

						調査台帳No. SLU-3		
国名	SLU	所在地:	Vieux Fort	施設名:	Vieux Fort Fish Port			
経緯	案件名	1997/1998年度ビュフォート水産複合施設建設計画						
	設立年度	2000	改修・増設年度			敷地面積	Ha	
周辺環境	アクセス	首都から 54 km (陸路)		道路事情:	舗装			
	土地利用状況	民家				空地の有無( 無 )		
	社会インフラ	学校:	小学校1ヶ所、中・高校2ヶ所					
		病院:	病院1ヶ所、クリニック1ヶ所					
		水道:	有	供給者:	WASCO	断水の頻度:	ハリケーン時(年数回)	
	水産事情	電気:	有	供給者:	LUCELEC	停電の頻度:	問題なし	
		主要魚種:	マグロ、シラ、サワラ		主要漁具・漁法:	曳縄、刺網		盛漁期:
	水産流通	漁獲動向:	減少(2013年)		(原因:気候変動による影響)			
(鮮魚)		有	仕入先:	漁船より直接水揚げ		出荷先:	地元市場	
(冷凍魚)		有	仕入先:	漁港内で冷凍加工		出荷先:	カストリーズ	
水の需給	(加工品)	有	仕入先:	漁港内で冷凍加工		出荷先:	カストリーズ	
	水産用:	充分		民生用:	充分			
周辺住民の生活状況	主な生計手段:		漁業、農業					
プロジェクト効果	効果指標(計画)	漁船の安全な停泊と荒天、ハリケーン時の緊急避難港、荷役効率の向上、出漁準備の円滑化、余剰漁獲物の買上・保存(漁獲量の増大、水産物の安定供給、魚価安定化、輸入量の低減)、漁民の労働意欲の向上、沖合漁場開発の端緒						
	現状(聴取結果)							
施設の利用率	裨益人口	漁業者:	人	地区住民:	14,000人			
	計画値	利用漁船数(隻)		水揚げ量(kg/日)		加工量/販売量(kg/日)		
		実績(データ)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)
	水揚げ:229			平均:	530.9トン/年(2012)			
休憩:48	83隻(目視)		盛漁期:					
施設利用率(%)	173%		(高位)		利用率の低い原因:			
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)				職員数(人)		
	FMC/漁民組合	計画値(水産局)	実績(データ)	計画値(FMC)	実績(データ)	計画値	現状	
	年間収入	EC\$8,430	N/D	EC\$1,533,446	EC\$5,632,037(Castriesを含む)	4(水産局)	2(水産局)、6(組合)	
年間支出	EC\$94,900	N/D	EC\$937,200		15(FMC)	常勤16+非常勤8(FMC)		
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)		物理的状況(目視・聴取)		現地ニーズ・要望(聴取)		
						施設長 施設利用者		
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚げ岸壁150m	係船中の船外機船24隻、船内機船8隻	係船柱が鉄製のために錆びて切断している		ステンレス製の係船柱にして欲しい		
	斜路/船揚げ場	60m	係船中の船外機船50隻、船内機船1隻	コンクリート、シラ材、防舷材に損傷なし				
	泊地							
	防波堤/護岸	290m+90m / 75m+45m		照明設備が故障、航路標識のソーラーパネルが紛失				
水産物処理加工販売施設	荷捌/処理	7x36= 252 m <sup>2</sup>	閉漁期のため使用していない	清掃管理はゆきとどいている。		HASSP対応に改修したい		
	水産物加工		同上			雨水利用を図りたい		
	水産物販売	32 m <sup>2</sup>	よく使われている	ショーケース3台にしては規模が大きすぎる				
	魚市場	336 m <sup>2</sup> (16台)	常時半分の台使用のみ	各小売台のタイル剥がれが随所にあり				
冷蔵流通施設棟	26x56= 1,456 m <sup>2</sup>							
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ	168 m <sup>2</sup> (上屋280m <sup>2</sup> )	外部もよく使われている	FRP塗装の条件には条件が悪い(開放型)		FRP層のために閉鎖型にし、拡張してほしい		
	漁具販売所	72 m <sup>2</sup>	組合管理	施設としては、問題無し				
	漁具ロッカー	4 m <sup>2</sup> x 108室	全て占有、内店舗3室	外部の照明がほとんどつかない		増設、室内に電気が必要		
漁民用厚生施設	便所・シャワー	50+24= 74 m <sup>2</sup>	鍵に四tyて使用調整					
	休憩室・食堂	144 m <sup>2</sup> (70人)	よく使われている	テーブル、椅子が不足している				
管理事務・研究施設	事務室	80 m <sup>2</sup> (5+5=10人)	16名が勤務					
	会議室	120 m <sup>2</sup> (40人)	あまり使用されていない	半分には雑然と机がいくつも置かれたままである				
	検査室							
360 m <sup>2</sup>	その他	160 m <sup>2</sup>						
給水設備	受水槽 50t							
汚水処理設備	沈殿槽					構内排水が悪い		
その他施設	電気室 72 m <sup>2</sup>							
製氷・冷蔵設備	製氷機	プレート4トンx2セット	よく使われている	原水が硬水で結氷板にカルシウムが付着し、その削り取り作業が大変である。部品の交換が必要な程痛んでいる。		技術者が良くやっていて特に問題ない		
	凍結庫	-25℃、日産2トンx2セット	よく使われている	一台は故障しているが、凍結のコントローラが悪く、代替品を購入もセットの方法が分からず使用不能になった。しかし、もう一台は、よく使われている。時間計が1万時間計のため正確な運転時間は分からない。		技術者が良くやっていて特に問題ない。一台は故障しているが、もう一台で間に合っている。		
	冷蔵庫	-25℃、容積315+45m <sup>3</sup>	よく使われている	漁期によって左右され、盛漁期には庫容量に近く入庫しているが、閉漁期の後半になると庫内が空になることも多い。		技術者が良くやっていて特に問題ない		
	保冷庫	貯水庫 約40m <sup>3</sup>	よく使われている	特に問題は無いが、庫外側下部分の錆がひどくなってきている。内側は問題なく、使用にはそれほど影響しない。		技術者が良くやっていて特に問題ない		
流通加工用機材	非常用発電機	250KVA	殆ど使われていない(24時間運転)	現在AVR故障のため電圧安定が出来ない、自動切り替えが出来ない。夜間に停電の場合には困る。特に照明がつかなければ漁民に影響。		電気は安定している		
	ショーケース							
	小型フリーザー							
	台秤							
	吊り下げ秤							
	上皿秤							
	魚函							
保冷魚函								
手押し車								
漁船	キャビン型							
	マルチニーク型	FRP75HPx2セットX2隻	把握できず	どの船も把握できず				

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SLU-4							
国名	SLU	所在地:	Soufriere	施設名:	Soufriere Fishery Center		
経緯	案件名	2001/2002年度沿岸漁業振興計画					
	設立年度	2003	改修・増設年度		敷地面積	Ha	
周辺環境	アクセス	首都から 42 km (陸路)		道路事情:	舗装		
	土地利用状況	民家			空地の有無(無)		
	社会インフラ	学校:	小学校1ヶ所、中・高校1ヶ所				
		病院:	病院1ヶ所				
	水産事情	水道:	有	供給者:	WASCO	断水の頻度:	問題なし(年に2~3回濁水)
		電気:	有	供給者:	LUCELEC	停電の頻度:	問題なし
	水産流通	主要魚種:	イシ・アジ、トビウオ、マグロ		主要漁具・漁法:	地引網、巾着網、曳縄	盛漁期:
漁獲動向:		増加・不変・減少		(原因:	)		
水の需給	(鮮魚)	有	仕入先:	漁船から直接水揚げ	出荷先:	地元住民、カストリーズ	
	(冷凍魚)	無	仕入先:		出荷先:		
	(加工品)	無	仕入先:		出荷先:		
周辺住民の生活状況	水産用:	充分	民生用:	充分			
プロジェクト効果	主な生計手段:	漁業、観光業					
	効果指標(計画)	水産物流通機能の強化、水揚げ作業の効率化、漁獲物の品質向上・魚値のあていか、労働条件の改善					
	現状(聴取結果)						
	裨益人口	漁業者: 170 人	地区住民: 11,400 人				
施設の利用率	利用漁船数(隻)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	加工量/販売量(kg/日)	
		水揚げ: 82(13~37隻/日)	32隻(目視)	平均: 247~742	82.0トン/年(2012)		
	水揚げ量(kg/日)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)		
		休憩: 82	39%	(中低位)	利用率の低い原因:		
施設利用率(%)							
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)			職員数(人)		
	漁民組合	計画値	実績(データ)	主要費目	計画値	現状	
	年間収入	EC\$	N/D		常勤	4	
	年間支出	EC\$366,800	N/D		非常勤	0	
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)		現地ニーズ・要望(聴取)		
			施設長	施設利用者			
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚げ棧橋23m	係船中の船外機船8隻	陸側の水揚げ棧橋部分は堆砂のために使用できない。コンクリート、防舷材には損傷なし			
	斜路/船揚げ場	斜路20m	陸上の船外機船22隻	斜路の下部部分(水中+潮位)のスリット付コンクリートカバーが波の揚圧力にて飛散している			
	防波堤/護岸	護岸110m+66m		護岸の石積は漂砂で埋まっている			
	バスターミナル						
水産物処理加工販売施設	水産物処理						
	水産物加工						
	水産物販売	72 m2 (4台)	毎土曜に活況を呈す	小売台のタイルが欠損、シンクの扉も破損が見られる			
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ	90 m2	民間業者に貸出し	ボート1隻がやっとうる大きさで手狭、			
	漁具販売所	10 m2	品不足				
漁民用厚生施設	漁具ロッカー	5m2 x40室	35室占有、5室組合使用	ドアの破損が一部見られるが、盗難等の被害は無い模様			
	便所・シャワー	50 m2		維持管理、清掃不足、給水配管は露出化された			
管理事務・研究施設	休憩室・食堂			設備配管位置に問題あり			
	事務室	20m2 (2人)+20m2 (2人)	組合7名、水産局2名常駐	維持管理、清掃不足			
	会議室	54 m2 (40人)	使用頻度1~2回/年程度	普段は、テレビがついており、数人の憩いの場となる程度			
	検査室						
	162 m2	58 m2					
給水設備	直結						
汚水処理設備	合併処理浄化槽20 00m		今のところ問題無し				
製氷・冷蔵設備	製氷機	プレート0.75トン	よく使われている	運転時間も2008年で10万時間を超えている。残念なことに時間計が1万時間計のために正確な運転時間が不明。現在は、7406時間を指している。			
	凍結庫	貯氷庫1.5トン	よく使われている	空冷ユニットも運転状態にあるが、氷が硬くなるので止めている。			
	冷蔵庫			貯氷庫の床が痛んでいる。			
	保冷庫						
	非常用発電機						
流通加工用機材	ショーケース						
	小型フリーザー						
	台秤	あり	よく使われている	傷みがひどく交換の必要がある。			
	吊り下げ秤			交換して欲しい			
	上皿秤						
	魚函	20L	把握できず				
	保冷魚函						
車両	手押し車	120kgx3台	把握できず				
	バンドソー						
	真空包装機						
	作業テーブル						
修理用機材	クレーン付トラック						
	保冷車						
	ピックアップ車						
	フォークリフト						
	あり	使われている	殆ど無くなってきている	貸出業務を行っているが、工具がなくなっている。			

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SLU-5								
国名	SLU	所在地:	Choiseul	施設名:	Choiseul Fishery Center			
経緯	案件名	2001/2002年度沿岸漁業振興計画						
	設立年度	2003	改修・増設年度		敷地面積	Ha		
周辺環境	アクセス	首都から 73 km (陸路、Vieux Fort経由)			道路事情:	舗装		
	土地利用状況	民家				空地の有無(無)		
	社会インフラ	学校:	小学校6ヶ所、中・高校1ヶ所					
		病院:	クリニック5ヶ所					
		水道:	有	供給者:	WASCO	断水の頻度:	ハリケーン時(年1~2回)	
	水産事情	電気:	有	供給者:	LUCELEC	停電の頻度:	ハリケーン時(年1~2回)	
		主要魚種:	シラ、サワラ、タイ、ロスター		主要漁具・漁法:	曳縄、立延縄、カゴ網	盛漁期:	1~6月
	水産流通	漁獲動向:	減少	(原因: 港口部の堆砂、Vieux Fortへの水揚げ)	仕入先:	漁船より直接水揚げ	出荷先:	ビューフォート、地元住民
		(鮮魚)	有		仕入先:		出荷先:	
		(冷凍魚)	無		仕入先:		出荷先:	
水の需給	(加工品)	無		仕入先:		出荷先:		
	水産用:	充分		民生用:	充分			
周辺住民の生活状況	主な生計手段: 漁業、農業							
プロジェクト効果	効果指標(計画)	漁船の近代化・未開発漁場の開発、漁民及び漁船の安全確保、水産物流通機能の強化、水揚げ作業の効率化、漁獲物の品質向上・魚価の安定、労働条件の改善						
	現状(聴取結果)							
施設の利用率	裨益人口	漁業者: 120 人	地区住民: 6,400 人	消費者: 人				
	利用漁船数(隻)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	加工量/販売量(kg/日)		
		水揚げ: 59(30~36/日)		364~1,092	84.9ト/年(2012)			
	休憩: 59	30隻(目視)						
	施設利用率(%)	51% (中低位)		利用率の低い原因:				
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)			職員数(人)			
	漁民組合	計画値	実績(データ)	主要費目	計画値	現状		
	年間収入	EC\$	N/D		常勤	4		
年間支出	EC\$366,800	N/D		非常勤	0			
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)					
			施設長	施設利用者				
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚げ岸壁100m	係船中の船外機船2隻					
	斜路/船揚げ場	斜路600m <sup>2</sup>	陸上の船外機船25隻					
	泊地		漂砂で埋まっており水揚げ岸壁前面で1.5mほど浅くなっている。港口は+1.2mほど埋まっており、計画水深-2mからは3.2m堆砂している					
	防波堤/護岸	防波堤100m+27m						
	バスターミナル							
水産物処理加工販売施設	水産物処理							
	水産物加工							
	水産物販売	108 m <sup>2</sup> (6台)	毎日稼働					
	魚市場							
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ	90 m <sup>2</sup>	随時使われている					
	漁具販売所		営業中					
	漁具ロッカー	5m <sup>2</sup> x 40室	全て占有					
漁民用厚生施設	便所・シャワー	50 m <sup>2</sup>	鍵をかけ使用停止					
	休憩室・食堂							
	その他							
管理事務・研究施設	事務室	20m <sup>2</sup> (2人)+20m <sup>2</sup> (2人)	6人が勤務、水産局1名					
	会議室	54 m <sup>2</sup> (40人)	使用されていない					
	検査室		小売ブースが設置されている					
	162 m <sup>2</sup>	58 m <sup>2</sup>						
給水設備	直結							
汚水処理設備	合併処理浄化槽20 ppm		排水管に詰まり					
その他施設	浄化槽も2度溢れた、管理者者に点検依頼を助言							
製氷・冷蔵設備	製氷機	プレート1.1トン	よく使われている					
	凍結庫	貯氷庫2.2トン	良く使われている					
	冷蔵庫							
	保冷庫							
	非常用発電機							
流通加工用機材	ショーケース							
	小型フリーザー							
	台秤							
	吊り下げ秤							
	上皿秤							
	魚缶							
	保冷魚缶							
	手押し車							
	バンドソー							
	真空包装機							
修理用機材	作業テーブル	6台	把握できず					
	あり		把握できず					
漁船	キャビン型							
	マルチンク型	FRP5HP20隻	1隻は確認もその他把握できず					
その他機材	延縄漁具60セット	それらしきものは確認も完全には把握できず						
下度漁港に戻ってきたところを発見、よく使っていると思われる。								

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SLU-6							
国名	SLU	所在地:	Anse La Raye	施設名:	Anse La Raye Fishery Center		
経緯	案件名	2008年度アンズラレイ水産施設整備計画					
	設立年度	1989	改修・増設年度	2010	敷地面積	Ha	
周辺環境	アクセス	首都から 24 km (陸路)		道路事情:	舗装		
	土地利用状況	民家			空地の有無(無)		
	社会インフラ	学校:	小学校1ヶ所				
		病院:	クリニック1ヶ所				
		水道:	有	供給者:	WASCO	断水の頻度:	問題なし
	水産事情	電気:	有	供給者:	LUCELEC	停電の頻度:	問題なし
		主要魚種:	シラ、サワラ、イワシ、アジ		主要漁具・漁法:	曳網、巻網、刺網、曳縄	
		漁獲動向:	不変		(原因: FADIによる漁獲増大、製氷機故障による減少)	盛漁期:	1~6月
	水産流通	(鮮魚)	有	仕入先:	漁船から直接水揚げ	出荷先:	カストリーズ、地元住民
		(冷凍魚)	無	仕入先:		出荷先:	
(加工品)		無	仕入先:		出荷先:		
水の需給	水産用:	充分 (ただし製氷機故障中のため現在は不足)		民生用:	同左		
周辺住民の生活状況	主な生計手段:	漁業					
プロジェクト効果	効果指標(計画)	水揚げ作業の効率化(水揚げ:1.5時間→0.5時間、準備:1.5時間→0.5時間、労働力6人→2人)、漁獲量の増大、漁船修理回数の減少(木造船:毎日→数日に1回、FRP船:2週間に1回→1か月に1回)					
	現状(聴取結果)						
施設の利用率	裨益人口	漁業者:	人	地区住民:	6,400 人		
		利用漁船数(隻)		水揚げ量(kg/日)		加工量/販売量(kg/日)	
		計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)
		水揚げ:20(12/隻/日)		平均:720	36.2トン/年(2012)		
		休憩:20	37隻(目視)	盛漁期:			
	施設利用率(%)	170%	(高位)	利用率の低い原因:			
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)			職員数(人)		
	漁民組合	計画値	実績(データ)	主要費目	計画値	現状	
	年間収入	EC\$1,495,432	N/D		6	組合員による無給奉仕	
	年間支出	EC\$1,410,231	N/D		0	0	
施設・機材		規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)	現地ニーズ・要望(聴取)		
					施設長	施設利用者	
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚棧橋9m、休憩岸壁18m	係船中の船外機船6隻				
	斜路/船揚げ場		陸上の船外機船31隻				
	泊地						
	防波堤/護岸						
	バスターミナル						
水産物処理加工販売施設	水産物処理	96 m2(旧施設)	存在せず	Vendors arcade は、人が集まり週末には活況を呈す			
	水産物加工						
	水産物販売	20 m2 (2台)	使われていない				
	魚市場						
	その他						
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ	屋根改修(開放型)(72m2)	随時使用	補修中の船が置かれたまま			
	漁具販売所	10.5 m2	活発には営業していない	ボランティアが店番			
	漁具ロッカー	7.29 m2 x 30室	全て占有	敷地が狭く水産局設置のフェンスが奥へ行く通路を極めて狭くしている			
漁民用厚生施設	便所・シャワー	40 m2(旧施設)	鍵で使用調整	ロッカー室との間の地面が、先月の豪雨で削り流されている。			
	休憩室・食堂						
	その他						
管理事務・研究施設	事務室	13.5+10.5= 24 m2	一名 常駐	水産局職員は週一回巡回			
	会議室	90 m2 (60名)	使われていない				
	検査室						
341 m2	その他		あまり使われていない	一般使用EC\$1/回			
給水設備		受水槽(地下)	使われていない				
汚水処理設備		浄化槽					
その他施設							
製氷・冷蔵設備	製氷機	フレート1トン、貯氷庫2トン	現在故障中である	冷凍機油がなくなって壊れたとのことであるが、詳細不明。ただ、本方式は集中制御(CP制御)担っている可能性もあり、修理してもこれからの心配である。技術者は非常に優秀であるが、CP制御は分からない。	製氷が出来ないので困っている。修理はFMCの技術者に任せている。最初から悪かったとも言われている。		
	凍結庫						
	冷蔵庫						
	保冷庫						
	非常用発電機						
流通加工用機材	ショーケース						
	小型フリーザー						
	台秤						
	吊り下げ秤						
	上皿秤						
	魚函						
	保冷魚函	100Lx2セット	使用されていない	全く使用されているような感じではないが、殆ど使用していないと思われる。			
	手押し車						
	バンドソー						
	真空包装機						
車両	作業テーブル						
	クレーン付トラック						
	保冷車	2トンx1台(1989年)	把握できず				
	ピックアップ車						
	フォークリフト						

