

基本設計概要表

1. 協力対象事業名	
ベナン国コトヌ漁港整備計画	
2. 我が国が援助することの必要性・妥当性	
(1) 我が国が当該国に対し援助することの必要性・妥当性 ベナン国の積極的な民主化及び公務員改革、公企業改革、民間部門開発といった経済改革努力に対する各ドナーの評価は高く、我が国も農業及び基礎生活分野を中心とした無償資金協力及び水産、林業分野等での研修員受入、開発調査等の技術協力を中心とした援助を実施している。また、同国の構造調整努力を支援するため 1995 年度に 38 億円の円借款を供与するとともに、1998 年度までに合計 36 億円のノン・プロジェクト無償資金協力を供与している。	
(2) 当該プロジェクトを実施することの必要性・妥当性 ベナン国は、第 1 次産業が国内総生産の約 4 割を占めるとともに、増加する国民に対する食糧供給源として重要な役割を果たしている。中でも、水産物は、同国の動物性タンパク質摂取量の 30～50% を占める重要な食糧源であるが、水産業の生産効率は低く、国民の水産物摂取量を満たすため年間 20,000 トン程度の冷凍魚を輸入せざるを得ない状況にある。 コトヌ漁港は、静穏な水域を有する同国唯一の漁港であり、海面漁業の最大基地として多くの漁船及び漁民が集結する流通拠点となっている。同港には、ベナン国の海面漁業の総生産量の約 1/5 に相当する年間 1,734 トンが水揚げされ、最大の消費地であるコトヌ市に生鮮魚を供給している。しかしながら、コトヌ漁港の漁業は木製のピローグ漁船を用いた零細漁業が中心であり、自然浜に陸揚げせざるを得ないなど漁業インフラが未整備である。このため、漁民の労働負担が大きく、作業効率の向上に支障をきたしているとともに、劣悪な衛生環境とも相まって、国民に良質かつ十分な量の漁獲物を流通させることが困難になっている。 このような状況の改善を図る観点から、漁業局の策定した水産開発計画に掲げられている水産物流通体制の包括的整備を行うためには、同国最大の漁港であるコトヌ漁港の整備を通じて操業効率の改善を図り、水産物の供給量を増加させることが必要である。	
3. 協力対象事業の目的（プロジェクト目標）	
コトヌ漁港の施設整備を行うことにより、漁船の操業効率の改善を図るとともに、水産物の流通状態を改善することを目的とする。	
4. 協力対象事業の内容	
(1) 対象地域	ベナン国 コトヌ市
(2) アウトプット	コトヌ漁港に漁港関連施設・機材が整備される。
(3) インプット	【日本側】 陸揚岸壁、荷捌場、製氷機等の漁港関連施設の建設、機材の調達 【相手国側】 給電・給水の引込の実施 管理組織の設置

- (4) 総事業費
概算事業費 10.23 億円(日本国側 10.22 億円、ベナン国側 1.21 百万円)
- (5) スケジュール
詳細設計期間を含め 26 ヶ月の工期を予定
- (6) 実施体制
実施機関 : 農業牧畜漁業省 漁業局
管理運営機関 : 農業牧畜漁業省 漁業局

5. プロジェクトの成果

- (1) プロジェクトの裨益対象の範囲及び規模
ベナン国コトヌ市
裨益人口: 約 750,000 人

- (2) 事業の目的(プロジェクト目標)達成を示す成果指標

漁獲物の陸揚げから荷捌き・流通に至る時間の短縮

本計画による施設整備によって、岸壁に係留された漁船から漁獲物を直接陸揚げすることができ、さらに台車及び魚箱の導入による効率的な運搬及び荷捌き、セリが可能となる。コトヌ漁港では、種々の漁法が行われており、漁獲量が最も多いのは旋網漁である。旋網漁が大漁の場合、漁獲物の陸揚げから荷捌き・流通に至る時間の現況及び将来予測値はそれぞれ下表に示すとおりで、本計画による漁港施設及び機材の投入によって約 30% 短縮される。

漁獲物の陸揚げから荷捌き・流通に要する時間(旋網漁の大漁時)

作業内容	作業時間	
	2002 年	2010 年
陸揚時間	60 分	54 分
運搬時間	30 分	10 分
荷捌時間	80 分	50 分
流通時間	65 分	50 分
合計	235 分	164 分

