# 資　料

## 資料 1　調査団員氏名、所属

### (1) 基本設計調査

| No. | 業　務 | 氏　名 | 所　属 |
|---|---|---|---|
| 1 | 総括 | 成瀬　猛 | 国際協力事業団<br>ケニア事務所　次長 |
| 2 | 技術参与 | 松尾　龍志 | 水産庁　漁政部国際課<br>海外漁業協力室 |
| 3 | 計画管理 | 遠山　峰司 | 国際協力事業団<br>アジア第一部フォローアップ室 |
| 4 | 業務主任／水産振興計画 | 近藤　衛 | CRC 海外協力株式会社 |
| 5 | 水産施設機材計画 | 米井　国雄 | CRC 海外協力株式会社 |
| 6 | 運営維持管理計画 | 静　省二 | CRC 海外協力株式会社 |
| 7 | 施工計画／積算 | 長島　聡 | CRC 海外協力株式会社 |

### (2) 基本設計概要説明調査

| No. | 業　務 | 氏　名 | 所　属 |
|---|---|---|---|
| 1 | 総括 | 成瀬　猛 | 国際協力事業団<br>ケニア事務所　次長 |
| 2 | 技術参与 | 松尾　龍志 | 水産庁　漁政部国際課<br>海外漁業協力室 |
| 3 | 業務主任／水産振興計画 | 近藤　衛 | CRC 海外協力株式会社 |
| 4 | 水産施設機材計画 | 米井　国雄 | CRC 海外協力株式会社 |

## 資料 2　調査日程

### (1) 基本設計調査

| 日順 | 月日 | 曜日 | 日　程 | 宿泊地 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 5/23 | 火 | (*)東京発 11:20（NH201）→ ロンドン着 15:40<br>ロンドン発 22:15（BA2069）→<br>(A、B)東京発 12:00（JL401）→ ロンドン着 16:45<br>ロンドン発 20:00（KQ101）→ | 機中 |
| 2 | 5/24 | 水 | (*)ナイロビ着 08:40<br>(A、B)ナイロビ着 06:40<br>11:00 JICA ケニア事務所（官団員及び業務主任者他）<br>15:00 在ナイロビ日本大使館表敬（官団員及び業務主任者他）<br>(C、D)東京発 12:05（AF275）→ パリ着 17:10<br>パリ発 19:30（AF3862）→ | ナイロビ<br>/機中 |
| 3 | 5/25 | 木 | (C、D)セイシェル着 07:15<br>(*、**、A、B)ナイロビ発 10:30（BA2069）→ セイシェル着 14:40 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 4 | 5/26 | 金 | 14:00 農業海洋資源省表敬訪問<br>15:30 SFA 訪問・協議 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 5 | 5/27 | 土 | 09:00-14:00 資源調査船漁労調査視察 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 6 | 5/28 | 日 | 09:00-16:00 島内視察（ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ、ｱﾝｽ･ﾗ･ﾑｼｭ、ﾍﾞﾛｰﾑ） | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 7 | 5/29 | 月 | 10:00 外務省表敬<br>11:00 SFA 協議（インセプションレポート、説明、調査目的、日程の協議・確認、日本の無償資金協力システム説明、質問状説明・回答依頼）<br>15:00 現地再委託業者協議 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 8 | 5/30 | 火 | 09:00 ｱﾝｽ･ﾗ･ﾑｼｭ製氷施設視察<br>10:00 ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ州役場協議<br>11:00 製氷施設サイト調査<br>13:00 SFA にて協議 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 9 | 5/31 | 水 | 09:00 SFA にて協議 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 10 | 6/1 | 木 | 09:00 農業海洋資源大臣表敬<br>10:00 ミニッツ署名<br>(*、**)セイシェル発 18:55（BA2068）→ ナイロビ着 20:50<br>(A、B、C、D) 継続調査 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 11 | 6/2 | 金 | 08:30 サイト付近に宿泊先移動<br>10:30 資料収集<br>13:00 要請機材項目ごとの確認<br>(*)在ナイロビ日本大使館に調査結果報告、ナイロビ発 22:15（BA2068） | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 12 | 6/3 | 土 | 05:00 水揚状況調査<br>05:45 マーケット視察<br>13:00 サイト周辺インフラ調査 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 13 | 6/4 | 日 | 09:00 島内漁業事情調査（ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ、ﾀｶﾏｶ、ｸﾞﾗﾝ･ｱﾝｾ、ﾎﾞｰｸﾞﾛ）<br>13:30 ｱﾝｿ･ﾋﾟﾝ水路調査 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 14 | 6/5 | 月 | 09:00 島内漁業事情調査（ｱﾝｽ･ﾗ･ﾑｼｭ、ﾍﾞﾛｰﾑ、ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ、ｸﾞﾗｼ）<br>13:00 サイト調査 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 15 | 6/6 | 火 | 09:00 ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ州役場で協議<br>10:00 自然条件調査(陸上地形測量①)<br>資料収集、運営維持管理計画について協議 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 16 | 6/7 | 水 | 09:00 自然条件調査(陸上地形測量②、平板載荷試験①)<br>資料収集、運営維持管理計画について協議 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |

| 日順 | 月日 | 曜日 | 日　程 | 宿泊地 |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 6/8 | 木 | 09:00 建設会社質問票配布<br>13:00 資料収集、要請内容について協議<br>現地調達見積依頼 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 18 | 6/9 | 金 | 09:00 建設会社質問票配布<br>13:00 資料収集、要請内容の協議<br>漁業者聴取調査<br>現地調達見積依頼 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 19 | 6/10 | 土 | 05:00 水揚状況調査（ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ）、漁業者聴取調査<br>13:00 サイト調査 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 20 | 6/11 | 日 | 09:00 島内漁業事情調査（ｱﾝｿﾞ･ﾋﾟﾝ、ﾌﾞｰｹﾞﾝﾋﾞﾙ、ｱﾝｾ･ﾌｫｰﾊﾞﾝ）<br>13:00 資料整理 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 21 | 6/12 | 月 | 09:00 船会社質問票配布<br>13:00 要請内容の協議 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 22 | 6/13 | 火 | 09:00 建設会社質問票配布<br>11:00 インフラ状況（電気、水道等）<br>13:00 機材仕様等の協議 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 23 | 6/14 | 水 | 09:00 関連プロジェクトの概要協議<br>13:00 全体会議<br>各業務進捗状況の確認 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ |
| 24 | 6/15 | 木 | 09:00 質問票、見積り回収<br>13:00 資料収集<br>(A、B)セイシェル発 18:55（BA2068）→ ナイロビ着（20:50） | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ<br>/ﾅｲﾛﾋﾞ |
| 25 | 6/16 | 金 | (C、D)09:00 質問票、見積り回収<br>13:00 自然条件調査結果受け取り<br>(A、B)11:00 JICA ケニア事務所調査結果報告<br>16:00 在ナイロビ日本大使館調査結果報告 | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ<br>/ﾅｲﾛﾋﾞ |
| 26 | 6/17 | 土 | (C、D)補足調査<br>(A、B)ナイロビ発 10:05（KL4340）→ アムステルダム着 18:00<br>アムステルダム発 14:10（JL412）→ | ｱﾝｾ･ﾛﾜｲﾔﾙ<br>/機中 |
| 27 | 6/18 | 日 | (A、B)東京着 14:10<br>(C、D)セイシェル発 09:15（AF3863）→ パリ着 17:30<br>パリ発 23:20（AF274）→ | 機中 |
| 28 | 6/19 | 月 | (C、D)東京着 18:00 | |