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SLU-7							
国名	SLU	所在地:	Laborie	施設名:	Laborie Distribution Center		
経緯	案件名	1987/1988年度漁業開発計画					
	設立年度	1989	改修・増設年度		敷地面積	Ha	
周辺環境	アクセス	首都から 59 km (陸路、Vieux Fort経由)			道路事情:	舗装	
	土地利用状況	民家				空地の有無(無)	
	社会インフラ	学校:	小学校7ヶ所				
		病院:	クリニック1ヶ所				
		水道:	有・無	供給者:	WASCO	断水の頻度:	
	水産事情	電気:	有・無	供給者:	LUCELEC	停電の頻度:	
		主要魚種:	マグロ、シラ、サワ、トウオ		主要漁具・漁法:	釣り、曳縄、刺網	盛漁期:
	水産流通	漁獲動向:	不変(原因: )				
		(鮮魚)	有	仕入先:		出荷先:	
		(冷凍魚)	無	仕入先:		出荷先:	
水の需給	(加工品)	無	仕入先:		出荷先:		
	水の需給	水産用:	充分・不足(時期: )	民生用:	充分・不足(時期: )		
周辺住民の生活状況	主な生計手段: 漁業、農業						
プロジェクト効果	効果指標(計画)	水産物の品質改善及び後背地への水産物流通促進、小売市場の衛生改善、漁船の陸揚げ作業の省力化、漁具管理の容易化					
	現状(聴取結果)						
施設の利用率	裨益人口	漁業者:	流通業者:	消費者:			
		人	人	人			
		利用漁船数(隻)	水揚げ量(kg/日)	加工量/販売量(kg/日)			
		計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)		
		水揚げ:65	24隻(目視)	平均: 81.6トン/年(2012)			
	休憩:65		盛漁期:3,800				
	施設利用率(%)	37%	(中低位) 利用率の低い原因:				
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)			職員数(人)		
	漁民組合	計画値	実績(データ)	主要費目	計画値		
	年間収入	EC\$	N/D		常勤	3	
	年間支出	EC\$131,877	N/D		非常勤	0	
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)		現地ニーズ・要望(聴取)		
			施設長	施設利用者			
土木施設	水揚岸壁/棧橋		係船中の船外機船10隻	施設なし	海岸浸食があり防止施設が欲しい		
	斜路/船揚げ場	船置場2ヶ所(30隻+35隻)	陸上の船外機船14隻	施設なし			
	泊地						
	防波堤/護岸						
	バスターミナル						
水産物処理加工販売施設	水産物処理						
	水産物加工						
	水産物販売	58 m2 (12台)	存在せず				
	魚市場						
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ						
	漁具販売所						
	漁具ロッカー	4 m2 x 65室	全室占有	老朽化しているが、よく使っている			
漁民用厚生施設	便所・シャワー	40 m2					
	休憩室・食堂						
	その他						
管理事務・研究施設	事務室	9 m2 (3人)	1名がボランティアで作業	倉庫を組合会議室に使用			
	会議室						
	検査室						
96 m2	その他	出荷センター		事務所使用以外はガスステーション建設資材の倉庫			
給水設備	直結						
汚水処理設備	浄化槽/浸透槽						
その他施設							
製氷・冷蔵設備	製氷機	プレート1.5トン	全く使われていない	使える状態にはないが、使う必要も無いとのこと。氷はピュフォートで調達。	以前のことは分からない		
	凍結庫	貯水庫2トン	全く使われていない	凍結庫内を含め、設置区画は資材庫となっている	以前のことは分からない		
	冷蔵庫	冷蔵庫約40m3、-20°C	全く使われていない	凍結が出来るように2セットの冷却設備を備え、凍結時には2台運転するように設計されたが、殆ど使われていない。このような進り方は、後進国にはそぐわない。その理由は結局常に2台運転してしまう。	以前のことは分からない		
	保冷庫						
	非常用発電機						
流通加工用機材	ショーケース						
	小型フリーザー						
	台秤						
	吊り下げ秤						
	上皿秤						
	魚函						
	保冷魚函						
	手押し車						
	バンドソー						
	真空包装機						
車両	作業テーブル						
	クレーン付トラック						
	保冷車	2トンx1台	把握できず	把握できず	2003年から来ているのでわからない		
	ピックアップ車						
	フォークリフト						
品質検査用機材							
加工実験用機材							
修理用機材							

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SLU-8								
国名	SLU	所在地:	Micoud	施設名:	Micoud Boat Ramp			
経緯	案件名	1987/1988年度漁業開発計画						
	設立年度	1989	改修・増設年度		敷地面積	0.3 Ha		
周辺環境	アクセス	首都から 42 km (陸路)		道路事情:	舗装			
	土地利用状況	民家、墓地			空地の有無(有)			
	社会インフラ	学校:	小学校2ヶ所					
		病院:	クリニック1ヶ所					
		水道:	有		供給者:	WASCO	断水の頻度:	不明
	水産事情	電気:	有		供給者:	LUCELEC	停電の頻度:	不明
		主要魚種:	マグロ、シラ、サワ、トウオ		主要漁具・漁法:	釣り、曳縄、刺網	盛漁期:	1~6月
	水産流通	漁獲動向:	減少		(原因: 気候変動)			
		(鮮魚)	有		仕入先:	漁船より直接水揚げ	出荷先:	地元市場
		(冷凍魚)	無		仕入先:		出荷先:	
水の需給	(加工品)	無		仕入先:		出荷先:		
	水産用:	なし		民生用:	なし			
周辺住民の生活状況	主な生計手段: 漁業、農業							
プロジェクト効果	効果指標(計画)	小売市場の衛生改善、漁船の陸揚げ作業の省力化、漁具管理の容易化						
	現状(聴取結果)							
施設の利用率	裨益人口	漁業者: 70 人	流通業者: 人	消費者: 人				
	利用漁船数(隻)	計画値	実績(データ)	水揚げ量(kg/日)		加工量/販売量(kg/日)		
		水揚げ:			計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)
	休憩:20	21隻(目視)		平均:	115.8トン/年(2012)			
	施利用率(%)	105%		(高位) 利用率の低い原因:				
運営維持管理	運営主体	漁民組合			職員数(人)			
	年間収入	EC\$	N/D	年間支出	EC\$4,415	N/D		
	年間支出	EC\$4,415	N/D	主要費目		常勤 非常勤		
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)		現地ニーズ・要望(聴取)			
			施設長	施設利用者				
土木施設	水揚岸壁/棧橋	係船中の船外機船14隻		施設なし	水揚げ施設が欲しい			
	斜路/船揚げ場	船置場(20隻)		陸上の船外機船7隻	施設なし 斜路が欲しい			
	泊地							
	防波堤/護岸							
	バスターミナル							
水産物処理加工販売施設	水産物処理							
	水産物加工							
	水産物販売	39 m2 (8台)	存在せず					
漁具・エンジン関連施設	魚市場							
	ワークショップ							
漁民用厚生施設	漁具販売所							
	漁具ロッカー	4 m2 x 20室	旧施設はなし 漁民自身の手によるロッカー室16室がある					
	便所・シャワー	40 m2	旧施設はなし 農業省建設のトイレあり					
管理事務・研究施設	休憩室・食堂	引き渡しされていない						
	事務室	組合事務所と漁具店の建物あり						
	会議室							
	検査室							
給水設備	直結							
汚水処理設備	浄化槽/浸透槽							
製氷・冷蔵設備	製氷機							
	凍結庫							
	冷蔵庫							
	保冷庫							
	非常用発電機							
	流通加工用機材	ショーケース						
		小型フリーザー						
		台秤						
		吊り下げ秤						
		上皿秤						
魚図								
保冷魚図								
手押し車								
バンドソー								
真空包装機								
車両	作業テーブル							
	クレーン付トラック							
	保冷車							
品質検査用機材	ピックアップ車							
	フォークリフト							
加工実験用機材								
修理用機材								
漁船	キャビン型							
	マルチニク型							
その他機材								

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SLU-9								
国名	SLU	所在地:	Gros Islet	施設名:	Gros Islet Landing Port			
経緯	案件名	1994年度第3次漁業開発計画						
	設立年度	1996	改修・増設年度		敷地面積	Ha		
周辺環境	アクセス	首都から 11 km (陸路)		道路事情:	舗装			
	土地利用状況	民家、ヨットハーバー			空地の有無(無)			
	社会インフラ	学校:	小学校1ヶ所、中・高校1ヶ所					
		病院:	クリニック1ヶ所					
		水道:	有・無	供給者:	WASCO	断水の頻度:	問題なし	
	水産事情	電気:	有・無	供給者:	LUCELEG	停電の頻度:	問題なし	
		主要魚種:	マグロ、シラ、サワラ、トビウオ		主要漁具・漁法:	釣り、曳網、刺網	盛漁期:	1~6月
		漁獲動向:	増加・不変・減少		(原因:	)		
	水産流通	(鮮魚)	有	仕入先:	漁船から直接水揚げ	出荷先:	地元市場、ホテル/レストラン	
		(冷凍魚)	無	仕入先:		出荷先:		
(加工品)		無	仕入先:		出荷先:			
水の需給	水産用:	充分 (外部より調達)		民生用:	なし			
周辺住民の生活状況	主な生計手段:							
プロジェクト効果	効果指標(計画)	漁船の陸揚げ、漁獲物の水揚げ、漁具・燃料の積み込み作業の容易化、漁業組合活動の活性化						
	現状(聴取結果)							
施設の利用率	裨益人口	漁業者: 110 人	地区住民: 14,000 人					
		利用漁船数(隻)		水揚げ量(トン/年)		加工量/販売量(kg/日)		
		計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	
		水揚げ:30(20隻/日)		平均:45~70	110.6トン/年(2012)			
		休憩:15	38隻(目視)	盛漁期:				
施設利用率(%)	127%	(高位)	利用率の低い原因:					
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)			職員数(人)			
	漁民組合	計画値	実績(データ)	主要費目	計画値	現状		
	年間収入	EC\$11,740	N/D		常勤	5(組合役員)		
	年間支出	EC\$11,325	N/D		非常勤	0		
施設・機材		規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)		現地ニーズ・要望(聴取)		
				施設長	施設利用者			
土木施設	水揚岸壁/棧橋	物揚岸壁30m	係船中の船外機船15隻	岸壁の木製プラットフォームが紛失している				
	斜路/船揚げ場	船置場(20隻)	斜路上の船外機船23隻	コンクリート、シラ材に損傷なし				
	泊地			護岸が壊れている				
	防波堤/護岸							
水産物処理加工販売施設	バスターミナル							
	その他							
	水産物処理							
	水産物加工							
漁具・エンジン関連施設	水産物販売	39 m <sup>2</sup> (8台)						
	魚市場							
	その他							
	ワークショップ	72 m <sup>2</sup>	網修理等に使われている	特に問題はない				
漁民用厚生施設	漁具販売所							
	漁具ロッカー	4 m <sup>2</sup> x 20室	16室占有、4室分事務所に改修	1室を2~7人で共同使用狭い		数が足りない		
	便所・シャワー	40 m <sup>2</sup>	鍵で使用調整	維持管理状態は悪い		近隣者の使用回避するため		
管理事務・研究施設	休憩室・食堂							
	その他							
	事務室							
	会議室							
給水設備	検査室							
	その他							
	直結							
	浄化槽/浸透槽							
汚水処理設備								
その他施設								
製水・冷蔵設備	製水機							
	凍結庫							
	冷蔵庫							
	保冷庫							
流通加工用機材	非常用発電機							
	ショーケース							
	小型フリーザー							
	台秤							
	吊り下げ秤							
	上皿秤							
	魚缶							
	保冷魚缶							
	手押し車							
	バンドソー							
車両	真空包装機							
	作業テーブル							
	クレーン付トラック							
	保冷車							
品質検査用機材	ピックアップ車							
	フォークリフト							
	加工実験用機材							
	修理用機材							
漁船	キャビン型							
	マルチニク型							
その他機材								

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

				調査台帳No. SVG-1			
国名	SVG	所在地:	Kingstown	施設名:	Kingstown Fish Market		
経緯	案件名	1989/1988年度キングスタウン魚市場整備計画		1998年度水産センター建設計画			
	設立年度	1990	改修・増設年度	2000(桟橋増設)	2005(市場改修・増設)		
周辺環境	アクセス	首都から 0 km (陸路・海路・空路)		道路事情:	舗装・未舗装(約 km)		
	土地利用状況	バスターミナル、商店、レストラン、官公庁		空地の有無(無)			
	社会インフラ	学校:	小学校7ヶ所、中・高校7ヶ所、短大1ヶ所				
		病院:	病院1ヶ所				
		水道:	有	供給者:	CWSA	断水の頻度:	安定
	水産事情	電気:	有	供給者:	VINLEC	停電の頻度:	6か月に1回、電圧低下:毎月
		主要魚種:	アジ、カツオ、シイラ、サワラ		主要漁具・漁法:	巻網、釣り、曳縄	盛漁期:
	水産流通	漁獲動向:	増加	(原因: 水揚げ漁船数の増加)			
		(鮮魚)	有	仕入先:	漁船より買付	出荷先:	小売市場
		(冷凍魚)	有	仕入先:	コンプレックスで冷凍	出荷先:	小売市場、スーパー
水の需給	(加工品)	有	仕入先:	コンプレックスで加工	出荷先:	スーパー	
	水産用:	充分	民生用:	充分			
周辺住民の生活状況	主な生計手段: 漁業、公務員、会社員、商業、観光業						
プロジェクト効果	効果指標(計画)	販売魚の鮮度向上(官能検査評価点: 18.2/30→22.0/30)、顧客による市場衛生度の評価向上(100人による5段階評価の平均点: 1.9→3.0)、水産物の輸出比率の増加(16%→19%)、加工品販売量の増加(16トン/年→60トン/年)					
	現状(聴取結果)						
施設の利用率	施設利用率(%)	漁業者/流通業者: 300人	キングスタウン住民: 4万人				
		計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)		
	水揚げ: 37	36隻(目視)	平均: 2,000	445トン/年(2013)	計画値	実績(データ)	
	休憩:		盛漁期: 4,400	462トン/年(2012)	500~1000	7,340kg/年	
	理由:	74% (中高位)	利用率の低い原因(加工場): 強い国内需要、グレナディーン諸島からの輸出用原料の集荷不足				
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)		職員数(人)			
	水産局/NFML	計画値	実績(2013)	主要費目	計画値	現状	
	年間収入	EC\$1,052,000	EC\$1,461,896	魚販売、水販売、水揚げ料、保管料、小売台料	NFML	24	28(2交代)
年間支出	EC\$1,027,000	EC\$1,752,934	原魚購入、電気代、人件費	水産局	21+4(調査員)		
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)				
			現地ニーズ・要望(聴取)		施設利用者		
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚棧橋: 45.5m+40.0m	係船中の船外機船16隻、船内機船1隻	揚圧力対策のコンクリート版2枚が少し浮き上がっている。木製防舷材が紛失している			
	斜路/船揚げ場		陸上の船内機船19隻	コンクリートに損傷はない			
	泊地						
	防波堤/護岸						
	バスターミナル	ミニバス用24/バス					
	その他	小売店: 15m2x35					
水産物処理加工販売施設	水産物処理	133 m2+34.2 m2	旧棟側は使用されているが、新棟側は使用されていない。	清掃も行き届いている。実際に使われているのは、2/3のスペース。			
	水産物加工	133 m2+84 m2	同上	同上			
	水産物販売	16 m2	使われていない				
	魚市場	430 m2 (26台)	よく使われている	床排水籠の目が大きく、残滓が流れ出てしまう。小売台の人研にも亀裂発生している箇所有り。	外部浄化槽までの排水経路の詰まりを解決する必要有り。		
漁民用厚生施設	小売人ロッカー	1.5 m2 x 22室	半分だけ使用されている	きれいに使われている。			
	便所・シャワー室	30 m2	職員、小売人のみ使用	天井より漏水有り、軽鉄下地にもにさび発生。			
管理事務・研究施設	事務室	64m2(4人)+36m2(3人)	全て占有状態	1階事務室天井にも漏水有り			
	会議室	20m2(7人)+72m2(50人)	よく使われている				
	検査室	30 m2+120.9m2	ドライラボのみ使用中	ウェットラボの空調機故障のため、使用されていない。			
	二次660 m2	その他	539 m2+332.9m2				
給水設備	受水槽(48t)・高架水槽(6t)						
汚水処理設備	下水+一次処理槽	くみ上げポンプが故障。手で排水を浄化槽に入れている。					
製氷・冷蔵設備	製氷機	フレック2トンx2セット、ブロック0.5トンx1セット	フレックアイス製氷機はよく使われているがブロック製氷機は全く使われていない	ブロック製氷をコンタクトフリーザーで行う意味が理解できない			
	凍結庫	プラスト、1トン/日-35℃	現在は全く使われていない	このような凍結を投入すること自体間違い			
	冷蔵庫	-25℃(合計約140m3)	使われているが、収容量は多くない	使われているが装置全体が複雑すぎる			
	保冷库	-5℃(合計約95m3)	使われているが、収容量は多くない	同上			
非常用発電機	既設利用(約100KVA)	殆ど使われていない	既設を利用した点は評価出来る				
品質検査用機材	小型フリーザー	合計400Lx1台	使用されている	古く新しいものが欲しい			
	台秤	電子式500ポンドx2セット	使用されている	古く新しいものが欲しい			
	吊り下げ秤	30ポンド用26台	使用されているが、台数把握確認できず	小売人が使用しているが、台数は分からない			
	上皿秤	電子式10ポンドx1台	使用されている				
	魚函	120Lx10セット	使用されているが、台数把握確認できず	小売人が使用しているが、台数は分からない			
	手押し車	500kgx2台	使用されている	古く新しいものが欲しい			
	バンドソー	コンペヤー各種	使用されていない	ローカルマーケットでは必要ない			
真空包装機	卓上用1台	使用されていない	ローカルマーケットでは必要ない				
品質検査用機材	HACCP検査用あり	使用されていない	HACCPは分からない				