6. 外部要因リスク

- (1) 管理事務所による管理・運営指導
コトヌ漁港の管理・運営組織が漁民や仲買人等の利用者に対して指導・監督を実施する。

7. 今後の評価計画

- (1) 事後評価に用いる成果指標
漁獲物の陸揚げから荷捌き・流通に至る時間の短縮
- (2) 事業評価の時期(案)
2010 年以降

収集資料リスト

調査名：ベナン国コトヌ漁港整備計画

番号	名 称	形態 図書・ビデオ 地図・写真等	オリジナル・コピー	発行機関	発行年
1	コトヌ港周辺部航空写真	写真	オリジナル	国土地理院	1992年
2	コトヌ港周辺地形図 (1/5000)	地図	オリジナル	国土地理院	1982年
3	コトヌ港周辺地籍図	地図	コピー	国土地理院	1998年
4	コトヌ市地図 (1/15000)	地図	オリジナル	国土地理院	1995年
5	ANUAIRE STATISTIQUE PECHE MARITIME (2001) (漁業統計)	資料	コピー	農業牧畜漁業省漁業局	2002年
6	PLAN STRATEGIQUE OPERATIONNEL (2001) (漁業開発指針)	資料	コピー	農業牧畜漁業省漁業局	2001年
7	STRATEGIES SOUS SECTORIELLES (2000) (漁業部門別開発指針)	資料	コピー	農業牧畜漁業省漁業局	2000年
8	PROGRAMME FOR INTEGRATED DEVELOPMENT OF ARTISANAL FISHERIES IN WEST AFRICA (西ア フリカ諸国の零細漁業開発計画)	資料	コピー	FAO/デンマーク国際協力開発局	1985年
9	PORT AUTONOME DE COTONOU (コトヌ自治港案内資料)	資料	オリジナル	コトヌ自治港	2001年
10	PORT AUTONOME DE COTONOU ANNUAIRE DE MAREE (2002) (コトヌ自治港潮位表)	資料	コピー	コトヌ自治港	2002年
11	ETUDE DES PROBLEMES SEDIMENTOLOGIQUES PROGRAMMATION CAMPAGNES DE DRAGAGE DU CHENAL D'ACCES ET BASSIN PORTUAIRE (コトヌ自治港航路維持浚渫資料)	資料	コピー	コトヌ自治港/SOGREAH	1991年

調査名：ベナン国コトヌ漁港整備計画

番号	名 称	形態 図書・ビデオ 地図・写真等	利用法・備考	発行機関	発行年
12	PORT AUTONOME DE COTONOU ETUDE DU LITTORAL (JUILLET 1983) SYNTHESE DE L'ETUDE (コトヌ自治港の漂砂検討報告書)	資料	コピー	コトヌ自治港	1983年
13	HOULE ET TRANSIT LITTORAL LEUR INFLUENCE SUR LA CONSTRUCTION DES PORTS (コトヌ海岸の浸食対策報告書)	資料	コピー	コトヌ自治港/IMPRIMERIE NATIONALE	1964年
14	CONSTITUTION DE LA REPUBLIQUE DU BENIN (ベナン国憲法)	資料	オリジナル	法務省	1991年
15	RAPPORT SUR L'ETAT DE L'ECONOMIE NATIONALE (経済白書)	資料	オリジナル	ベナン国政府	2001年
16	TARIF DU BENIN 1999 (政府タリフ料金表)	資料	オリジナル	財務省	1999年
17	GUIDE GENERAL DE REALISATION D'UNE ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT (環境影響評価手順書)	資料	オリジナル	住居・都市計画省/環境庁	2001年
18	GUIDE SECTORIEL D'ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT DES PROJECT D'ELECTRIFICATION (電力開発の環境影響評価手順書)	資料	オリジナル	住居・都市計画省/環境庁	無記載
19	GUIDE SECTORIEL D'ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT DES PROJECT DE CENTRALES HYDROELECTRIQUES (水資源開発の環境影響評価手順書)	資料	オリジナル	住居・都市計画省/環境庁	無記載
20	GUIDE SECTORIEL D'ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT DES PROJECT D'ADDUCTION D'EAU (上水道開発の環境影響評価手順書)	資料	オリジナル	住居・都市計画省/環境庁	無記載

調査名：ベナン国コトヌ漁港整備計画

番号	名 称	形態 図書・ビデオ 地図・写真等	刊 行 形 式	発行機関	発行年
21	PLAN D'AMENAGEMENT POUR LA GESTION DE LA PECHE MARITIME EN REPUBLIQUE DU BENIN (ベナン海面漁業管理整備計画)	資料	コピー	地方開発省	1997年
22	REACTUALISATION DES TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES DANS LE DOMAINE DE LA PECHE AU BENIN (漁業基本法原案)	資料	コピー	農業牧畜漁業省	2002年
23	PROJET DE DECRET PORTANT MODIFICATION DU DECRET No98-215 DU 11MAI 1998 PORTANT ASSURANCE QUALITE DES PRODUITS DE LA PECHE EN REPUBLIQUE DU BENIN (水産物品質管理法令案)	資料	コピー	農業牧畜漁業省	1998年
24	EVALUATION DU PROJET DE RENFORCEMENT DES CAPACITES D'AUTO-ORGANISATION DE LA COMMUNAUTE DU PORT DE PECHE DE COTONOU (コトヌ漁港自治組織強化プロジェクト)	資料	コピー	農業牧畜漁業省漁業局	2002年
25	SCHEMA DIRECTEUR DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL POLITIQUE ET STRATEGIE GENERALES V.I (農業・地方開発計画 政策と戦略 VI)	資料	コピー	農業牧畜漁業省	2000年
26	SCHEMA DIRECTEUR DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL SCHEMA DIRECTEUR DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL STRATEGIES SOUS SECTORELLES V.II (農業・地方開発計画 部門別戦略)	資料	コピー	農業牧畜漁業省	2000年
27	PLAN STRATEGIQUE OPERATIONNEL (戦略的政策実施計画)	資料	コピー	農業牧畜漁業省	2001年
28	DECLARATION DE POLITIQUE DE DEVELOPPMENT RURAL (地方開発戦略)	資料	コピー	農業牧畜漁業省	2001年