(*)官側団員　(**)総括　(A)業務主任/水産振興計画　(B)水産施設機材計画　(C)運営維持管理計画

(D)施工計画/積算

### (2) 基本設計概要説明調査

| 日順 | 月日 | 曜日 | 日　程 | 宿泊地 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8/21 | 月 | (*, A, B) 東京発（BA008 13:05）→ ロンドン着（17:35） | ロンドン |
| 2 | 8/22 | 火 | ロンドン発（BA2069 22:15）→ | 機中 |
| 3 | 8/23 | 水 | → ナイロビ着（08:40）<br>在ナイロビ日本大使館表敬<br>JICA ケニア事務所 | ナイロビ |
| 4 | 8/24 | 木 | (**) ナイロビ発（BA2069 10:30）→ セイシェル着（14:40）<br>団内打合せ | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 5 | 8/25 | 金 | セイシェル政府表敬訪問<br>SFA にて協議 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 6 | 8/26 | 土 | サイト調査 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 7 | 8/27 | 日 | 団内打合せ | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 8 | 8/28 | 月 | SFA にて協議<br>(**)ナイロビ発（BA2069 10:30）→ セイシェル着（14:40） | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 9 | 8/29 | 火 | SFA にて協議 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 10 | 8/30 | 水 | SFA にて協議 | ﾌﾞｳ･ﾊﾞﾛﾝ |
| 11 | 8/31 | 木 | ミニッツ協議及び署名<br>セイシェル発（BA2068 18:55）→ ナイロビ着（20:50） | ナイロビ |
| 12 | 9/1 | 金 | 日本大使館及び JICA に調査結果報告<br>ナイロビ発（BA2068 22:15）→ | 機中 |
| 13 | 9/2 | 土 | →ロンドン着（05:05）→（BA005 13:25） | 機中 |
| 14 | 9/3 | 日 | →東京着（09:10） | |

(*)官側団員　(**)総括　(A)業務主任/水産振興計画　(B)水産施設機材計画

## 資料 3　相手国関係者リスト

### (1)基本設計調査

| 所属機関名・役職名 | 氏名 |
|---|---|
| **Ministry of Agriculture and Marine Resources** | |
| Minister | Mr. Dolor S. Ernesta |
| Principal Secretary | Mr. Finley I. Racombo |
| **Ministry of Foreign Affairs** | |
| Director General International Relations | Mr. Terry Jones |
| **District Administration Anse Royale** | |
| Member of Parliament | Mr. Barry Faure |
| District Administrator | Mr. Benoit Julius |
| **Seychelles Fishing Authority** | |
| Managing Director | Mr. Philippe Michaud |
| Director Resource Management | Mr. Joel Nageon de Lestang |
| Fishing Port Manager | Mr. Clifford J. Toussaint |
| Assistant Fishing Port Manager | Mr. Jeff P.J. Lablache |
| Manager | Mr. Pierre Woodcock |
| Research Manager | M r. David Boulle |
| Research Section | Mr. Jerall Jelly |
| **The Seychelles Christian Seamen Association** | |
| Chairman | Mr. Philip Horeau |

### (2)基本設計概要説明調査

| 所属機関名・役職名 | 氏名 |
|---|---|
| **Ministry of Foreign Affairs** | |
| Director General International Relations | Mr. Terry Jones |
| First Secretary | Mr. Selby Pillay |
| **Seychelles Fishing Authority** | |
| Managing Director | Mr. Philippe Michaud |
| Director Resource Management | Mr. Joel Nageon de Lestang |
| Fishing Port Manager | Mr. Clifford J. Toussaint |
| Assistant Fishing Port Manager | Mr. Jeff P.J. Lablache |
| Manager | Mr. Pierre Woodcock |

## 資料 4　当該国の社会・経済事情

| | |
|---|---|
| | セイシェル共和国 |
| | Republic of Seychelles |

| 一般指標 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 政体 | 共和制 | *1 | 首都 | ビクトリア(Victoria) | : |
| 元首 | 大統領／フランス・アルベール・ルネ | *1,3 | 主要都市名 | | : |
| | | | 雇用総数 | 千人 ( 年) | : |
| 独立年月日 | 1976年6月29日 | *3,4 | 義務教育年数 | 10 年間 ( 年) | : |
| 主要民族／部族名 | クレオール人 | *1,3 | 初等教育就学率 | % ( 年) | : |
| 主要言語 | クレオール語、英語、フランス語 | *1,3 | 中等教育就学率 | % ( 年) | : |
| 宗教 | キリスト教90% | *1,3 | 成人非識字率 | % ( 年) | : |
| 国連加盟年 | 1976年9月21日 | *12 | 人口密度 | 170.09 人/km2 (1997 年) | : |
| 世銀加盟年 | 1980年9月 | *7 | 人口増加率 | % ( 年) | : |
| IMF加盟年 | 1978年1月 | *7 | 平均寿命 | 平均 男 女 | : |
| 国土面積 | 0.44 千km2 | *6 | 5歳児未満死亡率 | /1000 ( 年) | : |
| 総人口 | 78 千人 (1997 年) | *6 | カロリー供給量 | 2,424.0 cal/日/人 (1996 年) | : |

| 経済指標 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 通貨単位 | セイシェル・ルピー (Rupee) | *3 | 貿易量 | ( 年) | |
| 為替レート | 1 US $ = 5.64 (2000 年 7 月) | *8 | 商品輸出 | 百万ドル | : |
| 会計年度 | | *6 | 商品輸入 | 百万ドル | : |
| 国家予算 | (1995 年) | | 輸入カバー率 | (月) (1997 年) | : |
| 歳入総額 | 1,158.4 百万ｾｲｼｪﾙ･ﾙﾋﾟｰ | *9 | 主要輸出品目 | マグロ缶詰、鮮魚・冷凍魚、シナモン、コ | : |
| 歳出総額 | 1,276.5 百万ｾｲｼｪﾙ･ﾙﾋﾟｰ | *9 | 主要輸入品目 | 日用雑貨、機械・車両、食料品・タバコ、 | : |
| 総合収支 | 百万ドル ( 年) | *15 | 日本への輸出 | 6 百万ドル (1998 年) | : |
| ODA受取額 | 15.1 百万ドル (1997 年) | *18 | 日本からの輸入 | 14 百万ドル (1998 年) | : |
| 国内総生産(GDP) | 百万ドル ( 年) | *6 | | | |
| 一人当たりGNP | 6,910.0 ドル (1997 年) | *6 | 粗外貨準備額 | 百万ドル ( 年) | : |
| GDP産業別構成 | 農業 % ( 年) | *6 | 対外債務残高 | 百万ドル ( 年) | : |
| | 鉱工業 % ( 年) | *6 | 対外債務返済率(DSR) | % ( 年) | : |
| | サービス業 % ( 年) | *6 | インフレ率 | % | : |
| 産業別雇用 | 農業 男 %女 %( 年) | *6 | (消費者価格物価上昇率) | ( 年) | |
| | 鉱工業 % %( 年) | *6 | | | |
| | サービス業 % %( 年) | *6 | 国家開発計画 | | |
| 実質GDP成長率 | % ( 年) | *6 | | | : |

