

TOPOGRAPHICAL PLAN

SHOWING A PLOT OF LAND (FISHERIES RESEARCH CENTRE) SITUATED AT ALBION IN THE DISTRICT OF BLACK RIVER.

NOTE: The said plot of land is based upon survey of an extent of 103.2500m² (lessed with 100m² of Bay Government) taken and worked in the territory of Agriculture, Fisheries & Natural Resources, by the Government of Mauritius.
Level datum 2.5m (h.a.s.l.) is established on concrete base of flag post as shown on plan.
Spot levels are written in figures and contour lines are drawn at 0.25m intervals.

This survey has been carried out at the request of the Company
Fisheries Engineering Co. Ltd. through its President Mr. TOSHIO OGIKAWA.

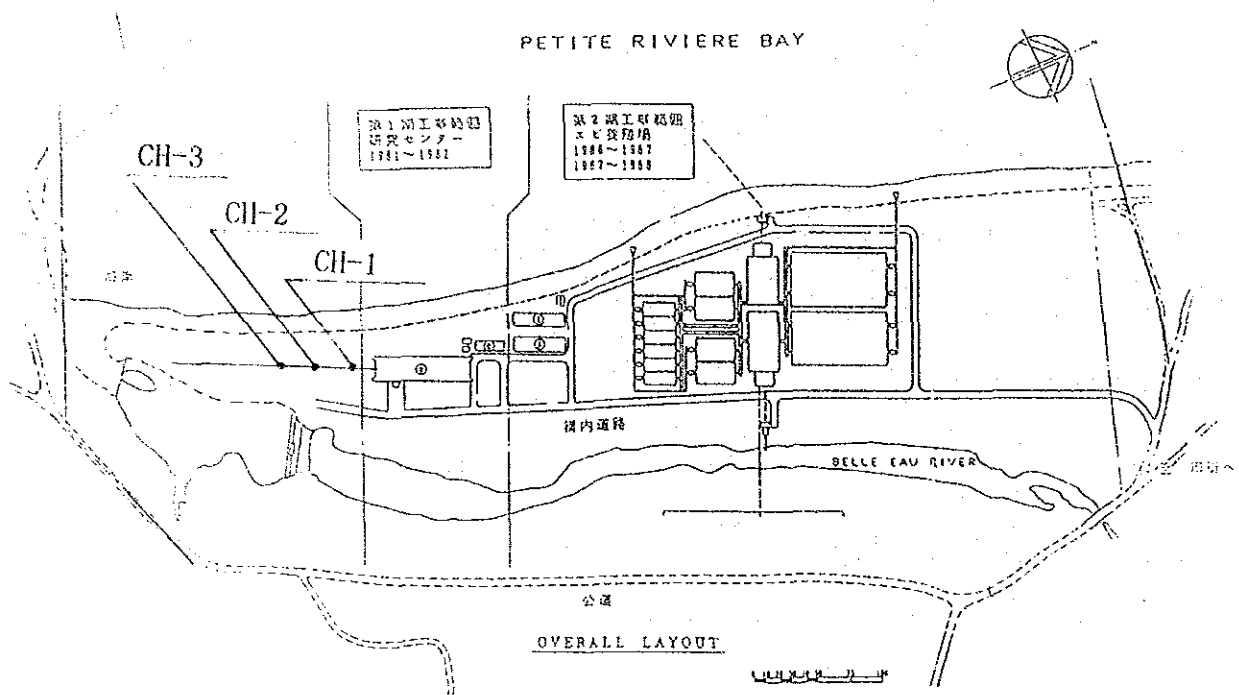
Surveyor: *[Signature]*
Checked: *[Signature]*
Approved: *[Signature]*
Surveyor General, Mauritius

Scale: 1:250

DELMAR Land

付属資料 5 調査付属資料

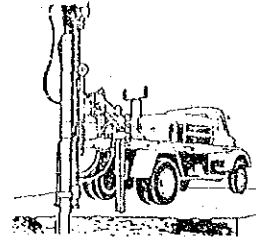
5-2 ボーリング調査結果



ボーリング孔位置図

DDS IRRIGATION

A DIVISION OF ASSOCIATED ENGINEERS LTD



— GROUND WATER RESEARCH.
— CIVIL ENGINEERING CONTRACTORS.

Rue Des Tamariniers,
Roche-Bois,
Mauritius.
Tel: 242-5305
242-0459

PROJECT: ALBION FISHERIES RESEARCH CENTRE

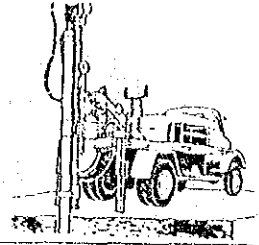
LOCATION: Albion
DATE STARTED: 19.01.94 20.01.94
DATE COMPLETED:

