Revised on February 22, 2004

REVISED MONITORING SHEET FOR ENTIRE PROJECT PERIOD

Pet 17,200 Pri 180 Oct. 1 Por BESSER 2 3 2 4 2 4 Maps (hopography, geology, land-use) available in BB, SVC, TT 2.2.2 Preparation of base mags for flood simulation for each pilot areas Selection of pilot areas I communities and definitation of planning areas in BDS, SVG and TI Missions to SVG and TT for Minute of Meetings and Project launch knundation data during past floods through field survey including minerviews with community people Collection of information on hazard, population, socio-economio 2.4.1 conditions and critical facilities in each plot terminolities in contrination with 2.5.1 1.0 Established organization for preparation of hazard maps and community disaster management plans Organization of teams for Project implementation is CDERA and BDS, SVG and TT - Rainfall and water level data during pass floods and those obtained through newly installed equipment 2.3.2 Development of Bood simulation model for each pilot area Hazard map and community disaster manage each pilot site Development of GIS database at the pilot sites 2.1 Installation of hydrological / meteorological and start of observation at the pilot sites 2.1.2 Autaliation/maintenance of equipment Organization of Sustainability Committee Hazard maps existing in the region 2.3.3 Flood simulation for each pilot area Flood Hazard Mapping at the pilot sites 2.1.1 Provision/delivery of equipment Flood Simulation at the paor sites Activities Preparation of Sustainability plan 2.2.1 Collection of malerials 2.3,1 Collection of data 2 3 5 22 7 7 2.3 2.4 2.0

ANNEX+1

	Activities	n despe	649	See On	Now De	A 144 5	- All	102	1	FY 2003	- N 100	Dec An	1 4	Age Uny	1	1	FY 2004	10 .00	Joe fee	Dec 3so fee the fee the	77.00	13
	2.4.2 Preparation of Bood hazard maps for each pilot communities (2.4.2 should foundation areas, anchers, evacuation roofsts etc.,		Par				-	,				SALES CO.								-		
Mennity	woity Disaster Majoagement Planning]		1			-	-															
2	Information Collection on the communities at the pilot sites for preparing community disaster management plans		1 1																			
	Collection of information on hazard, population, socio-esonemo 2.51 conclibers and oritical facilities, expira, community organs, DM plans etc. in each pilot communities in combination with 2.4.1		Per Per		Trans.	Table Street	100	- Care	No.	September 1										-		
	2.5.2 Assessmente-alvaion of existing community organization, disaster management plans etc. to identity areas for timpo-valued	-	2 9	-		-	-	9								1	1			-	1.	1
2	Preparation of community disaster management plus at the pilot sites	-	2 2				-				ROBERT ST	Name of the least	N Paris							-		
2	1		2 3					-	-					-		-	-	-		-	ļ	
	Observer miligación activity, funts as mer trabaleg works with 2.7.1 medicing community people, such as dredping of mer.	1	A Par		1			-	1	-	-	-	1	1		1	-	-	1	1	1	
	Community preparedness differencies for each plot transmity, 2.7.2 such as search and rescue, operation of emergency warning system.	1	2 2	-		1		1	-	-				-	1				ļ	1	1	
2.6	Traini	-	2 2					-					THE PERSON	-8	-	-		-	1		1:	
LO Enha	Enhanced capability within RT member organizations for hazard mapping and community DM planning								-		-		-				-	-			-	
4	3.1 Preparation of munual for flood hazard mapping		2 d	-	1	-			-	-	-		1				-	-	-	-	1-	
2	Preparation of manual for consequity dissailst management planeing	-	2 2	-	-			-	1	-	-	-	M BOLES				-	-	-		1	-
3	Held workshops and seminars or hazard maps and community DM plans to collect cases judout of the region		\$ · \$		-	-		÷	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-		-	1	
	3.3.1 Workship V servine on brondersion of hazard mup and its use in continuity disaster management planning		2 2		-		- Indiana	01941			-	-	- 10		Pays Gr	-	-		-		ļ	
	3.3.2 Werkshop on Insalution, maintenance, observation of rainfall and water level equipment		2 3	-								-	-	-			1	-	-		-	-
	3.3.3 Training weekshop on gracifical use of OIS applications in despiter		2 1					-				-		1				-		-		
	3.3.4 Seminar on practical use of hazard may for Community DM Plan and Continually Development Plan sto		£ 3							-				-	-				1			
	3,3,5 Workshop on application of manual for food hazard mapping / community DM planning to other communities in the fature		2 4			-		-		1			-	_	-							- I
3	Training in Japan of the RT counterparts to upgrade thair technical capabilities to presaring bazard mups, flood climplation and community OM planning		2 4							NAME OF TAXABLE PARTY.	1 2 9	-			-	-	-	-		-	1	ļ
1,0 Impre ware	Improved capacity of CDERA as a disaster information warehouse / clearing house									-								-	-			
2	Installation of equipment for disaster information		£ 3			-	-			-		-	151	-				-	-	-		-
3	Technical training for collection, maintenance and dissemination of disaster information		1	-			1	-		-		-	-	8		1	F	F	1-	L	-	+-

Revised on February 23, 2004

PLAN OF OPERATION FOR ENTIRE PROJECT PERIOD

ANNEXT-2

FY 2002 | FY 2002 | FY 2002 | FY 2003 | FY 2005 | FY 200 E MYE 200 East 100, 190 Missions to SVG and TT for Minute of Meutings and Project launch Selection of pilot areas I communities and delimination of planning areas in BDS, SVG and TT 2.1 installation of hydrological / meteorological observation equipment and start of observation at the pilot sites Established organization for preparation of hazard maps and Rainfall and water level data obtained through newly installed - Maps (topography, geology, land-use) available in 88, SVC. Organization of teams for Project implementation in CDERA and BDS, SVG and TT Hazard map and community disaster management in each pilot site Preparation of base maps for flood simulation for each pilot areas 2.3.2 Development of flood simulation model for each pilot area kundation data during past floods through field survey including interviews with community people Rainfall and water level data during past floods Development of GIS database at the pilot sites 2.1.2 Installation/maintenance of equipment Hazard maps existing in the region community disaster management plans Organization of Sustainability committee 2.3.3 Flood simulation for each pilot area 2.1.1 Provision/defivery of equipment Flood Simulation at the pilot sites 1.5 Preparation of sustainability plan Activities 2.2.1 Collection of materials 2.3.1 Collection of data 222 Hazard Mapping! 7 22 2.3 1,2 1,3 1,4 2.0 1.0

オレ

100	Flood Mazard Mapping at the pilot area	wg Srp Oct	2 New Oes Jan Feb Uar	Apr. Llay Jan	M Aug. Sep. Oct	Nov Dec Jan Feb Mar	Acr May, Am, 34	Aug Sep Out New Dec. Jan	Feb Mar Ap	Age, Uhy. Jon	:
2.4.1	Cellection of information on hazard, population, socio-economic conditions and critical facilities in each plot communities in	-	A CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAM		THE CONTROL OF THE CO					+	1 .
N	combination with 2.5.1 Combination with 2.5.1 2.4.2 Properties from the communities for each pilot communities the communities from the communities of the computer of the communities						HERMAN	STATES STATES STATES	1		-
18	Community Disaster Management Planning]	-									-
1 2 2	Information Collection on the communities at the pilot sites for preparing community disaster management plans			-							
N	Collection of information on hazard, population, socio-economic 2.5.1 conditions and critical fedities, existing community organs, DM others att. in each oldst communities in communities of the control of the contr			NESCHE SERVICE DE LA COMPANION	STATE OF THE PARTY						
2	Assessmentlevaluation of existing community organization, 2.5.2 disester management plans etc. to identify areas for improvement	-:				ENTRACE DE	B4		. 50		ļ
4 4	Preparation of community disaster management plas at the pilot sites					STATE OF THE PARTY	The southern the second	No. of the last of	DESCRIPTION		
上市	Implementation of a part of community disaster management plans at the pilot sites										ļ
64	Disaster mitigation activity, such as there training works with 2.7.1 mobilizing community prophs, such as dredging of river, clearance of gasbage etc.								B		
IN.	Community preparedness drill/exercise for each pilot community, 2.7.2 such as search and rescue, operation of emergency warming system									100	-
-	Training in Japan of the NTs counterparts						W.Cu. Pa	•		-	-
0 3	Enhanced capability within RT member organizations for hazard mapping and community DM planning										
a.	Preparation of manual for flood hazard mapping						a longer and a second as	Berileging Stoplement of			_
0 0	Proparation of manual for community disaster management planning						A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		2500000	-	-
IZ	Hold workshops and seminars on hazard maps and community DM plans to collect cases infout of the region									-	
	3.3.1 Workshop I seminar on Introduction of hazard map and its use in community disaster management planning			ACT IN COLUMN			CO WINTER OF THE PARTY OF THE P		-	-	
**	3.3.2 Training workshop on practical use of GIS applications in disaster management				7.		B		<u> </u>	-	
63	3.3.3 Seminar on practical use of hazard map for Community DM Plan and Community Development Plan etc.								Separate Separate		+-
100	3.3.4 Workshop on application of manual for flood hazard mapping / community DM planning to other consumes in the future	-							-		1
- 30	Training in Japan of the RT counterparts to upgrade their technical capabilities in preparing hazard maps, flood simulation and community DM planning	-	H. Day or		10 m					-	+-
5 0	Improved capacity of CDERA as a disaster information warehouse / clearing house									-	
.5	4.1 installation of equipment for disaater Information	2				61			-	-	+
F	Technical training for collection, maintenance and discernination of discerning information		-		-		-	+	_		

Caribbean Disaster Management Project

Annex 5. List of Japanese Experts

(A)

LTE. Long-term Expert STE: Short-term Expert DMP: Disaster Management Planning HM: Hazard Mapping FA; Flood Analysis

Period: July 2002 - January 2004

Activities underway and accomplished (1) Supporting Chief Advisor in project administration, particularly in budgetary and financial aspects	(2) Coordinating implementation of program activities as the liaison between the Project and JICA head office (3) Coordinating administrative arrangements for: - requesting and receiving Japanese experts - dispatching counterpart personnel to training courses in Japan - requesting and receiving equipment (4) Preparing and supporting activities of short-term experts (5) Managing operational expenses and costs for provision of equipment (6) Preparing and supporting activities of study teams.	 Supervising and advising other Japanese experts both in program and operational activities Advising the Project Director (Coordinator of CDERA) on administration and implementation of the Project. Advises made include: To sign Minutes of Meetings with TT and SVG respectively in order to agree with written documents on responsibilities of CDERA, JICA and pilot countries. To hold a regular meeting for information staring between RT, NTs and JICA Experts. To prepare "Sustainability plan" so as to implement Flood Hazard Mapping and Community DM Planning for other countries continuously after CADM. Reporting jointly with the Project Manager on the progress of the Project to participating states and organizations concerned, and discuss the future plan of the Project with them in the Joint Coordinating Committee. Report is being made to CDERA at the internal project meeting (weekly) and to pilot states and partner organizations at RT meeting (every two months). Consulting with CDERA, participating states and organizations concerned on requesting and receiving of Japanese experts as well as on dispatching counterpart 	personner to training courses in Japan.
		10/8/2004	
Period of Dispatch (d/m/y) from to 14/7/2002 13/7/200		11/8/2002	
Area of Speciality Coordinator	,	Chief Advisor	
Name Yoshihiko NISHIMURA		Hidetomi OI	
Type	,	E .	
		CI	

Denion	
toomoneash	
Saster	
C	١

No. Type Name Area of Speciality (d/m/y) 3 LTE Koichi MORI Community DMP 11/8/2002 (1) Advised RT. NTs and CDJ situation and existent disaster making quese Common CD Advised RT on making quese Common CD Advised RT. NTS and CDD particular, introduced Japanese Common CD Advised RT. NTS and CDD Advised RT. NTS an	Activities underway and accomplished		(1) Advised RT. NTs and CDERA on possible disaster prevention system taking socio-economic situation and existent disaster management organization in the target region in consideration. In particular,	 Examined present disaster management status of three pilot areas. Advised RT on making questionnaire of the data/information collection in pilot areas. Carried out the guidance on the data/information collection to NTs with RT. Introduced Japanese Community DM at Inter regional workshop. 	(4) Advised K1, N is and CDEICA on establishment of Community DM Plan utilizing FHM. In particular, introduced Japanese Community DM Plan as guideline of preparing the Community DM Plan and its manual.	(3) Coordinated the organizations to be visited in the counterpart training in Japan. (4) Advised RT, NTs and CDERA in selection of technical equipment to be used in the Project on the basis of consultation with counterparts.			(1) Training CDERA staff and RT organizations on preparation of hazard maps through implementation of the model projects in order to make them obtaining necessary skill to prepare	hazard maps at the end (2) Advising CDERA participating states on hazard mapping system corresponding to natural and	social situation in respective states in corporation with the counterpart (3) Advising CDERA in selection of technical equipment to be used in the Project on the basis of	counterpart.	•	
Type Name Area of Speciality (dm from LTE Koichi MORI Community DMP 11/8/2002 LTE Masəmi SUGITA HM 12/9/2002	ispatch y)	20	×	- Examine - Advised - Carried o - Introduce	particular,	(4) Advise basis of co				hazard ma (2) Advisi	social situs (3) Advisi	consultation		_
Type Name Area of Speciality LTE Koichi MORI Community DMP LTE Masami SUGITA HM	Period of D (d/m/	from		9							,			
Type LTE Koichi MO LTE Masəmi St	Area of Speciality						,							
**	Name		Koichi MORI						Masami SUGITA					
Š P	Type													_
	Š		m						7					_