気象 ( 年～ 年平均) 観測地：ビクトリア（南緯4度40分、東経55度25分） :

| 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 平均/計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 降水量 | 358 | 242 | 204 | 170 | 161 | 85 | 83 | 78 | 116 | 167 | 206 | 332 | 2202.2 mm |
| 平均気温 | 27.3 | 27.3 | 27.9 | 28.3 | 27.9 | 26.7 | 25.9 | 25.8 | 26.1 | 26.5 | 26.9 | 26.9 | 26.9 ℃ |

*1 各国概況（外務省）
*2 世界の国々一覧表（外務省）
*3 世界年鑑1999（共同通信社）
*4 最新世界各国要覧９訂版（東京書籍）
*5 理科年表1999（国立天文台編）
*6 World Development Indicators1999
*7 The World Bank Public Information Center, International Financial Statistics Yearbook 1998
*8 Universal Currency Converter
*9 Government Finances Statistics Yearbook1998 (IMF)
*10 Human Development Report1999(UNDP)
*11 Country Frofile(EIU),外務省資料等
*12 United Nations Member States
*13 Statistical Yearbook 1999(UNESCO)
*14 Global Development Finance1999(WB)
*15 International Finances Statistics 1999(IMF)
*16 世界各国経済情報ファイル1999(日本貿易振興会)
注：商品輸入については複式簿記の計上方式を採用しているため

| | |
|---|---|
| | セイシェル共和国 |
| | Republic of Seychelles |

我が国におけるODAの実績　（資金協力は約束額ベース、単位：億円）

| 項目＼暦年 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|
| 技術協力 | 0.80 | 1.07 | 0.70 | 0.63 |
| 無償資金協力 | 2.62 | 0.00 | 4.52 | 0.00 |
| 有償資金協力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 総額 | 3.42 | 1.07 | 5.22 | 0.63 |

当該国に対する我が国ODAの実績　（支出純額、単位：百万ドル）

| 項目＼暦年 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|---|---|---|---|
| 技術協力 | 0.75 | 0.96 | 0.64 | 0.68 |
| 無償資金協力 | 4.70 | | | 2.40 |
| 有償資金協力 | | | | |
| 総額 | 5.45 | 0.96 | 0.64 | 3.08 |

OECD 諸国の経済協力実績　（支出純額、単位：百万ドル）

| | 贈与（1）（無償資金協力・技術協力） | 有償資金協力（2） | 政府開発援助（ODA）(1)+(2)=(3) | その他政府資金及び民間資金(4) | 経済協力総額(3)+(4) |
|---|---|---|---|---|---|
| 二国間援助（主要供与国） | 6.1 | 0.2 | 6.3 | 29.3 | 35.6 |
| 1．France | 3.7 | -0.3 | 3.4 | 0.1 | 3.5 |
| 2．Australia | 0.8 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 0.8 |
| 3．Japan | 0.6 | 0.0 | 0.6 | 0.3 | 0.9 |
| 3．Germany | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.2 | 0.8 |
| 多国間援助（主要援助機関） | 6.2 | -0.2 | 6.0 | 1.7 | 7.7 |
| 1．CEC | | | 4.6 | 0.0 | 4.6 |
| 2．UNTA | | | 0.9 | 0.0 | 0.9 |
| その他 | 0.2 | 2.6 | 2.8 | 0.0 | 2.8 |
| 合計 | 12.5 | 2.6 | 15.1 | 30.9 | 46.0 |

援助受入窓口機関

技術協力：
無償　：
協力隊　：

＊17　我が国の政府開発援助1999(国際協力推進協会)
＊18　Geographical Distribution of Financial Flows to Aid Recipients 1999(OECD)
＊19　JICA資料

# 資料 5　自然条件調査

## 5-1　陸上地形調査

製氷施設の計画、設計および施工上必要な陸上地形を把握するために、陸上の地形測量を行った。

調査位置　　：製氷施設建設予定地（C2783）
調査項目　　：製氷施設建設予定地を含む周辺地域の地盤高、形状
調査方法　　：トランシット、レベルを用いた平板測量および水準測量(コンター間隔 0.5m)
縮尺　　：1/250
調査会社　　：CADD Survey

**Client** : **CRC Overseas Cooperation Inc .**
**Survey Parcel No** : **C2783**
**Location** : **Anse Royale - Mahe**

## SURVEYOR'S REPORT

## 1.0 INTRODUCTION

Japan, under the Coastal Fisheries Development Project, has agreed to provide assistance to the Government of Seychelles for the construction of an ice plant at Anse Royale, Mahe .

Following discussions with the Government of Seychelles the latter agreed that the plant shall be located on parcel **C2783**, which has a beach front and is well situated to benefit the fishermen of that region .

The design process commenced with the signing of an Agreement between CRC Overseas Cooperation Inc. and Cadd Surveys on the 31st May 2000 .

A survey team was mobilised and plans and report were programmed to be completed by the 15th June '00 .

## 2.0) METHODOLOGY

The ice plant is to be located on parcel C2783 at Anse Royale . This parcel is defined by beacons and during a field verification four were located namely BU80, BU71 , BU78 and TC596 . The remaining beacons could not be located and are presumed to have been destroyed .

The survey datum adopted is as follows:

**Horizontal Datum** - Existing beacons demarcating property and which is based on the National Survey System (UTM Zone 40)

**Vertical Datum** - All elevations are relative to mean sea level and this was achieved by adopting National Survey Benchmark BM49 which has an elevation of 1.645m . This benchmark is located outside the project site, and it was necessary to transfer levels form the benchmark to the project site by levelling .

Contours have also been produced at an interval of 0.25m instead of 0.5m, due to the relative flatness of the site . As can be seen the land slopes towards the south with the northern portion being on average 1m higher .

## 3.0) SURVEY PLAN

Per requirements a survey plan of the project site has been drawn to a scale of **1/250,** with 5 copies attached for your records and reference .

