顕微鏡	1	
12	染色装置	1	○	○	○	○	○	○	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	○	P-13	マグネチックスターラー	1	
15	使い捨て刃用縦型マイクロトーム	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-14	縦型マイクロトーム	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	△	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	2	○	○	○	○	○	○	0	△	P-16	ティッシュプロセッサ	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	○	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	△	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	○	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	○	T-1	工具セット	1	維持管理部門用として追加
追加			○	○	○	○	○		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

低侵襲治療に必要な機材

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	○	○	○	○	○	○	5	○	E-01	上部下部消化管内視鏡システム	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	○	○	○	○	○		2	△				現有のうち1本はファイバースコープ E-01に含める
3	内視鏡トローリーワークステーション	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
4	高解像度LDDモニター	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
5	ビデオプロセッサ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
6	キセノンランプ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
7	電気外科ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
8	吸引ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
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	○	○	○	○	○	○	2	○	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 現有アイテムは老化およびアクセサ リが不足。
追加	気管支鏡	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

低侵襲治療に必要な機材

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	○	○	○	○	○	○	4	○	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	○	○	○	○	○		2	△				現有のうち1本はファイバースコープ E-01に含める
3	内視鏡トローリーワークステーション	1	○	○	○	○	○		1	△				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	○	○	○	○	○		1	△				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	1	○	○	○	○	○		1	△				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	○	○	○	○	○		1	△				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	○	○	○	○	○		1	△				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	○	○	○	○	○		1	△				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	△				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	△				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	○	○	○	○	○	○	2	○	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が不完全
追加	気管支鏡	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

低侵襲治療に必要な機材

3. ドクトル・グスタボ・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	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	○	○	○	○	○	○	2	○	E-01	上部下部消化管内視鏡システム	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	○	○	○	○	○		2	△				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	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
4	高解像度LDDモニター	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
5	ビデオプロセッサ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
6	キセノンランプ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
7	電気外科ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
8	吸引ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
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	○	○	○	○	○	○	2	○	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が不完全
追加	気管支鏡	1	○	○	○	○	○	○	1	○	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

低侵襲治療に必要な機材

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	○	○	○	○	○	○	4	○	E-01	上部下部消化管内視鏡システム	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	○	○	○	○	○		2	△				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	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
4	高解像度LDDモニター	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
5	ビデオプロセッサ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
6	キセノンランプ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
7	電気外科ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
8	吸引ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
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	○	○	○	○	○	○	2	○	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が不完全
追加	気管支鏡	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

低侵襲治療に必要な機材

5. ルシア・イニグス・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	○	○	○	○	○	○	4	○	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	○	○	○	○	○		1	△				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	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
4	高解像度LDDモニター	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
5	ビデオプロセッサ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
6	キセノンランプ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
7	電気外科ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
8	吸引ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含 める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
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	○	○	○	○	○	○	2	○	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が不完全 モニターは老朽化
追加	気管支鏡	1	-	○	-	○	○	○	0	-	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

低侵襲治療に必要な機材

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	○	○	○	○	○	○	2	○	E-01	上部下部消化管内視鏡システム	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	○	○	○	○	○		1	△				現有は2005年製。E-01に含める
3	内視鏡トローリーワークステーション	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
4	高解像度LDDモニター	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
5	ビデオプロセッサ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
6	キセノンランプ	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
7	電気外科ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
8	吸引ユニット	1	○	○	○	○	○		1	△				E-01、E-02、E-03の構成にそれぞれ含める
9	硬化療法針内径23Gx4mm	2	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
10	食道静脈瘤結束バンドx 6個	10	○	○	○	○	○		0	△				E-01の構成に含める
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	○	○	○	○	○	○	2	○	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が不完全
追加	気管支鏡	1	○	○	○	○	○	○	1	○	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
日常的な機材維持管理	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)
	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
医療機材のデータ管理	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。	維持管理部門技術者
	②交換部品、消耗品の予算案が策定される。	事務部門職員 (特に資機材調達部門、 予算管理部門)
	③予算案に基づいた適切な調達計画が策定される。	

4. 成果達成度の確認方法

項目	確認内容	確認項目
日常的な機材維持管理	①使用者が行う日常点検、清掃に関する記録	日常点検表
	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
医療機材のデータ管理	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
	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。

項目	活動内容	実施者	対象者	成果品	
				日本側	相手国側
日常的な機材維持管理	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。	日本人コンサルタント	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
	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		維持管理部門技術者	日常点検指導マニュアル 日常点検指導チェックシート (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。		維持管理部門技術者 県医療機器センター技術者	定期保守点検チェックシート、 点検計画/実績表	
医療機材のデータ管理	①PCを用いて、医療機材の各種データ(納入日、の履歴、修理の履歴等)を記録、管理する方法を指導。		維持管理部門技術者	医療機材管理台帳	
	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、交換部品の予算案、 調達計画案		

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、途上国での同様な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 (第1グループ)	8施設	ピナル・デル・リオ県	アベル・サンタマリア病院
		◎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 (第2グループ)	8施設	アルテミサ県	シロ・レドンド病院
		◎ハバナ県	神経学・神経外科研究所 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 アメリカ・アリアス母子病院
中部グループ	8施設	マタンサス県	コロソ病院 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 セレスティノー・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・コンセプション・イ・デ・ラ・ペドラハ県小児病院
		◎サンチアゴ・デ・クーバ県	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
		グランマ県	セリア・サンチェス・マンドウレイ病院 カルロス・マヌエル・セスペデス病院
		グアンタナモ県	アウグスティノー・ネット病院

◎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日目	医用画像診断システムのデジタル化に必要な機材	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
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
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・初期操作指導											
ソフトコンポーネント			第1セッション				第2セッション					
キューバ側との主な調整事項			第1セッション				第2セッション					
			▲ 0.97MM (29日間) 受講者スケジュールの確定				▲ 1.17MM (35日間) 受講者スケジュールの確定					

国内業務
 現地業務

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

概略事業費は非公表

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。

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

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-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

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

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

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

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

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

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

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-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

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-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-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	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

低侵襲治療に必要な機材

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
E-01	上部下部消化管内視鏡システム	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
			プリントバック	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	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 (バイオブシー)	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

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

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

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

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	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（バイオブシー）	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

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

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
			プリントバック	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

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・グスタボ・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

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

低侵襲治療に必要な機材

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
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

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

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
			プリントバック	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

低侵襲治療に必要な機材

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
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
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

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-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

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	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（バイオブシー）	368	368	368	368	368
P-19	細胞遠心分離機	1	フィルター、チャンパー	834	834	834	834	834
小計				4,869	4,869	4,869	4,869	4,869

2.1. オクタヴィオ・デ・ラ・コンセプション・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

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

2.2. 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

2.3. 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

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

低侵襲治療に必要な機材

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
E-01	上部下部消化管内視鏡システム	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
			プリントバック	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. アウグスティノー・ネト病院

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	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 (バイオブシー)	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	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

27. カルロス・マヌエル・セスペデス病院

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	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

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	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

29. シロ・レドンド病院

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	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	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	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

3.2. 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	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

3.3. カルデナス病院

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	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. セレスティノ・エルナンデス・ロバウ病院

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	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