		, *	4
Activities underway and accomplished		(1) Made a presentation at the Regional Workshop in February 2003 on "GIS for Hazard Mapping" referring to a JICA Study in Guatemala for which he had been the project manager. (2) Made an inspection of survey equipment provided by JICA FY 2002 budget to find that some composing parts were missing with the TOTAL STATION. The missing parts were added to the list of equipment for FY 2003 budget. (3) Made a proposal to list up all digital maps available in Caribbean countries in preparation for hazard mapping in all member countries in future after CADM. This proposal was realized in the research "STATUS OF HAZARD MAPS, VULNERABILITY ASSESSMENT AND DIGITAL MAPS" carried out in August-December 2003. (4) Made a recommendation that UWI(St Augustine) should serve as GIS CENTER for the Caribbean. Equipment, personnel and other necessary arrangement for this purpose were suggested. (5) Made a trip to the three pilot countries to inspect: a. the national coordinates (triangular net, bench marks) to give instruction to Survey Department regarding cross-section and other topographical surveys. b. maps and other GIS related information available at each country to give instruction to RT and JICA team regarding hazard mapping. (6) Made a recommendation that Equipment provided by JICA for a common use by the member countries in the future.	Advised RT, NTs and CDERA on Community DMP based on practices in Japan. In particular: - Attended Inter regional workshop to introduce Japanese Disaster Management, and; - Visit the pilot project sites and provided RT and NTs with instruction/advice on: 1. Contents of Community DM Plan. 2. Determination of target community area 3. Advancing the field of Community DMP
Period of Dispatch (d/m/y)	g	17/2/2003	16/2/2003
Period of	from	22/1/2003	1/2/2003
Area of Speciality		Map Survey	Community DMP
Name		Kazuo FURUKATA	Koichi KATO
Type		S	e ste
ž		**	

8
Proje
ent
gemen
Nana
ster
)isas
an [
ribbe
Cal

Project
Nanagement
Disaster N
Caribbean

	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		T
Activities underway and accomplished		(1) Provided RT with guidance on the flood simulation in particular (a) application of 2-D model to inundation areas of San Juan river and Speightstown, and (b) introduction of flash flood model to upper part of rivers of Mesopotamia and San Juan. (2) Provided NT with guidance on flood measurement using float. (3) Provided RT with guidance on flood analysis under the condition of scarcity of hydrological and hydraulic data so that an initial output of flood simulation may be produced as early as possible without waiting detailed data. (4) Recommended to compile all hydrological data of CDERA members in CIMH so that such data may be readily available for hazard mapping and other projects in future. This recommendation came from experience that data collection took much time causing delay in implementation of project.	1. In terms of necessity and effective use of FHM, to CDERA staff, RT and NT members, to introduce the matters such as follows from experiences of Japan: - Effect of FHM, which has been practically confirmed: - Issues concerning community's recognition/understanding of FHM; - Necessity of community's participation in preparation of FHM; - Necessity of community's participation in preparation of FHM; - To advise RT/NT members in charge of Community DM on utilization of FHM in Community DM planning. 3. To advise RT members implementing the Research/Study activities of FY 2003 on "Behavior of Community" and "Relationships among Disaster, Development" in contents and methodlogy.	To provide RT and NTs with instruction/advise for: 1. Analysis of community DM data; 2. Recognition and dissemination of the analyzed data to the communities; 3. Utilization of acquired and analyzed data in Community DMP utilizing FHM.	 To introduce Japan and Asia's experiences in the area of FHM. To advise Caribbean and Central American participants in FHM technically.
Dispatch Jy)	to	7/12/2003	25/1/2004	8/2/2004	28/2/2004
Period of Dispatch (d/m/y)	from	26/10/2003	10/1/2004	24/1/2004	14/2/2004
Area of Speciality		V-4	HM Technology	Community DMP	HM and Community DM
Name		Kazunori INOUE	Toshitaka KATADA	Tomiji KUBO	Tadahiko NAKAO
Type		STE	STE	SIE	13 STE
S.		9	-		

ナレ

Survey works in the pilot areas have been completed.

B

C

10,376.00

10,376.00

CIMH

Total Station Topcon GTS-605AF

3-3

.02/03

В

V

12,133.00

12,133.00

CIMH

Surface Water Modeling System EMS, SMS

3.1

.02/03

B

A

3,040.00

3,040.00

CIMIH

Watershed Modeling System WMS

3.2

'02/'03

Caribbean Disaster Management Project

Annex 6. Major Equipment Provided by JICA

Period: July 2002 - January 2004

														-
	Kemarks			23 client licenses		No digitizing work desired at CDERA. To be replaced to another organization.					This will be used after the HM database is established.	RT start to use this for analysing data gathered.	This will be used after the HM database is established.	This will be used after the HM database is established.
ins	Management	A	A	В	В	O	A	В	A	A	, A	В	В	В
Status	Utilization	A	A	A	В	m	В	A	٨	A	O	Ö	C	O
Value at Purchase (US\$)	Amount	9,554.00	10,125.00	3,242.00	17,080.00	3,264.00	33,145.00	390.00	25,358.00	4,420.00	16,555.00	1,294.00	3,264.00	17,080.00
Value at Pur	Unit Cost	4,777.00	10,125.00	3,242.00	17,080.00	3,264.00	33,145.00	390.00	25,358.00	2,210.00	16,555.00	1,294.00	3,264.00	17,080.00
200	2	-2	-		-	-	-	-	-	2	~	-	-	-
Place		CDERA	CDERA	CDERA	CDERA	CDERA	CDERA	CDERA	CDERA	UWI Mona	UWI Mona	UWI Mona	UWI Mona	UWI Mona
Item		Workstation Dell Precision 530	Server Computer Dell PowerEdge 2500	Network Software (MS Windows 2000 Adv.)	Plotter HP Designjet 5000	Digitizer CalComp Summagrid V	GIS Software ESRI Arc Info/Arc View	Fax Machine Brother IntelliFax 2800	4WD Vehicle Nissan Pathfinder	Desktop Computer Dell Dimension 4500	GIS Software ESRI Arc View	Statistical Software SPSS Base 11	Digitizer CalComp Summagrid V	Plotter HP Designjet 5000
No.		<u> </u>	1-2	1-3	4	-5	9-1	1-1	8-1	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
Fiscal	Year	.027.03	.027.03	,02/03	.02/03	.02/.03	,02/03	.02/03	.02/.03	20720.	.02/.03	.02703	.02/03	.02703

- 59 -

Caribbean Disaster Management Project

Fiscal	ź	[Lane	100	-	Value at Pu	Value at Purchase (US\$)	Status	ns	
Year	NO.	IICIII	riace	5	Unit Cost	Amount	Utilization	Management	Remarks
.027.03	7.	Hydrology Equipment NIWA Hydrologger 2001	СІМН	च	2,780.00	11,120.00	ш	В	Provided for training: the training has not yet started.
.02/.03		Rainfall Gauge Campbell TE525-L25	WRA, T&T	2	430.00	860.00	A	A	
.02/.03	4-2	Water Level Gauge Campbell	WRA. T&T	. 2	1,845.00	3,690.00	A	A	
.02/.03	5-4	Dain Logger Campbell CR510	WRA, T&T	2	2,160.00	4,320.00	A	Α. Α	
.02/.03	4-4	Total Station Topcon GTS-605AF	WRA, T&T	-	10,376.00	10,376.00	C	В	Survey works in the pilot arens have been completed.
.02/03	5-1	Rainfall Gauge Campbell TE523-L25	NEMO, SVG	2	430.00	860.00	A	В	Installed in Jan 2004.
.02/03	5-2	Water Level Gauge Campbell	NEMO, SVG	2	1,845.00	3,690.00	A	В	Installed in Jan 2004.
.02/03	5-3	Data Logger Campbell CR310	NEMO, SVG	2	2,160.00	4,320.00	A	В	Installed in Jan 2004.
.02703	5-4	Total Station Topcon GTS-605AF	NEMO, SVG	1	10,376.00	10,376.00	C	В	Survey works in the pilot areas have been oompleted.
,02/03	1-9	Desktop Computer Dell Dimension 4500	Drainage Unit MPWT, Barbados	. 2	2,210.00	4,420.00	A	A	
'02/'03	6-2	Color Printer Epson Stylus Color 3000	Drainage Unit MPWT, Barbados	1	2,900.00	2,900.00	В	В	
.02/-03	6-3	Hydrological Analysis Software HMI HEC-Pack Ver. 5.0	Drainage Unit MPWT, Barbados	1	1,910.00	1,910.00	E	a .	Provided for training; the training has not yet started.
.02703	6-4	Watershed Modeling System WMS	Drainage Unit MPWT, Barbados	. 1	3,040.00	3,040.00	E	В	Provided for training; the training has not yet started.
.02/03	. 5-9	GIS Software ESRI Arc View	Drainage Unit MPWT, Barbados	1	16,555.00	16,555.00	၁	, B	This will be used after the HM database is established.
.02/03	9-9	Rainfall Gauge Campbell TE525-L25	Drainage Unit MPWT, Barbados	2	430.00	860.00	Ą	В	Installed in Jan 2004.
.02/03	6-7	Water Level Gauge Campbell	Drainage Unit MPWT, Barbados	2	1,845.00	3,690.00	A	В	Installed in Jan 2004,
.02/03	8-9	Data Logger Campbell CR510	Drainage Unit MPWT, Barbados	2	2,160.00	4,320.00	A	æ,	Installed in Jan 2004.

		*	7
	¢	*	,

Caribbean Disaster Management Project

	Kemarks
tus	Management
Stat	Utilization
urchase (USS)	Amount
Value at P	Unit Cost
O.	
Place	
Item	
No.	
Fiscal	Year

USD 257,627.00

JPY

27,308,462

Note: Index for status of utilization and management are as follows:

"Utilization"

Being utilized very frequently [Daily]

It has been used consecutiively at certain times [Indicate the reason] Being utilized often [Once to 3 times a week]

It has not been used often so far [From 3 to 11 times anually. Indicate the reason]

It has not been in use due to particular reason [Indicate reason]

It has been serviced well with regular check-up and can be used any time necessary Management is done on the whole, and has no problem in usage 8 "Management" A

Can be used if serviced

Can hardly be used Q

Input III - Attached Equipment for JICA Experts

Period: July 2002 - January 2004

Fiscal Year	No.	. Item	Q'ty	Description
'02/'03	YN02-1	Laptop Computer Toshiba Dynabook G4/510PME	1	Used at CADM Project office in CDERA/CU
'02/'03	YN02-2	Business Software MS Office XP Pro	1	-ditto-
'02/'03	YN02-3	Utility Software Norton System Works 2002	1	-ditto-
'02/'03	YN02-4	Carrying Bag Elecom BM-09BK	1	-ditto-
02/03	YN02-5	Digital Camera Canon Powershot S40	. 1	-ditto-
02/'03	YN02-6	Compact Flash Memory Melco RCF-X256M	2	-ditto-
02/03	YN02-7	PC Card CF Adopter Melco RCF-A	1	-ditto-
02/'03	YN02-8	Digital Camera Carrying Case canon SC-PS800	1	-ditto-
02/'03	YN02-9	Laser Printer Canon LBP-1110SE	1	-ditto-
02/'03	YN02-10	Toner cartridge Canon EP-22	3	-ditto-
02/03	YN02-11	USB Cable	1	-ditto-
02/03	YN02-12	Scanner Canon canoscan D2400UF	1	-ditto-
02/'03	KM02-1	Laptop Computer Toshiba Dynabook G5/X14PME	1	-ditto-
2/'03	KM02-2	Additional Memory 256MB	1	-ditto-
2/'03	KM02-3	Business Software MS Office XP Pro	1	-ditto-
2/'03	KM02-4	Carrying Bag Elecom CAM-S001BK	1	-ditto-
2/03	KM02-5	LCD Projector Sony VPL-CX4	1	-ditto-
2/'03	KM02-6	Spare Lamp Sony LMP-C121	1	-ditto-
2/'03	KM02-7	Rollup Screen 3m OH20	1	-ditto-
2/'03	KM02-8	Software MS Frontpage 2002	1	-ditto-

Caribbean Disaster Management Project

1K





Fiscal Year	No.	Item	Q'ty	Description
'02/'03	KM02-9	Software MS Publisher 2002	. 1	-ditto-
'02/'03	KM02-10	Software Xerox Docuworks	1	-ditto-
02/03	KM02-11	Utility Software Norton System Works 2002	1	-ditto-
'02/'03	KM02-12	Mouse Elecom M-PGUP2RSV	1	-ditto-
02/03	KM02-13	Mouse Pad Elecom MP-063BU	1	-ditto-
02/'03	KM02-14	Laser pointer Sakura	1	-ditto-
02/'03	KM02-15	Digital Video camera Sony DCR-TRV50	1	-ditto-
02/'03	KM02-16	Accessory Kit for Video Camera Sony	1	-ditto-
02/'03		(Accessories for Total Station)		Used in Barbados, Trinidad
	MS02-1-1	Tribrach Adopter S2	3	and St. Vincent with Total
	MS02-1-2	Tribrach-10 with Optical Plummet	6	Station.
	MS02-1-3	Target Plate	6	
	MS02-1-4	Single Prism Holder	6	
.]	MS02-1-5	Pin Pole Prism Set	3	,
[MS02-1-6	Pin Pole target	3	
	MS02-1-7	Tripod	6	
3/'04	MM03-1	Hydrological Analysis Software FLO-2D	2	Used at CIMH and UWI/TT
3/'04	MM03-2	Raster-Vector Conversion Software Able R2V	2	Used at UWI/TT

Caribbean Disaster Management Project

Annex 7-1. Operational Cost (Japanese side)