Included with this report are the following :

- Extract cadastral lay-out at scale 1/2500 showing all the parcels in the Anse Royale region .
- Extract datum adopted f

A.Y.R. SAVY
Engineering Surveyor (BSc)

PRECISE LEVELLING PROJECT - BENCHMARK DESCRIPTION

Benchmark Reference Number

BM48

Situated

ANSE ROYALE

1:10,000 Sheet No: 10

Approximate Coordinates

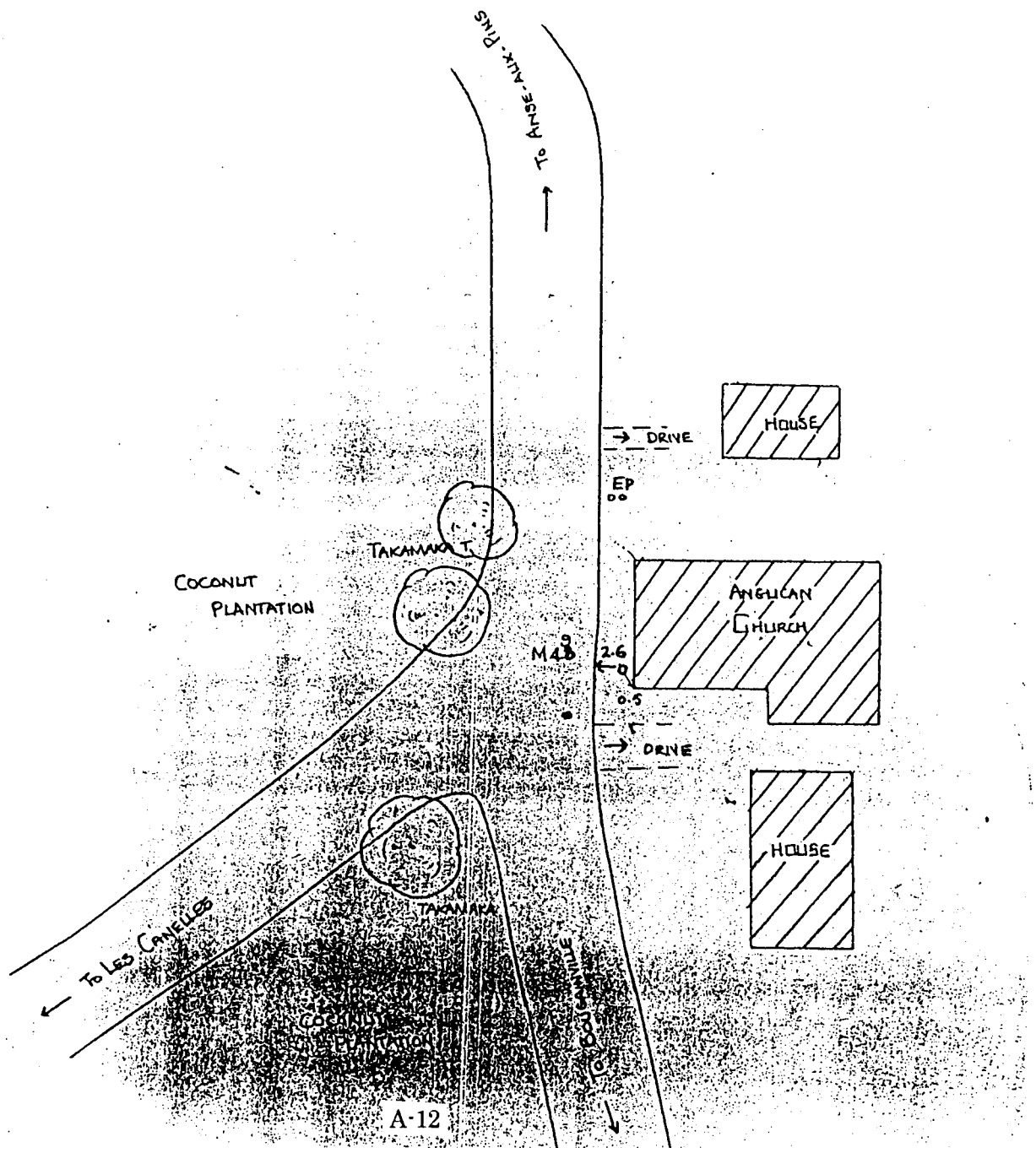
335540 E

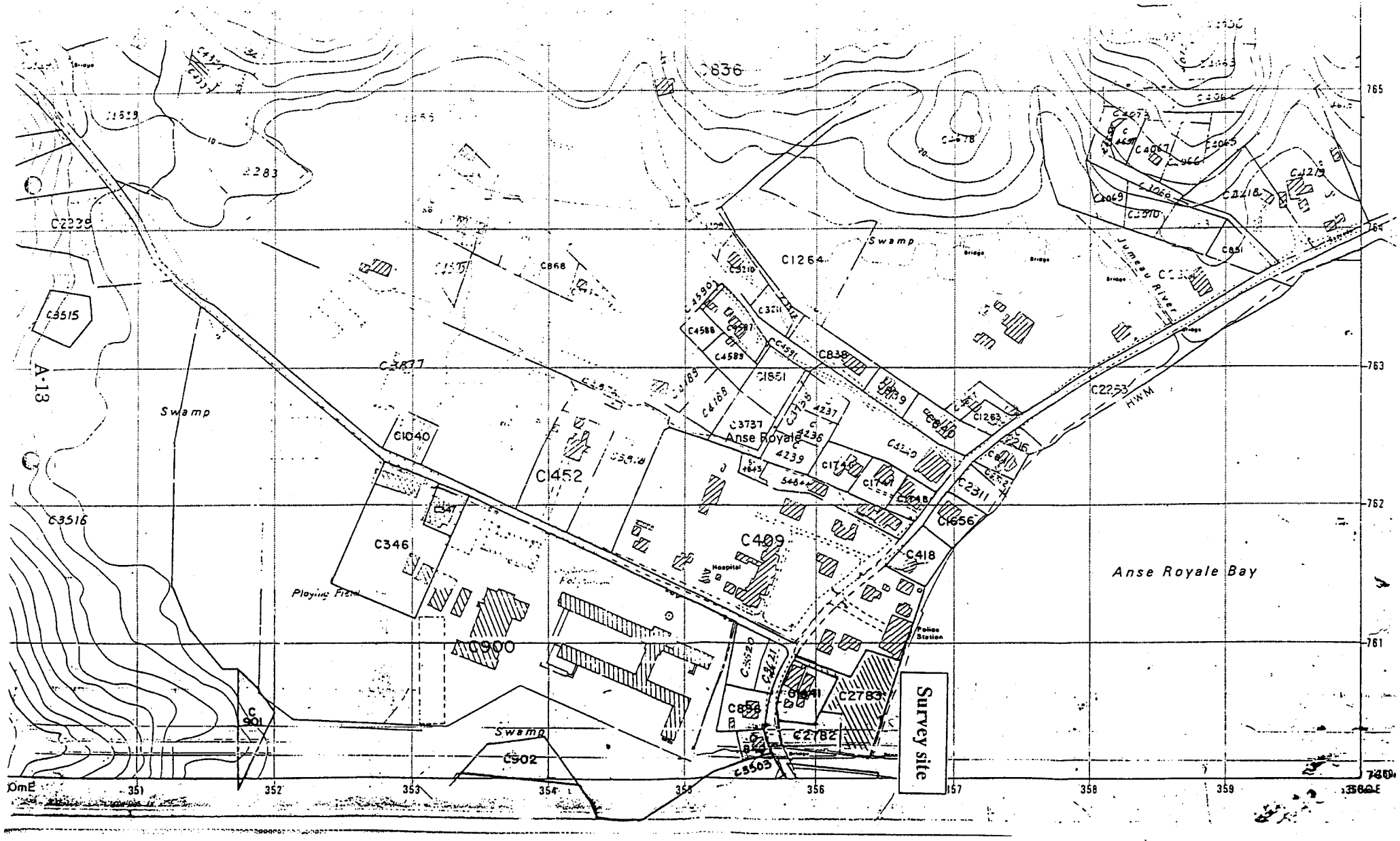
9475870 N

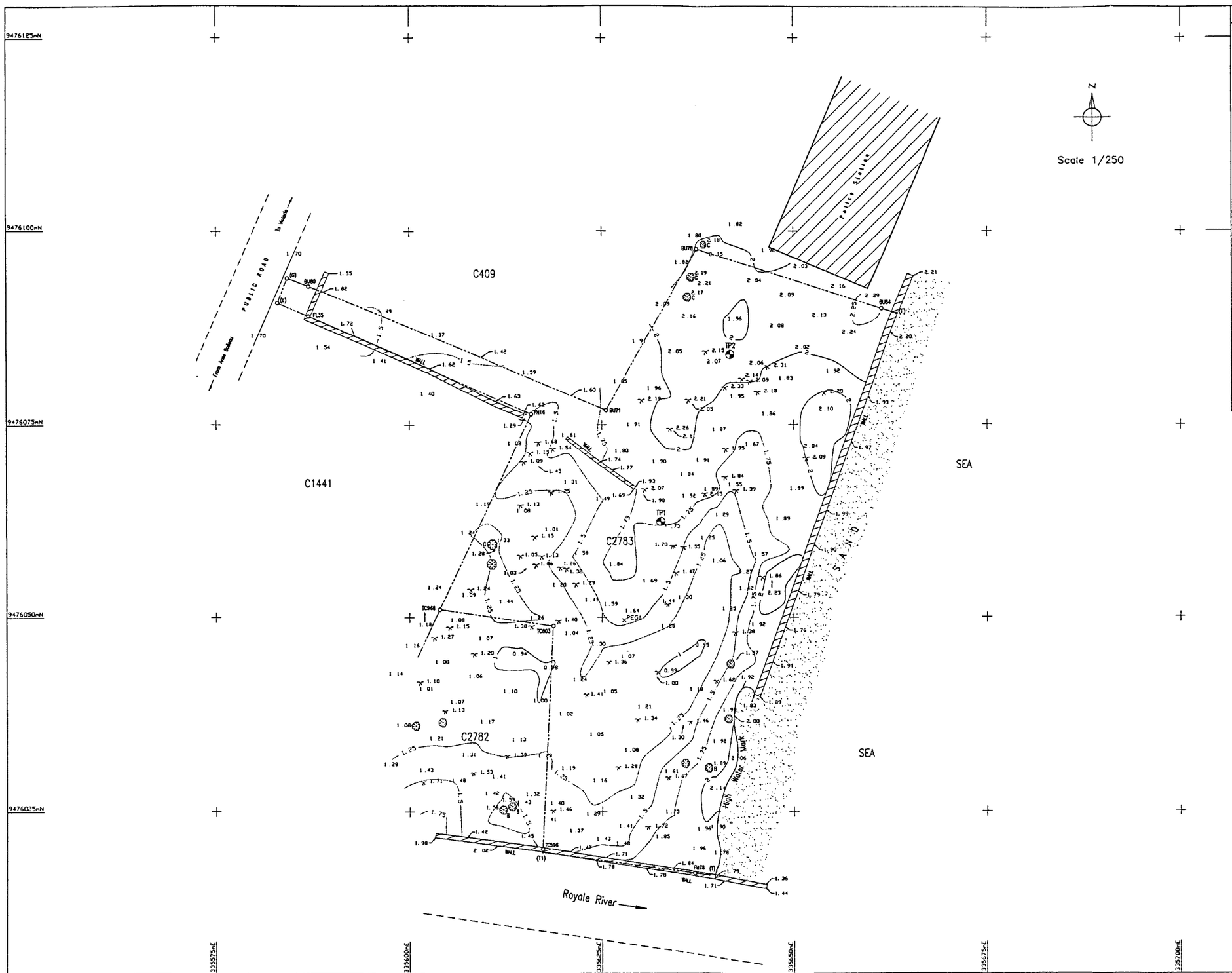
Date Sited

HEIGHT AMSL 1.645

Sketch Plan - not to scale




Anse Royale
Anse Royale Bay
Swamp
Playing Field
Hospital
Police Station
Jumeau River
HWM
Survey site
A·13
C836
C1264
C1452
C409
C346
C900
C902
C3515
C3516
C2339
C1040
C1656
C2311
C2783
C2782
C3737
C1851
C838
C839
C418
C851
C2253
C4219
C2218
C4067
C4065
C4273
C3210
C868
C3877
C4588
C4583
C4168
C4237
C4239
C4236
C1263
C1215
C2283
C1829
C3520
C4221
C3503
C501
C47
765
764
763
762
761
760
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360E




## Notes :

1. The survey is based on the National Survey System (UTM Zone 40 Grid)
2. All heights shown are in metres based on Mean Sea Level (Utilised BM49 with a value of 1.645m above Mean Sea Level)
3. Control Points

| Beacon Ref. | Easting | Northing | Height(m) (M.S.L) |
|---|---|---|---|
| BU80 | 335586.98 | 9476092.78 | – |
| BU71 | 335625.54 | 9476078.88 | 1.649 |
| BU78A | 335637.40 | 9476097.52 | – |
| PEG1 | 335627.90 | 9476049.59 | 1.600 |
| BM49 | 335540.00 | 9475870.00 | 1.645 |

NOTE : BM49 coordinates are approximate.