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG



		調査台帳No. SVG-2					
国名	SVG	所在地:	Paget Farm - Bequia	施設名:	Bequia Fishery Center		
経緯	案件名	1993年度沿岸漁業開発計画					
	設立年度	1995	改修・増設年度	2003 (EUによる改造)	敷地面積		
周辺環境	アクセス	首都から 9海里(海路)、ポートエリザベスから4.5km(陸路)			道路事情:	舗装	
	土地利用状況	民家、海岸道路				空地の有無(無)	
	社会インフラ	学校:	小学校4箇所、中・高校2ヶ所				
		病院:	病院1ヶ所、クリニック2ヶ所				
		水道:	無	供給者:	雨水+淡水化装置	断水の頻度:	水不足なし
	水産事情	電気:	有	供給者:	VINLEC	停電の頻度:	殆どなし
		主要魚種:	タイ、ロブスター、コンク	主要漁具・漁法:	底延縄、潜水、カゴ	盛漁期:	周年
	水産流通	漁獲動向:	増加	(原因:	漁船数の増加		
		(鮮魚)	有	仕入先:	漁船より水揚げ	出荷先:	地元市場、レストラン
	水の需給	(冷凍魚)	有	仕入先:	漁船より買付	出荷先:	セントルシア、米国(冷凍魚)
(加工品)		無	仕入先:		出荷先:	バルバドス(活ロブスター)	
周辺住民の生活状況	主な生計手段: 漁業						
プロジェクト効果	効果指標(計画)	漁獲量の増大(漁民の収入増加)、漁業技術の向上、漁民生活の改善、セントヴィンセント島への販売、					
	現状(聴取結果)						
施設の利用率	裨益人口	漁業者: 150人	ベキエ島住民: 5,000人				
	施設利用率(%)	利用漁船数(隻)		水揚げ量(kg/日)		加工量/販売量(kg/日)	
		計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)
		水揚げ: 40	60隻(聴取)	平均:	51.9トン/年(2013)		
		休憩: 20	18隻(目視)	盛漁期:	52.0トン/年(2012)		
	90~150%	(高位)	利用率の低い原因:				
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)			職員数(人)		
	水産局/民間企業	計画値	実績(データ)	主要費目	計画値	現状	
	年間収入	EC\$242,220	N/D		常勤	3	2
施設・機材	年間支出	EC\$149,811	N/D		非常勤	2	0
		規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)	現地ニーズ・要望(聴取)		
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚岸壁24m+35m		航路標識が紛失、岸壁のコーナフェンダーが紛失、	施設長	施設利用者	
	斜路/船揚げ場	斜路35m/船揚場245m2	陸上の船外機船18隻	斜路のシラ材が水中部分で折れている		漁船数が3倍になったので、係船する斜路を増設して欲しい	
	泊地						
	防波堤/護岸	防波堤20m、護岸60m		防波堤が短いので、風波が直接侵入し係船、水揚げには支障がありほとんど使われていない。		波が侵入しないように、防波堤を延長して欲しい。	
水産物処理加工販売施設 385 m2	荷捌き/処理	55 m2	魚専用加工ラインに改修され使われている			ロブスター専用の加工施設2ラインが必要	
	水産物加工						
	水産物販売						
	魚市場						
	その他	事務室・製氷機					
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ						
	漁具販売所						
漁民用厚生施設	漁具ロッカー	3 m2 x 20室	コンク員加工施設に改修されている(閉鎖中)	2005年頃、政府が別途ロッカー室16室をスリップウェイ脇に建設。	ロッカー室室が足りない	ロッカー室室が足りない	
	便所・シャワー	28 m2	閉鎖中	ドア蝶番等が、腐って開けられない。		便所を使いたいが無い	
	休憩室・食堂						
管理事務・研究施設	事務室	10m2+35m2+20m2(6人)	施設マネージャー一人が使っているのみ。				
	会議室	20 m2	使用されていない。				
給水設備	検査室						
	その他	機械室・倉庫217 m2					
給水設備	雨水集水槽150t、高架水槽		集水配管および高架水槽一基が小破損、使用できない				
汚水処理設備	浄化槽 25 ppm	機能していない		ブローポンプが故障している			
製氷・冷蔵設備	製氷機	フレック、1トンx2セット	使われているが、一台は故障	現在稼働の1台も、今故障してもおかしくない状態。ファン部品をもう一台の方から集めて使用。頑張るつもり。	何とか稼働しているが、何時壊れるか心配	故障が心配であり、出来るなら新しいものが欲しい	
	凍結庫	貯氷庫、約6m3	使われている	程度はそれほど悪くない			
	冷蔵庫	-5℃、約10m3	EUのプロジェクトにより取り外された	左記の理由により不明			
	保冷庫						
流通加工用機材	非常用発電機	20KVA	故障している		電力は安定しており、特に必要はない		
	ショーケース						
	小型フリーザー						
	台秤						
	吊り下げ秤						
	上皿秤						
	魚函						
	保冷魚函						
	手押し車						
	バンドソー						
真空包装機							
作業テーブル							
車両	ピックアップ車	4WDx1台	把握できない		分からない		
その他機材	潜水ポンプ充填機		把握できない		分からない		

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & Nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SVG-3							
国名	SVG	所在地:	Clifton - Union Is.	施設名:	Union Fishery Center		
経緯	案件名	1993年度沿岸漁業開発計画					
	設立年度	1995	改修・増設年度		敷地面積		
周辺環境	アクセス	首都から 30海里(海路)、ポートエリザベスから4.5km(陸路)			道路事情:	舗装	
	土地利用状況	ホテル、レストラン、公共棧橋				空地の有無(無)	
	社会インフラ	学校:	小学校3ヶ所、中・高校1ヶ所				
		病院:	病院1ヶ所、クリニック1ヶ所				
		水道:	無	供給者:	雨水	断水の頻度:	3~4月清水不足
	水産事情	電気:	有	供給者:	VINLEC	停電の頻度:	問題なし
		主要魚種:	アジ、サバ、タイ、ロブスター			主要漁具・漁法:	籠、水中銃、手釣、刺網
		漁獲動向:	減少	(原因):	漁民が直接ホテル・レストランに漁獲物を販売		
	水産流通	(鮮魚)	有	仕入先:		出荷先:	ホテル・レストラン
		(冷凍魚)	無	仕入先:		出荷先:	
(加工品)		無	仕入先:		出荷先:		
水の需給	水産用:	充分	民生用:	充分			
周辺住民の生活状況	主な生計手段: 漁業、観光業						
プロジェクト効果	効果指標(計画)	漁獲量の増大(漁民の収入増加)、漁業技術の向上、漁民生活の改善、セントヴィンセント島への販売、					
	現状(聴取結果)						
施設の利用率	裨益人口	漁業者: 120人	ユニオン島住民: 1,700人				
	計画値	利用漁船数(隻)		水揚げ量(kg/日)	加工量/販売量(kg/日)		
		実績(データ)		実績(データ)	実績(データ)		
	水揚げ: 34		平均:	4.2トン/年(2013)			
	休憩: 17	16隻(目視)	盛漁期:	18.1トン/年(2012)			
	施設利用率(%)	94%	(高位)	利用率の低い原因:			
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)			職員数(人)		
	水産局	計画値	実績(データ)	主要費目	計画値		
	年間収入	EC\$148,480	N/D		常勤		
	年間支出	EC\$134,714	N/D		非常勤		
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)		現地ニーズ・要望(聴取)		
	施設長	施設利用者					
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚棧橋30m	係船中の船外機船6隻	ラダー紛失、防舷材に損傷あるも、使用可能			
	斜路/船揚げ場	斜路30m/船揚場210m <sup>2</sup>	陸上の船外機船10隻	シラ材(水中部分)が紛失している。コンクリートに損傷はなし。			
	泊地						
	防波堤/護岸						
	バスターミナル						
水産物処理加工販売施設	水産物処理	44m <sup>2</sup>	あまり使われていない	センターによる魚の買い上げをしていない 搬入口大型吊戸の腐れが激しい			
	水産物加工						
	水産物販売	16 m <sup>2</sup>	使われていない	台の一部破損			
	魚市場						
	その他						
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ						
	漁具販売所						
	漁具ロッカー	3 m <sup>2</sup> x 16 室	漁民と商人が使用	天井、ドア等が破損しているが、使用できる			
漁民用厚生施設	便所・シャワー	28 m <sup>2</sup>	閉鎖中				
	休憩室・食堂						
管理事務・研究施設	事務室	10m <sup>2</sup> +35m <sup>2</sup> +20m <sup>2</sup> (6人)	B棟は使用されている	水産局、税関、入管事務所が棲み分け使用			
	会議室	20 m <sup>2</sup>	税関事務所として使用されている				
	検査室						
	その他						
給水設備	雨水集水槽120t、高架槽	故障中					
汚水処理設備	浄化槽 25 ppm	故障中					
その他施設							
製氷・冷蔵設備	製氷機	フレイク1トンx2セット	1台のみ運転可能	2003年に、冷却ユニット交換、2007年に製氷ドラム1台交換し、1台のみ運転出来ている			
	凍結庫	貯氷庫15m <sup>3</sup>	使っている	よく使われている			
	冷蔵庫	-5°C、約25m <sup>3</sup>	運転可能でテストも問題ない	殆ど使われていない。運転時間522時間/18年で意味が無い			
	保冷庫			入れる魚がない			
	非常用発電機						
流通加工用機材	ショウケース						
	小型フリーザー						
	台秤						
	吊り下げ秤						
	上皿秤						
	魚函						
	保冷魚函						
	手押し車						
	バンドソー						
	真空包装機						
作業テーブル							
車両	クレーン付トラック						
	保冷車						
	ピックアップ車	4WDx1台	把握できず	把握できず			
フォークリフト			分からない				
品質検査用機材							
加工実験用機材							
修理用機材							
その他機材	潜水用ポンペ充填機	把握できず	把握できず	分からない			

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & Nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & the Grenadines: SVG

調査台帳No. SVG-4						
国名	SVG	所在地:	Friendship Bay - Canouan	施設名:	Canouan Fishery Center	
経緯	案件名	1995年度水産施設建設計画				
	設立年度	1998	改修・増設年度		敷地面積	
周辺環境	アクセス	首都から 46 km (海路)		道路事情:	舗装	
	土地利用状況	ホテル、民家			空地の有無(無)	
	社会インフラ	学校:	小学校1ヶ所			
		病院:	クリニック1ヶ所			
		水道:	無	供給者:	雨水	断水の頻度:
	水産事情	電気:	有	供給者:	VINLEC	停電の頻度:
		主要魚種:	ロスター、コンク貝、底魚	主要漁具・漁法:	潜水、手釣、底延縄	盛漁期:
	水産流通	漁獲動向:	減少	(原因):	漁民数・漁船数の減少	
		(鮮魚)	有	仕入先:	漁船より水揚げ	出荷先:
	水の需給	(冷凍魚)	無	仕入先:		地元市場、レストラン
(加工品)		無	仕入先:			
水の需給	水産用:	不足(製氷機故障中)	民生用:	不足		
周辺住民の生活状況	主な生計手段: 建設業、漁業、観光業					
プロジェクト効果	効果指標(計画)	水揚げ量の増大(65ト→132トン)、魚輸出の活性化(60ト→108トン)、島民の魚摂取量(12kg→18kg/人)、漁民の健康・安全確保、技術レベルの向上				
	現状(聴取結果)					
施設の利用率	裨益人口	漁業者: 131 人	カヌアン島民: 660 人	観光客: 約3万人		
	利用漁船数(隻)	計画値	実績(データ)	水揚げ量(kg/日)	販売量(kg/日)	
		水揚げ: 39	11隻(目視)	平均: 440	0トン/年(2013)	80
	利用率(%)	計画値	38%	利用率の低い原因:		
		実績(データ)				
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)		職員数(人)		
	カヌアンセーリングクラブ	計画値	実績(データ)	計画値	現状	
	年間収入	EC\$157,750	N/D	常勤	5	
施設・機材	年間支出	EC\$155,630	N/D	非常勤	1	
	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)		現地ニーズ・要望(聴取)	
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚棧橋45m	係船中の船外機船2隻	鉄筋コンクリートが鉄筋の錆で部分的に剥離している、鉄製の係船柱は錆びて切断している、木製防舷材は波により紛失、棧橋の板(1.5m×15cm×2.5cm)は3枚ほど紛失しているが、揚圧力に耐えている。		
	斜路/船揚げ場	斜路16m、船揚場450m <sup>2</sup>	陸上の船外機船9隻	波による斜路基礎部が吸い出しされ全体の2/3が破損している。		
	泊地					
	防波堤/護岸	護岸20m×20m				
	バスターミナル					
水産物処理加工販売施設	水産物処理	34 m <sup>2</sup>	閉鎖中			
	水産物加工	40 m <sup>2</sup>	閉鎖中			
	水産物販売	9 m <sup>2</sup>	閉鎖中			
漁具・エンジン関連施設	魚市場					
	ワークショップ					
漁民用厚生施設	漁具販売所					
	漁具ロッカー	4 m <sup>2</sup> x 16 室	教室使用、残り閉鎖中			
	便所・シャワー	48 m <sup>2</sup>	閉鎖中	(給水停止中)		
管理事務・研究施設	休憩室・食堂	食堂棟115 m <sup>2</sup>	随時使用	宿泊漁民による管理。水が無いため清掃困難		
	その他	仮眠棟18 m <sup>2</sup> x 14室	15~20人が使用中	教室は閉鎖中		
90 m <sup>2</sup>	事務室	18 m <sup>2</sup> (3名)	閉鎖中			
	会議室					
給水設備	検査室					
	その他	多目的スペース72 m <sup>2</sup>	随時使用			
汚水処理設備	給水設備	雨水集水装置500 m <sup>2</sup> 、貯水槽150t、高架水槽 1t×2	故障	集水管が破損しているため、雨水集水機能はない 集水層も空の状態		
	給水設備	接触曝気式浄化槽	故障	従って、便所、シャワー、台所等全てにその悪影響が出ている		
製氷・冷蔵設備	製氷機	フレーク1.5トン	現在は全く使われていない。	2006年に弊社専門家が修理しその時には製氷できたが、それ以後はあまり使われていないが何とか動いていたとのこと。しかし当時の所長が辞めてからは全く稼働しなくなった。		
	凍結庫	貯水槽約15m <sup>3</sup>	同上	使われていない		
	冷蔵庫	約30m <sup>3</sup> /2室、-5度	同上	同上		
	保冷庫			同上		
	非常用発電機	40KVA	同上	同上		
流通加工用機材	ショーケース					
	小型フリーザー					
	台秤					
	吊り下げ秤					
	皿秤					
	魚函					
	保冷魚函					
	手押し車					
	バンドソー					
	真空包装機					
車両	作業テーブル					
	保冷車					
その他機材	ピックアップ車					
	フォークリフト					
その他機材	淡水化装置2m <sup>3</sup> /day	故障、使われていない	2006年時には完全に使用不能。メンテナンスできるものが			

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

						調査台帳No. SVG-5		
国名	SVG	所在地:	Calliaqua	施設名:	Calliaqua Fishery Center			
経緯	案件名	1995年度水産施設建設計画						
	設立年度	1998	改修・増設年度			敷地面積	Ha	
周辺環境	アクセス	首都から 6.5 km (陸路)		道路事情:	舗装			
	土地利用状況	サッカーグラウンド、コーストガード、レストラン、民家			空地の有無( 無 )			
	社会インフラ	学校:	小学校1ヶ所、短大1ヶ所(ナース、教員養成)					
		病院:	クリニック1ヶ所					
	水産事情	水道:	有	供給者:	CWSA	断水の頻度:	6~7か月に1回	
		電気:	有	供給者:	VINLEC	停電の頻度:	6か月に1回	
	水産流通	主要魚種:	大型&小型浮魚、底魚		主要漁具・漁法:	手釣、曳縄、巻網、延縄	盛漁期:	1~5月
		漁獲動向:	増加	(原因:水揚げ漁船数の増加)				
	水の需給	(鮮魚)	有	仕入先:	漁船より直接水揚げ	出荷先:	小売市場、レストラン、町内	
		(冷凍魚)	無	仕入先:		出荷先:		
周辺住民の生活状況	(加工品)	無	仕入先:		出荷先:			
	水産用:	不足(時期: 盛漁期)		民生用:	不足(時期: イベント開催時)			
プロジェクト効果	効果指標(計画)	水揚げ量の増大(16トン→126トン)、地域住民の魚摂取量の増大(13.5kg/人)、漁民の労働環境の改善、技術レベルの向上						
	現状(聴取結果)							
施設の利用率	裨益人口	漁業者: 102 人	キアア地区人口: 20,300 人					
		利用漁船数(隻)		水揚げ量(kg/日)		販売量(kg/日)		
		計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	
		水揚げ: 34	39隻(目視)	平均: 420	15.9トン/年(2013)	420	N/D	
運営維持管理	施設利用率(%)	300% (高位)		利用率の低い原因:				
	運営主体	運営収支(データ)		職員数(人)				
	水産局	計画値	実績(データ)	主要費目	計画値	現状		
	年間収入	EC\$108,600	EC\$15,515		4	3		
施設・機材	年間支出	EC\$105,750	EC\$40,489		2	0		
		規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)		現地ニーズ・要望(聴取)		
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚棧橋20m	係船中の船外機船10隻、陸上の船外機船29隻	タイヤフェンダー紛失、棧橋の木製板は1枚紛失しているだけで、搦圧力に耐えている。		棧橋の延長		
	斜路/船揚げ場							
	泊地							
	防波堤/護岸	護岸20m+20m						
	バスターミナル							
水産物処理加工販売施設	水産物処理	36 m2	随時使われている	搬入床の排水溝上で行なわれており、衛生度は低い				
	水産物加工	11 m2	随時使われている	同上+外部の木製台で行なわれている				
	水産物販売	35m2(5台)+49m2(10台)青果市場棟含む	5室の内2室が使用されている。本棟の魚販売店は事務所に転用。	水栓の故障。青果市場棟は、漁民の憩いの場所になっており、市場としては使われていない。天井(屋根)に水漏れ有り。				
	魚市場							
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ							
	漁具販売所							
漁民用厚生施設	漁具ロッカー	4 m2 x 16 室、CB造	全て占有。漁民自身で、5室増設。	屋根より水漏れしている。漁民からは狭いとの声有り。				
	便所・シャワー	17.4 m2、RC造	使われている。	清掃が行き届いておらず、非衛生的な状態。				
	休憩室・食堂							
管理事務・研究施設	事務室	8 m2(2名)	あまり使われていない。	隣の魚販売店を事務所に使用。				
	会議室							
給水設備	検査室							
	その他							
給水設備	直結							
汚水処理設備	接触曝気浄化槽 2基	プロアポンプ故障状態。	維持管理が行き届いていない。					
製氷・冷蔵設備	製氷機	フレーク1トン	非常に良く使われている	よく使われているが、この要因は維持管理がしっかり出来ているためである。すなわち部品を購入して修理を行っており、今まで適切な維持管理を行っている		現在のデマンドに対して小さいので、少なくとも1トンタイプを2セット欲しい		
	凍結庫	貯水庫約10m3	非常に良く使われている	よく使われている。		問題ない		
	冷蔵庫	-5°C、約8m3x2室	非常に良く使われている	一度自前による冷却ユニット(2セット)の交換をしている		もう少し大きい冷蔵庫が欲しい		
	保冷库							
	非常用発電機	約20KVA	使われていない	電力供給が安定しており必要が無い		停電は何時起こるか分からないのであれば安心である		
流通加工用機材	ショーケース							
	小型フリーザー	1台	使われている			もっと欲しい		
	台秤	4台	使われている			分らない		
	吊り下げ秤	9台	使われているが、台数が不足			小売業者が使っている		
	上皿秤							
	魚函	90個	個数は完全には把握できず			分らない		
	保冷魚函	150Lx10セット、500Lx2セット	把握できず			分らない		
車両	手押し車	4台	把握できず			分らない		
	ピックアップ車	4WDx2台	把握できず			水産局でなければ分らない		
漁船	フォークリフト							
	キャビン型	FRP10m、90HPx1隻	よく使われている			分らない		
その他機材	マルチニーク型	FRP7m、36HPx4隻	把握できず			分らない		
	潜水ポンプ充填機		把握できず			分らない		