1, July 2002 - March 2003

			TO.DATE	ATE.	"	BUDGETED EXPENDITURE	PENDITURE	ľ		ACTUAL EXPENDITURES	ENDITURES	
	COMPONENT	ESTIMATE	ACTUAL	BALANCE	Apr-Jun 2002	Jul-Sep 2002	Oct-Dec 2002	Jan-Mhr 2003	Apr-Jun 2002 :	Jul-Sep 2002	Oct-Doc 2002 i	Jan-Mar 2003
TOTAL USS		126,600.00	59,386.92	67,213.08	0.00	14,300.00	26,500.00	85,500,00	0.00	7,922.64	9,750.92	41,713,36
1.0 Institution	1.0 Institutional Establishment	7,500.00	11,049.81	15.945.81	000	2,000.00	3,000.00	2,500.00	00'0	1,562,37	1,537,00	1,650,44
=	Selection of pilot areas/communities and delimitation of planning areas in BB, SVG, TT	00'0	437.63	-437.63	0.00	0000	0.00	00.00	000	0.00	00'0	437.63
2	Organization of teams for project implementation in CDERA and BR. SVG. TT	00'0	2,663.00	-2,663.00	0.00	00'0	000	00'0	0.00	0.00	00'0	3,663 00
57	Administrative costs	7,500,00	7,949,18	-449.18	00'0	2,000.00	3,000.00	2,500,00	0000	1,562.37	4,837,00	1,549.81
2.0 Flood Ifa	2.0 Flood Hazard Mapping	31,700.00	22,330.00	9,370.00	00.0	1,300.00	12,300.00	15,100.00	000	769.18	2,964,84	13,595.98
2.1	Installation of hydrological/meteorological observation	00'0	00'0	0.00	00'0	00'0	0.00	00'0	00'0	0.00	00'0	00'0
2.2	Development of GIS Data Base Flood Simulation	3,000.00	1,361.10	1,638.90	0.00	0000	1,500.00	1,500,00	0.00	0.00	443.88	2,310.89
2.4	Flood Mazard Mapping and Preparation of Manual for Flood Wassed Manual	7,300,00	6,562.11	737.89	0.00	1,000.00	3,300.00	3,000,00	00'0	0.00		6,025.41
22	Workshops, seminars	11,600.00	8,999.71	2,600,29	00'0	1,300.00	4,000.00	6,100.00	000	000	00'0	8,999.71
2.2	Training in Japan Administrative costs	6,500.00	2.631.32	4,168,68	00:00	00'000'1	2,000.00	3,000.00	00.0	0.00	1,519.39	342.75
3.0 Constitue	3.0 Constitutive Disaster Management Planning	30,000,00	15,713.35	14,236,65	0.00	3,000.00	10,000,00	17,000.00	0.00	717.22	1.224.06	13,772.07
3.1	Information Collection	2,000.00	2,034.25	-54.25	00'0	900.00	200,00	1,000.00	00'0	0.00		1,351,67
25	Preparation of Constructing Disaster Management Plan and Manual	3,300.00	2,429.80	870,20	00'0	0.00	800.00	2,500.00	00'0	0.00	00'0	2,429.80
3.3	Implementation of a part of Community DM Plan	6,560.00	136,37	6,363,63	00'0	00'0	2,000.00	4,500.00	000	0.00	136.37	000
7.0	Weekshops, seminars	11,700,00	8,999.71	2,700,29		1,000,00	4,700.00	6,000.00	00'0	0.00		17,666,8
3.6	Training in Japan Administrative costs	0.00	2,093,22	4,406,78	0.00	0.00	2,000.00	3,000,00	00.00	717.22	385.11	990.89
4.0 Disaster	4.6 Disaster Information Warehouse	0.00	000	0.00	90	0.00	000	0.00	000	0.00	000	000
7	Installation of equipment for disaster information	0.00	0.00			00'0	0.00	0.00				000
S.0 Enhance	50 Enhancement of CDERANCU Capacity	50,000.00	0.00	50,000.00	000		0.00	50,000.00	000	0.00	000	0.00
5.1	Renovation of the office promises	50,000,00		90,00				50,000.00			00'0	000
5.2	Enhancement of transportation	0.00	000	000	0.00	0.00	00'0	00'0	0.00	000	0.00	00'0
6.0 Adminis	6.0 Administrative Costs	7,490.00	10,293.76	-2,893.76	0.00	5,000.00	1,200.00	1,200.00	000	4.873.87	725.02	4.694.87
-3	Technical supervision & project coordination	0000				0000	00'0	00'0				0.00
6.2	Administrative costs	7,400.00	10,293.76	-2,893.76	00'0	\$,000,00	1,200,00	1,200.00	0.00	4,873.87	7.	1,694.87

2. April 2003 - December 2004

FY 2003 status is not yet available as the 3rd quarter accounts are under preparation.

Caribbean Disaster Management Project

" CAS

Annex 7-2. Operational Cost (CDERA side)

Period: July 2002 - January 2004

No Self-funding budget has been allocated by CDERA.

Counter-Input III - Facilities, Equipment and others Period: July 2002 - January 2004

1. Work place for Long-term experts

2. LAN facility with internet connection for Long-term experts

3. Telecommunication facilities (Telephone and Telefax): propotional costs are shared by CADM monthly

4. Photocopier: propotional costs are shared by CADM monthly

25	CH

Annex 8. List of Counterparts

Period: July 2002 - January 2004

1. CDERA

	ŀ									
Name Organization	Organization	_	Title	Assignment period	Remarks		Comp	Component		Taristin
						I. IE	2. FIM	3. CDMP	4. DIW	C/r training
Jeremy Collymore CDERA Coordinator		Coordin	ator	Jul 2002 - to d	to date Project Director	×	×	×		
Andria Grosvenor CDERA Projects	Project	Projects	sts Manager	Jul 2002 - to date		×	×		×	Ian 2003
C3 Elizabeth Riley CDERA Manager		Mitigatio	Mitigation & Research Manager	Aug 2002 - to date			×		4	2002
C4 Anderson Harris CDERA IT technologist		IT techno	logist	Oct 2002 - to date	ate		×			Ian 2003
C5 Donovan Gentles CDERA Manager Manager		Prepared Manager	Preparedness & Response Manager	Sep 2003 - to date	ate			×		COOT HE
C6 Terry Ally CDERA Informati		Public Ed Informati	Public Education & Information Manager	Sep 2003 - to date	ate				×	

2. Regional Team

1												
No.	Name	Organization	Title	Assienment period	nt period	Remarks		Comp	Component			
				2	200	Committee	LIE	2 HM	2 HM 3 COMP 4 DIW	WIG F	Cr Iraining	
R	Balfour Spence	UWI/Mona, Jamaica	Senior Lecturer	Aug 2002 -	to date				>		1.1.2000	
R2	Kailas Narayan	CIMH, Barbados	Hydrologist	Avia 2002	to date			,			2007 Inc	
				anna Gara	-1			<			Jan 2003	
2	R3 Jacob Opadeyi	U.W.I/St. Augustine,	Senior Lecturer	Sep 2002 -	to date			×			Aug 2003	
		mante.										
R4	Vincent Cooper	Owiver Augustine,	Lecturer	Sep 2002 -	to date			×				
20												
2	Faisai Burt	U W L/Mona, Jamaica	Lecturer	Aug 2003 - to date	to date				>			
					-							

3. National Focal Point (Leader of National Team)

		_		-	-			_	
		CP Training							
		4. DIW							
	nent	2. HM 3. CDMP 4. DIW							
	Component	2. HM					1		
		1. IE	×	1	;	×.	1		×
	Pamarle	SAME SAME							
	Assignment period	-	to date		to dote				to date
	ment		•	t			t		
	Assign	0	Sep 2002 -		Can 2007	Sch zoos		Can 2002	Sep 2002
	Title		Drainage Officer	Marine Prince	National Disaster	Coordinator	Marianal Princes	Ivalional Disaster	Coordinator
n varional (cam)	Organization		Drainage Unit. MPWTBarbados		NEMA. TT			NEMO SVG	
or regional cocal Form (Leader of Patronal Leam)	Name		N1 Charles Yearwood		N2 Dave Williams			N3 Howie Prince	
of teating	No.	†	ž		2	-		2	1
٠,٢		1				_	_	_	_

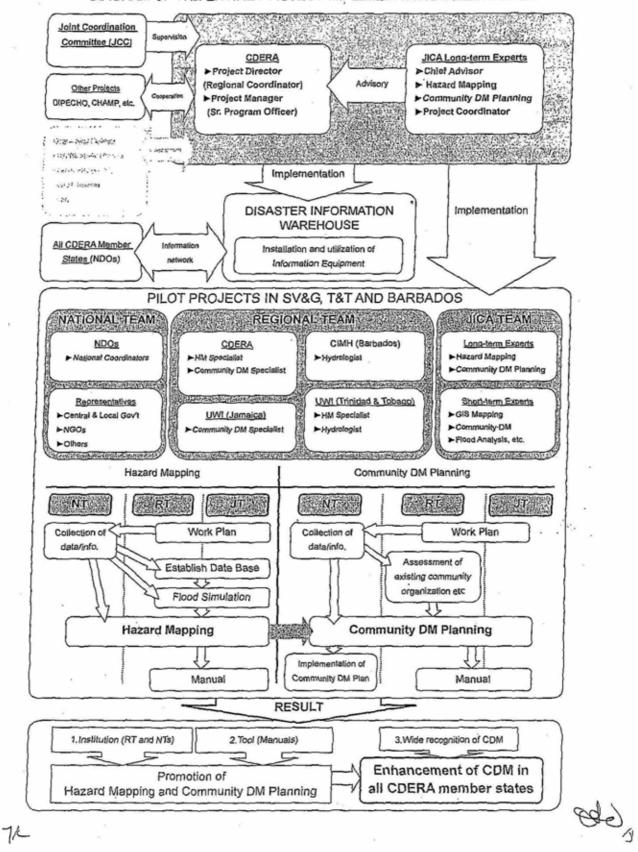
Abbr.:

I. IE : Institutional Establishment
 HAZard Mapping
 Community Disaster Management Planning
 DIW : Disaster Information Warehouse

Caribbean Disaster Management Project

Fiscal		,	1000		Trainee		To Control of the Con	Duration
Year	Subject	lype	raining institute in Japan	Name	Nationality	Organization	DOUBL	(weeks)
'02/'03	Community Disaster Management Planning	C/P	JICA Tokyo International Center	Andria Grosvenor	Barbados	CDERA	15/03/2003 - 30/03/2003	33 2
,02/03	'02/'03 GIS/Hazard Mapping	C/P	JICA Tokyo International Center	Anderson Harris	Barbados	CDERA	15/03/2003 - 30/03/2003	03 2
.02/.03	Flood Analysis	C/P	JICA Tokyo International Center	Kailas Narayan	Guyana	CIMH	12/03/2003 - 29/03/2003	33
.03/.04	'03/'04 GIS/Hazard Mapping	C/P	JICA Tokyo International Center	Jacob Opadeyi	Trinidad & Tobago	UWI/Trinidad	19/07/2003 - 09/08/2003	03
.03/.04	Community Disaster Management Planning	C/P	JICA Tokyo International Center	Balfour Spence	Jamaica	UWI/Jamaica	02/08/2003 - 19/08/2003	03 2





_	70	_
_	70	_

プロジェクト・デザイン・マトリックス (PDM version 2)

カリブ災害管理プロジェクト カリブ緊急災害対策機関(CDERA) 2002-2005 2004, 2.23 プロジェクト名: 実施機関: 実施期間: 作成時期:

プロジェクトの要約	車立	装庫でよんん 写	
	1月(六)	指標の入手手段	外部条件
加盟 (バーエーパース)	加盟国における被災者数および財産、産業への被害が減少する	・被害記録	
CDERA 加盟国における災害被害が軽減される。		· 保險求償数	
		・被害額の対 GDP 割合	
(上位目標) ・ (1	・CDERA を中心として、同様のプロジェクト実施のための体制が確立す	· 年次報告書	· 包括的災害
CDERA 加盟国において同様のプロジェクトが実施される。		・周辺国小、ナーに対する聞き込み調	管理戦略(CDM)
0.	・CDERA 加盟国において、ハザードマップが作成される。	南	が実行される
	・CDERA 加盟国において、コミュニティ防災計画が策定される。	・地域の防災協力におけるイニンアティブ	
	・CDERA, RT, NT が、移転されたハザードマップ策定技術、コミュニティ		・CDERA が加盟
CDERA を中心としたハザードマップとそれを用いたコミュニティ防災計画策定 防災	防災計画策定技術を有する。		国の災害管理
体制が確立される。	・CDERA、RT、NT による組織体制が機能する。		機関として重
₹·	・必要なリソースが継続的に提供される。		要な役割を果
(たす・世俗移転な
き (ハザードマップ作成、コミュニティ防災計画策定) 実施のための組	I-I. //イロツト国Cノロンエノト夫加に対する Varement小裄桁の40 z	1. ハザードマップ作成ツステムとマ	文mで有を 受けた C/P が
	(ে	ことでなな影	CDEDA 76 7 K DT
	1-2. Regional Team機関とのプロジェクト実施に関するAgreementが締結	フォンがA 毎問 2. 防災計画第庁ケニュアアを確認	CDENA 久 C. N.I に留する
	される	3. 信報ソースを確認	6 H
1-3	1-3. National Teamとのプロジェクト実施に関するAgreementが締結され	4. セミナー及び研修記録を確認	
	22	5. CDERA を中心とした実施体制の	
1-4	1-4. 機材の操作及び維持管理体制が整備される	組織図	
1-5.	5. Sustainability Planが作成される		
2. パイロットサイトにおいて洪水くザードマップとそれを用いたコミュニテュデュー: ************************************			
イ 灼災計画が策定される。 2-1	1 パイロットサイトにおいてハザードマップが作成される		
3. Regional Team にハザードマップ作成およびコミュニティ防災計画策定に 2-2	2 パイロットサイトにおいてコミュニティ防災計画が策定される		
	3-1. ハザードマップ作成マニュアルが作成される		
4. CDERA の災害情報発信基地・防災調整機関としての役割が増大する。 3-2.	3-2.コミュニティ防災計画策定マニュアルが作成される		
4-1.	4-1.CDERAの情報発信能力(ウェブサイトでの情報発信能力:発信した		
	回数、内容)		
4-2.	4-2.CDERAの情報収集能力(収集方法、収集源)		
4-3.	3. CDERAの情報加工能力 (過去の成果より判断)		
7-7			

((松)	
(言数) パアパドス・サントアンセント・トニーダード・トバゴの3カ国フペイ	CNERA (BI	
ユエンジューン こうしいこう こうし こうこう ジョコンニー ロット・プロジェクト実施にかかる Vereement を維済	- カウンターパート (CDERA/CU, RT, NT) の配置	
1.2 パイロット・プロジェクト3カ国において対象地域を選定する	・ 執務環境 (執務室、設備) の整備	
1.3 RT 及びNT を組織する	・プロジェクト運営管理費の確保	
1.4 Sustainability Committee を組織する		
1.5 Sustainability Plan を作成する		
**************************************	日本側	
(/ シザードマップ分野)	・長期専門家の派遣	
2.1 パイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、観測を開始する	・短期専門家の派遣(洪水解析、ハザードマッピング、GIS、データベース管理等必要に応じ派遣する)	
2.2 パイロットサイトにおいて GIS データベースを作成する	・カウンターパートの日本研修(年間 2-3 名)	
2.3 パイロットサイトにおいて洪水解析を行う	・供与機材の調達 (通信機器、計測機器他)	
2.4 パイロットサイトにおいてハザードマップを作成する	・施設の建設(プロジェクト教務室兼作業室)	
(コミュニティ防災計画分野)		(前提条件)
2.5 パイロットサイトにおいてコミュニティ防災計画のためのコミュニティ		
情報を収集する		
2.6 パイロットサイトにおいてコミュニティ防災計画を作成する。	〇 パイロットプロジェクト実施地区	
2.7 パイロットサイトにおいてコミュニティによる防災活動を実例として実		
插する		
2.8 NTカウンターパート研修により技術者を育成する。	・ セントビンセント メンポタミア地区	