4. Load Bearing Test Points 1–2

| Ref. | Easting | Northing | Height(m) (M.S.L) |
|---|---|---|---|
| TP1 | 335632.60 | 9476062.47 | 1.810 |
| TP2 | 335641.83 | 9476083.93 | 1.960 |

## Legend :

- 2.20 ..... SPOT HEIGHT (M) (ELEVATION @ DECIMAL)
- ×PEG1 ..... SURVEY CONTROL POINT
- ..... COCONUT TREE
- C ..... TREE – Calice du pape
- B ..... TREE – Badamier
- ..... CADASTRAL BOUNDARY LINE
- TC2810 ..... CADASTRAL BOUNDARY BEACON
- C1441 ..... CADASTRAL PARCEL NUMBER
- 1.75 ..... CONTOUR LINE (CONTOUR INTERVAL @ 0.25m)

Drawing
Topographic Survey of Parcel C2783 –
Anse Royale, Mahe, Seychelles

Client
CRC Overseas Cooperation Inc.
2-7-5 Minamisuna, Koto-ku,
Tokyo 136-0076

| Rev | Date | Description |
|---|---|---|
| | | |

Acad File : Iceplant.dwg Checked By : AS
Survey Date : JUN '00 Dwg. No : ---
Surveyed By : MM Scale : 1/250
Drawn By : SE Contract No : ---

CADD SURVEYS
RM 40, KINGSGATE HOUSE, VICTORIA
P.O. BOX 114 TEL 225527 FAX 224666
E-MAIL : moesleec@seychelles.net

### 5-2　地盤支持力調査

製氷施設の計画、設計および施工上必要な地盤支持力を把握するために、平板載荷試験を行った。

調査位置　　：製氷施設建設予定地（C2783）のうち 2 ヶ所
調査項目　　：製氷施設建設予定地の地盤支持力
調査方法　　：平板載荷試験（20KN & 25KN）
調査者　　：Mr. Marc A. d'Offay

Marc A. d'Offay BSc.
Civil Engineer

Room 40 Kingsgate House Victoria Mahe Seychelles Tel./ Fax 225527 E-mail : moas1sez@seychelles.net

15 June 2000
CRC00001.SiteRep.doc

**The Project Manager**
CRC Overseas Cooperation Inc.
c/o Seychelles Fishing Authority
Mahe Seychelles

Dear Sir,

## Coastal Fisheries Development

### Report on Bearing Tests

### 1. The Investigation

The tests were performed on the 7/6/2000 at Anse Royale Mahe Island Seychelles at 2 locations defined by CRC. These locations are indicated on the topographic Survey Plan attached.

The plate, jack, dial gauges and reference beam were all supplied by CRC and the tests were executed in accordance with ASTM D1194-94 & D1195-93. The soil is a medium grained dense coral sand.

### 2. The Tests and Results

For both tests the ground was loaded in at 20KN and 25KN with 6 repetitions done and deflections measured. Plate Size = 0.3m diameter.

$20KN/\pi \times 0.3 \times 0.3 / 4 = 282.94KN/sq.m$
$25KN/\pi \times 0.3 \times 0.3 / 4 = 353.70KN/sq.m$

These loads were felt to be loads where the ground would settle appreciably, however this did not prove to be the case as the ground proved to be quite competent. In both cases after the first 3 repetitions the deflections became quite minimal especially at TP2.

At Test Point 1 (TP1) the 2 increments of load were applied and the total settlement measured was 1.9mm. At Test Point 2 (TP2) the 2 increments of load were applied and the total settlement measured was 0.46mm. It was not possible to load the ground so as to induce failure or a total settlement of 30mm representing 10% of the Plate diameter as the truck used as kenteledge was not fully loaded.

The test results for TP1 and 2 are attached, only the first 2 repetitions are plotted due to the small deflections and rebound values recorded.

## 3. Foundations

Although failure of the ground was not achieved, based on the results obtained I am confident that the ground is suitably competent and will carry spread foundations with bearing pressures of up to **200KN/sq.m** quite safely with expected immediate settlements of 5-10 mm. I have been involved with numerous construction projects on similar sites and ground conditions and based on previous experience it is recommended that the foundation trenches be compacted by 8-10 passes of a 250-500 kg vibrating trench roller with wetting and that a blinding concrete be placed immediately following the compaction. The foundation concrete should be placed in the trenches without the use of formwork to the sides of foundations.

**Marc A. d'Offay**

Plate Bearing Tests-to ASTM D1195-93 & D1194-94 for **CRC Overseas Cooperation Inc.**
Site : **Anse Royale Ice Plant Site- Seychelles Fishing Authority**

| | | |
|---|---|---|
| Test No.: TP1 | Truck No. | Temperature: 28°C |
| Date: 7/6/2000 | Time Start: 10 15 hrs | Time Finish: |
| Load: 20 KN & 25KN | Plate Size: Dia.300mm | |

| | | Deflection | | | | Rebound | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Repetn | | Zero | 1 min | 2 min | 3 min | 3 min | 2 min | 1 min | - |
| 1 | D1 | 1010 | 995 | 992 | 991 | 997 | | | |
| | D2 | 995 | 986 | 983 | 982 | 988 | | | |
| 2 | D1 | 212 | 204 | 201 | 199 | 204 | | | |
| | D2 | 282 | 278 | 276 | 274 | 284 | | | |
| 3 | D1 | 195 | 190 | 187 | 184 | 194 | | | |
| | D2 | 272 | 267 | 265 | 262 | 269 | | | |
| 4 | D1 | 182 | 178 | 176 | 175 | 180 | | | 20KN |
| | D2 | 260 | 257 | 255 | 254 | 262 | | | |
| 5 | D1 | 158 | 157 | 155 | 153 | 159 | | | |
| | D2 | 238 | 237 | 237 | 236 | 250 | | | |
| 6 | D1 | 152 | 150 | 148 | 148 | 152 | | | |
| | | 238 | 234 | 232 | 232 | 240 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | D1 | 1041 | 1015 | 1000 | 984 | | | | |
| | D2 | 1122 | 1095 | 1079 | 1062 | 1058 | | | |
| 2 | D1 | 954 | 938 | 932 | 926 | 928 | | | |
| | D2 | 1048 | 1032 | 1023 | 1018 | 1018 | | | |
| 3 | D1 | 922 | 910 | 907 | 896 | 894 | | | |
| | D2 | 1010 | 998 | 990 | 988 | 984 | | | 25 KN |
| 4 | D1 | 888 | 882 | 878 | 876 | 874 | | | |
| | D2 | 979 | 971 | 968 | 965 | 964 | | | |
| 5 | D1 | 873 | 866 | 865 | 862 | 860 | | | |
| | D2 | 962 | 955 | 954 | 951 | 951 | | | |
| 6 | D1 | 859 | 857 | 855 | 853 | 853 | | | |
| | D2 | 947 | 946 | 943 | 942 | 942 | | | |