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SVG-6							
国名	SVG	所在地:	Barroually	施設名:	Barroually Fishery Center		
経緯	案件名	1998年度水産センター建設計画					
	設立年度	2000	改修・増設年度		敷地面積	Ha	
周辺環境	アクセス	首都から 19 km (陸路)			道路事情:	舗装	
	土地利用状況	民家、墓地				空地の有無(無)	
	社会インフラ	学校:	小学校1ヶ所、中・高校1ヶ所				
		病院:	クリニック1ヶ所				
	水産事情	水道:	有	供給者:	CWSA	断水の頻度:	問題なし
		電気:	有	供給者:	VINLEC	停電の頻度:	問題なし
		主要魚種:	アジ、カツオ、シラ、サワ		主要漁具・漁法:	巻網、手釣、曳縄	
	水産流通	漁獲動向:	増加・減少の両方 (原因:FAD漁業によるマグロは増加、アジ・サバは減少)				
		(鮮魚)	有	仕入先:	漁船から水揚げ	出荷先:	バルアリー、キングタウン
		(冷凍魚)	無	仕入先:		出荷先:	
(加工品)		無	仕入先:		出荷先:		
水の需給	水産用:	充分・不足(時期: )		民生用:	充分・不足(時期: )		
周辺住民の生活状況	主な生計手段: 漁業						
プロジェクト効果	効果指標(計画)	漁獲物の鮮度保持、キングタウンへの高級魚出荷、内陸部への水産物の輸送販売、ポストハーベスト・ロスの減少、燃料の入手容易化					
	現状(聴取結果)						
施設の利用率	裨益人口	漁業者: 200 人	地区住民: 5,000 人				
	計画値	利用漁船数(隻)		水揚げ量(kg/日)		加工量/販売量(kg/日)	
		実績(データ)	実績(データ)		実績(データ)		実績(データ)
	水揚げ:			平均:291	0トン/年(2013)		
	休憩:	53隻(目視)		盛漁期:		0トン/年(2012)	
施設利用率(%)	%		(高位・中位・低位) 利用率の低い原因:				
運営維持管理	運営主体	漁民組合			職員数(人)		
	年間収入	EC\$54,550	EC\$62,720	燃料販売、水販売	常勤	2	
	年間支出	EC\$42,948	EC\$60,481	燃料購入、電気代、人件費	非常勤	2(巡回)	
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)			現地ニーズ・要望(聴取)	
			施設長	施設利用者			
土木施設	水揚岸壁/棧橋	係船中の船外機船13隻	供与した土木施設なし、現地政府で建設した棧橋がある。				
	斜路/船揚げ場	陸上の船外機船40隻	草の根無償で供与したクジラ引上げ用の斜路有				
	泊地						
	防波堤/護岸		土間コンクリートが波による吸出して陥没している				
	バスターミナル						
水産物処理加工販売施設	荷捌き/処理	40 m2	使われていない	未使用で放置されたまま			
	水産物加工						
	水産物販売	18 m2(3台)	使われていない	未使用で放置されたまま			
漁具・エンジン関連施設	魚市場						
	ワークショップ						
漁民用厚生施設	漁具販売所		ほとんど使われている	浜側で、基礎下の砂がハリケーンでえぐりとられ、犬走り			
	漁具ロッカー	4 m2 x 20室		が陥没。			
管理事務・研究施設	便所・シャワー	75 m2	男子用は使用、女性用は閉鎖	便器の給水が垂れ流し状態。			
	休憩室・食堂						
給水設備	事務室	15 m2 (2名)	使用中				
	会議室						
汚水処理設備	検査室						
	その他	79 m2	製氷・冷蔵庫				
製氷・冷蔵設備	製氷機	プレート300kgx1セット	使用できるが停止されている	テスト運転で氷の生産を試みたが、問題なかった。		電気代が高く氷の売れないので運転できない。従って止めている。	
	凍結庫	貯氷庫(約5m3)	同様	冷却ユニットなし			
	冷蔵庫	-5°C容積約30m3	同様	テスト運転で冷蔵庫冷却を行うが、規定温度(-5°C)までの冷却は問題なかった。		同上	
	保冷庫						
	非常用発電機						
流通加工用機材	ショーケース						
	小型フリーザー						
	台秤	20ポンド用1台	把握できず	赴任したときにはこのような状態			
	吊り下げ秤	20ポンド用2台		同上			
	上皿秤						
	魚函						
	保冷魚函	100Lx10セット	数量の確認できず	同上			
	手押し車	300kgx2セット	数量の確認できず	同上			
修理用機材	バンドソー						
漁船	真空包装機						
	作業テーブル	魚処理3台、小売2台	使用されていない	同上			
その他機材	キャビン型						
	マルチニク型						

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SVG-7							
国名	SVG	所在地:	Chateaubelair	施設名:	Chateaubelair Fishery Center		
経緯	案件名	1998年度水産センター建設計画					
	設立年度	2000	改修・増設年度		敷地面積	Ha	
周辺環境	アクセス	首都から 36 km (陸路)			道路事情:	舗装	
	土地利用状況	民家 空地の有無(無)					
	社会インフラ	学校:	小学校1ヶ所				
		病院:	クリニック1ヶ所				
	水産事情	水道:	有(停止)	供給者:	CWSA	断水の頻度:	不明
		電気:	有(停止)	供給者:	VINLEC	停電の頻度:	不明
		主要魚種:	アジ、カツオ、シラ、サワラ	主要漁具・漁法:	巻網、手釣、曳縄	盛漁期:	1~8月
	水産流通	漁獲動向:	不変(原因: )				
		(鮮魚)	有	仕入先:	漁船から水揚げ	出荷先:	シャトーブレア、キングスタウン
		(冷凍魚)	無	仕入先:		出荷先:	
水の需給	(加工品)	無	仕入先:		出荷先:		
	水産用:	充分・不足(時期: )	民生用:	充分・不足(時期: )			
周辺住民の生活状況	主な生計手段: 漁業						
プロジェクト効果	効果指標(計画)	漁獲物の鮮度保持、キングスタウンへの高級魚出荷、内陸部への水産物の輸送販売、ポストハーベスト・ロスの減少、燃料の入手容易化					
	現状(聴取結果)						
施設の利用率	裨益人口	漁業者: 200 人	地区住民: 5,000 人				
	計画値	利用漁船数(隻)		水揚げ量(kg/日)		加工量/販売量(kg/日)	
		実績(データ)	実績(データ)		実績(データ)		実績(データ)
	水揚げ:	16隻(目視)		平均: 229	5.7トン/年(2013)		
	休憩:			盛漁期:	7.5トン/年(2012)		
施設利用率(%)	0% (低位)		利用率の低い原因:				
運営維持管理	運営主体	漁民組合			職員数(人)		
	年間収入	EC\$41,833	N/D	主要費目	計画値	現状	
	年間支出	EC\$41,316	N/D		2 (巡回)	0 (活動停止)	
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)			現地ニーズ・要望(聴取)	
			施設長	施設利用者			
土木施設	水揚岸壁/棧橋	係船中の船外機船4隻		供与した土木施設なし			
	斜路/船揚げ場	陸上の船外機船12隻					
	泊地						
	防波堤/護岸						
	バスターミナル						
水産物処理加工販売施設	荷捌き/処理	40 m2	閉鎖中				
	水産物加工						
	水産物販売	18 m2(3台)	閉鎖中				
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ						
	漁具販売所	4 m2 x 10室	閉鎖中		廃墟状態		
漁民用厚生施設	便所・シャワー						
	休憩室・食堂						
管理事務・研究施設	事務室	15 m2(2名)	閉鎖中				
	会議室						
152 m2	検査室						
	その他						
給水設備	直結						
汚水処理設備	沈殿分離浄化槽						
製氷・冷蔵設備	製氷機	プレート300kgx1セット	閉鎖中で確認できず		技術者の話では2010年までは運転していたことがあるが、それ以後は電気の供給を止められ確認できていない。政府の援助が切られ我々では赤字を埋められずやむなく閉鎖した。		
	凍結庫	貯氷庫(約5m3)	閉鎖中で確認できず		同様		
	冷蔵庫	-5℃容積約30m3	閉鎖中で確認できず		同様		
	保冷庫						
	非常用発電機						
流通加工用機材	ショーケース						
	小型フリーザー						
	台秤	20ポンド用1台	閉鎖中で確認できず		同様		
	吊り下げ秤	20ポンド用2台	閉鎖中で確認できず		同様		
	上皿秤						
	魚函						
	保冷魚函	100Lx10セット	閉鎖中で確認できず		同様		
	手押し車	300kgx2セット	閉鎖中で確認できず		同様		
車両	バンドソー						
	真空包装機						
	作業テーブル	魚処理3台、小売2台	閉鎖中で確認できず		同様		
	クレーン付トラック						
品質検査用機材	保冷車						
	ピックアップ車						
加工実験用機材	フォークリフト						
	修理用機材						
漁船	キャビン型						
	マルチニーク型						
その他機材							

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

調査台帳No. SVG-8								
国名	SVG	所在地:	Owia	施設名:	Owia Fishery Center			
経緯	案件名	2007年度オィア水産センター整備計画						
	設立年度	2009	改修・増設年度			敷地面積 Ha		
周辺環境	アクセス	首都から 50 km (陸路)			道路事情:	舗装		
	土地利用状況	民家				空地の有無(無)		
	社会インフラ	学校:	小学校1ヶ所					
		病院:	クリニック1ヶ所					
		水道:	有	供給者:	CWSA	断水の頻度:	殆どなし	
	水産事情	電気:	有	供給者:	VINLEC	停電の頻度:	殆どなし(電圧低下多い)	
		主要魚種:	タイ、ハタ、シラ、サワラ		主要漁具・漁法:	地引網、刺網、大目流網	盛漁期:	3~9月
		漁獲動向:	不変 (原因: )					
	水産流通	(鮮魚)	有	仕入先:	漁船から水揚げ	出荷先:	オィワ、サンディヘイ、ジョージタウン	
		(冷凍魚)	無	仕入先:		出荷先:		
水の供給	(加工品)	無	仕入先:		出荷先:			
	水産用:	充分・不足(時期: )		民生用:	充分・不足(時期: )			
周辺住民の生活状況	主な生計手段:		漁業、農業					
プロジェクト効果	効果指標(計画)	水揚げ作業の効率化(水揚げ:2時間→1時間、出漁準備:2時間→1時間、労働力:6人→1人)、水揚げ量の増大(85トン/年増加)、漁船損害件数の減少(木造船の補修回数:毎降揚げ時→減少)						
	現状(聴取結果)							
	裨益人口	漁業者: 115 人	/スウインド'ワート'地区住民:2,800人					
施設の利用率	利用漁船数(隻)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	加工量/販売量(kg/日)		
		水揚げ:32	43隻	平均:1,027	17.0トン/年(2013)			
	水揚げ量(kg/日)	計画値	実績(データ)	計画値	実績(データ)	加工量/販売量(kg/日)		
		休憩:28	39隻(目視)	盛漁期:	37.2トン/値(2012)			
施設利用率(%)	139%	(高位)	利用率の低い原因:					
運営維持管理	運営主体	運営収支(データ)			職員数(人)			
	水産局	計画値	実績(データ)	主要費目	計画値	現状		
	年間収入	EC\$305,282	N/D		常勤	8		
年間支出	EC\$304,284	N/D		非常勤	0			
施設・機材	規模・数量	利用状況(目視・聴取)	物理的状況(目視・聴取)			現地ニーズ・要望(聴取)		
			施設長	施設利用者				
土木施設	水揚岸壁/棧橋	水揚岸壁20m+15m	係船中の船外機船4隻	斜路に据え付けられたウインチ塩害のために故障し使用不能、先端岸壁にゴミのたまり場が出来ていて、操船の邪魔になっている。コンクリート、防舷材、シラ材に損傷なし。				
	斜路/船揚げ場	斜路16m、船揚場912m2	陸上の船外機船34隻	斜路岸壁、防波堤以外は使用されていない。				
	泊地							
	防波堤/護岸	防波護岸90m、護岸44m						
	バスターミナル							
水産物処理加工販売施設	水産物処理	22 m2	使われていない					
	水産物加工	44 m2	使われていない					
	水産物販売							
	魚市場			外部窓、シャッター等の蚊番、枠に錆が激しい				
漁具・エンジン関連施設	ワークショップ							
	漁具販売所	20 m2	機能していない	品物も無く、空の状態				
	漁具ロッカー	4 m2 x 20室	ほとんど使われていない	8室をのぞいて、閉鎖中、施設使用量EC\$75/月 漁民が使用料を払わない				
漁民用厚生施設 116 m2	便所・シャワー	36 m2	閉鎖中	漁民が使用料を払わない				
	休憩室・食堂							
管理事務・研究施設	事務室	34+14+12= 60 m2(5人)	マネジャー一人が使用	換気口から塩が入り込む				
	会議室	49 m2(40人)	使われていない	過去一、二度使用したのみ、椅子14脚				
	検査室							
398 m2	その他							
給水設備	貯水槽	8t	直結に修正	モーター電気盤が焼けたため				
汚水処理設備	合併処理槽	60 ppm	作動中					
その他施設	魚網干場	450m2	使われていない	港に屋根付の干場が必要				
製氷・冷蔵設備	貯油槽	2000l						
	製氷機	フレーク1トン	使われていると言う割には運転時間が短い(運転時間:3312HR)	運転時に、循環ポンプが稼働せず。何度か試みて、動くようになった。所長には1週間に一度は30分ほど運転し、油切れをを起こさないように注意				
	凍結庫	貯氷庫約2トン	使われていない	氷を使わなければ魚の購入をしないことから、漁民が氷を買わなくなった。しかも漁民はあまり氷を使うことになっていない。今後の啓か?				
	冷蔵庫	-25°C、2トン	使われていない	現在貯氷の必要が無い				
	保冷库	-5°C、2トン	使われていない	魚を買わなくなったので今は使っていない。鮮魚の販売で十分				
流通加工用機材	非常用発電機	75KVA	使われていない	運転時間2153時間で使われているとはいえない				
	台秤	150kgx2台	使われていない	電力の供給は安定しており必要は無い。(運転時間:215HR)。しかし電圧変動は大きいようだ。地方に行くほど電圧の変動が大きくなる。これは電力供給が特に朝晩を中心に不足していると思われる。				
	吊り下げ秤	10kgx4台	使われていない	現在は特に必要ない				
	魚函	28個	使われていない	魚を買わなくなったので今は使っていない。				
保冷魚函	30個	使われていない	同上					
手押し車	200kgx2台	使われていない	同上					
作業テーブル	ステンレス2台	使われていない	同上					

略語: Antigua & Barbuda: ANT, Dominica: DOM, Grenada: GND, St. Christopher & nevis: SKB, St. Lucia: SLU, St. Vincent & Grenadines: SVG

付属資料 4. 候補事業コンポーネント及び評価結果

4-1 各国別候補事業リスト

CANDIDATE PROJECTS IN ANTIGUA & BARIBUDA															
A. EQUIPMENT SUPPLY PROJECT															
No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
1-1	Market Wharf	Equipment	Replacement of ice making plant (6 ton/day)	2	AFL	◎	△	◎	◎	○	○	○	A		80.0
1-2			Replacement of cooling unit for cold storage (-20C, 10 ton) and freezing pan (36 pcs.)	1		◎	△	◎	◎	○	○	○	A		10.0
1-3			Replacement of rainwater reservoir tank (36m3) including pumps and piping	1		◎	◎	◎	◎	○	○	○	A		8.0
1-4			Replacement of insulated van (500kg) for delivery	1		◎	◎	◎	◎	○	○	○	A		5.0
1-5			Replacement of scales (platform 300lbx1, hanging 150lbx1)	1		◎	◎	◎	◎	○	○	○	C	To be covered by maintenance	1.0
1-6			Provision of audio-visual equipment for training use	1		◎	○	△	○	○	○	○	C	Overlapping activity with Fisheries Div.	2.0
1-7			Provision of standby generator to back-up cold storage and ice plant	1		◎	△	△	○	○	○	○	C	Frequency of black out should be checked.	5.0
2-1	Point Wharf	Equipment	Installation of freshwater supply system to fishing boats	1	Fisheries Div.	◎	○	○	○	○	○	○	A		1.0
2-2			Replacement of water reservoir tank for Fisheries Division Office (from 2 m3 to 10 m3)	1		◎	○	◎	○	○	○	○	A		3.0
2-3			Replacement of cooling unit for central air-conditioning system for Fisheries Div. Office including spare parts	1		◎	○	○	○	○	○	○	B	Separate type air conditioners are working in each room.	10.0
3-1	Parham	Equipment	Replacement of ice making plant (1.5 ton/day)	1	Fisheries Div.	◎	◎	◎	◎	○	○	○	B	It can be operated for next 5 or 10 years.	15.0
3-2			Replacement of cooling unit for cold storage (4 ton)	1		◎	◎	◎	◎	○	○	○	A		1.0
4-1	Urling	Equipment	Replacement of ice making plant (1 ton/day)	1	Fisheries Div.	◎	◎	◎	◎	○	○	○	A		10.0
4-2			Replacement of cooling unit for cold storage (4 ton)	1		◎	◎	◎	◎	○	○	○	A		1.0
4-3			Installation of air charging compressor for diving including enclosure of existing workshop building	1		◎	○	○	◎	◎	○	○	A		5.0
5-1	St. John's	Equipment	Radar control center (Microwave (1 pair) for Mt. Obama, Radar (25kW, 6 ft antenna), AIS receiver, CCTV camera, Weather station, Power supply unit, UPS, Tower)	1	Fisheries Div.	○	○	○	◎	◎	◎	◎	A		60.0
5-2	Freetown		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	○	◎	◎	◎	◎	A		55.0
5-3	Urling		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	○	◎	◎	◎	◎	A		50.0
5-4	Codrinton		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (2 pairs), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	○	◎	◎	◎	◎	A		60.0
5-5	Mt. Obama		VHF repeater station (2-channel repeater, Microwave each 1 pair for Mt. Obama, Freetown and Urling, Microwave (2 pairs) for Codrinton, Tower (H=20m), Container box)	1		○	○	○	◎	◎	◎	◎	A		50.0
6-1	South of Antigua Island	Equipment	Submerged type fish aggregating device (FAD) for 1,000m depth including FRP+ABS float unit, resin+wire coated rope, anchor chain, anchor, radar reflector, and beacon light	2	Fisheries Div.	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	A		40.0
6-2			Work boat (approx. 13.5m, 115 hp) equipped with 1-ton crane and multi-beam echo-sounder (range up to 2,000m) for survey, deployment and monitoring of fish around FADs	1		○	○	○	○	◎	◎	◎	A		52.0
6-3			Materials for local FADs (rope, anchor, float and fitting)	10		○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	A		5.0
														Maturity A+B+C	529.0
														Maturity A+B	521.0
														Maturity A	496.0