3.1 ハザードマップ作成マニュアルを作成する	O Regional Team	
3.2 コミュニティ防災計画策定マニュアルを作成する	• CDERA	
3.3 ハザードマップ作成、コミュニティ防災計画に関するワークショップを	• CIMI	
実施し、広くカリブ域内・域外の事例を収集する	· UWI Trinidad & Tobago	
3.4 KI カウンターパート研修によりハザードマップ作成、洪水解析、コミュ	· UWI Jamaica	
ニティ防災計画に関する技術者を育成する		

4.1 CDERA に災害情報発信のための機材が設置される		
4.2 災害情報発信のための技術者を育成する		

プロジェクト・デザイン・マトリックス (PDM version 1)

カリブ災害管理プロジェクト カリブ緊急災害対策機関(CDERA) 2002-2005 2001-12 13

プロジェクト名: 実施機関: 実施期間: 作成時期:

作成時期: 2001.12.13	TET 5/1	5 M 51	14 the 24 to
フロジェクトの要約	指標	指標の入手手段	外部条件
(上位目標) CDERA 加盟国における災害被害が軽減される	加盟国における被災者数および財産、産業 への被害が減少する	・被害記録 ・保険水償数 ・被害額の対 GDP 割合	・CDERA が災害管理機関とし て重要な役割を果たす
(プロジェクト目標) CDERAの洪水分野におけるハザードマップを用いた災害管理能力が向上し、加盟国においてその活用が促進される。	CDERA 加盟国から CDERA に対して洪水分野における災害管理(ハザードマップ 作成、地域防災計画策定等)に関する協力が要請される	・年次報告書 ・周辺国// ナに対する聞き込み調査 ・地域の防災協力におけるイニンアティア゙	・包括的災害管理戦略(CDM)が 実行される
(成果) 1.CDERA を中心とした洪水に関する/ザードマップの作成体制が強化/確立される 2.CDERA の指導のもと、地域の災害管理計画策定能力が向上する 3.災害関連情報発信基地としての役割が増大する 4.加盟国のハザードマップと災害管理計画に対する重要性及び利便性に関する認識が高まる	 ハザードマップ作成に関する人員、設備、マニュアルの整備状況 Dが災計画策定マニュアル 災害情報の強化状況 実施されたセミナーと研修の数 	1.ハザードマップ作成システムとマニュアルを確認2.防災計画策定マニュアルを確認3.情報ソースを確認4.セミナー及び研修記録を確認	技術移転を受けた C/P が CDERA に留まる機材の通関・輸送手続きが遅延することなく実施される
(活動) 1.1CDERA、CIMH 及び UWI の職員によるプロジェクト実施チームを CDERA 内に設置する 1.2 モデル地区が選定された国の NDO 及びコミュニティ機関による国レベル実施チームを設置する 1.3 モデル事業を通し、洪水に関するハザードマップを作成する 1.4 洪水に関するハザードマップ作成マニュアルを整備する 2.1 コミュニティ災害管理の現状を評価する 2.2 モデル地区で作成されるハザードマップの利用を含むコミュニティ災害管理 計画を策定する 2.3 洪水に関するコミュニティ災害管理即領策定マニュアルを整備する 3.1 通信機器等 IT 関連設備を整備する 3.1 通信機器等 IT 関連設備を整備する 3.1 近に表数等 IT 関連設備を整備する 4.1 ハザードマップ作成及びコミュニティ災害管理計画流でマニュアルを整備する 4.1 ハザードマップ作成及びコミュニティ災害管理計画に関するセミナーと研修 カルボルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルルル	(投入) CDERA側 ・カウンターパートの設置 ・ カウンターパートの設置 ・ 対ロジェクト運営管理費の確保 日本側 ・ 長期専門家の派遣(洪水解析、ハザードマン じ派遣する) ・ カウンターパートの日本研修(年間 2-3名) ・ カウンターパートの開達(通信機器・計測機器・計測機器・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・計算を開発・対象を開発・計算を開発・対象を開発・計算を開発・対象を開発を開発・対象を関発を関発を関発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発を開発	(人) カウンターパートの設置 執務環境(執務室、設備)の整備 プロジェクト運営管理費の確保 長期専門家の派遣 長期専門家の派遣 (洪水解析、ハザードマッピング、GIS、データベース管理等必要に応 近派遣する) サウンターパートの日本研修(年間 2-3名) サウンターパートの日本研修(年間 2-3名) 地段の建設(プロジェクト執務室兼作業室)	(前提条件)
公夫 加りる			

_

付属資料 4

			評価結果	
評価項目	評価の細目	確認事項	情報源	結果
活動の進 捗	活動の進捗	スケジュールと比した場合の活動の進捗(活動項目リスト)		(活動項目リストを参照のこと)
	モニタリング	モニタリングの仕組み	プロジェクト活動の記	
			録、インタビュー(日本	初年度分については、MS プロジェクトを用いて既に作成済み、各
			人専門家、C/Ps)	国につき個別に作成したものもある。プロジェクト期間全体分につ
				いては作成中である。同スケジュールに基づいてモニタリングを実
				施している。モニタリング責任者は、CDERA のプロジェクトマネ
				ージャーである。(仕組みは、CDERAの他プロジェクトと同様)
				- 2003 年 7 月から RT/NT ミーティングを隔月で開催を始めた。これ
				までのレビューを行うとともに、今後の計画を各担当の分野を確認
				し、CDERAがまとめることとなっている。
				- 2003 年 12 月から各国代表及び RT メンバーから、マンスリーレポ
				一トを提出することとしている。
		PDM の修正	プロジェクト活動の記	- R/D に添付の PDM-1 と CDERA 様式による WIP の間に、内容的な
			録、インタビュー(日本人	齟齬はないものの活動の表現等に異なる部分があったことから、表
			専門家)	現を可能な限り統一した。
				- 指標をより詳細化した。
				- プロジェクト目標については、プロジェクト期間内に達成すべき目
				標となるよう、変更した。持続可能性が確保できる方向で上位目標
				を設定しなおし、新たにスーパーゴールを設定した。
		外部条件の変化	インタビュー/質問票	- C/Ps の多くは研究機関に属しており、異動は非常に少ない。これま
			(日本人専門家)	でに異動のケースはない。CDERA については、プロジェクトベー
				スで採用されているので、本プロジェクト専任の C/Ps は配置され
				ていないが、これは CDERA が国際機関であることからやむをえな
				い状況である。ただし、CDERA の C/Ps についても、プロジェクト
				期間中の異動の可能性は低い。
	日本人専門家と C/Ps の協力	両者の関係	インタビュー/質問票	- コミュニティ防災分野では、RT、NTと日本人コミュニケーション
			(日本人専門家、C/Ps)	のコミュニケーションが不足気味であったが、最近 CDERA の C/P
				を介してのコミュニケーション方法が確立され、改善された。両者
				は良好な協働関係を築いている。
				- ハザードマップ分野では、C/P が中心となりデータ収集・サーベイ
				を効率的に実施している。日本人専門家とのコミュニケーションも
				良好であり、恊働の関係にある。
				はあるものの、概して協力的である。

			- 良好な関係が構築されているが、CDERA側関係者には、言葉の壁により日本人専門家が持っている技術を最大限に習得できていないというコメントがあった。
	主な課題への共同の取り組み	干岜	- CDERA 主催・参加のイベントに、日本人専門家が参加・協力している。グリーン Expo (バルバドスのイベント) に CDERA がブースを出して普及活動を行ったが、日本人専門家も一緒にブースに立っ
	C/Ps のオーナーシップ(注: CDERA、RT、NT 全て含む。	丁但	- オーナーシップは、当初に比べて向上してきている。当初は、日本 人専門家がプロジェクトの実施主体であるとの誤解があったが、理
	機関が C/Ps である。)		解が深まってきている。このことをきっかけに、専門家の詳細な TOR を作成することとなった。
			- JICA 本部に対する 2004 年度予算請求案は、RT、NT 及び日本人専問労の対土を追す CDEDA 34年によってもよった。 予算書かゆ
			「14~0個分を存む、CUERA がITSなった。これようは、「手間水米はCDERA の同意を得て作成・提出していた。したがって、こうし
			た点における今後の改善は可能であると思われる。
			- KTのオーナーシップは、非常に高く、プロジェクト終了後も継続されるメリヨセカス C/De に最大限の数カン時間を費やしている
			スクラロイルタイスタクタ゚スト゚ストスタインスタインが、ロヒスロセタ、ソウ、メ゚タ。-NLのオーナーシップ向下は、今後の課題でもと、NLの C/bs は多
			ある。NT 責任者の意欲は高い。他の NT メンバーのオーナーシップ
			は、今後、地域での活動を実施していくことにより、向上が期待できょ
の以外科科/田界書の世子子		プロジェカト注船の記	さる。 プロジェクト間を前には、答今面がの支援。マはハード教権面がの
\		/ ログイ/ 旧数グ記録 インタビュー/ 婚問	- / r / J / J / J / J / J / J / J / J / J
\ \ \ \ \ - -		票(日本人専門家、該当国	\Q\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
		/ 地域哲当者)	いる。また、その活動内容の重要性についても高く評価されている。
			- パイロット国関係者からは、今後の改善策についての提案がなされ
CIMI IIMI II 版 表示にのフィー	日光孝の証価	_1 <u>[][</u>	ており、一部は既に実施されている。ななり4種始的にプロジェカトで彫り到した。
CIMIT、OWI 料で白 ひょひりノ イードンバック		1	- Misto信息のにフェンコン「CROS MAC CVIO。 - CIMH は本プロジェクトの目的及び発動内容について、カリブ密域
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			ト国における活動が計画より遅れていることから、必要なデータが
			得られておらず、プロジェクト期間中に全ての活動を完了できるか
			否かを懸念している。
CDERA 側のオーナージップ	マネジメントスタッフのプロ ジェクト活動への参加	긔	- (上記 C/Ps のオーナーシップ欄を参照のこと)
	予算措置	기 世	- CDERA 側の子算措置・支出 (活動経費) はない。しかし、CDERA (他 アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
			ャーの配置が、CDERA/CU 側からなされている主な投入である。こ

0

Oほか、事務所スペースを本プロジェクトの専門家チーているなど、R/D に記載の条件はある程度満たされて C/Ps の配置 F CDERA 主体で、RT、NT 組織を実施している。組織化 ディネート業務は、CDERA が行った。CDERA スタッフている。		
		のほか、事務所スペースを本プロジェクトの専門家チームに割り当
丁凹		てているなど、R/Dに記載の条件はある程度満たされている。
ディネート業務は、CDERA が行った。CDERA スタッフている。	기쁘	- CDERA 主体で、RT、NT組織を実施している。組織化に伴うコー
7N2°		ディネート業務は、CDERA が行った。CDERA スタッフも配置され
		ている。

(活動項目リスト)