Plate Bearing Tests-to ASTM D1195-93 & D1194-94 for **CRC Overseas Cooperation Inc.**
Site : **Anse Royale Ice Plant Site- Seychelles Fishing Authority**

| | | |
|---|---|---|
| Test No.: TP1. | Truck No. | Temperature: 28°C |
| Date: 7/6/2000 | Time Start: | Time Finish: |
| Load: 20 KN & 25KN | Plate Size: Dia.300mm | |

| Repetn | | Zero | 1 min | 2 min | 3 min | 3 min | 2 min | 1 min | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mean Deflection (D1+D2)/2 | | | | Rebound | | | |
| 1 | D1 | 0 | 0.15 | 0.03 | 0.07 | 0.13 | | | TOTAL Δ |
| | D2 | 0 | 0.09 | 0.03 | 0.07 | 0.07 | | | |
| | | | 0.12 | 0.03 | 0.07 | 0.10 | | | 0.16mm |
| 2 | D1 | 0 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0.08 | | | |
| | D2 | 0 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | | | | |
| | | | 0.06 | 0.025 | 0.02 | | | | 0.105 |
| 3 | D1 | 0 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | | | | |
| | | | 0.05 | 0.025 | 0.03 | | | | 0.105 |
| 4 | D1 | 0 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | | | | |
| | | | 0.035 | 0.02 | 0.01 | | | | 0.065 |
| 5 | D1 | 0 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.01 | 0.0 | 0.01 | | | | |
| | | | 0.01 | 0.01 | 0.015 | | | | 0.035 |
| 6 | D1 | 0 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | | | | |
| | | | 0.03 | 0.02 | 0.00 | | | | 0.05 |
| | | | | | | | TOTAL MEAN | Δ = | 0.52mm |

LOAD = 20KN

Plate Bearing Tests-to ASTM D1195-93 & D1194-94 for **CRC Overseas Cooperation Inc.**
Site : **Anse Royale Ice Plant Site- Seychelles Fishing Authority**

| | | |
|---|---|---|
| Test No.: TP1 | Truck No. | Temperature: 28°C |
| Date: 7/6/2000 | Time Start: | Time Finish: |
| Load: 20 KN & 25KN | Plate Size: Dia.300mm | |

| Mean Deflection (D1+D2)/2 | | | | | Rebound | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Repetn | | Zero | 1 min | 2 min | 3 min | 3 min | 2 min | 1 min | - |
| 1 | D1 | 0 | 0.26 | 0.15 | 0.16 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.27 | 0.16 | 0.17 | | | | |
| | | | 0.265 | 0.155 | 0.165 | | | | 0.585 |
| 2 | D1 | 0 | 0.16 | 0.08 | 0.06 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.16 | 0.09 | 0.05 | | | | |
| | | | 0.16 | 0.075 | 0.055 | | | | 0.29 |
| 3 | D1 | 0 | 0.12 | 0.09 | 0.04 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.12 | 0.08 | 0.02 | | | | |
| | | | 0.12 | 0.085 | 0.03. | | | | 0.235 |
| 4 | D1 | 0 | 0.06 | 0.06 | 0.02 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.08 | 0.03 | 0.03 | | | | |
| | | | 0.07 | 0.045 | 0.025 | | | | 0.14 |
| 5 | D1 | 0 | 0.07 | 0.07 | 0.03 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.07 | 0.07 | 0.03 | | | | |
| | | | 0.07 | 0.07 | 0.03 | | | | 0.11 |
| 6 | D1 | 0 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.01 | 0.03 | 0.01. | | | | |
| | | | 0.015 | 0.025 | 0.015. | | | | 0.055 |
| | | | | | | | TOTAL MEAN | Δ | 1.415mm |
| | | | | | | | | + | 0.52 |
| | | LOAD = 25KN. | | | | | TOTAL OVERALL Δ | | 1.935mm |

Plate Bearing Tests-to ASTM D1195-93 & D1194-94 for **CRC Overseas Cooperation Inc.**
Site : **Anse Royale Ice Plant Site- Seychelles Fishing Authority**

| | | |
|---|---|---|
| Test No.: TP 2. | Truck No. | Temperature: 28°C |
| Date: 7/6/2000 | Time Start: | Time.Finish: 1400hrs |
| Load: 20 KN & 25KN | Plate Size: Dia.300mm | |

| | | Deflection | | | | Rebound | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Repetn | | Zero | 1 min | 2 min | 3 min | 3 min | 2 min | 1 min | - |
| 1 | D1 | 1010 | 1002 | 1001 | 1000 | 1000 | | | |
| | D2 | 949 | 942 | 941 | 940 | 938 | | | |
| 2 | D1 | 998 | 997 | 997 | 997 | 997 | | | |
| | D2 | 938 | 934 | 934 | 934 | 934 | | | |
| 3 | D1 | 994 | 993 | 993 | 993 | 993 | | | |
| | D2 | 934 | 934 | 934 | 934 | 932 | | | |
| 4 | D1 | 991 | 991 | 990 | 990 | 990 | | | 20KN. |
| | D2 | 931 | 931 | 931 | 931 | 931 | | | |
| 5 | D1 | 988 | 987 | 987 | 987 | 988 | | | |
| | D2 | 929 | 929 | 929 | 929 | 929 | | | |
| 6 | D1 | 985 | 985 | 985 | 984 | 985 | | | |
| | D2 | 927 | 927 | 927 | 926 | 925 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | D1 | 970 | 955 | 950 | 945 | 945 | | | |
| | D2 | 918 | 910 | 905 | 901 | 899 | | | |
| 2 | D1 | 943 | 942 | 941 | 938 | 936 | | | |
| | D2 | 899 | 898 | 897 | 894 | 892 | | | |
| 3 | D1 | 935 | 934 | 933 | 931 | 930 | | | |
| | D2 | 892 | 891 | 890 | 889 | 888 | | | 25KN. |
| 4 | D1 | 929 | 929 | 928 | 927 | 926 | | | |
| | D2 | 888 | 888 | 887 | 886 | 885 | | | |
| 5 | D1 | 925 | 925 | 924 | 924 | 924 | | | |
| | D2 | 885 | 885 | 884 | 884 | 883 | | | |
| 6 | D1 | 922 | 922 | 922 | 922 | 922 | | | |
| | D2 | 882 | 882 | 882 | 882 | 881 | | | |

Plate Bearing Tests-to ASTM D1195-93 & D1194-94 for **CRC Overseas Cooperation Inc.**
Site : **Anse Royale Ice Plant Site- Seychelles Fishing Authority**

| | | |
|---|---|---|
| Test No.: TP2 | Truck No. | Temperature: 28°C |
| Date: 7/6/2000 | Time Start: | Time Finish: |
| Load: 20 KN & 25KN | Plate Size: Dia.300mm | |

| Mean Deflection (D1+D2)/2 | | | | | Rebound | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Repetn | | Zero | 1 min | 2 min | 3 min | 3 min | 2 min | 1 min | - |
| 1 | D1 | 0 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| | | | 0.075 | 0.01 | 0.01 | | | | 0.095 |
| 2 | D1 | 0 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| | | | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.01 |
| 3 | D1 | 0 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| | | | 0.005 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.005 |
| 4 | D1 | 0 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| | | | 0.005 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.005 |
| 5 | D1 | 0 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| | | | 0.005 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.005 |
| 6 | D1 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | | | | |
| | | | 0.00 | 0.00 | 0.01 | | | | 0.01 |
| | | | | | | | TOTAL Δ | | |
| | | | | | | | MEAN | | 0.13 mm |
| | | | LOAD - 20KN. | | | | | | |