A-41



B. FACILITIES CONSTRUCTION PROJECT															
No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
1-1	Market Wharf	Building	Upgrading and Expansion of Fish Market (24 vending stalls and 12 scalling/gutting stalls, HACCP-standard) including one chilled room	1	Fisheries Division	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	A	Fish market is currently operated by AFL. Coordination between Fisheries Div. and AFL should be made by Ministry level.	275.0
1-2			Upgrading of Fish Processing Room (HACCP-standard)	1	AFL	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	A		80.0
1-3			Food court and promenade	1	St. John's Dev. Corp.	○	○	○	⊙	⊙	⊙	○	C	Food court may induce further congestion of the Market Wharf.	60.0
1-4		Civil Structure	Construction of Fishermen's Facility (multi-purpose space, toilets/open shower booth, gear storage)	1	AFL	⊙	△	⊙	○	⊙	⊙	○	A	O&M of toilets/shower should be carefully considered.	20.0
1-5			Expansion of mooring jetty (approx. 130m) on south coast	1		○	○	○	○	○	○	○	A		130.0
1-6			Waterfront promenade (wooden mooring jetty) along coast between Market Wharf and Cruise Ship Pier	1	St. John's Dev. Corp.	△	○	○	⊙	⊙	⊙	○	C	Site locates in front of private land.	90.0
2-1	Keeling Point	Civil Structure	Slipway for hauling up small boats (approx. 30 m wide)	1	Fisheries Div.	○	○	○	△	⊙	⊙	○	A		100.0
2-2			Water basin (7m wide) with travel lift for hauling up large boats and boat yard	2		○	○	○	△	○	⊙	○	A		300.0
2-3			Mooring wharf (80m long) for 20 small boats	1		○	○	○	△	○	⊙	○	A		60.0
2-4		Building	Fishing gear locker (20 units), toilet and open shower	1		○	○	○	△	○	⊙	○	A		20.0
2-5			Event square (open type) with a stage and food/drink stands	1		○	○	○	△	⊙	⊙	○	B	Actual demand and O&M system should be clarified.	60.0
2-6			Exterior Work	Freshwater supply system to mooring wharf		1	○	○	○	△	⊙	⊙	○	A	
3-1	Point Wharf	Building	Construction of training center (lecture room, practical training room, canteen, toilets, etc.)	1	Fisheries Div.	⊙	○	○	△	⊙	⊙	⊙	B	Detailed training program ( 2 years after re-training of fishers) should be provided.	120.0
3-2			Construction of open deck as dining space for Fisheries Staff	1		⊙	○	○	△	○	△	○	C	It is not directly related to fisheries related activities.	3.0
3-3			Expansion of existing laboratory (conversion of existing meeting room to office and lockers for lab. Staffs and storage)	1		⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	B	Existing laboratory should be fully utilized before expansion.	7.0
4-1	Uring	Civil Structure	Construction of wooden mooring jetty (length 65m) along existing armour stone revetment	1	Fisheries Div.	⊙	○	○	○	⊙	⊙	○	A		20.0
4-2		Building	Upgrading of fish retail market (covered market)	1		⊙	○	△	○	○	○	○	B	Used only for fish scalling / gutting, but not for retailing.	1.5
4-3			Installation of floodlight on mooring wharf	5		⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	A		4.0
4-4		Exterior Work	Installation of a beacon light on tip of breakwater and marker buoys (2 units) on entrance channel	1		⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	A		
4-5			Freshwater supply system to mooring wharf	1		⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	A		1.0
5-1	Parham	Civil Structure	Construction of wooden mooring jetty (length 75m) along existing east revetment	1	Fisheries Div.	×	○	○	⊙	⊙	⊙	○	C	Inconsistency with BD concept	20.0
5-2			Construction of breakwater (120m long)	1		×	○	○	⊙	⊙	⊙	○	C	Inconsistency with BD concept	120.0
5-3		Building	Upgrading of fish retail market (covered market)	1		⊙	△	△	○	○	○	○	B	Used only for fish scalling / gutting, but not for retailing.	1.5
Criteria for evaluation:												Maturity A+B+C	1,495.0		
1. Site availability												Maturity A+B	1,352.0		
2. Maintenance level												Maturity A	1,016.0		
3. Operational level															
4. Contribution to existing facility															
5. Number of beneficiaries															
6. Effects of project facilities/equipment															
7. Effect to fishery resources															

⊙: In the existing site, ○: Government land, △: Private land, ×: Not available

⊙: Maintenance of existing similar facilities is good, ○: normal, △: bad, ×: terrible

⊙: Utilization ratio of existing similar facilities is high, ○: medium, △: low, ×: Almost not used

⊙: Existing facility will be highly utilized, ○: Partly utilized, △: Not effected, ×: Have a minus effect

⊙: Increase more than the existing facility, ○: Same as the existing facility, △: Smaller than the existing facility, ×: Very limited

⊙: High effects, ○: normal effects, △: small effects, ×: Almost no effect

⊙: Contribute to decrease of fishing efforts, ○: Not increase fishing efforts, △: Increase fishing efforts but not affected to fishery resources, ×: Risk to cause overfishing

CANDIDATE PROJECTS IN DOMINICA

A. EQUIPMENT SUPPLY PROJECT

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
1-1	Roseau	Equipment	Modification of the existing air-blast freezing room to cold storage (-20C)	1	Fisheries Division	⊙	△	⊙	⊙	○	○	○	A		50.0
1-2			Replacement of water reservoir tank (36 m3) including pumps and piping	1		⊙	△	⊙	⊙	○	○	○	A		10.0
1-3			Replacement of insulated van (500 kg) for fresh fish delivery	2		⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A	Fish delivery plan should be prepared.	6.0
2-1	Marigot	Equipment	Modification of water supply system	1	Fisheries Division	⊙	△	○	⊙	○	○	○	A		3.0
2-2			Replacement of water-cooled condenser and cooling tower, compressor, and doors of cold storage.	1		⊙	△	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A	Training system of mechanical technician(s) should be included.	10.0
3-1	Roseau	Equipment	Radar control center (Microwave (1 pair), Weather station, UPS, Tower)	1	Fisheries Division	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A	Receiving station only	20.0
3-2	Scotts Head		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A		55.0
3-3	Portsmouth		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A	Internet network or repeater system should be established.	55.0
3-4	Marigot		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	B	ditto	55.0
3-5	Not yet determined (Highest point)		VHF repeater station (2-channel repeater, Microwave each 1 pair for Scotts Head, Portsmouth and Marigot, Tower (H=20m), Container box)	1		○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A		50.0
4-1	East and west of Dominica Island	Equipment	Submerged type fish aggregating device (FAD) for 1,500m depth including FRP+ABS float unit, resin+wire coated rope, anchor chain, anchor, radar reflector, and beacon light	2	Fisheries Div.	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A		50.0
4-2			Work boat (approx. 13.5m, 115 hp) equipped with 1-ton crane and multi-beam echo-sounder (range up to 2,000m) for survey, deployment and monitoring of fish around FADs	1		○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	A		52.0
4-3			Materials for local FADs (rope, anchor, float and fitting)	10		○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A		5.0
5-1	Roseau / Marigot / Portsmouth	Equipment	Fishery data analysis equipment (Server unit and data networking system among Roseau, Portsmouth and Marigot) including data input terminal (7 units)	1	Fisheries Div.	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A		3.0
														Maturity A+B	421.0
														Maturity A	366.0

A-43

**B. FACILITIES CONSTRUCTION PROJECT**

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation						Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)		
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment				Effect to fishery resources	
PROJECT 1. Upgrading of Existing Fishery Complex and Improvement of Existing Fish Landing Places																
1-1	Roseau	Building	Refinishing of water-proofing of the flat roof	1	Fisheries Division	⊙	△	○	○	○	○	○	C	To be covered by maintenance of recipient country.	5.0	
1-2			Repairing of all of the wall and floor crack	1		⊙	△	○	○	○	○	○	○	C	ditto	4.0
1-3			Roof re-covering over the fishermen's locker corridor	1		⊙	△	○	○	○	○	○	○	C	ditto	5.0
1-4			Hygienic upgrading of the processing room to HACCP standard	1		⊙	△	○	⊙	○	○	○	○	A		50.0
1-5			Hygienic upgrading of the retail market	1		⊙	△	○	⊙	○	○	○	○	A		20.0
2-1	Marigot	Building	Refinishing of a water-proofing of the roof	1	Fisheries Division	⊙	△	○	○	○	○	○	C	To be covered by maintenance of recipient country.	4.0	
2-2			Repairing of all of the wall and floor crack	1		⊙	△	○	○	○	○	○	○	C	ditto	3.0
3-1	Portsmouth	Civil Structure	Construction of Mooring bridge (65m)	1	Fisheries Division	⊙	○	○	○	○	○	○	B	To be considered as a F/U project.	30.0	
3-2		Building	Refinishing of a water-proofing of the flat roof	1		⊙	△	○	○	○	○	○	○	C	To be covered by maintenance of recipient country.	5.0
3-3			Repairing of all of the wall and floor crack	1		⊙	△	○	○	○	○	○	○	C	ditto	2.0
3-4		Equipment	Chilled fish storage including shed	1		⊙	△	△	○	○	○	○	○	B	Necessity to install chilled storage should be clarified.	15.0
4-1	Anse de Mai	Civil Structure	Concrete Wharf (100m + 30m) including Tetrapot	1	Fisheries Division	○	○	○	○	○	⊙	○	A		245.0	
4-2			Reclamation and concrete pavement	1		○	○	○	○	○	○	⊙	○	A		27.0
4-3		Building	Fishing Preparation Shed	1		○	○	○	○	○	○	⊙	○	A		50.0
4-4		Equipment	Navigation aid beacon light (Solar panel equipped)	1		○	○	○	○	○	○	⊙	○	A		5.0
5-1	St.Sauveur	Civil Structure	Extension of Breakwater (25 m + 25m + 25m)	1	Fisheries Division	○	○	○	○	○	⊙	○	A		45.0	
5-2			Landing Wharf (70 m) + Mooring wharf (50m) + Dredging	1		○	○	○	○	○	○	⊙	○	A		130.0
5-3			Slope protection	1		○	○	○	○	○	○	⊙	○	A		60.0
5-4		Equipment	Navigation aid beacon light (Solar panel equipped)	1		○	○	○	○	○	○	⊙	○	A		1.0
6-1	Scotts Head	Building	Fishermen's cooperative office and meeting room (Replacement of existing temporary container house)	1	Fisheries Division	○	○	○	○	○	○	○	B	Durability of existing container house seems to be enough.	25.0	
6-2		Exterior work	Protection against erosion in front of the existing lockers and kiosks (constructed by EDF)	1		○	○	○	○	○	○	○	○	C	Facilities constructed by other donors	30.0
															Maturity A+B+C	761.0
															Maturity A+B	737.0
															Maturity A	673.0

PROJECT 2: St. Patrick Fishery Complex (New Development)														
7-1	Grand Bay (Stowe)	Civil structure	Breakwater (115 m)	1	Fisheries Division	○	○	○	○	○	⊗	○	A	770.0
7-2			Mooring wharf (95 m)	1		○	○	○	○	○	⊗	○	A	1,000.0
7-3			Landing wharf (50 m)	1		○	○	○	○	○	⊗	○	A	50.0
7-4			Slipway / Boat yard (42 m x 40m)	1		○	○	○	○	○	⊗	○	A	95.0
7-5			Reclamation & revetment	1		○	○	○	○	○	⊗	○	A	120.0
7-6			Access road			△	○	○	○	○	⊗	○	A	15.0
7-7		Building	Office, meeting room, toilets & storage	1		○	○	○	○	○	⊗	○	A	64.0
7-8			Fish handling area including machine room and space for ice plant	1		○	○	○	○	○	⊗	○	A	72.0
7-9			Fishing gear lockers (24 units), toilets & shower	1		○	○	⊗	○	○	⊗	○	A	72.0
7-10		Equipment	Ice plant (1 ton/day) & storage	1		○	△	△	○	○	⊗	○	B	10.0
7-11			Fish handling equipment (insulated fish boxes, hand cart, scale, etc.)	1		○	○	○	○	○	⊗	○	A	2.0
Criteria for evaluation:											Maturity A+B	2,270.0		
1. Site availability											Maturity A	2,260.0		
2. Maintenance level														
3. Operational level														
4. Contribution to existing facility														
5. Number of beneficiaries														
6. Effects of project facilities/equipment														
7. Effect to fishery resources														

CANDIDATE PROJECTS IN GRENADA															
A. EQUIPMENT SUPPLY PROJECT															
No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
1-1	Melville Street	Equipment	Replacement of cooling unit for cold storage including spareparts	1	Fisheries Division	○	⊗	⊗	⊗	○	⊗	○	A		5.0
1-2	Grenville		Replacement of refrigeration equipment and refrigerant from R-22 to R-404A including spareparts	1		○	⊗	○	⊗	○	⊗	○	A		50.0
1-3	Carriacou (Windward Fish Center)		Replacement of cooling unit for cold storage	1		○	⊗	○	⊗	○	⊗	○	B	Use same manufacturer as existing one (BOHN refrigeration) considering maintenance.	5.0
1-4	Gouyave		Replacement of compressor for for ice plant including spareparts	1		○	⊗	○	⊗	○	⊗	○	C	Age of facilities is only 2 years after delivery.	5.0
2	St. George's (Melville Street)	Equipment	Vessel Monitoring System using VHF radio (AIS receiver, interface, Monitor platform, 100 units of AIS terminals incorporated with GPS)	1	Fisheries Division	○	○	○	⊗	⊗	⊗	⊗	A	In case that the data from existing coast guard radar system can be shared, the priority will be lower.	35.0
3-1	Carribean side and Atlantic side of Grenada	Equipment	Submerged-type fish aggregating device (FAD) for 1,500m depth including FRP+ABS float unit, resin+wire coated rope, anchor chain, anchor, radar reflector, and beacon light	3	Fisheries Division	○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	A	To be deployed 1 set in Caribbean Sea and 2 sets in Atlantic Ocean	75.0
3-2			Approx. 14m long cabin-cruiser type multi-purpose boat, 6 persons on board with a cabin for sleeping, 3 to 4 days per trip, for 1) diamondback squid experimental fishing, and 2) survey, deployment and monitoring of FADs, equipped with 1-ton crane and multi-beam echo-sounder (range up to 2,000m) for sea bottom survey and monitoring of fish around FADs	1		○	△	○	○	⊗	⊗	⊗	B	No captain and engineer is available at present. Operation and Management Plan of boat is required.	150.0
3-3	St. George's, St. John's, St. Mark's, St. Patrick's, Carriacou and Petit Martinique		Fishing gear for experimental squid experimental fishing (Medium size 3 way swivel for vertical line x 1,000 pcs., Plastic bait with stainless steel jig x 200 pcs., Ikko line (brown tetoron) x 10 boxes, Underwater light (LED) x 200 pcs., Shock absorber x 1 coil, Large 3-way swivel for squid line x 200 pcs., Bulb for underwater light x 5 boxes, One-way swivel for squid line x 800 pcs., Stainless steel jig x 200 pcs., Small-size 3-way swivel for vertical line x 1,000 pcs., Monofilament line (#80 lbs, #30 lbs, #40 lbs) x 3 rolls each, Stainless steel hooks for vertical line	1		○	⊗	⊗	○	⊗	⊗	⊗	A	To be used with the above multi-purpose boat.	3.0
3-4	Carribean side and Atlantic side of Grenada		Materials for local FADs (rope, anchor, float and fitting)	10		○	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	A	
4	Melville Street / Grenville / Gouyave / Victoria / Waltham / Duquesne / Sauteurs / Carriacou	Equipment	Fishery data collecting and analysis system (2 computers and server unit for Fisheries Division, 3 computers for Melville Street, Grenville and Gouyave Fish Market, and 9 data input terminals including software for 9 Fish Markets.	1	Fisheries Division	⊗	○	○	○	○	○	⊗	A		3.0
5	Melville Street / Gouyave / Grenville	Equipment	Training equipment for Safety Training Program for fishermen (Handheld GPS x 12, Handheld VHF radio transmitter x 12, Flashlight/ Spotlight capable of communicating Morse code x 2, Lifejacket/ vest x 6, Handheld compass x 12, Handheld day & night flares x 1 dozen, Handheld smoke flares x 1 dozen, Smoke flare in canister tin x 6, marine approved first aid kit x 1 kit, Navigation lights (port & starboard) x 2, Projector with screen x 1)	1	Fisheries Division	⊗	○	○	⊗	⊗	⊗	○	A		5.0
6-1	Melville Street	Equipment	Sampling equipment (water quality checker, water sampler, soil sampler, sample bottles, cooler box for samples, etc.)	1	Fisheries Division	⊗	○	△	⊗	⊗	⊗	○	B	Detail list of equipment is under preparation by Fisheries Division. Collaboration with St. George's University should be made for sample analysis.	3.0
6-2	Melville Street / Grenville / Gouyave		Market equipment (insulated boxes, scales, etc.)	1		⊗	○	○	⊗	○	⊗	○	C	The equipment which will be used at SPICE ISLE is out of scope for grand aid.	20.0
												Maturity A+B+C	341.0		
												Maturity A+B	316.0		
												Maturity A	161.0		

**B. FACILITIES CONSTRUCTION PROJECT**

**PROJECT 1. EXPANSION OF MELVILLE STREET FISH LANDING FACILITIES**

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
1-1	Melville Street	Building	Improvement of hygienic condition of the existing fish market (Enclosure of fish market)	1	Fisheries Division	⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	A		10.0
1-2		Civil Work	Expansion of mooring wharf for both small and medium-size boats	1		⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	○	B	This is fish landing wharf but not for mooring of boats.	1,560.0
<b>Total</b>														<b>1,570.0</b>	

**PROJECT 2. DEVELOPMENT OF SAUTEURS FISH MARKET AND LANDING FACILITIES**

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
2-1	Sauteurs	Civil Work	Construction of offshore breakwater (approx. 150m)	1	Fisheries Division	⊙	⊙	○	○	○	⊙	○	A	Depend on number of days which fishing boats cannot go out for fishing.	580.0
2-2			Construction of landing jetty (80m + 30m)	1		⊙	⊙	○	○	○	⊙	○	A	ditto	260.0
2-3		Building	Reconstruction of fish market building (300m2) and fishermen's lockers (20 units)	1		⊙	○	○	○	○	⊙	○	A	Limited land area (approx. 20m x 40m).	120.0
2-4		Equipment	Installation of ice making plant (1 ton/day) & storage, cold storage (5 ton) and market equipment (scale, insulated boxes, hand cart, etc.)	1		⊙	○	○	○	⊙	⊙	○	A		15.0
<b>Total</b>														<b>975.0</b>	

PROJECT 3. IMPROVEMENT OF EXISTING FISH MARKET AND LANDING FACILITIES

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
3-1	Grenville	Building	Improvement of hygienic condition of the existing fish market (Enclosure of fish market)	1	Fisheries Division	⊙	○	○	⊙	○	○	○	A		15.0
3-2			Improvement of hygienic condition of the existing fish gutting area for fishers (Enclosure of area)	1		⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	A		15.0
3-3			Construction of boat repair shed	1		⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	A		30.0
4-1	Waltham	Civil Work	Construction of landing jetty (40m), slope and pavement	1	Fisheries Division	⊙	⊙	○	○	○	⊙	○	A		150.0
5-1	Calliste	Civil Work	Construction of small jetty (approx. 50m)	1	Fisheries Division	○	⊙	○	○	○	○	△	B	O&M should be by Fisheries Division.	75.0
5-2			Pavement of access road (approx. 1,100m)	1		○	○	○	○	⊙	⊙	△	A		95.0
5-3		Building	Construction of multi-purpose shed including water supply and lighting	1		○	○	○	○	○	○	△	B	O&M should be by Fisheries Division.	15.0
5-4			Equipment	Air compressor for diving		1	○	△	△	○	○	⊙	△	B	ditto
6-1	Victoria	Civil Work	Construction of breakwater (approx. 50m x 2)	1	Fisheries Division	⊙	⊙	○	⊙	○	○	○	A		75.0
7-1	Carriacou (Hillsborough)	Civil Work	Construction of landing jetty (60m)	1	Fisheries Division	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	A		150.0
7-2		Building	Expansion of roof area and water reservoir tank for rainwater collection	1		⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	A		100.0
7-3		Equipment	Expansion of ice making plant & storage (2.5 ton/day)	1		⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	A	Use same manufacturer as existing one (Holiday ice inc) considering maintenance.	30.0
7-4	Carriacou (Windward)	Building	Construction of fishermen'sr lockers (10 units) including rainwater collecting system	1		⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	A		35.0
7-5		Equipment	Installation of ice making plant (300 kg/day)	1		⊙	○	△	⊙	⊙	⊙	○	B	To be reconsidered the possibility to supply ice from Hillsborough Fish Market. Use same manufacturer as existing one in Hillsborough.	15.0
Criteria for evaluation:												Maturity A+B	803.0		
1. Site availability												Maturity A	695.0		
2. Maintenance level															
3. Operational level															
4. Contribution to existing facility															
5. Number of beneficiaries															
6. Effects of project facilities/equipment															
7. Effect to fishery resources															