	達成度 である。これまでのところ、ペイロット国政府については、ベルバドス及びセントヴィンセントにおいてそれぞれ締結されており、トリニダード・バコについては 2003 年度中の締結を目指し検討中である。 スイロット・プロジェクトが工後も継続して計画を改良する必要があるので、協力体制に関する Agreement の締結を進めている段階である。これまでのところ、ペイロット国政府については、2003 年度中の締結を目指し検討中である。 ペイロット・プロジェクトの対象地域は、3 カ国とも選定が終わり、同地域における活動が開始されている。 CDERA/CU については、2003 年 6 月の Board Meeting において組織改編が編記された。これに伴い防災部門(Mitigation and Research Division)が設けられ、担当者が置かれており、今後さらなる強化が必要である。また、CDM Phase II (2003 年 1 月~2004 年 2 月)で組織改革を継続実施中である。 RT の組織化については、UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他2機関については大り、活動中である。また、CDM Phase II (2003 年 1 月~2004 年 2 月)で組織化については、ロWI/TT、UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他2機関については、各ペイロット国におけて担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 また、各機関で中心となるスタッフが日本での JICA 研修を受講した。 MTは、各ペイロット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 プロジェクト終了後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行う 必要がある、このため、2003 年 12 月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の ト位日標を達成するため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan 条件成することが高いる。
バルバドス・セントビンセント・トリニダード・ト いゴの 3 カ国とパイロット・プロジェクト実施にか いる Agreement を結ぶ。 パイロット・プロジェクト 3 カ国において対象地域 - を選定する IT 及び NT を組織する Sustainability Committee を組織する Sustainability Plan を作成する の	T後も継続して計画を改良する必要があるので、協力体制に関する Agreement の締結を進めている段階でのところ、パイロット国政府については、ゾルバドス及びセントヴィンセントにおいてそれぞれ締結リニダードトバコについては 2003 年度中の締結を目指し検討中である。ロジェクトの対象地域は、3 カ国とも選定が終わり、同地域における活動が開始されている。ては、2003 年6 月の Board Meeting において組織改編が承認された。これに伴い防災部門 (Mitigation Ivision) が設けられ、担当者が置かれており、今後さらなる強化が必要である。また、CDM Phase II 2004 年2 月)で組織改革を継続実施中である。 いては、UWI/TT, UWI/Jamaica, CIMHの3 機関が RT 機関として指名されており、活動中である。交換については、UWI/TT, UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他2機関についても文書を提出済みである。フルでは、WWI/TT, UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他2機関についても文書を提出済みである。アでは、各ペイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。ア後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行うのため、2003 年12 月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成のおるため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan か作はすることが合意されている。
ペゴの 3 カ国とパイロット・プロジェクト実施にか かる Agreement を結ぶ。 パイロット・プロジェクト 3 カ国において対象地域 - を選定する NT 及び NT を組織する Sustainability Committee を組織する Sustainability Plan を作成する ・ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 観測を開始する パイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 ポイロットサイトにおいて代水解析を行う パイロットサイトにおいては水解析を行う パイロットサイトにおいては水解析を行う パイロットサイトにおいては水解析を行う パイロットサイトにおいては水解析を行う	でのところ、パイロット国政府については、バルバドス及びセントヴィンセントにおいてそれぞれ締結 リニダードトバコについては 2003 年度中の締結を目指し検討中である。 ロジェクトの対象地域は、3 カ国とも選定が終わり、同地域における活動が開始されている。 ては、2003 年 6 月の Board Meeting において組織改編が承認された。これに伴い防災部門 (Mitigation livision) が設けられ、担当者が置かれており、今後さらなる強化が必要である。また、CDM Phase II 2004 年 2 月)で組織改革を継続実施中である。 いては、UWI/TI, UWI/Jamaica, CIMH の 3 機関が RT 機関として指名されており、活動中である。交換については、UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他 2 機関についても文書を提出済みである。 いては、GM/TI, UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他 2 機関についても文書を提出済みである。 かては、GM/TI はWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他 2 機関についても文書を提出済みである。 かては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 7後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行うのため、2003 年 12 月、プロジェクトチーム (CDERA、JICA、RT) の中に、Sustainability Plan 作成のするため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan を作成することが合意されている。
かる Agreement を結ぶ。 を選定する YY 及び NT を組織する Sustainability Committee を組織する Sustainability Plan を作成する パイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 観測を開始する パイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 スイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 スイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 スイロットサイトにおいて八球水解析を行う パイロットサイトにおいて八洋水解析を行う パイロットサイトにおいて八洋水解析を行う パイロットサイトにおいて八洋水解析を行う オーフットサイトにおいて八洋水解析を行う オーフットサイトにおいて八洋水解析を行う	リニダードトバコについては 2003 年度中の締結を目指し検討中である。 ロジェクトの対象地域は、3 カ国とも選定が終わり、同地域における活動が開始されている。 ては、2003 年 6 月の Board Meeting において組織改編が承認された。これに伴い防災部門 (Mitigation livision) が設けられ、担当者が置かれており、今後さらなる強化が必要である。また、CDM Phase II 2004 年 2 月)で組織改革を継続実施中である。 いては、UWI/TT, UWI/Jamaica, CIMH の 3 機関が RT 機関として指名されており、活動中である。交換については、UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他 2 機関についても文書を提出済みである。 いては、GAパイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 かト国においてプロジェクト間を組織されたものの、本格的に活動を開始している。 ア後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行うのため、2003 年 12 月、プロジェクトチーム (CDERA、JICA、RT) の中に、Sustainability Plan 作成のおるため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan かんたいる。
************************************	ロジェクトの対象地域は、3 カ国とも選定が終わり、同地域における活動が開始されている。 ては、2003年6月のBoard Meeting において組織改編が承認された。これに伴い防災部門 (Mitigation livision) が設けられ、担当者が置かれており、今後さらなる強化が必要である。また、CDM Phase II 2004年2月) で組織改革を継続実施中である。 2004年2月) で組織改革を継続実施中である。 いては、UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他2機関についても文書を提出済みである。 いては、UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他2機関についても文書を提出済みである。 中心となるスタッフが日本での JICA 研修を受講した。 いては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始している。 7後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行う のため、2003年12月、プロジェクトチーム (CDERA、JICA、RT) の中に、Sustainability Plan 作成の するため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan かんたいる。
を選定する Sustainability Committee を組織する Sustainability Plan を作成する ベイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 観測を開始する ベイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 ボイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 ボイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 ボイロットサイトにおいて水文観測機器を行う ・ベイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ベイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ベイロットサイトにおいて八洋水解析を行う ・ベイロットサイトにおいて八米水解析を行う ・ベイロットサイトにおいて八米水解析を行う ・ベイロットサイトにおいて八米水解析を行う ・ボーニティ防災計画分野)	ては、2003年6月のBoard Meeting において組織改編が承認された。これに伴い防災部門 (Mitigation livision) が設けられ、担当者が置かれており、今後さらなる強化が必要である。また、CDM Phase II 2004年2月) で組織改革を継続実施中である。 いては、UWI/IT, UWI/Jamaica, CIMH の3機関が RT機関として指名されており、活動中である。交換については、UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他2機関についても文書を提出済みである。中心となるスタッフが日本での JICA 研修を受講した。 いては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 いては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 7後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行うのため、2003年12月、プロジェクトチーム (CDERA、JICA、RT) の中に、Sustainability Plan 作成のするため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan かになる。
NT 及び NT を組織する Sustainability Committee を組織する Sustainability Plan を作成する ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 観測を開始する ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 ペイロットサイトにおいて八球水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて八米水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて八米水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて八米水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて八米水解析を行う	ivision)が設けられ、担当者が置かれており、今後さらなる強化が必要である。また、CDM Phase II 2004年2月)で組織改革を継続実施中である。 いては、UWI/TT, UWI/Jamaica, CIMHの3機関が RT機関として指名されており、活動中である。 交換については、UWI/Jamaicaとはレターの形で締結しており、他2機関についても文書を提出済みである。 中心となるスタッフが日本での JICA 研修を受講した。 いては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 7後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行うのため、2003年12月、プロジェクトチーム (CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の報置することを決定している。
Sustainability Committee を組織する Sustainability Plan を作成する デイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 観測を開始する パイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 パイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 パイロットサイトにおいて洪水解析を行う パイロットサイトにおいて洪水解析を行う パイロットサイトにおいて八洪水解析を行う ・パイロットサイトにおいて八米水解析を行う ・パイロットサイトにおいて八米水解析を行う ・パイロットサイトにおいて八米水解析を行う	2004年2月)で組織改革を継続実施中である。 いては、UWI/Jamaica, CIMHの3機関がRT機関として指名されており、活動中である。交換 いては、UWI/Jamaicaとはレターの形で締結しており、他2機関についても文書を提出済みである。 中心となるスタッフが日本でのJICA研修を受講した。 いては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 いては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 了後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行う のため、2003年12月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の おるため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan かになる
ザードマップ分野) ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、観測を開始する ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 ペイロットサイトにおいて水水観測機器を設置し、 ペイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて八米・ドマップを作成 ・チる	いては、UWI/TT, UWI/Jamaica, CIMH の 3 機関が RT 機関として指名されており、活動中である。交換については、UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他 2 機関についても文書を提出済みである。中心となるスタッフが日本での JICA 研修を受講した。 いては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 了後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行うのため、2003 年 12 月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の設置することを決定している。
ザードマップ分野) ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 観測を開始する ペイロットサイトにおいてGIS データベースを作	については、UWI/Jamaicaとはレターの形で締結しており、他2機関についても文書を提出済みである。 中心となるスタッフが日本での JICA 研修を受講した。 いては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 了後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行う のため、2003 年 12 月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の 設置することを決定している。
## 1	中心となるスタッフが日本での JICA 研修を受講した。 いては、各ペイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 了後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行う のため、2003 年 12 月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の 設置することを決定している。
 ■ NT の組織化に ■ NT は、各ペーープロジェクト 必要がある、ための委員会 ● A は 日標を達計画分野) ■ NT は、各ペーーニ がイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、現在設置工事 はイロットサイトにおいてのIS データベースを作したトレーニ へ大力リードマップを作成 は 大文分野に関する ● CIS データベースを作り は 水解析の うちる。2 次元 かる。2 次元 とよいて (12 データベースを (13 データベースを (13 データベースを (13 データベース) を (15 データイス) を (15 データイス)	いては、各パイロット国における担当機関・担当者は任命済みであり、活動を開始している。 ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 了後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行う のため、2003 年 12 月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の 設置することを決定している。
 ・ バは、各ペーンでラブ分野) ・ プロジェクトルをリンク・カイトにおいて水文観測機器を設置し、現在設置工事成イロットサイトにおいてのIS データベースを作りたトレーニスイロットサイトにおいて供水解析を行う ・ バイロットサイトにおいては水解析を行う ・ 大文分野に関い、イロットサイトにおいては水解析を行う ・ 大文分野に関い、イロットサイトにおいて、ボードマップを作成 ・ 大文分野に関いる。 ・ 大文分野に関いまする ・ 大文分野に関いまする ・ 大文分野に関いまする ・ 大文分野に関いまする ・ 大文分野に関いる。 ・ 大大分野に関いた、インカイトにおいて、ボードマップを作成 ・ 大大分野に関いまする 	ット国においてプロジェクト開始時に組織されたものの、本格的に活動を開始したのは最近である。 了後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行う のため、2003年12月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の 設置することを決定している。 するため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan を作成することが合資されている。
 プロジェクト 必要がある、 ための委員会 計画の枠組み ・ 上位目標を連 計画の枠組み ・ 上位目標を連 計画の枠組み ・ 基材について 現在設置工事 はイロットサイトにおいて休又観測機器を設置し、 現在設置工事 ・ 各機材につき ・ 各機材につき ・ 本文分野に関 ・ 水文分野に関 ・ 水文分野に関 ・ 水文分野に関 ・ 水文分野に関 ・ 大文分野に関 ・ 大大分野に関 ・ 大大分下において、 大大分が ・ 大大分が ・ 大大分が ・ 大大分が ・ 大大分が ・ 大大分が ・ 大大分が ・ 大大分が ・ 大大分 ・ 大大分が ・ 大大 大大	了後も機材の維持・管理・運用を継続し、地域防災計画の見直し・改定及び洪水危険地域の改定を行うのため、2003年12月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の設置することを決定している。
ザードマップ分野) ・ 上位目標を建計面の枠組み ボイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、現在設置工事はプイロットサイトにおいてGIS データベースを作りなする。 ・ 各機材につきなする。 ボイロットサイトにおいて洪水解析を行う。 ・ 水文分野に関いなイロットサイトにおいて洪水解析を行う。 ボイロットサイトにおいて洪水解析を行う。 ・ は、解析のうまる。 ナる。 ・ 八ボードマップを作成。 カる。2 次元がまる。 ・ 八ボードマップを作成。	のため、2003年12月、プロジェクトチーム(CDERA、JICA、RT)の中に、Sustainability Plan 作成の設置することを決定している。 するため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan を作成することが合意されている。
	設置することを決定している。 するため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Plan を作成することが合意されている。
ザードマップ分野) ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 観測を開始する ペイロットサイトにおいて GIS データベースを作	するため、Sustainability Committee を設置し、Sustainability Dian を作成することが合意メントいる。
ザードマップ分野) ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 観測を開始する ペイロットサイトにおいて GIS データベースを作 なする ペイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて、ボードマップを作成 する ミュニティ防災計画分野)	
ザードマップ分野) ・ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 観測を開始する ・ペイロットサイトにおいてGIS データベースを作 さイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて洪水解析を行う ・ペイロットサイトにおいて、ボードマップを作成 ・オる ・ペーコーティが 以計画分野)	計画の枠組みについては、既に合意されており、委員会メンバーは近々に決定される予定である。
現剤を開始する ・ペイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、 ・ペイロットサイトにおいて GIS データベースを作	機材については、ハザードマップ分野及びコミュニティ防災計画の両分野につき、ほぼ全ての機材が供与済みであり、
観測を開始する ペイロットサイトにおいてGIS データベースを作	L事中である。2004年2月末には完了予定である。
パイロットサイトにおいて GIS データベースを作	各機材につき、操作及び維持管理担当機関・担当者が配置されている。水文分野については、CIMIが同担当者を対象と
はするペイロットサイトにおいて洪水解析を行うペイロットサイトにおいてハザードマップを作成するミュニティ防災計画分野)	げを実施予定である。
ペイロットサイトにおいて洪水解析を行う ペイロットサイトにおいてハザードマップを作成 - ゴする ***********************************	水文分野に関するデータ収集は、2004年雨季 (6月頃)より開始予定であり、2004年末には洪水解析を完了予定である。
1 1	ベースは 2004 年 1 月現在で 90%程度完了しており、2004 年 2 月中には完了予定である。
1	洪水解析のうち1次元解析は一部実施済みであり、2次元解析を含む解析は第一次結果が2004年5月までに出る予定で
•	元解析は、2004年12月までに完了の予定である。
	ハザードマップの作成は基礎データの収集中であり、2004年 12 月末に完了予定である。
2-5 パイロットサイトにおいて地域防災計画のための - コミュニティ情報の収集は、2003年1	コミュニティ情報の収集は、2003年12月に終了しており、コミュニティ防災計画の策定は、2005年3月に終了予定で
コミュニティ情報を収集する ある。	
2-6 パイロットサイトにおいて地域防災計画を作成す - コミュニティによる防災活動は、2005	コミュニティによる防災活動は、2005 年 5 月に実施の予定である。
- カウンターパート研修はこれまでに随	カウンターパート研修はこれまでに随時実施している。コミュニティ防災分野の短期専門家は、これまでに3名派遣さ