Plate Bearing Tests-to ASTM D1195-93 & D1194-94 for **CRC Overseas Cooperation Inc.**
Site : **Anse Royale Ice Plant Site- Seychelles Fishing Authority**

| | | |
|---|---|---|
| Test No.: TP2 | Truck No. | Temperature: 28°C |
| Date: 7/6/2000 | Time Start: | Time Finish: |
| Load: 20 KN & 25KN | Plate Size: Dia.300mm | |

| Mean Deflection (D1+D2)/2 | | | | | Rebound | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Repetn | | Zero | 1 min | 2 min | 3 min | 3 min | 2 min | 1 min | - |
| 1 | D1 | 0 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | | | | |
| | | | 0.115 | 0.05 | 0.045 | | | | 0.21 |
| 2 | D1 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | | | | |
| | | | 0.01 | 0.01 | 0.03 | | | | 0.05 |
| 3 | D1 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | | | 0.03 |
| 4 | D1 | 0 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| | | | 0.00 | 0.01 | 0.01 | | | | 0.02 |
| 5 | D1 | 0 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| | | | 0.00 | 0.01 | 0.01 | | | | 0.02 |
| 6 | D1 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| | D2 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00. |
| | | | | | | | TOTAL Δ | | 0.33. |
| | | | | | | | MEAN | | |
| | | LOAD = 25KN. | | | | | | + | 0.13 |
| | | | | | | | | | 0.46mm |
| | | | | | | | TOTAL OVERALL Δ | | |

## 資料６　参考資料リスト

セイシェル共和国沿岸漁業振興計画基本設計収集資料リスト

| | 分類 | タイトル | 詳細 | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 一般 | National Population & Housing Census 1997 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1997<br>Management and Information Systems Division<br>セイシェルの人口、住居に関する国勢調査結果<br>オリジナル |
| 2 | 一般 | Central Bank of Seychelles Annual Report | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1998<br>Central Bank of Seychelles<br>セイシェル中央銀行年次レポート<br>オリジナル |
| 3 | 一般 | Statistical Abstract 1998 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1998<br>Management and Information Systems Division<br>セイシェルに関する統計<br>オリジナル |
| 4 | 一般 | Central Bank of Seychelles Quarterly Review | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1999 July-September<br>Central Bank of Seychelles<br>セイシェル中央銀行四半期レポート<br>オリジナル |
| 5 | 一般 | Central Bank of Seychelles Quarterly Review | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1999 April-June<br>Central Bank of Seychelles<br>セイシェル中央銀行四半期レポート<br>オリジナル |
| 6 | 一般 | Central Bank of Seychelles Quarterly Review | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1999 January-March<br>Central Bank of Seychelles<br>セイシェル中央銀行四半期レポート<br>オリジナル |
| 7 | 一般 | 2000 Budget | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 2000<br>The Government of Seychelles<br>セイシェル予算書<br>オリジナル |
| 8 | 一般 | 1999 Budget | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1999<br>The Government of Seychelles<br>セイシェル予算書<br>オリジナル |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 一般 | 1998 Budget | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1998<br>The Government of Seychelles<br>セイシェル予算書<br>オリジナル |
| 10 | 一般 | 1997 Budget | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1997<br>The Government of Seychelles<br>セイシェル予算書<br>オリジナル |
| 5 | 水産 | Seychelles artisanal fisheries statistics 1997 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1997<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル沿岸漁業統計<br>オリジナル |
| 12 | 水産 | Seychelles Fisheries Country Profile 1990-1994 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1994<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル漁業概要<br>オリジナル |
| 13 | 水産 | Tuna Bulletin | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1999 September<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェルのマグロ資源概要<br>オリジナル |
| 14 | 水産 | Artisanal Fishing Boats in Seychelles | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1996<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル漁船概要 |
| 15 | 水産 | Safty of Local Fishing Vesseles Act 1996 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1996<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル漁船の安全に関する法律<br>コピー |
| 16 | 水産 | Licences Act | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1991<br>Seychelles Fishing Authority<br>ライセンスに関する法律 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 水産 | Laws of Seychelles Fisheries Act | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1991<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル漁業法<br>コピー |
| 18 | 水産 | Laws of Seychelles Fisheries Act (Subsidiary Legislatior | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1996<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル漁業法補足<br>コピー |
| 19 | 水産 | Seychelles artisanal fisheries statistics 1998 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1998<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル沿岸漁業統計<br>オリジナル |
| 20 | 水産 | Seychelles artisanal fisheries statistics 1996 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1996<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル沿岸漁業統計<br>オリジナル |
| 21 | 水産 | Seychelles artisanal fisheries statistics 1995 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1995<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル沿岸漁業統計<br>オリジナル |
| 22 | 水産 | Seychelles artisanal Fsiheries Statistics 1993 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1993<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル沿岸漁業統計<br>オリジナル |
| 23 | 水産 | Seychelles artisanal fisheries statistics 1992 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1992<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル沿岸漁業統計<br>オリジナル |
| 24 | 水産 | Seychelles artisanal Fsiheries Statistics 1991 | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1991<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル沿岸漁業統計<br>オリジナル |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 水産 | Constitution of the Seychelles Christian Seamen Association (SCSA) | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1997<br>Seychelles Christian Seamen Association (SCSA)<br>セイシェル船員組合会則<br>コピー |
| 26 | 水産 | The Fishermen of Seychelles<br>Result of a socio-economic study of Seychelles Fishing community | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1996<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル漁業者に関する統計<br>コピー |
| 27 | 水産 | Artisanal Fisheries Development Project Quarterly Repo | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1996-1999<br>Seychelles Fishing Authority<br>ADBプロジェクト四半期レポート<br>コピー |
| 28 | 水産 | Register data | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1999<br>Seychelles Fishing Authority<br>セイシェル漁業者登録<br>コピー |
| 29 | 水産 | Environmental Management Plan of Seychelles (EMPS)<br>2000-2010 Managing for Sustainability | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 2000<br>The Government of Seychelles<br>2000～2010年の環境管理計画ドラフト<br>オリジナル |
| 30 | 水産 | Tide Table Rising and Setting Phenomena at Port Victor | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 2000<br>The Institute of Oceanographic Science<br>タイドテーブル<br>コピー |
| 31 | 水産 | An Overview of the Artisanal Fisheries Catch Assessme<br>Survey of the Seychelles Fishing Authority | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1996<br>Seychelles Fishing Authority<br>SFA統計調査方法<br>コピー |
| 32 | 水産 | Condition and criteria for grown area status under the Investment promotion Act 1995 for local fishing vessels | 発行年月日<br>発行元<br>内容 | 1995<br>Seychelles Fishing Authority<br>特定漁業投資促進法<br>コピー |