CANDIDATE PROJECTS IN ST. CHRISTOPHER AND NEVIS

A. EQUIPMENT SUPPLY PROJECT

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
1-1	Basseterre	Equipment	Replacement of air-cooled condenser for ice plant & cold storage	1	Dept. of Marine Resources	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A		2.0
1-2			Supply of spare parts for maintenance of ice plant and cold storage	1		⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A	Spare parts list will be submitted by DMR.	3.0
1-3			Supply of insulated van (1 unit) for fish delivery	1		⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	A		5.0
2-1	Old Road	Equipment	Installation of cold storage (5 ton, -20C)	1		⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	A		10.0
2-2			Supply of electric band-saw for large pelagics	1		⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	A		1.0
3-1	Basseterre	Equipment	Radar control center (Microwave (1 pair) for Basseterre, Radar (25kW, 6 ft antenna), AIS receiver, CCTV camera, Weather station, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A		60.0
3-2	Saddle Hill (Nevis)		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (2 pairs), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	△	△	○	⊙	⊙	B	Maintenance capability of Nevis administration is unknown.	60.0
3-3	Dieppe Bay		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	△	△	⊙	⊙	⊙	B	There is no fishery center in Dieppe Bay.	55.0
3-4	Ottley's Level		VHF repeater station (2-channel repeater, Microwave each 1 pair for Basseterre and Dieppe Bay, Microwave (2 pairs) for Saddle Hill, Tower (H=20m), Container box)	1		○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A		50.0
4-1	North & south of St. Kitts Island	Equipment	Submerged type fish aggregating device (FAD) for 1,000m depth including FRP+ABS float unit, resin+wire coated rope, anchor chain, anchor, radar reflector, and beacon light	2		○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A		40.0
4-2			Work boat (approx. 13.5m, 115 hp) equipped with 1-ton crane and multi-beam echo-sounder (range up to 2,000m) for survey, deployment and monitoring of fish around FADs	1	○	△	△	○	⊙	⊙	⊙	B	Captain and engineer should be recruited.	52.0	
4-3			Materials for local FADs (rope, anchor, float and fitting)	10	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A		5.0
												Maturity A+B	343.0		
												Maturity A	231.0		



## B. FACILITIES CONSTRUCTION PROJECT

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation						Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)	
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment				Effect to fishery resources
1-1	Dieppe Bay	Civil Structure	Landing wharf (L-shape, approx. 170 m long x 3 m wide)	1	Dept. of Marine Resources	○	⊙	○	○	⊙	⊙	○	A		250.0
1-2			Slipway (approx. 10 m wide)	1		○	⊙	○	○	⊙	⊙	○	A		30.0
1-3			Exterior work (approx. 10,000 m <sup>2</sup> )	1		○	⊙	○	○	○	○	○	A		100.0
1-4			Access road (220 m x 6 m wide)	1		○	⊙	○	⊙	⊙	○	○	A		7.0
1-5			Fuel supply system (gasoline & diesel)	1		○	△	○	○	⊙	○	○	B	Not necessary if private company installs gas station in Dieppe Bay.	5.0
1-6		Office for manager and secretary (30 m <sup>2</sup> )	1	○		○	○	○	○	○	○	A		12.0	
1-7		Meeting / Training Room (for 20-30 persons) including toilets / storage and corridors (142 m <sup>2</sup> )	1	○		○	○	○	○	○	⊙	A		57.0	
1-8		Staff room including lockers (6 staffs) and toilets/shower (60 m <sup>2</sup> )	1	○		○	○	○	○	○	○	A		24.0	
1-9		Lobster holding area (20 m <sup>2</sup> )	1	○		○	○	○	⊙	⊙	△	A			
1-10		Fish handling area (50 m <sup>2</sup> )	1	○		○	○	○	⊙	⊙	○	A		30.0	
1-11		Fish processing area including space for ice plant and cold storage (80 m <sup>2</sup> )	1	○		○	○	○	⊙	⊙	○	B	Based on actual demand and supply in domestic and export markets, the appropriateness of fish processing should be re-examined.	45.0	
1-12		Packing area (30 m <sup>2</sup> ) including space for chest-type freezer	1	○		○	○	○	⊙	⊙	○	B		15.0	
1-13		Laboratory (40 m <sup>2</sup> , for organoleptic, microbiological and chemical inspection)	1	○		○	△	○	⊙	⊙	○	B		20.0	
1-14		Surveillance office (18 m <sup>2</sup> )	1	○		○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A		8.0	
1-15		Machine room including space for chilled room (90 m <sup>2</sup> )	1	○		○	○	○	⊙	⊙	○	A		27.0	
1-16		General storage (20 m <sup>2</sup> )	1	○		○	○	○	○	○	○	A		6.0	
1-17		Fishing gear lockers (10 units), toilets/shower for fishers and storage (120 m <sup>2</sup> )	1	○		○	⊙	○	○	○	○	A		36.0	
1-18		Open space for fishers (120 m <sup>2</sup> )	1	○		○	⊙	○	○	○	○	A		24.0	
1-19		Fish receiving area including fish shop area and passage to fish handling area (60 m <sup>2</sup> )	1	○		○	⊙	○	○	○	○	A		24.0	
1-20		Food booth & kiosk (10 units) for events such as seafood festa	1	○		○	○	○	⊙	⊙	○	B	Actual demand and frequency of use should be examined.	40.0	
1-21		Ice plant (1 ton/day) & storage	1	○		⊙	⊙	○	○	○	○	A		10.0	
1-22		Chilled storage (0C) for fresh fish	1	○		⊙	○	○	○	○	○	A		5.0	
1-23		Cold storage (5 ton, -20C)	1	○		⊙	○	○	⊙	⊙	○	A		60.0	
1-24		Fish handling & processing equipment (scales, hand carts, fish boxes, tables, meat chopper, band-saw, hand press, vacuum sealer, chilled show-case, etc.)	1	○		⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	A	Based on actual demand and supply, fish processing equipmtn. should be re-examined.	5.0	
1-25		Laboratory equipment (for histamine, heavy metal (Hg), bacteria (E. coli), etc.)	1	○		△	△	○	⊙	⊙	○	B	To be coordinated with JICA-CAFICOMP	30.0	
2-1	Old Road	Civil Structure	Coastal road expansion with protection for landslide (approx. 500m out of 1,500m)	1	Dept. of Marine Resources	○	○	○	△	○	○	○	C	Environmental category A and not directly related to fishery sector.	500.0
2-2		Building	Refinishing of water-proofing of the flat roof	1		⊙	△	⊙	○	○	○	○	C	To be covered by maintenance of recipient country.	5.0
											Maturity A+B+C	1,375.0			
											Maturity A+B	870.0			
											Maturity A	745.0			
Criteria for evaluation:															
1. Site availability		⊙: In the existing site, ○: Government land, △: Private land, ×: Not available													
2. Maintenance level		⊙: Maintenance of existing similar facilities is good, ○: normal, △: bad, ×: terrible													
3. Operational level		⊙: Utilization ratio of existing similar facilities is high, ○: medium, △: low, ×: Almost not used													
4. Contribution to existing facility		⊙: Existing facility will be highly utilized, ○: Partly utilized, △: Not effected, ×: Have a minus effect													
5. Number of beneficiaries		⊙: Increase more than the existing facility, ○: Same as the existing facility, △: Smaller than the existing facility, ×: Very limited													
6. Effects of project facilities/equipment		⊙: High effects, ○: normal effects, △: small effects, ×: Almost no effect													
7. Effect to fishery resources		⊙: Contribute to decrease of fishing efforts, ○: Not increase fishing efforts, △: Increase fishing efforts but not affected to fishery resources, ×: Risk to cause overfishing													

CANDIDATE PROJECTS IN ST. LUCIA

A. EQUIPMENT SUPPLY PROJECT

Project 1. Equipment for Fishery Resources Management

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)	
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources				
1-1	Vieux Fort	Equipment	Replacement of the existing refrigeration system from freon to ammonia including ice plant, cold storage and quick freezer machineries	1	FMC	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A	Subject to the provision of technical cooperation (training by Japanese expert) for at least 1 year	250.0	
1-2			Replacement of the existing 5-ton insulated truck for distribution of frozen fish	2		⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A		12.0	
1-3			Installation of solar power system (except batteries) on the roof of fish processing plant (approx. 500 m2, max. 50 kW)	1		⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A		50.0	
1-4			Dennerly	Replacement of the existing ice plant (2 ton/day) & storage with a stand, and cold storage		1	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A		30.0
1-5			Soufriere / Choiseul / Castries	Supply of spare parts for compressors and replacement of air-cooled condenser		1	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A		20.0
2-1	Castries (Vigie Light House)	Equipment	Radar control center (Radar (25kW, 6 ft antenna), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Weather station, Power supply unit, UPS, Tower)	1	Department of Fisheries	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	C	St. Lucia's Government priority is low	60.0	
2-2	Vieux Fort (Murachique)		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	C	St. Lucia's Government priority is low	55.0	
2-3	Dennerly		Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1		△	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	C	St. Lucia's Government priority is low. No candidate site selected.	55.0	
3-1	South and West coast of St. Lucia	Equipment	Submerged-type fish aggregating device (FAD) for 1,500m depth including FRP+ABS float unit, resin+wire coated rope, anchor chain, anchor, radar reflector, and beacon light	2	Department of Fisheries	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A		50.0	
3-2			Approx. 14m long cabin-cruiser type Fishery Research Vessel to replace the existing 17-year old vessel "Chadon", 6 persons on board with a cabin for sleeping, 3 to 4 days per trip, for 1) diamondback squid experimental fishing, 2) monitoring of FADs, and 3) mapping of fishing grounds.	1		⊙	○	○	○	○	○	⊙	A	Priority of DOF St. Lucia is the highest. The appropriateness should be further studied to supply in stead of Work Boat.	150.0	
3-3			Materials for local FADs (rope, anchor, float and fitting)	10		○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A		5.0	
4-1	Castries / Vieux Fort / Soufriere / Dennerly	Equipment	Fishery data collecting and analysis system (Data input terminals including software)	10		⊙	○	○	○	○	○	⊙	A		1.0	
4-2	Castries / Vieux Fort / Soufriere		Replacement of the existing pick-up trucks (4WD, 2-cab) for fishery extension services	3		⊙	○	△	○	○	△	○	C	Vehicles which can be used for general purpose will not be covered by grant aid.	12.0	
														Maturity A+B+C	750.0	
														Maturity A+B	568.0	
														Maturity A	568.0	

A-51

**B. FACILITIES CONSTRUCTION PROJECT**

Project 1. Rehabilitation and Upgrading of Existing Fisheries Complex															
No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
1-1	Castries	Civil Structure	Rehabilitation of landing jetty (L=50m)	1	Department of Fisheries	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		170.0
1-2			Rehabilitation of slipway (L=65m, B=25m)	1		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		120.0
1-3		Building	Renovation of fishing gear lockers including pavement	1		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		90.0
1-4			Construction of workshop for boat repair	1		⊙	○	○	⊙	○	○	○	A		30.0
2-1	Vieux Fort	Building	Upgrading of fish processing facilities to HACCP standards	1	FMC	⊙	○	○	⊙	○	○	○	B	Actual fish demand for export and hotels / restaurants should be studied in detail.	150.0
2-2			Installation of rainwater collecting system	1	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		20.0	
2-3		Civil structure	Expansion of workshop for boat repair	1	Department of Fisheries	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		10.0
2-4			Replacement of mooring bits	1		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		17.0
												Maturity A+B	607.0		
												Maturity A	457.0		
Project 2. Mitigation of Coastal Erosion and Sedimentation															
No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
3-1	Laborie	Civil Structure	Construction of stone mound for protection of coastal erosion (detached breakwater), L=55m x 6 units	1	Department of Fisheries	⊙	○	○	○	○	○	○	B	There is no grant aid facilities to be protected from erosion.	180.0
4-1	Choiseul	Civil Structure	Construction of stone revetment for protection of sand drifting (sand protection groin), L=150m x 2 units	1	Department of Fisheries	⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	A		550.0
4-2			Dredging of portmouth and basin	1		⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	A	Dumping area is Raborie	36.0
4-3			Dredging of river mouth	1		⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	A	Dumping area is Raborie	15.0
												Maturity A+B	781.0		
												Maturity A	601.0		
Project 3. Expansion of Dennery Fishing Port															
No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
5-1	Dennery	Civil Structure	Extension of the existing breakwater (L=75m)	1	Department of Fisheries	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	A		200.0
5-2			Construction of landing wharf (L=85m)	1		⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	A		350.0
5-3			Construction of slipway (B=15m, L=15m)	1		⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	A		25.0
5-4		Building	Renovation of workshop	1		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		50.0
5-5			Expansion of Fishing gear lockers (32 units, 2mx3m/unit)	1		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		10.0
												Maturity A	635.0		

Project 4. Construction of Micoud Fisheries Center (Already requested to JICA) (Site Area: approx. 1,800 m<sup>2</sup> → 3,000 m<sup>2</sup>)

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)	
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources				
6-1	Micoud	Civil Structure	T-shaped jetty (L=30m+30m → L=50m+30m, B=6m)	1	Department of Fisheries	○	○	○	○	○	○	○	A		270.0	
6-2			Slipway (L=20m, B=7.5m)	2		○	○	○	○	○	○	○	A		25.0	
6-3			Seawall (L=80m→L=75m)	1		○	○	○	○	○	○	○	A		50.0	
6-4		Building	Fisheries Center Bldg. (approx. 200 m <sup>2</sup> )	1		○	○	○	○	○	○	○	A		150.0	
6-5			Fishermen's lockers (25 units→20 units x 2mx3m/unit)	1		○	○	⊗	○	○	○	○	A		42.0	
6-6			Repair shed (45 m <sup>2</sup> )	1		○	○	○	○	○	○	○	A		10.0	
6-7			Toilets & shower for fishermen (32 m <sup>2</sup> )	1		○	○	○	○	○	○	○	C	Newly constructed toilets (by Ministry of Agriculture) is available.	16.0	
6-8		Exterior Work	Garbage depository (6 m <sup>2</sup> )	1		○	○	○	○	○	○	○	○	A		1.0
6-9			Fuel station (dispenser and tank 6,000 gallon for gasoline)	1		○	○	○	○	○	○	○	○	C	To be requested to private petro company.	16.0
6-10			Pavement and bridge	1		○	○	⊗	○	○	○	○	A		60.0	
6-11			Solar power system (except batteries) (200m <sup>2</sup> , max 20kW)	1		○	○	○	○	○	○	○	○	B		24.0
6-12			Beacon on the cape	1		○	○	○	○	○	○	○	○	A		5.0
6-13			Rehabilitation of public toilets in Micoud village (4 places)			○	○	○	○	○	○	○	○	A		32.0
6-14		Replacement of piping system between the existing water filtration facility and water reservoirs in Micoud village	1	○		○	○	○	○	○	○	○	A		20.0	
6-15		Equipment	Ice plant (1 ton/day) & storage (2 ton)	1		○	△	△	○	○	○	○	○	B	Ice is available at Dennerly / Vieux Fort.	10.0
6-16			Fish handling equipment (1 unit of weighing scale, 25 units of 200 litre insulated ice box)	1		○	○	○	○	○	○	○	○	A		2.0
6-17			Hoist for boat repair (approx. 500 lbs capacity)	1		○	○	○	○	○	○	○	○	A		2.5
6-18			Equipment and furniture for training	1		○	○	○	○	○	○	○	○	B	Training program should be clarified.	1.0
Criteria for evaluation:												Maturity A+B+C	736.5			
1. Site availability												Maturity A+B	704.5			
2. Maintenance level												Maturity A	669.5			
3. Operational level																
4. Contribution to existing facility																
5. Number of beneficiaries																
6. Effects of project facilities/equipment																
7. Effect to fishery resources																

CANDIDATE PROJECTS IN ST. VINCENT AND GRENADINES

A. EQUIPMENT SUPPLY PROJECT

No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
1-1	Calliaqua	Equipment	Replacement of the existing ice plant (1 ton/day) and installation of a new ice plant (1 ton/day)	1	Fisheries Division	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	A		40.0
1-2			Installation of a new cold storage (approx. 5 ton, -20C) in the expanded shed outside of main building.	1		⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A		15.0
1-3	Paget Farm (Bequia)		Replacement of existing ice plant (1 ton/day x 2 units)	1		⊙	○	○	⊙	○	○	○	A		30.0
1-4	Clifton (Union Is.)		Replacement of existing ice plant (1 ton/day x 2 units)	1		⊙	○	○	⊙	○	○	○	A		30.0
1-5	Kingstown		Change of freon gas (from R-22 to R-404) and supply of spare parts for refrigeration machinery	1	NFML	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A		10.0
1-6			Change of refrigeration system for cold storage (2 rooms) from one compressor to two compressors	1		⊙	⊙	○	⊙	○	○	○	A		10.0
1-7			Replacement of refrigerated van (loading capacity 500 kg)	2		⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	A		10.0
2-1	Kingstown	Replacement of fuel supply system (dispenser and piping)	1		⊙	○	○	⊙	○	○	○	A		20.0	
2-2	Canouan & Union Island	Equipment	Supply of materials for rainwater collecting system (pipes, joints and tanks)	1	Fisheries Division	⊙	△	○	⊙	○	○	○	A	Freshwater is indispensable for fishermen to use existing facilities although it is a part of maintenance.	5.0
2-3	Barroualli		Expansion of the existing fuel tank from 1,000 gallon to 2,000 gallon, and replacement of dispenser and piping	1		⊙	○	○	⊙	○	○	○	A		10.0
2-4	Owia		Relocation of freshwater reservoir tank including piping on roof-top of main building	1		⊙	○	○	⊙	○	○	○	A		5.0
2-5	Union Island		Replacement of existing hanging doors in main building	1		⊙	△	○	○	○	○	○	B	It seems to be a part of maintenance.	5.0
3-1	Kingstown (Fort Charlotte)		Radar control center (Radar (25kW, 6 ft antenna), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Weather station, Power supply unit, UPS, Tower)	1		Fisheries Division	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	A	
3-2	Union Island	Radar station (Radar antenna 25kW, 6 ft), Microwave (1 pair), AIS receiver, CCTV camera, Power supply unit, UPS, Tower)	1	○	○		○	⊙	⊙	⊙	⊙	A		55.0	
4-1	Carribean side of St. Vincent and Atlantic side of Bequia	Equipment	Submerged-type fish aggregating device (FAD) for 1,500m depth including FRP+ABS float unit, resin+wire coated rope, anchor chain, anchor, radar reflector, and beacon light	2	Fisheries Division	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A		50.0
4-2			Work boat (approx. 13.5m, 115 hp) equipped with 1-ton crane and multi-beam echo-sounder (range up to 2,000m) for survey, deployment and monitoring of fish around FADs	1		○	△	△	○	⊙	⊙	⊙	B		52.0
4-3			Materials for local FADs (rope, anchor, float and fitting)	10		○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A		5.0
5-1	MPA in Bequia and Marine Park in St. Vincent	Equipment	Artificial reef for lobster (30 units) and fish (30 units) based on the results of pilot project conducted by MF21 (former OFCA)	1			○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	A	If it is not realized under the equipment project, it should be added to the facilities construction project.
												Maturity A+B	472.0		
												Maturity A	415.0		