 \mathfrak{C}

2-7 パイロットサイトにおいてコミュニティによる防	れており (2002 年度1名、2003 年度2名)、3 月中旬には1名派遣される予定である。
災活動を実例として実施する	- CADMプロジェクト実施期間中に調査を実施し、同様のプロジェクトを実施すべき箇所の特定を行う予定である。
2-8 カウンターパート研修により技術者を育成する。	
3-1 ハザードマップ作成マニュアルを作成する	- たたき台となる日本・諸外国・機関のマニュアルは、収集済みである。
3-2 コミュニティ防災計画策定マニュアルを作成する	- マニュアルに必要な項目の選択作業中であり、RTを中心としてハザードマップ、コミュニティ防災計画のマニュアル(ド
3-3 ハザードマップ作成、地域防災計画に関するワーク	ラフト)を作成中である。
ショップを実施し、広くカリブ城内・城外の事例を	- カリブ城内・城外の事例を収集するため、2004年2月(中間評価時)にインターリージョナル・セミナーを実施した。
収集する	同セミナーにおいて、ハザードマップ作成及びコミュニティ防災計画策定のための両マニュアルの概要が発表された。
3-4RT カウンターパート研修によりハザードマップ作	また、カリブ城内のみならず中南米等から計 14 カ国の代表者が参加し、さまざまな事例について議論を行った。
成、洪水解析、地域防災計画に関する技術者を育成	- RT メンバーである CIMH、UWI/Jamaica 及び UWI/TT においては、本プロジェクト開始前よりある程度高度な技術レベ
する	ルを有していたことから、技術交流・移転は順調に進んでいる。プロジェクト後半期間を通じて更なる技術面での向上
	を図る。
4-1 CDERA に災害情報発信のための機材が設置される	- CDERA/CUの組織改編により情報担当者が配置され、活動中である。
4-2 災害情報収集、管理及び発信のための技術者を育成	- CADMプロジェクトが支援してカリブ災害管理プロジェクト地域内の防災情報(被害軽減のための取り組み、ハザードマ
する	ップのインベントリー、災害と開発・貧困の関係、災害管理に関連する教育・研究機関等)の収集に当たっている。
	- 同分野における技術者育成については、これまでのところ実施されていない。プロジェクト後半期間において取り組む
	おから

評価項目 妥当性	評価の細目 上位目標と CDERA 活動方針	確認事項 CDERA活動方針との整合	情報源 CDERA 活動方針のレビ	結果 - CDERA の活動方針にあたるものは、CDM である。本プロジェクトは CDM
	及び CDERA 加盟国のニーズ との整合性	型	ュー、プロジェクト活動 の記録、インタビュー/質	に準拠していることから、CDERAの活動方針と整合しているといえる。 - 本プロジェクトはCDERA 加盟国による理事会 (Board) により承認され
			問票(日本人専門家、	たものであり、同理事会の要望に基づいて開始されたものである。したが
			CDERA)	って、CDERAの活動方針と整合しており、また加盟国のニーズにも合致
				している。
		CDERA 加盟国のニーズと	インタビュー/質問票(日	- 災害管理を加盟各国の開発計画に盛り込んでいくことが、CDMの目的で
		の整合性と展望	本人専門家、CDERA、	あり、CDERA 加盟国において高い優先度が付されている事項であり、ハ
			C/Ps、各国 NDO など)	ザードマップ作成とコミュニティ防災計画策定はその中核を成すものと
				理解されている。現在実施中の「災害被害の軽減のためのモデル政策づく
				りと加盟国への適用」プロジェクトは、こうした動きを示す一例である。
				・洪水は、カリブ地域において頻度及び規模の両面においてもっとも重大な
				被害を及ぼす自然災害であることから、洪水を対象とした防災プロジェク
				トは、広く CDERA 加盟国のニーズと合致しているといえる。
				- バルバドスの防災関係機関は、本プロジェクトの活動内容を高く評価して
				おり、国のニーズに合致しているとの認識であった。
	日本の援助政策との整合性	CDERA 諸国に対する ODA	関連資料のレビュー (外	- 2004年1月末付けのJICA「CARICOMの概要及び協力の重点」では、CARICOM
		政策との整合性	務省、JICA)	との連携強化の方針が打ち出されており、協力の重点の1つとして「自然
				災害・環境保全」が挙げられている。
		技術面における日本の優位	同上、インタビュー/質	- 地域防災計画分野では、コミュニティの位置づけや文化、対象地域の規模

		型	問票(日本人専門家)	などの点でカリブ諸国と日本の規模が異なるため、単純な技術移転では対応できないが、日本の技術はカリブ地域において新しいものとして導入され、適当な修正を加えた上で同地域に適用されている。一方で、同地域に現存の経験や知識についても、最大限に活用するよう努めている。 - GIS 分野では、RT の C/P は自己責任において実務を実施できる程度の技術力を有している。使っているソフト (Arc Info 及び Arc View) は米国のソフトであり、世界共通のものである。RT の C/P も同ソフトに通じている。NT の C/Ps については、技術面の向上が今後の課題である。 - 洪水解析分野では、2 次元解析モデルを導入しているところである。2 次元解析モデルは日本では広く普及しているが、RT の C/Ps はこれまでに使ったことが無いものである。
	公平性の視点から見た妥当性	ターゲットグループの妥当 性	インタビュー/質問票(日本人専門家、CDERA)	- カリブ海地域を受益者と考えた場合、CDERAをプロジェクトの対象とするのがもっとも適切であると考えられる。また、UWI 等の主たる関係機関は、RTメンバーとして参加している。
	プロジェクト目標と CDERA 及び CDERA 諸国のニーズと の整合性	防災政策全般との整合性	関連資料のレビュー、イ ンタビュー/質問票(日本 人専門家、CDERA)	- CDMでは、特に予防(Preparedness)と被害規模の縮小(Mitigation)に 力を入れていく必要が強調されている。本プロジェクトのプロジェクト目 標は、ハザードマップ作成及びコミュニティ防災計画策定の体制を確立す ることであり、Preparedness 及び Mitigation 能力強化に資するものであ る。
		CDERA の活動方針との整 合性	干山	- (上記「妥当性」の記述を参照のこと。)
		他機関との関係	丁山	- 主な関係機関は、プロジェクト実施体制に参加している。
有効性	各種指標の達成度	各成果の指標の、現在まで の達成度	プロジェクト活動報告、 インタビュー/質問票(日 本人専門家)	(付属資料 6 を参照のこと。)
	プロジェクト目標の達成度	プロジェクト目標の指標 の、現在までの達成度	子山	子
	プロジェクト目標の達成を促進した要因		インタビュー/質問票(日本人専門家、C/Ps)	- CIMH、UWI/IT 及び UWI/Jamaica といったカリブ地域機関との協力関係によりプロジェクトを実施したことは、適切であった。これは、①これら研究機関は、カリブ地域に貢献することを目指した機関であることから、本プロジェクトの業務についても各々の本来業務とみなし、実施してくれる、②卒業生などがカリブ地域の関係機関に多く輩出されていることから、広い人的ネットワークをもっている、本プロジェクトにおいても、同ネットワークを活用することができた、③人事異動が少ないため、事業の継続性を確保できる、④プロジェクト開始以前より、高い技術能力を有していた、等の理由による。 - RT 機関の組織化は、CDERAの尽力があって始めて実現できたものである。また、CDERAは独自のシステムを JICA システムと調整させるよう多大な努力を払っている。

2

が幸性 投入の量、質、及びタイミン CDERA側及び日本側 内部塗資料のレビュー、イ - 1 年入短期専門条は最、質、及びタイミン 人も同様 アクビュー、イ - 1 年入短期専門条は で アンビン (1)	プロジェクト目標の達成を阻害した要因	干岜	- 多国間を対象とした広域プロジェクトであるにもかかわらず、二国間協力のスキームで実施している。 - 3 カ国を対象とした広域プロジェクトであること、また関係機関が多いことから、手続きが複雑である。しかし、プロジェクト終了後も同様の状況が続くことから、状況は今後改善されると思われる。 - CDERA は国際機関であり、独自の事業実施様式等がある。JICAの事業実施権式等がある。JICAの事業実施権式等がある。近日の事業実施権式等がある。
おいて購入されたため、購入に要する時間及び JICA 本部の負担を ることができたとのことである。 - C/Ps 本邦研修については、2002 年度に 3 名、2003 年度は RT の: 人材 2 名の計 5 名を派遣済みである。さらに、現在 1 名の C/P を 開催されている防災管理者セミナー (JICA 集団研修) に参加して (CDERA Aタッフで、Information Documentation 担当)。派遣の	投入の量、質、及びタイグ	関連資料のレビュー、イ ンタビュー/質問票(日本 人専門家、C/Ps)	日本人短期専門家は量、質、タイミングともに初年度についてため、が遺物 回変更になり、実際には2004年2月になったため、派遣 短期専門家は2004年2月になったため、派遣 短期専門家は2004年1月~3月に集中している。CDERA 長期専門家は2004年1月~3月に集中している。CDERA 長期専門家は2004年1月~3月に集中している。CDERA 長期専門家は2004年1月~3月に集中している。CDERA 長期専門家は2004年1月~3月に存むり任期が極い上のと対している。また、短期専門家についてはや性り任期が極い上にはないものタイミングは、当初予定よりは遅れ気味であった。また、CDERA 側関係者からも高く評価されているが、一つではないもの(デンタイザー)が導入されたケースがあってはないもの(デンタイザー)が導入されたケースがあってはないもの(デンタイザー)が導入されたケースがあってはないもの(デンタイザー)が導入されたケースがあってはないもの(デンタイザー)が導入されたインの3次の3年度の供与機材はほぼカバーされる。2002年度及び2003年度の供与機材はほびカバーされる。2004年度は、若干のソフトウコ予定である。一部で、テレメトリック・システム、車輌の1備された、2004年は各国に直接配置する方法を取るたが、それでたしたが、活動の進捗に大きな遅延をもたらすことはなが、前因の一つである。また、TTにおいて実施中の海洋資源の進プロジェクト専門家によれば、同プロジェクトでは機材はいいては、2002年度に3名、2003年度に入材 2名の計 5名を派遣済みである。さらに、現在1名の開催されている防災管理者セミナー(JICA集団研修)に参照を表れている防災管理者セミナー(JICA集団研修)に使いたとのかが、管理なった。一口のmmantation 担当)。

9

			加後にはプロジェクトへの理解・意欲が非常に向上した。タイミングは、 プロジェクト側 (日本人チーム、CDERA側) については適切であったが、 受け入れ側は時期的に大変であったと思われる。CDERA 側関係者からも 概ね高い評価を得ているが、技術移転のコンポーネントがもう少し多いと 良いとのコメントがあった。また、英語のきちんとした資料が準備されて いるとなお良いとのことである。 - CDERA側の投入は、C/PSの配置及び In-kind(オフィススペース、備品 など)であり、C/PS の質は問題ないが量的には最低限の投入が満たされ た程度である。プロジェクト車輌が自由に活用できないことがある。
投入の活用度	本邦研修の成果の広がり	<u> </u>	- 機材については、これまでに供与・設置されたものについては、全般的に よく活用されている。ただし、雨量計、水位計などパイロット国に設置の 機材については、設置に遅れが出ており活用に至っていないものもある。 - C/Ps 本邦研修の参加後、各 C/Ps のプロジェクトに対する理解度は深まっ た。特に、UWI の 2 名については、研修参加後にはプロジェクトへの理解・意欲が非常に向上した。
プロジェクト支援体制	量、質、及びタイミング	インタビュー/質問票(日本人専門家)	- 国土交通省、総務省消防庁をはじめさまざまな機関・人が支援を行っており、関係者数は増加している。今後も継続的に支援を得られると期待できる。- CDERA側は、現システムで完結しており、支援体制はない。
他の協力プロジェクトとの連携	協力、または競合	インタビュー/質問票(日本人専門家、CDERA)本人専門家、CDERA)	- 本プロジェクトの実施に当たっては、CIDA(カナダ)の資金供与とOAS (Organization of American States) 及びCDB(カリブ開発銀行)との共 同実施によるCAHAMP プロジェクトと緊密な連携・協力を行っている。 同くHAMP プロジェクトは、活動内容の一つとしてハザードマップづくり を実施しているが、ペイロット国の選定に当たっては本プロジェクトと重 復しないよう配慮されている。また、調査研究活動「カリブ地域における ハザードマップ、災害被害の受けやすさ(Vulnerability)及びマップの状 況」は、本プロジェクトのチーフアドバイザーは、CHAMP プロジェクト の技術委員会のメンバーでもある。 本プロジェクトの期間中及び終了後にも継続的に作成される予定の洪水 ハザードマップ及びコミュニティ防災計画は、将来的に他の多くの防災関 連プロジェクトの基礎として活用が期待される。 - 本プロジェクトで作成予定のマニュアルは、ハザードマップ作成やコミュ ニティ防災計画策定に関する他のプロジェクトにおいても、将来的に活用 されるものである。 - 本プロジェクトにおいては、5つの調査研究活動を実施している。同活動 は、基礎情報を整理・提供することにより本プロジェクトにおいても有用 であり、また将来的に他のプロジェクトにおいても活用できるものであ る。

_

7 × 4	上位目標達成の見込み			- 上位目標達成のために、本プロジェクトについての Sustainability Committee の設置について合意している。同委員会は、Sustainability plan 作成のために設置されるものである。同計画の枠組みについても、既に合意に至っており、委員の選定は近々に行われる予定である。
	CDERA/CU に対するインパット		インタビュー/質問票(日本人専門家、CDERA、C/Ps)	- CDERA/CUの、実務的アプローチの重要性に対する認識が深まった。 - 本プロジェクトは、CDERA/CUが自立的に CDM を実施していく方向性を目指す良いきっかけとなった。自立性は、CDERA 発足以降継続的にその方向性とされてきたが、これまでのところプロジェクトはドナーの支援により雇用されたコンサルタントが実施してきているのが実情である。本プロジェクトは、CDERAがカリブ地域機関や国家機関との協力により、外部からの支援に頼ることなく活動を実施するための、自立的なシステムを構築した最初のケースである。
	CDERA 加盟国 (特に、パイロット国) に対するインパクト		インタビュー/質問票(日本人専門家、CDERA)	- 地域の防災に関する各分野の研究者を組織できた。 - 本プロジェクトは、CDERAのみならず加盟国に対しても自立性に関する 認識を深める良い機会となった。
	日本の援助に対する評価に与えたインパクト		インタビュー/質問票(日本人専門家、CDERA)	- 日本の援助では、C/Psやコミュニティと直接かつ頻繁にコンタクトする 日本人長期専門家が C/P 機関に配置され、また C/Ps にとっては新鮮かつ 有用な、特定の専門技術を有する短期専門家が派遣され、さらに将来的に 長期にわたり活用できる機材が供与されるが、こうした方式は他国ドナー による支援(多くの場合、資金援助)とは異なるものである。こうした援 助方式は、日本の援助に対する評価を向上するに十分なインパクトを有し ていると考えられる。
山 社 器 展	組織的自立発展性	組織の確立	プロジェクト活動報告、 インタビュー/質問票(日 本人専門家、C/Ps)	- CDERA/CU、RT、NTから成る事業実施体制については、CDERA 側関係者はいずれも十分に機能するものであると認識している。CDERA はもともともともと有いている。CDERA はもともとといずれも十分に機能するものであると認識している。CDERA はもともととといると関係が構築されている。一部コミュニケーションに問題が指摘されたことがあったが、現在では改善されつつある。 - RT 及びパイロット国の NT が組織され、機能している各組織において今後も長期間にわたり活動を継続することが可能であると考えられる。NTの組織化については、RT メンバーが中心となって他の CDERA 加盟国においても実施していく仕組みとなっており、RT メンバーは本プロジェクトを通じてその手法を習得することが期待できる。 - CDERA/CU については、加盟国により設立された常設組織であり、組織としては今後も存続していくが、スタッフの多くがプロジェクトベースの契約となっており、人的移動はある程度避けられない状況である。
		スタッフの配置、適切さ、定着率	그	- CDERA/CU を中心とし RT、NT により構成される実施体制であるが、スタッフの配置は適切であったといえる。特に、RT スタッフについては、技術面、人的ネットワーク面、意欲面などにおいて、プロジェクトの実施に大きく貢献している。

 ∞

			- 定着率については、前述のとおり RT 及び NT については高い定着率が期
			待でさる。CDEKA/COについては入时移動はある柱反避けられない状況である。
	組織運営能力	되 때	- CDERA/CU の組織運営能力は、多国間・重層構造であるため非常に高い能力が必要とされており、現時点の能力は高い。 ・ただし、プロジェクトベースで採用されている CDERA/CU のスタッフは、契約終了により離職する可能性もあり、その際には現在の高い組織運営能力が維持される保障されるとは限らない。このことによる悪い影響を避けるためには、組織強化に関する詳細なガイドラインと手続き事項を定めてなっ、か声がまる
	機材・施設の保守管理システム	기교	- PC 及び GIS 関連の機材については、管理している機関が CDERA や研究機関なので、管理者が配置され仕組みができているので、持続的に管理されると期待される。ただし、ソフトの更新などについては、定期的に実施される必要がある。 - <u>水位計、雨量計については、現時点では保守管理システムはできていない。</u> 今後、各国に機材が設置された時点において、CIMH による研修などにより、システムの設置及び意識路発を開始・実施していく。
財政的自立発展性	CDERA/CU 及び CDERA 加盟国の予算措置の将来見 込み	インタビュー/質問票 (CDERA、日本人専門家)	- CDERA の拠出金からの予算措置については、現状でも実施しておらず、今後も見込みは高くは無い。この点は、本プロジェクトの持続可能性確保において大変重要であり、今後 Sustainability plan において真剣に取り組んでいく。
技術的自立発展性	スタッフのインセンティ ブ、同分野における業務に 携わることへの意欲・魅力 C/Ps の技術レベル C/Ps の技術レベル 術移転の枠組み	インタビュー/質問票(日本人専門家、C/Ps) プロジェクト活動報告、インタビュー/質問票(日本人専門家、C/Ps) 同上	- CDERA/CU に働くこと自体が、高いインセンティブとなっている。 - RT の C/Ps については、高いレベルの機材や新しい技術・知識、日本の研究者とのコネクションといったものがインセンティブとなっていると考えられる。 - プロジェクト開始前からある程度の技術レベルがあり、自立的に業務を行ってきている。 - 水文分野については、新しい技術を身につけつつある。 - 「防災指導者育成」の短期専門家派遣を JICAに要請している。これは、大学内に防災専門課程 (カリキュラム) を作成することを目的としており、こうした活動を通じて内部技術移転の枠組みづくりを促進していく計画である。 - RT 機関は、各専門分野において NT の C/Ps のトレーニングを実施していく予定である。 - 本プロジェクトでは、ハザードマップ作成及びコミュニティ防災計画策定に関してそれぞれマニュアルを作成することとなっており、これらマニュアルを指に、バイロット同以の CDEDA 加関同いま 共体を並取りてい
	技術及び機材の保守管理、及び更新	子胆	/ アモニーン・コンパン ODINA MA HE E L C C C M E E L C C C C C C C C C C C C C C C C C

6

	技術の、地域内他コミュニ	千世	- パイロット3カ国においては、パイロット・サイト以外にも本プロジェク
	ティへの適用可能性		トで移転された技術や組織体制が活用できるコミュニティが複数あり、本
			プロジェクト終了後には今回の経験に基づき、これらコミュニティに事業
			を実施していく意向が示されている。
			- 技術の適用可能性については、いずれのパイロット国及び CDERA 関係者
			も高く評価している。
			- パイロット国以外の CDERA 加盟国についても、ハザードマッピングやコ
			ミュニティ防災計画に対する関心が高まってきており、本プロジェクトの
			成果品(マニュアルなど)への問い合わせもある。
政策的自立発展性	CARICOM の継続的な支援	丁岜	- CARICOM は、カリブ諸国の持続的開発を促進する上で「環境の保全と自
			然災害の事前軽減」が重要であるとの認識を強く持っており、CDERA を
			通じての同課題への取り組みを強化する方針を表明している。

パイロット地区における作業状況と今後の見込み(技術分野)

				2004\$
田 斯	Barbados	SVG	Т&Т	ブロジェクトを進める上での技術的評価
対象地域の選定	スパイツタウン	メンポタミア	サン・ファン	対象地域は、各国で洪水被害が頻繁に発生している地域である
CDERAと関係国の協定	2002年2月(RD)	2002年8月(M/M締結済み)	2004年3月(M/M締結見込み)	T.Tとの締結が遅れているが、最近2回にわたってRTとWRAの話 ており、2004年3月中にはM/Mの締結が図れる見込み。
NTの設置	2002年11月	2002年11月	2002年11月	各国とも、プロジェクトの立上げ時に予定どうUNTが設置された。
水理計算に必要なデータベース作成 (測量、GISマップ等)	2003年7月に完成。	2003年7月に完成。	2003年7月15克成。	水理計算に必要な地形データ等の入力はすでに完了している。 聞き込み調査結果に基づいた、入力データの修正を実施中(200 予定)。
雨量計、水位計の設置状況	流量観測設備1箇所が完成。残りは200 4年3月末に完了予定。	流量観測設備1箇所を設置中(2004年3 月中旬に完了予定)。その他は、2004年 3月末に完了予定。	未着手(2004年4月末完了予定)	各パイロット地区の両量計、水位計の設置は予定より8ヶ月程通 木ルの原因は、設置場所の選定や設置許可、設置予算の確保がら が原因である。設置作業が開始されたので、遅くでも4月末には: ある。
雨量計、水位計のの管理能力	Drainage Unitが管理。CIMHの指導を受けながら実施するので、問題なし。	農業省と電力公社(VINLEC)が管理。 CIMHの指導を受けながら実施するので、 問題なし。	WRAが管理。技術的に問題なし。	Barbados、SVGには、CIMHがメンテナンス指導を行うため問題に
雨量・水位・流量データの収集	既存データについてはCIMHが収集済み。現在解析の準備中。	既存データについてはCIMHが収集済み。現在解析の準備中。	WRAが所有。雨量については20年以上の観 測記録がある。	T.Tの雨量データの入手に問題があるが、運くとも2004年4月末まそうである。水理計算/洪水氾濫マップの作成は短期専門家の打末の完了を予定している。
過去の洪水実態調査(現地聞き込み調査) ⊗ CJ	現地調査は2003年末に完了。RTが整理中。	現地調査は2003年末に完了。RTが整理 中。	現地調査は2003年9月末に完了。RTが整理 中。	過去の洪水についての浸水高さや浸水範囲についての聞き込ま ており、不確実データについては2004年3月中に現地確認作業も る。
水理計算/洪水氾濫マッブの作成	未着手(第一次アウトブットを2004年5月末 予定)。収集した日雨量データを使った洪 水シミュレーション解析(1-D、2-D)により 作成する。	未着手(第一次アウトブットを2004年5月末 予定)。収集した日雨量データを使った洪 水シミュレーション解析(1-D、3-D)により 作成する。	未着手 (第一次アウトブットを2004年5月末予定)。収集した日雨量データを使った洪水シミュレーション解析 (1-D、4-D)により作成する。	観測機器の設置が遅れたので、水理解析や氾洪水濫マップ作f は使用できない。しかし、各パイロット地点には日雨量の観測記 においてはこれらの既存データを活用する。観測データは、シミ デルのキャリブレーションデータとして随時使用する。
ハザードマップ作成	未着手(2004年12月末完了予定)。上記の洪水氾濫図をベースに作成。	未着手(2004年12月末完了予定)。上記 の洪水氾濫図をベースに作成。	未着手(2004年12月末完了予定)。上記の洪 水氾濫図をベースに作成。	氾濫洪水マップが5月末に作成されれば、残りの7ヶ月で作成可 や避難場所についてはコミュニティーとの協議が必要。
ハザードマップ作成マニュアルの作成	2004年2月段階で概要の骨子は出来上 がっている。2005年1月に完了予定。	2004年2月段階で概要の骨子は出来上 がっている。2005年1月に完了予定。	2004年2月段階で概要の骨子は出来上がっている。2005年1月に完了予定。	現段階で、骨子が出来上がっているので、2005年1月には完成F
コミュニティー防災計画作成に必要な情報収集	現地での聞き込み調査は2003年12月に 完了している。データ解析は2004年3月末 までに完了。	現地での聞き込み調査は2003年12月に 完了している。データ解析は2004年3月末 までに完了。	現地での聞き込み調査は2003年9月末に完 了している。データ解析は2004年3月末までに 完了。	基本的な情報はすでに収集されており、現在データ解析を実施
現地説明会の実施	2004年2月11日のタウンホールミーティン グを実施。	2004/1/29に、NTにより現地にて実施。	未開催(2004年4月開催予定)	T.Tについては、M/Mの締結が完了すれば、直ちに開催準備に1
コミュニティー防災委員会の設置	セントビーター教区のDEO(District Emargency Organization)を中核とした活動を予定。	5年前にコミュニティーの防災委員会が設立されている。	現在、情報収集中	TTについては、現地調査でコミュニティー情報を集めており、M/ 了すれば委員会設置の具体的作業に入れる。
コミュニティー防災計画策定	2005年3月の完了予定。	2005年3月の完了予定。	2005年3月の完了予定。	コミュニティー防災計画は、2004年12月末にハザードマップ作成 うが、準備作業については2004年3月末の収集データの解析終 行うため、2005年3月の最終案策定までには、時間的な余裕がま
コミュニティーによる防災活動を実施する。	コミュニティー防災計画策定後に実施 (2005年4月~5月に予定)	コミュニティ一防災計画策定後に実施 (2005年4月~5月に予定)	コミュニティー防災計画策定後に実施(2005年 4月~5月に予定)	コミュニティー防災計画が策定されれば、直ちに実施可能である
コミュニティー防災計画マニュアルの作成	2004年2月段階で、事例の収集と概要の 骨子は出来上がっている。2005年4月に完 了予定。	2004年2月段階で、事例の収集と概要の 骨子は出来上がっている。2005年4月に完 了予定。	2004年2月段階で、事例の収集と概要の骨子 は出来上がっている。2005年4月に完了予 定。	現段階で概要の骨子は出来上がっているため、順次作成作業に る。最終案は、コミュニティー防災計画策定1ヵ月後に完了させる

プロジェクトの達成度 プロジェクト名: カリブ地域防災計画

プロジェクトの要約	型型	達成度
スーパーゴール CDERA 加盟国における災害被害が軽減される。	加盟国における被災者数および財産、産業への被害が減少する	
上位目標 CDERA 加盟国において同様のプロジェクトが実施さ れる。	 CDERA 加盟国において、ハザードマップが作成される。 CDERA 加盟国において、コミュニティ防災計画が策定される。 CDERA において、同様のプロジェクト実施のための体制(コーディネーション能力、情報発信・能力など)が確立する。 	・調査研究により、CDERA 加盟国のハザードマップに関するデータベースが構築された。 ハザードマップ及びコミュニティ防災計画については、現在パイロット国において作成・策定段階にあるが、他の加盟国からも同様のプロジェクトに対する関心・要望が CDERA に寄せられている。 CDERA において、本プロジェクト終了後の活動継続性を確保するための Sustainability Plan を作成中である。
プロジェクト目標 CDERA を中心としたハザードマップとそれを用いた コミュニティ防災計画策定体制が確立される。	 CDERA, RT, NT が、移転されたハザードマップ策 定技術、災害管理計画策定技術を有する。 CDERA、RT、NT による組織体制が機能する。 必要なリソースが継続的に提供される。 	RTはハザードマップ策定、災害管理計画策定の専門家で構成されており、技術移転の実施に問題はない。 RTの技術スタッフは、日本での C/P 研修を通して、ハザードマップ作成、コミュニティ防災計画策定の応用技術を習得している。 CDERA、RT、NT による組織体制が確立されており、現時点において有機的な活動を行っている(定期的な会議、月例報告)。プロジェクト後半期間の活動を通じて、一層の強化が期待できる。 2003年度にプロジェクト終了後の継続性を目途とした5件の調査研究が行われており、2004年2月時点で2案件の調査が完了している。
成果 1. 事業(ハザードマップ作成、コミュニティ防災 計画策定)実施のための組織が確立される	1-1.パイロット国とプロジェクト実施に関する・Agreementが締結される 1-2.Regional Team機関とのプロジェクト実施に関・するAgreementが締結される 1-3.機材の操作及び維持管理体制が整備される・	3 パイロット国のうち、バルバドス及び STV とは既に Agreement を締結した。TT については、2003 年度中に締結の予定である。 UWI/Jamaica とはレターの形で締結しており、他2 機関についても文書を提出済みである。 CDERA を中心とした実施体制の組織図が作成されており、RT,NT の役割が明確にされている。機材については、各機関がそれぞれ責任を持って維持管理している。 両量計、水位計については、NT に属する専門/実施機関が、それぞれを育理、維持する体制がすでに出来上がっている。

n iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	・ ハザードマップ作成チームのメンバーはすでに確定しており、UWI/TT、CIMH を中心とし、実質的な作成作業が行われている。 RT の防災計画マニュアル策定の実施体制は、UWI(Mona)を中心に、NTを含めてすでに出来上がっている。 マニュアルについては、2004年1月に目次(案)の作成が開始された。 ハザードマップ作成マニュアルは、2004年12月に完成予定である。	情報発信については、2004年度予算での短期専門家の派遣を申請中。 2003年7月にITの担当者が配属され、翌8月には部署が設立された。 現在が4人体制で運営を行っている。 CADM に関する情報と行っている。 CADM に関する情報と行っている。 CDERA,RI,NT の間で情報共有の仕組みが出来上がっていなかったため、2003年12月以降、仕組みづくりに取り組んでいる。 公共に対する情報発信については、バルバドス政府の情報システムと連携して、マスメディアを通じての情報発信をおこなっている。 カリブ海地域及びその他の地域の防災に関する動向のモニタリングを始めた。 メイリングリストを通じて、CDERA 内部の関係者には情報を発信している。 オイリングリストを通じて、CDERA 内部の関係者には情報を発信している。 オイリングリストを通じて、FDERA 内部の関係者には情報を発信している。 オイリングリストを通じて、FDERA 内部の関係者には情報を発信している。 オンラインデータベースが 2004年5月までに完成する予定である。 データベースの構成が 2004年5月までに完成する。
2-1 パイロットサイトにおいてハザードマップ・が作成される 2-2 パイロットサイトにおいてコミュニティ防 災計画が策定される	3-1. ハザードマップ作成マニュアルが作成される・3-2. コミュニティ防災計画策定マニュアルが作成される	4-1. CDERAの情報発信能力(ウェブサイトでの情報・ 発信能力:発信した回数、内容) 4-2. CDERAの情報収集能力(収集方法、収集源) 4-3. CDERAの情報加工能力(過去の成果より判断)・ 4-4. CDERA の情報広報(セミナー、研修含)活動(過・ 去の成果より判断)
 2. パイロットサイトにおいて洪水ハザードマップ 2とそれを用いたコミュニティ防災計画が策定される。 	3. Regional Teamにハザードマップ作成体制およるび災害管理計画策定に関するノウハウが蓄積さまれる。れる。	 4. CDERA の災害情報発信基地・防災調整機関とし ての役割が増大する。 4. 4 4. 4