A-54

B. FACILITIES CONSTRUCTION PROJECT															
No.	Site	Nature	Component	Quantity	Executing Agency	Criteria for Evaluation							Maturity	Remarks	Approx. Cost (Million Yen)
						Site availability	Maintenance level	Operational status	Contribution to existing facilities	Number of beneficiaries	Effects of facilities/equipment	Effect to fishery resources			
1-1	Kingstown	Building	Renovation of affected area by water leakage from roof including roof water-proof work	1	NFML	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		15.0
1-2			Rehabilitation of existing drain channels outside of building	1		⊙	△	○	⊙	○	○	○	B	It seems to be a part of maintenance.	10.0
1-3			Repair of floor of fish handling area (1st floor)	1		⊙	△	⊙	⊙	○	○	○	B	ditto	5.0
1-4			Construction of maintenance center including 2 coop. offices, meeting room, mechanical workshop, toilet/shower, fishing tackle shop/kiosk, and fuel station (2-story bldg., total floor area approx. 500 m2)	1	Fisheries Division	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	A		250.0
1-5			Renovation of the abandoned meat market to fish and related food markets and office and storage of Fisheries Division, lunch room, and toilet.	1	NFML / Fisheries Div.	⊙	△	○	⊙	⊙	⊙	○	A		200.0
2-1	Calliaqua	Building	Construction of additional fishing gear lockers (19 units)	1	Fisheries Division	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	A		35.0
2-2			Reconstruction of fish vendor shops including fish pre-processing room	1		⊙	○	○	⊙	○	⊙	○	A		40.0
2-3			Expansion of main building to extend the area for fish handling/processing on 1st floor and for office and meeting room on 2nd floor	1		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		80.0
			Renovation of vegetable market to fishing tackle & supply shop	1		⊙	○	○	⊙	⊙	○	○	A		35.0
2-4		Civil structure	Expansion of jetty (25m+30m)	1		○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	A		100.0
2-5			Construction of slipway (B=25m) and boat ramp (15m x 25m)	1		⊙	○	⊙	○	○	○	○	B	Existing sandy beach	50.0
2-6		Concrete pavement	1	⊙	○	⊙	○	○	○	○	B	Actual land area for Calliaqua fishery center should be confirmed.	5.0		
3-1	Bequia	Building	Renovation of existing store room to lobster treatment facility including a receiving room, a holding tank (holding of 2,000 lb lobster) and an inspection & packing room	1	Fisheries Division	⊙	○	⊙	⊙	○	○	△	A		45.0
3-2			Construction of additional fishing gear lockers (14 units)	1		⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	A		25.0
3-3			Renovation of existing toilets	1		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	B	It seems to be a part of maintenance.	5.0
3-4			Repair of all openings (doors, windows, and shutters)	1		⊙	△	⊙	⊙	○	○	○	B	ditto	20.0
			Assessment of conch processing facility (electric facility in particular)	1		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	A		5.0
3-5		Civil structure	Expansion of slipway (35m)	1		○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	B	Lower government priority comparing other components	80.0
3-6			Expansion of breakwater (115m) and mooring wharf on inner part of breakwater (40m)	1		○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	B	Lower government priority comparing other components	450.0
3-7	Exterior work	Installation of fuel supply system	1	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	A		20.0		
Criteria for evaluation:												Maturity A+B	1,475.0		
1. Site availability												Maturity A	850.0		
⊙: In the existing site, ○: Government land, △: Private land, ×: Not available															
2. Maintenance level															
⊙: Maintenance of existing similar facilities is good, ○: normal, △: bad, ×: terrible															
3. Operational level															
⊙: Utilization ratio of existing similar facilities is high, ○: medium, △: low, ×: Almost not used															
4. Contribution to existing facility															
⊙: Existing facility will be highly utilized, ○: Partly utilized, △: Not effected, ×: Have a minus effect															
5. Number of beneficiaries															
⊙: Increase more than the existing facility, ○: Same as the existing facility, △: Smaller than the existing facility, ×: Very limited															
6. Effects of project facilities/equipment															
⊙: High effects, ○: normal effects, △: small effects, ×: Almost no effect															
7. Effect to fishery resources															
⊙: Contribute to decrease of fishing efforts, ○: Not increase fishing efforts, △: Increase fishing efforts but not affected to fishery resources, ×: Risk to cause overfishing															

4-2 機材導入検討表（監視レーダー、作業船、及び冷媒の選定）

国名	レーダー設置候補地	標高(m)	マイクロ波受信地	監視水域	必要性				運用・維持管理面				総合評価	妥当性	備考	
					沖合FADの有無	沿岸MPAの有無	外国違法漁船	評価点	モニター設置場所	監視員の有無	機械保守要員の有無	評価点				
アンティグア・バーブーダ	St. John's	0	St. John's	アンティグア島西部	△	○	△	2.0	水産局	○	○	○	3.0	5.0	A	
	Mt. Obama	402	St. John's	アンティグア島南西部	○	△	○	2.5	水産局	○	○	○	3.0	5.5	A	
	Freetown	100	St. John's	アンティグア島南東部	○	○	○	3.0	水産局	○	○	○	3.0	6.0	A	
	Codrington (Barbuda)	0	St. John's	バーブーダ島周囲	○	○	○	3.0	水産局	○	○	△	2.5	5.5	A	
セントクリストファー・ネーグイス	Ottley's Level	100	Basseterre	セントキッツ島南部	○	○	△	2.5	水産局	○	○	○	3.0	5.5	A	
	Dieppe Bay	10	Dieppe Bay	セントキッツ島北部	○	△	○	2.5	ディエップベイ警察署(暫定)	△	△	○	2.0	4.5	B	重点監視水域であるため、マイクロ波中継塔を設置しBasseterre水産局で受信できるようにすべきである(その場合、優先順位はAとなる)。
	Saddle Hill (Nevis)	400	Charlestown	ネーグイス島南部	△	△	○	2.0	水産局	○	△	△	2.0	4.0	B	ネーグイス島は行政がセントキッツ島とは独立しているため、管理能力に疑問あり。
ドミニカ	Roseau	0	Roseau	ドミニカ島西部	○	×	○	2.0	水産局	○	○	○	3.0	5.0	A	Scotts Headに設置する場合、レーダーは不要(受信設備は必要)。
	Scotts Head	50	Roseau	ドミニカ島南西部	○	○	○	3.0	水産局	○	○	○	3.0	6.0	A	
	Portsmouth	170	Portsmouth	ドミニカ島北西部	○	○	○	3.0	ボームマス水産センター	△	△	○	2.0	5.0	A	インターネット回線で水産局と画像をリアルタイムで共有する、またはマイクロ波中継塔を設置する必要あり。
	Marigot	200	Marigot	ドミニカ島東部	○	×	○	2.0	マリゴット漁港	△	△	○	2.0	4.0	B	同上
セントルシア	Vigie Light House	100	Castries	セントルシア島西部	○	○	×	2.0	水産局	○	△	○	2.5	4.5	C	水産局の優先度が低いため、導入を見送る。
	Murachique	200	Vieux Fort	セントルシア島南部	○	△	×	1.5	漁港	△	△	○	2.0	3.5	C	同上
			Dennerly	セントルシア島東部	○	△	×	1.5	漁港	△	△	○	2.0	3.5	C	同上
セントヴィンセント及びグレナディーン諸島	Fort Charlot	175	Kingstown	セントヴィンセント島西部	○	○	○	3.0	水産局	○	△	○	2.5	5.5	A	
	Union Island	150	Kingstown	グレナディーン諸島域	△	○	○	2.5	水産局	○	△	△	2.0	4.5	B	
	Quaranteen Point	12	St. George's	グレナダ島西部	○	○	○	3.0	水産局	○	○	○	3.0	6.0	C	
グレナダ	Grenville (On tip of the northern cape)	50	Grenville	グレナダ島東部	○	○	○	3.0	グレナダ島市場	△	△	○	2.0	5.0	C	グレナダ警察の監視レーダー網で監視可能なため不要。ただし、データは極秘で、かつアーカイブ画像は10時間分しか保存されないため、水産局が同データを活用することは出来ない。レーダー監視システムの代わりに、水産局独自で漁船の行動パターンに関するデータ収集を行うため、延縄漁船(約100隻)を対象とした船舶モニタリングシステム(VHF無線網を活用したAIS端末の設置)の導入を検討する。
	High North or Mt. Royal (Carriacou)	286 / 150	Hillsborough (Carriacou)	キャリアコウ島周辺	△	○	△	2.0	キャリアコウ島市場	△	△	○	2.0	4.0	C	
備考					○: 現有	○: レーダー監視範囲にあり	○: 報告あり		○: 水産局本部	○: 配備済み	○: 本島			A:5.0以上		
					△: 今後設置	△: レーダーで観測できるが不明	△: 可能性あり		△: その他	△: 増員必要	△: 離島部			B:4.0~4.5		
評価配点:	○:1.0、△:0.5、×:0.0															

A-56

国名	インフラ		運航・維持管理要員		必要性							総合評価	妥当性	備考
	係留港	漁港整備状況	船長	機関整備担当	FAD設置数(現在)	最大FAD設置可能数(推定)	FAD新規設置所要日数/年	FAD入替所要日数/年	モニタリング所要日数/年	合計	稼働率			
アンティグア・バーブーダ	Point Wharf	○	○	○	3	20	30日(1~2年目)	30日	40日	70~100日	○	4.0	A	
セントクリストファー・ネーグイス	Basseterre	△	△	△	5	20	30日(1~2年目)	30日	40日	70~100日	○	2.5	B	船長、機関担当、民間マリーナ(Sandy Point)の確保が不可欠
ドミニカ	Roseau	○	○	○	20<	40	30日(1~2年目)	60日	80日	140~170日	○	4.0	A	
セントルシア	Castries	○	○	△	29	40	30日(1年目)	60日	80日	140~170日	○	3.5	A	機関担当の確保が不可欠。
セントヴィンセント及びグレナディーン諸島	Kingstown	○	△	△	2	40	30日(1~4年目)	40日	80日	120~150日	○	3.0	B	船長、機関担当の確保が不可欠
グレナダ	Grand Mal	○	△	△	3	30	30日(1~3年目)	45日	60日	105~135日	○	3.0	B	船長、機関担当の確保が不可欠
備考		○: 係留可能	○: 現有	○: 現有		FAD新規設置	10基/年	3日/基(設置1日、移動2日)			○: 妥当	A:3.5以上		
		△: 困難	△: 新規採用	△: 新規採用		FAD更新	2年に1回	3日/基(回収・設置1日、移動2日)			△: 低い	B:2.5~3.0		
評価配点:	○:1.0、△:0.5、×:0.0													
備考:	セントルシア及びグレナダでは、本作業船の機能を包含する多目的調査船の要望が出ている。上記のFAD設置・モニタリングの加えて、ソデイカ試験操業や底魚漁場のマッピングが目的とされている。従って、多目的調査船が導入された場合の計画運航日数はさらに増大する。													

製氷冷凍設備冷媒変更に関する評価

国名/施設名	規模	機器設備(形式) / 冷媒 ①圧縮機、②凝縮器、③製氷機、 ④-2蒸発器、④冷媒	冷媒	技術員名及びレベル	政府指導及び水産局他の考え方	冷媒変更可否の理由	冷媒変更の可否及び選択冷媒	
アンティグア・バーブーダ								
1 セントジョーンズ水揚・流通施設 1999年完成 (13年使用)								
A	製氷設備	3.5トンx2セット プレートアイス	① レンプロ、半密閉(30kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-22	R-22	アンチグア水産公社が 運営管理しているが、 専属の技術員はおらず、 その都度冷凍設備業者 に依頼して修理も技術 レベル低く、結局は 長続きしていない	機械案件として、とりあ げる場合は、新冷媒に 移行すべきである。	可 (R-404A)	
	貯氷庫	約40m <sup>3</sup> 、-5℃	① スクロール、全密閉 ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-22				冷却設備の必要は無い のでこのままとし、 新たに設置の必要も 無い。	否
B	冷蔵庫	約40m <sup>3</sup> 、-5℃	① スクロール、全密閉 ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-22				取り替える必要があり、 新冷媒を使用した設備 とすべきである。	可 (R-404A)
2 アーリング漁港 2003年完成 (10年使用)								
A	製氷設備	1トン/日、 プレートアイス	① レンプロ、半密閉(7.5kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-22	R-22	水産局職員： Everton Ferguson	水産局を含め政府とし ての見解がまだ出てい ない	製氷機の入替えが必要 であり、新冷媒の投入 を考える。	可 (R-404A)
	貯氷庫	約10m <sup>3</sup> 、-5℃	① レンプロ、半密閉(3.7kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-22				冷却ユニットを設置す る必要は無い。	否
B	冷蔵庫	約30m <sup>3</sup> 、-5℃	冷却設備(半密閉)、貯 氷庫と兼用				職員が修理して現在稼 働している。従って、 このまま運転を続ける 方が良い。	否
3 パラム漁港 2003年完成 (10年使用)								
A	製氷設備	1.5トン/日、 プレートアイス	① レンプロ、半密閉(11kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-22	R-22	水産局職員： Everton Ferguson	水産局を含め政府とし ての見解がまだ出てい ない	特に問題なく稼働して いる。わざわざ新機種 に代える必要も無く、 冷媒もこのまま使用 した方が良い。	否
	貯氷庫	約10m <sup>3</sup> 、-5℃	① レンプロ、半密閉(5.5kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-22				冷却ユニットを運転す る必要は無い。	否
B	冷蔵庫	約30m <sup>3</sup> 、-5℃	冷却設備(半密閉)、貯 氷庫と兼用				冷蔵庫としては問題 ないが上記の通り使 用されていない。	否
4 ポイントワーフ水産センター 2006年完成 (7年使用)								
A	製氷設備	商業用キュービッ クアイス、300kg	① レンプロ、全密閉、 ② 空冷式、 ③-1 キュービック ④ R-22	R-22	水産局職員： Everton Ferguson	水産局を含め政府とし ての見解がまだ出てい ない	フォローアップで新冷 媒の製氷機を投入予 定であり、故障するま では現状のままで良 い。	否
B	凍結装置	約150kg/日、 -30℃	① レンプロ、開放型(11kw) ② 空冷式 ③-1 ユニタクーラー ④ R-22				運転時間も短く、使 用頻度が低いため、 現状のままが良い。	否
C	冷蔵庫	約60m <sup>3</sup> 、-5℃	① レンプロ、半密閉(3kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-22				出来るなら新室外機 の設置時に新冷媒に 切り替えるべきであ る。	可 (R-404A)
5 バーブーダ水産コンプレックス 2011年完成 (2年使用)								
A	製氷設備	1トン/日、 プレートアイス	① レンプロ、半密閉型(5.5kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-404A	R-404A	水産局職員： Everton Ferguson	水産局を含め政府とし ての見解がまだ出てい ない	新冷媒使用(R-404A)	-
	貯氷庫	約6m <sup>3</sup> 、-5℃	① レンプロ、半密閉型(1.5kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-134a	R-134a			新冷媒使用(R-134a)	-
B	冷蔵庫	約10m <sup>3</sup> 、-5℃	① レンプロ、半密閉型(1.5kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-134a	R-134a			新冷媒使用(R-134a)	-
C	加工室空調 設備	約100m <sup>2</sup> 、+18℃	① レンプロ、半密閉型(7.5kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-134a	R-134a			新冷媒使用(R-134a)	-
セントクリストファー・ネーヴィス								
1 ハセテール水産コンプレックス 2002年完成 (11年使用)								
A	製氷設備	0.75トン/日、 フレックアイス	① レンプロ、開放型(11kw) ② 空冷式 ③-1 フレックドラム ④ R-22	R-22	技術員：Francis	特に政府指導もなく、 水産局も考えていな い	このまま使用するの が良い。	否
	貯氷庫	約10m <sup>3</sup>	冷却設備なし				-	-
B	冷蔵庫	約20m <sup>3</sup> 、-20℃	① レンプロ、開放型(7.5kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-22				このまま使用するの が良い。	否
C	冷蔵庫	約10m <sup>3</sup> 、-5℃	① レンプロ、開放型(7.5kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロ スト ④ R-22	このまま使用するの が良い。	否			
2 オールドロード地域漁業センター 2007年完成 (6年使用)								
A	製氷設備	0.6トン/日、 フレックアイス(製 氷ドラム2機)	① レンプロ、開放型(5.5kw) ② 空冷式 ③-1 フレックドラム(2機) ④ R-22 # 圧縮機ユニット及び 空冷凝縮器を一体型 ユニットとして納入	R-22	技術員：Francis	特に政府指導もなく、 水産局も考えていな い	まだ新しく維持管理 も行き届いているの でこのまま使用する のが良い。	否
	貯氷庫	約10m <sup>3</sup> 、-5℃	一体型空冷ユニット	使用されていないの で変更の必要は無い。			否	