() () () () () () () () () () () () () (指標	投入/達成度
1.1 バルバドス・セントビンセント・トリニダード・トバゴの3カ	CDERA (則	CDERA (III)
国とパイロット・プロジェクト実施にかかる Agreement を結ぶ	1. カウンターパートの配置 1.	. カウンターパートの配置:CDERA/CU(6), RT(5),
1.2 パイロット・プロジェクト3カ国において対象地域を選定する	2. 執務環境(執務室、設備)の整備	$NT \ \exists - \not \exists - (3)$
1.3 RT 及び NT を組織する	管理費の	執務環境(執務室、設備)の整備
1.4 Sustainability Committee を組織する	4. RT 及び NT の任命 3.	プロジェクト運営管理費の確保
1.5 Sustainability Plan を作成する	<u> </u>	: RT 及びNT の任命
*************************************	日本創	
た:シート・ノイン当り2:1パイロットサイトにおいて水文観測機器を設置し、観測を開始	<u>1. 長期専門家の派遣</u>	一
24	2. 短期専門家の派遣(洪水解析、ハザードマッピ	<u> 1 </u>
2.2 パイロットサイトにおいて GIS データベースを作成する	31S、データベース管理等必要に応じ派遣	短期専門家の派遣:
2.3 パイロットサイトにおいて洪水解析を行う	±3)	カウンターパートの日
2.4 パイロットサイトにおいてハザードマップを作成する	3. カウンターパートの日本研修 (年間 2-3 名)	· (天
(コミュニティ防災計画分野)	4. 供与機材の調達 (通信機器、計測機器他) 4.	: 供与機材の調達: 27,308,462 円 (257,27USD)
2.5 パイロットサイトにおいてコミュニティ防災計画のためのコミ		
ュニティ情報を収集する		
2.6 パイロットサイトにおいてコミュニティ防災計画を作成する。	○ パイロットプロジェクト実施地区	
2.7 パイロットサイトにおいてコミュニティによる防災活動を実例	バルバドス	
として実施する	FJ エダード・トバゴ サンファン 流域	
2.8 NTカウンターパート研修により技術者を育成する。	セントアンセント メンポタミア 地区	

3.1 ハザードマップ作成マニュアルを作成する	O Regional Team	
3.2 コミュニティ防災計画策定マニュアルを作成する		
3.3 ハザードマップ作成、コミュニティ防災計画に関するワークシ。		
ョップを実施し、広くカリブ域内・域外の事例を収集する3.487カウンターパート研修によりハザードマップ作成、洪水解析	 UVI Jamaica 	
コミュニティ防災計画に関する技術者を育成する		

CDEKA に災害情! ※ 声声が 声		
4.2 災害情報収集、管理及び発信のための技術者を育成する		

プロジェクトの活動(当初計画、実績、中間評価時点での修正実施計画)対比表

	活動内容	<u> </u>	Acre	Ser	Oct	FY2		Jan	Feb	Mar	Anr	May	Jun	.tul	Aur	FY20	003 Oct	New	Dec	Jan 1	Seb 1	der A	- M	me I.		шТа		FY200		lov 5	lec 1	en E	sh Ma			Y200	
1035-	ザードマップ、コミュニティー防災計画策定のための組織の確立	1	AUE	оер	uet	reov	Liec	Jan	rep	Mar	Apr	seay	Jun	Jii	AUE	Sep	Jet	HOY	LIEC	uell I	+0		- 1 1	ay Ju		1	WE S	no C	N N	or L	ned J		sta	- 101	May	9 3	Jur
1.0 34.74.0	サートマップ、コミュニア(一防災肝菌薬)だのための組織の保立 -																															\perp		Ш.	╙	⊥	
1.1	パイロット国とブロジェクト実施に関するMinuteの締結	計画実施	E	E	BDS,SV	/G	-	-		\vdash		Н		-		-	+	+	+	+	+	T.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
1.2	パイロットプロジェクトの選定	計画				H		=								=	7	#	#	4	1	1	Ŧ	1	Ŧ	#	1	1	1	#	4	#	#	Ŧ	Ŧ	丰	=
1.3	CDERAパイロット国内の実施チームの組織化	計画			Ш														_	⇉	⇉	1	t	t		1	⇉	⇉	⇟	⇉	⇟	士		土	士	土	_
1.4		実施計画	-	_		Н	\dashv	-						\dashv			-	-	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
	Sustainability ブランの策定	実施計画															4		=	1	4	Ŧ	=	1	Ŧ	1	1	1	1	1	4	Ŧ	1	Ŧ	Ŧ	Ŧ	_
1.5	Sustainability 委員会の組織化	実施																			1		ŧ	÷	ŧ	+	#	#	÷	#	#	丰	=	#	⇟	士	_
201410	ットサイトにおけるハザートマップ、スュニティー防災プランの策定																																				
ドードマッフ	7)	-	-	_		Н	\dashv	-						\dashv			-	-	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
2.1	パイロットサイトでの水文・気象観測装置の設置	計画															_	_	_	#	#	1	#	I	I	#	#	#	#	#	I	丰	t	丰	丰	ヸ	Ξ
2.1.1	装置の供与	実施		E															⇉	_	#		1		1	1	#	#	1	1	⇟	士	t	土	土	士	_
2.1.2	装置の設置、メインテナンス	計画実施	-	_	F		\dashv	-						\dashv			-	_	_	_	-	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
	パイロットサイトでのGISデータデースの構築																															I		I	I	I	
2.2.	データ収集	計画	-	_	H		\dashv	-						\dashv			-	-	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_
	一既往のハザードマッフ	実施																		4	1	1	1	I	Ŧ	1	1	1		4	1	Ŧ	ļ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	_
	一関連図(地形図、地質図など)	実施	L	L	E			=				Н						_	_	Ⅎ	#	_	±	±	±					Ⅎ	±	士	t	±	士		-
2.2.2	パイロットサイトの洪水ハザードマップの基図の作成	計画 実施		Ē			=		=								7	4	7	1	7	Ŧ	Ŧ	F	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	1	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	_
	パイロットサイトでの洪水シミュレーション	失能																_		1	1	1	t	1	t	1	1	1	1	1	1	士		土	士	士	-
2.3.1	データ収集	計画		-												_	_	-	4	+	4	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Ŧ	+	Ŧ	Ŧ	7	_
	一過去の洪水の降雨と水位	実施				Ш			П	BOS,SV	G												ŧ	T.T	1		1	1	1		1	ᆂ		ᆂ	ᆂ	\pm	_
	一新規設置地点の降雨と水位記録	計画		-	Ħ		=	=				H					-		-	+	+	+	+	+	┶	+	+	+	+	_	+	圭	+	ᆂ	ᆂ	土	=
	一現地調査、インタビューからの洪水氾濫範囲	計画		-																												I		I	I	I	
		実施計画	-	_	F	Ħ		Ŧ						\dashv			-	-	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
2.3.2	パイロットサイトでのシミュレーションモデルの構築	実施							\equiv	_							_	=	=	_	#	1	#	I	I	1	#	#	1	1	1	丰	I	丰	ᆂ	I	
2.3.3	パイロットサイトでのシミュレーション解析	計画実施	-	-	\vdash	H	-	-		-		H		-			_	_	_	+	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
	パイロットサイトでの洪水氾濫マップの作成																_		=	_	1	_	1		1	1	1	1	1	1	1	Ŧ	1	Ŧ	I	Ŧ	_
2.4.1	ハザードマップに関する情報収集(人口、社会経済、重要施設など)	計画 実施			Е									_			-	-	-	+	+	+	Ŧ	╁	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
2.4.2	ハザードマップの策定	計画 実施														\blacksquare	=	\blacksquare	=	-	4	_	1	L	Ţ	1	Ţ	Ţ	Ţ	Ţ	4	Ŧ	4	Ŧ	Ŧ	Ŧ	
ュニティー	-防災計画)	失悲					_	_						_			7	1		1	+	+	$^{+}$	T	T	T	T	T	T	T	+	+	+	+	+	+	
	各コミュニティーに関する情報収集	計画															=	_	=	7	4	7	1	+	+	7	4	4	1	7	4	Ŧ	-	Ŧ	Ŧ	Ŧ	•
_	コミュニティー防災計画に関する情報収集(人口、社会経済、重要施設など)	実施計画															=	- 1	#	#	#	#	#	1	#	#	#	#	#	#	#	#	#	丰	丰	#	
2.5.2	既往のコミニティー組織、防災計画などの評価	実施																		=	-	-	+			_			#	1	⇟	士	_	土	士	#	
2.6	パイロットサイトにおけるコミュニティ一防災計画の策定	計画実施			-	H			_	-		Н			_	=	7	=	╡	#	⇉	=	+	+	÷	+	#	#	+	+	+	#	+	+	+	+	
2.7	パイロットサイトにおけるコミュニティー防災計画の一部実施																-	-	4	4	4	-	4	+	4	-	4	4	4	-	4	Ŧ	-	Ŧ	Ŧ	Ŧ	
2.7.	災害対策活動の実施(河川整備、河川浚渫工事など)	計画実施															_	_	=	#	#	-	+	=	#	#	#	#	#	#	Ŧ	#	1	#	Ŧ	#	
2.7.2	コミュニティーにおける教助、避難訓練、早期警戒訓練など	計画																_	_	#	#	#	#	#	#	#	≢	#	=	#	#	ᆂ	#	丰	士	#	
	NTメンバーの日本でのカウンターパート研修	実施計画																		_	#	=	t	t	1		1	1	1	1	=	士		土	Ī	Ξ	
_		実施	-		-	H			_	-		Н			_		-	-	\dashv	+	7	7	+	+	+	+	+	+	+	+	Ŧ	╪	+	+	+	+	
3.0 ハザー	・ドマップ、コミュニティー防災計画におけるRTの実施能力の強化 ・	L				Ш																	1	_	1	\perp			\perp		_	丄		L	1		
3.1	洪水ハザードマップマニュアルの作成	計画実施		ь	E	Ы						Н					_	_	_	-	▋	#	Ī	Ξ	Ξ	#	≢	≢	≢	#		<u>.</u>	±	士	士	\pm	
3.2	コミュニティー防災計画におけるマニュアルの策定	計画実施				H		_								=	7	7	7	Ξ	1	Ξ	Ŧ	Ξ	Ŧ	1	Į	Į	Į	I	Į	Ŧ	I	ቖ	Ŧ	Ŧ	
3.3	セミナー・ワークショップの実施	計画															_	_	_	#	#	#	Ŧ	I	I	#	#	#	#	#	I	Ŧ	I	丰	丰	Ŧ	۰
3.3.1	ハザードマップの紹介とコミニュティー防災計画における利用	実施						1	_											=	≢		t	t		1			t	▆	⇟	士		土	士	士	
3.3.2	災害管理におけるGISの利用	計画 実施		F	F	Ħ	Ŧ	彐	-					-1	-	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	F	F	Ŧ	
3.3.3	コミュニティー防災計画でのハザードマップの活用方法	計画	F	H				_									4	4	#	#	7	7	Ŧ	Ŧ	Ŧ	#	4	4	4	4	4	≢	+	₣	#	#	
3.3.4	ハザードマップ、コミュニティー防災計画マニュアルの他への適用	計画	L			\exists	_	_						_			_	_	_	1	1	1	1	1	t	1	1	1	1	1	1	Ŧ		ŧ	#	≢	í
3.4	RTメンバーの日本でのカウンターパート研修	実施計画		ь																_	Ⅎ	_	\pm		±				±	_	╆	土		士	ť	Ŧ	
_		実施	F	F	F	H	\exists	-				H		\exists			7	7	7	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	Ŧ	F	∓	Ŧ	F	F	Ŧ	
4.0 CDER	Aにおける情報発信基地としての能力強化	*1.07	$oxed{\bot}$	L	<u> </u>	Ш		_			Щ	Ш	Щ				_	_	_	_	_	4	1	4	1	1	4	4	4	_	4	4	_	+	4	4	
4.1	災害情報機器の設置	計画 実施		ш																4	•	_	\pm		±				±	_	±	士		士	士	士	_
4.2	災害情報の発信、情報収集、情報加工に関する技術トレーニング	計画 実施						\neg									-	-T			т	Т	Έ	-		Т	T	T				Т	T			I	_