ドミニカ								
1 ロゾー水産複合施設		2007年完成 (6年使用)						
A	製氷設備	10トン/日 (2.5トンx2セット) x2セット プレートアイス	① レシプロ、開放型(22kw) ② 水冷式+冷却塔 ③-1 フレータドラム (合計4機) ④ R-22	R-22	2006年の技術指導案件 向には優秀な技術者が いたが退職した。その 後局員としての採用は なく、その都度業者を 呼んでやっていたが非 常にマイナーな修理で 終わっている。今回の 案件時に役員を見る機 会があったが、マイナ ーなレベルであった。	機械的にも問題が多いが、装置としてはまだ使用可能であり、現状のままで良い。	否	
	貯氷庫	約60m <sup>3</sup> (約60 t独立式)	冷却設備なし	—		—	—	
B	冷蔵庫	約70m <sup>3</sup> -20℃	① レシプロ、開放型(22kw) ② 水冷式+冷却塔 ③-2 天井吊、電気デフロスト ④ R-22	R-22		機械的にも問題が多いが、装置としてはまだ使用可能であり、現状のままで良い。	否	
C	冷蔵庫	約70m <sup>3</sup> -5℃	ユニットクーラー以外は上記と兼用	R-22		機械的にも問題が多いが、装置としてはまだ使用可能であり、現状のままで良い。	否	
D	凍結庫	2.5トン、-20℃/日	① レシプロ、開放型(22kw) ② 水冷式+冷却塔 ③-2 セミアープラスト+ユニッ トクーラー ④ R-22	R-22	冷蔵庫に改造の予定であるが、他の関連 作から現状のままが良い。もし新冷媒に移 行させるのであれば、上記の設備も同様 に移す必要がある。	否		
2 サリゴット漁港		2004年 (9年使用)						
A	冷蔵庫	約20m <sup>3</sup> 、-0℃	① レシプロ、開放型(5.5kw) ② 水冷式+冷却塔 ③-2 天井吊、電気デフロスト ④ R-22	R-22	現在現場の機械担当 がいるが、冷凍庫の美 術はあまりない。しか し運転記録をしっかりと 取っており指導次第 では良い。	設備の変更を必要とし、新冷媒を使用する のが良い。	可 (R-404A)	
B	冷蔵庫	約20m <sup>3</sup> 、-5℃	ユニットクーラー以外兼用	R-22	同上	同上	可 (R-404A)	
3 ホーブナス水産センター		2001年 (12年使用)						
A	製氷設備	1トン/日、 プレートアイス	① レシプロ、平密閉型(5.5kw) ② 空冷式 ③-1 フレータドラム ④ R-404A	R-404A	組合管理であるが、業 務管理は水産局が業者 に依頼している。現在の 業者の技術はそれほど でもないし、あまりや る気もない。	新冷媒に移行されている (R-404A)。	—	
	貯氷庫	約20m <sup>3</sup> 、-5℃	一体空冷式	R-134a		使用されていないため交換の必要は無いが 新冷媒(R-134a)である。	—	
B	冷蔵庫	約20m <sup>3</sup> 、-5℃	① レシプロ、平密閉型(5.5kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロスト ④ R-134a	R-134a		新冷媒に移行されている (R-134a)。	—	
セントルシア								
1 カストリーズ複合施設 (冷蔵庫棟)		1997年完成 (17年使用)						
A	凍結設備	約1.35トン、 -25℃/室x2室	① レシプロ、開放、2段(22kw) ② 空冷式 ③-2 床置き、散水 ④ R-22	R-22	FMC職員 技術主任: David George 技術員: Andre Soreles Flavien Gabriel	凍結はビュフォートで行われており、ここ での使用は完了している点と、1台の空冷 コンデンサーをデナリーに転用している点 から今更冷媒の変更の必要は無い。また一 時的に使用する場合でもR-22冷媒のままで 対応して問題は無い。	否	
B	冷蔵庫	約100m <sup>3</sup> /3室、 -20℃	① レシプロ、開放(15,11kw) ② 空冷式 ③-2 床置き、散水 ④ R-22	R-22		現在も確実に運転管理がされている点及び 凍結が使用されなくなっており、冷蔵庫3 室のみであるために、このまま使用してい く方が経済的である。	否	
2 アンストライ		2010年完成 (1年使用)						
A	製氷設備	1トン/日、 プレートアイス	① レシプロ、平密閉 (5.5kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-404A	R-404A	同上	新冷媒使用	すでに新冷媒にて設備が投入されている。	
	貯氷庫	約8m <sup>3</sup> 、-5℃	① ② ③ 一体空冷ユニット (壁 掛け式) (R-404A)	R-404A		使用の必要ない (電気代の節約 と、氷が凍くなる)	すでに新冷媒にて設備が投入されている。	—
3 スプレ		2003年完成 (10年使用) (技術担当: カストリーズ駐在技術員)						
A	製氷設備	0.75トン/日、 プレートアイス	① レシプロ、開放 (7.5kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-22	R-22	同上	組合管理であると言うことは政府 指導を受け入れる立場にあるが、 その指導がどこまであるのか不明	入れ替えるとなると全ての機器を入れ換 えるのが最善である。しかし、その予算は大 きくなり、出来るならこのまま使用するの が良いと考えます。	否
	貯氷庫	約8m <sup>3</sup> 、-5℃	① ② ③ 一体空冷ユニット (壁 掛け式) (R-22)	R-22		不使用のため交換の必要は無い。	否	
4 ビュフォート水産複合施設		2000年完成 (13年使用)						
A	製氷設備	プレートアイス 4 トン/日 x 2セット	① レシプロ、開放 (52kw) ② 水冷式 (蒸発コンデンサー) ③-1 プレート ④ R-22	R-22	同上	FMCは政府指導により冷媒の変更を 積極的に進める考えでアンモニア の変更の希望もある。	アンモニアに変更する場合には、このビ ュフォートが最善と考える。その理由は、東 カリブ地域ではグレタダの民間企業以外 アンモニアは使用されていないため、対象6ヶ 所全ての冷凍技術社がアンモニア導入に不 安を覚えている。ビュフォートを東カリ ブ6ヶ所のアンモニア指導基地として位置づ け、ここに日本人技術者を派遣し、設備の 管理をOJで行いながら、各所の技術者を 当地に招き、教育・指導するのが最善であ る。	可 (アンモニア)
B	貯氷庫	約20t x 2室	① レシプロ、開放 (15kw) ② 水冷式 (蒸発コンデンサー) ③-1 プレート ④ R-22					
C	凍結設備	約2トン/日、 -25℃ ニアアープラスト凍 結	① レシプロ、2段開放 (30kw) ② 水冷式 (蒸発コンデンサー) ③-2 床置きユニットクーラー (機 体吹き) ④ R-22					
D	冷蔵庫	約31m <sup>3</sup> 、 前室35m <sup>3</sup> 、 -20℃	① レシプロ、開放 (37kw) ② 水冷式 (蒸発コンデンサー) ③-2 床置きユニットクーラー (冷 蔵庫 天井吊り型ユニットクー ラー) ④ R-22					
5 ラボリー		1998年完成 (25年経過) (技術担当: ビュフォート駐在技術員)						
A	製氷設備	1.5トン/日、 プレートアイス	① レシプロ、平密閉型(7.5kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-22	R-22	同上	政府指導と言う間にこの設備を 修理修繕する意味も無い。	使用されていないので修理修繕を含め冷 媒の変更の必要ない。	否
B	貯氷庫	約6m <sup>3</sup> 、-5℃	① ② ③ 一体空冷ユニット (壁 掛け式) (R-22)					
C	冷蔵庫	約40m <sup>3</sup> 、-20℃	① レシプロ、平密閉型(5.5kw) ② 空冷式 ③-2 天井吊、電気デフロスト ④ R-134a					
6 ショーザール		2003年完成 (10年使用) (技術担当: ビュフォート駐在技術員)						
A	製氷設備	1.5トン/日、 プレートアイス	① レシプロ、開放 (11kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-22	R-22	同上	組合管理であると言うことは政府 指導を受け入れる立場にあるがそ の要求がどこまで及ぶのか不明である。	現在でも問題なく使用されているので交 換しなくても良いが、冷媒を変更するの であればすべて新鮮が望ましい。	否
	貯氷庫	約8m <sup>3</sup> 、-5℃	① ② ③ 一体空冷ユニット (壁 掛け式) (R-22)	R-22		このユニットを使用する必要も無いので冷 媒を変更する理由がない。	否	
7 デナリー漁港		1994年完成 (20年使用)						
A	製氷設備	2トン/日、 プレートアイス	① レシプロ、開放型(10kw) ② 空冷式 ③-1 プレート製氷機 ④ R-22	R-22	同上	FMCが主体となっており、冷媒の変 更に積極的である。	全替えが必要であるが、機械室が狭いため R-404Aが適当であると考えます。	可 (R-404A)
B	貯氷庫	約16m <sup>3</sup> 、	冷却ユニットなし	—			—	—
C	保冷庫	約16m <sup>3</sup> 、	冷却ユニットなし	—			—	—

セントヴィンセント及びグレナディアン諸島								
1 キングスタウン魚市場 2006年完成 (7年使用)								
A	製氷設備	2トン/日 x 2基 フレートアイス	① レシプロ、開放 (11kw) ② 水冷式 (蒸発式コンデンサー) ③ 1 フレートドラム ④ R-22	R-22	水産局職員 技術主任: Lorenzo George ☑ 技術員: Deight Bromie ☐ Andre Bassova ☒	水産局もR-22削減を政府のオゾンユニットから申し入れられているが、その書類はまだ入手されていない。	冷媒を変更すると、他冷凍庫との機器を含めた換装など問題が多いため、現状のまま使用すべきと考える。	否
B	ブロック氷製造装置 (コンパクトフリーザー)	約1トン、 -25℃/室 x 2室	① レシプロ、開放、2段 (16kw) ② 水冷式 (エバコン) ③ 2 床置き (デフロストなし) ④ R-22	R-22				-
C	エアープラスト凍結設備	約1トン、 -25℃/室	① レシプロ、開放、2段 (22kw) ② 空冷式 ③ 2 床置き、散水 ④ R-22	R-22				-
B	冷凍庫	約25m <sup>3</sup> x 2庫、 -25℃	① レシプロ、開放 (15kw) ② 水冷式 (蒸発式コンデンサー) ③ 1 ユニッタクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-22				-
E	貯氷庫 (フロック用)	約25m <sup>3</sup> 、 -5℃	① レシプロ開放 (7.0kw) x 2基 ② 水冷式 (蒸発式コンデンサー) ③ 1 ユニッタクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-22				-
F	保冷庫	約60m <sup>3</sup> 、 -5℃	① 圧縮機は同上機を兼用 ② 水冷式 (蒸発式コンデンサー) ③ 1 ユニッタクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-22				-
G	貯氷庫 (ブロック製氷用)	約15m <sup>3</sup> 、 -5℃	① 圧縮機は同上機を兼用 ② 水冷式 (蒸発式コンデンサー) ③ 1 ユニッタクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-22				-
H	保冷庫	約30m <sup>3</sup> 、 -5℃	① 圧縮機は同上機を兼用 ② 水冷式 (蒸発式コンデンサー) ③ 1 ユニッタクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-22				-
I	簡室	約20m <sup>3</sup> x 2室、 -5℃	① 圧縮機は同上機を兼用 ② 水冷式 (蒸発式コンデンサー) ③ 1 ユニッタクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-22				-
B A C C P	a 製氷設備 (HACCP) b 凍結 (HACCP) c 保冷庫 (HACCP)	調査対象外とした 調査対象外とした 調査対象外とした	- - -	- - -				- - -
2 キャリアコア 1998年完成 (15年使用)								
A	製氷設備	1トン/日、 プレートアイス	① レシプロ、半密閉 (5.5kw) ② 空冷式 ③ 1 プレート ④ R-22	R-22	同上	水産局もR-22削減を政府のオゾンユニットから申し入れられているが、その書類はまだ入手されていない。	新替が適当である。	可 (R-104A)
B	冷凍庫	約9m <sup>3</sup> x 2室、 -5℃	① ② ③ 一体空冷ユニット (天井置き式) ④ R-22	R-22			可能なら新替が望ましい。	可 (R-104A)
3 パルアリー 2000年完成 (13年使用)								
A	製氷設備	0.3トン/日 プレートアイス	① レシプロ、半密閉 (3.7kw) ② 空冷式 ③ 1 プレート ④ R-22	R-22	同上	水産局もR-22削減を政府のオゾンユニットから申し入れられているが、その書類はまだ入手されていない。	特に交換の必要は無い。	否
B	貯氷庫	約9m <sup>3</sup>	庫内温度は成り行き	-			-	
C	冷凍庫	約30m <sup>3</sup> 、 -5℃	① ② 圧縮機、コンデンサーの一体型 ③ 2 ユニッタクーラー ④ R-22	R-22			特に交換の必要は無い。	否
4 シャトーベレー 2000年完成 (13年使用)								
A	製氷設備	0.3トン/日 プレートアイス	① レシプロ、半密閉 (3.7kw) ② 空冷式 ③ 1 プレート ④ R-22	R-22	同上	政府指導以前の問題であり、冷媒変更などは本施設が完全に稼働した後とすべきである。	左記の通り現時点で変更等の作業の必要は無い。	否
B	貯氷庫	約9m <sup>3</sup>	庫内温度は成り行き	-			-	
C	冷凍庫	約30m <sup>3</sup> 、 -5℃	① ② 圧縮機、コンデンサーの一体型 ③ 2 ユニッタクーラー ④ R-22	R-22			左記の通り現時点で変更等の作業の必要は無い。	否
5 エニオン 1995年完成 (18年使用)								
A	製氷設備	1トン/日 x 2基 フレートアイス	① レシプロ、半密閉 (5.5kw) ② 空冷式 ③ 1 フレートドラム ④ R-22	R-22	同上	水産局もR-22削減を政府のオゾンユニットから申し入れられているが、その書類はまだ入手されていない。	2台稼働の必要に無いが、1台は新替えなければ、再度故障して稼働出来なくなる可能性が高い。	可 (R-104A)
B	貯氷庫	約9m <sup>3</sup>	庫内温度は成り行き	-			-	
C	冷凍庫	約25m <sup>3</sup> 、 -5℃	① レシプロ、半密閉 (3.7kw) ② 空冷式 ③ 2 ユニッタクーラー ④ R-22	R-22			運転計画もなく、使用する場合においても新替などの処置の必要は無く、後日、自効努力によって行うべきである。	可 (R-104A)
6 カスマン 1998年完成 (15年経過)								
A	製氷設備	1.5トン/日 フレートアイス	① レシプロ、半密閉 (7.5kw) ② 空冷式 ③ 1 フレートドラム ④ R-22	R-22	同上	一部使われているが、製氷設備を含め、機械関係の維持管理に問題があり、政府指導以前の問題である。	処置の必要性は、運営管理が出来るようになった後に検討すべきである。	否
B	貯氷庫	約9m <sup>3</sup>	庫内温度は成り行き	-			-	
C	冷凍庫	約25m <sup>3</sup> 、 -5℃	① レシプロ、半密閉 (3.7kw) ② 空冷式 ③ 2 ユニッタクーラー ④ R-22	R-22			処置の必要性は、運営管理が出来るようになった後に検討すべきである。	否

7	ベキエ	2003年完成 (10年使用)								
A	製氷設備	1トン/日 x 2基 プレートアイス	① レシプロ、半密閉 (5.5kw) ② 空冷式 ③-1 フレックドラム ④ R-22	R-22	同上	水産局もR-22削減を政府のオゾンユニットから申し入れられているが、その書類がまだ入手されていない。	このままだと運転不能となる	可 (R-404A)		
B	貯氷庫	約6m3	庫内温度は成り行き							
C	冷蔵庫	約10m3、-5℃	① レシプロ、半密閉 (3.7kw) ② 空冷式 ③-2 ユニットクーラー ④ R-22	R-22					新しく設備するかどうかは水産局の判断次第であるが、国の援助により改造されており、今後は自動努力で行うべきである。	否
8	オイフ	2009年完成 (4年使用)								
A	製氷設備	1トン/日、 プレートアイス	① レシプロ、半密閉型 (5.5kw) ② 空冷式 ③-1 フレックドラム ④ R-404A	R-404A	同上	新冷蔵に移行済みである。	R-404Aを採用している。			
B	貯氷庫	約8m3、-5℃、	① レシプロ、半密閉型 (3.7kw) ② 空冷式 ③-2 ユニットクーラー (散水デフロスト) ④ R-404A	R-404A						
C	保冷库	約12m3、-5℃、	同上ユニットにて冷却	R-404A						
d	冷蔵庫	約18m3、-25℃、	① レシプロ、半密閉型 (11kw) ② 空冷式 ③-2 ユニットクーラー (散水デフロスト) ④ R-404A	R-404A						
グレナダ										
1	メルビルホール魚	2001年完成 (12年使用)								
A	製氷設備	1トン/日 x 2基 プレートアイス	① レシプロ、半密閉 (7.5kw) ② 空冷式 ③-1 プレート結氷板 ④ R-22	R-22	水産局職員： 技術主任： Ferguson Jhosua 技術員： Hugo Sealey 臨時雇用： Emmanuel Bain	政府指導は明らかになっていない	アメリカ製 (R-404A) に機装されたため必要なし。	否		
B	貯氷庫 (プレート用)	約25m3 (前室付き) -5℃	① レシプロ半密閉 (3.7kw) ② 空冷式 ③-2 ユニットクーラー (電気ヒーターデフロスト) ④ R-22	R-22				機器投入の必要はない。	否	
C	冷蔵庫	約40m3 x 2室、 -20℃	① レシプロ半密閉 (5.5kw) ② 空冷式 ③-2 ユニットクーラー (電気ヒーターデフロスト) ④ R-22	R-22				機器の投入を必要としているので冷蔵変更は不可欠である (ただしアメリカ製ユニットを交換するかは今後検討の必要あり)。	可 (R-404A)	
2	ゴープ	2011年完成 (12年使用)								
A	製氷設備 (貯氷庫10 トン収容、 約40m3)	2トン/日 x 2セット、 プレートアイス	① レシプロ、半密閉 (7.5kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-22	R-404A	水産局職員： 技術主任： Ferguson Jhosua 技術員： Hugo Sealey 臨時雇用： Emmanuel Bain	新冷蔵に変更済みである。	新設備投入時すでに冷蔵変更が行われている。			
B	冷蔵庫	約50m3、 -20℃	① レシプロ、半密閉 (11kw) ② 空冷式 ③-2 ユニットクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-404A						
C	餌庫	約50m3、 -20℃	① レシプロ、半密閉 (5.5kw) ② 空冷式 ③-1 ユニットクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-404A						
D	プラスチック	約50m3、 -20℃	① レシプロ、半密閉 (11kw) ② 空冷式 ③-1 ユニットクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-404A						
E	魚庫	約50m3、 -20℃	① レシプロ、半密閉 (5.5kw) ② 空冷式 ③-1 ユニットクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-404A						
F	第一緩凍凍 結庫	約50m3、 -20℃	① レシプロ、半密閉 (11kw) ② 空冷式 ③-1 ユニットクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-404A						
G	第二緩凍凍 結庫	約50m3、 -20℃	① レシプロ、半密閉 (11kw) ② 空冷式 ③-1 ユニットクーラー (散水デフロスト) ④ R-22	R-404A						
3	グランモール	1997年完成 (11年使用) 現在は民間会社が経営								
A	製氷設備	5トン/日 プレートアイス	① レシプロ、半密閉 (22kw) ② 空冷式 ③-1 フレックドラム ④ R-22	R-22	民間会社が維持管理	民間が使用していることもあり、以後援助の必要はない。		否		
B	貯氷庫	約8m3	庫内温度は成り行き					左記の理由にて変更の必要はない。		
C	冷蔵庫	約30m3 x 2室、 -20℃	① ② 圧縮機、コンデンサーの一体型 ③-2 エコナター ④ R-22	R-22				民間が使用していることもあり、以後援助の必要はない。	否	
a	アンモニア 製氷設備	30トン/日 プレートアイス	① レシプロ、開放型 ② 水冷 (蒸発式) ③-1 アトラスドラム製氷機 ④ アンモニア (R-717)		民間会社が投入でコメントなし					
β	貯氷庫	約200m3	庫内温度は成り行き							
γ	アンモニア 冷蔵 凍結室	約100m3、-20℃	① レシプロ、開放型 ② 水冷 (蒸発式) ③-1 天吊り型ユニットクーラー ④ アンモニア (R-717)							
4	グレンビル	2004年完成 (10年使用) 1994年に完成した水産センターは、全く使用されておりオゾンアップしていない								
A	製氷設備	2トン/日 x 2基 プレートアイス	① レシプロ、開放型 (11kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-22	R-22	水産局職員： 技術主任： Ferguson Jhosua 技術員： Hugo Sealey 臨時雇用： Emmanuel Bain	政府指導は明らかでない。	開放型の圧縮機を使っているが、この機種が生産中止となっている。部品の供給可能性を確認し、部品供給が出来なければ冷蔵変更を行い全設備取り替えとする。	場合により可 (R-404A)		
B	貯氷庫	約35m3、-5℃	① ② 圧縮機、コンデンサーの一体型 ③-2 エコナター ④ R-22	R-22				特に冷却の必要なく政府指導以前の問題である。	左記の通り現時点で変更等に伴うユニット増設の必要性はない。	否
C	冷蔵庫	約30m3 x 2室、 -5℃	① レシプロ、開放型 (11kw) ② 空冷式 ③-1 プレート ④ R-22	R-22				政府指導は明らかでない。	開放型の圧縮機を使っているが、この機種が生産中止となっている。部品の供給可能性を確認し、部品供給が出来なければ冷蔵変更を行い全設備取り替えとする。	場合により可 (R-404A)