BORE HOLE No:1
DIAMETER OF B.H: 76 mm
RIG: GEMCO

DEPTH	LEGEND	DESCRIPTION OF STRATA	PRESSURE		% OF CORE REC:	SITE PLAN	REMARKS
			WATER	HYD			
0.3		top dirty brown coarse grain sand Med-grain lt. dirty brown sand					SPT1 1.0-1.5 N/V 15
2.0		coral frag. + yellowish brown sand					SPT2 2.0-2.5 N/V 26
2.5		med. fine grained brown sand					
4.0		lt. brown coarse grain sand					
4.5		lt brown med fine grained sand					SPT3 4.0-4.5 N/V 13
5.1		lt. grey fine grain sand					
5.5		coarse grain sand					
6.0		med fine to fine grain sand lt. grey					sand unit
6.8		coral + shells					
7.1		med. grain fractured basalt + H/F basalt					
7.9		lt. brownish grey mod. strong basalt fractured					
8.0							
9.5		fine grained compact basalt broken					
10.7		yellow brown highly weathered basalt					
11.0		fine grained compact bluish grey basalt, broken					
12.7		weathered vesicular basalt with sec. clay deposits					
14.4							
14.6		medium gr. fresh basalt					END OF COREHOLE
14.9		w/ves. basalt desintegrated basalt					

DDS IRRIGATION

A DIVISION OF ASSOCIATED ENGINEERS LTD



-- GROUND WATER RESEARCH.
-- CIVIL ENGINEERING CONTRACTORS.

Rue Des Tamariniers,
Roche-Bois,
Mauritius.
Tel.: 242-5305
242-0459

PROJECT: ALBION FISHERIES RESEARCH CENTRE

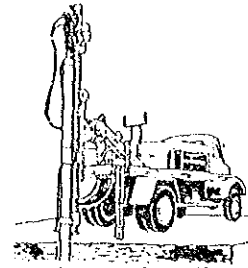
LOCATION: Albion
DATE STARTED: 21.01.94
DATE COMPLETED:

BORE HOLE No: CH2
DIAMETER OF B.H: 76 mm
RIG: Lemco

DEPTH	LEGEND	DESCRIPTION OF STRATA	PRESSURE		% OF CORE REC.	SITE PLAN	REMARKS
			WATER	HYD			
0.8		dirty brown medium grain sand					
1.5		medium grain sand					SPT 1 1.0-1.5 N/V 16
2.0	U2 - 1	lt. brown sand med. gr.					
2.5	SPT 2						SPT 2 2.0-2.5 N/V 23
3.0	U2 - 2						
4.0		coarse grain brown sand med. grain lt. greyish sand					SPT 3 4.0-4.5 N/V 14
5.5		coarse-grain sand coral fragments with shells					SPT 4 5.5-6.0 N/V 13
6.6		coarse-grain compact basalt with localized vesicles with sec. zeolites, broken					
8.0		med. grain fresh compact localised vesicles					
9.0		fine grain fresh compact basalt with few vesicles					
9.8		fractured basalt fragments					
10.5		lt. greyish med. grain basalt, broken					
13.7		reddish tuff OLS					old land surface
			END OF COREHOLE				

DDS IRRIGATION

A DIVISION OF ASSOCIATED ENGINEERS LTD



- GROUND WATER RESEARCH.
- CIVIL ENGINEERING CONTRACTORS.

Rue Des Tamariniers,
Roche-Bois,
Mauritius.
Tel: 242-5305
242-0459

PROJECT: ALBION FISHERIES RESEARCH CENTRE

LOCATION: Albion
DATE STARTED: 21.01.94
DATE COMPLETED: 25.01.94

BORE HOLE No: CH3
DIAMETER OF B.H: 76 mm
RIG: Koken

DEPTH	LEGEND	DESCRIPTION OF STRATA	PRESSURE		% OF CORE REC:	SITE PLAN	REMARKS
			WATER	HYD			
		lt. brownish medium grain sand					SPT1 1.0-1.5 N/V 16
							SPT2 2.0-2.5 N/V 16
4.0		lt. greyish coarse-grain sand					SPT3 4.0-4.5 N/V 27
5.5		lt. yellowish brown sand					
6.0							
6.5		coarse grain sand					SPT4 6.0-6.5 N/V 14
6.8		simple coral frag		Sand			
7.2		med-gr. lt. greyish compact basalt broken					
7.6		H/W basalt					
8.0		H/F w. basalt					
8.3							
8.9		Lt. greyish med. grained compact basalt, broken					
13.0		vesicular basalt					
13.2		lt. grey compact basalt		Basalt layer			
13.5		CORELOSS					old land
14.7		weathered vesicular basalt					END OF COREHOLE

付属資料 6 機材リスト

1. 生態系調査機器

VHF携帯無線機	1W, 150MHz (マリン仕様)	6台
ダイビングスーツ	ドライスーツ	5式
水中カメラ	35mm, 28mm, 20mm, 15mm, 接写レンズ	1式
水中ビデオ撮影付部品		1式
カメラ用デシケータ	500x525x1, 000mm	1台
水中用紙	A4版	1,000枚
実体顕微鏡	総合倍率20x~300x	1式
精密切断機	0~300rpm, ダイヤモンドカッター	1台
実験台	3, 600x1, 500mm	1台
サービスワゴン	SUS304, 460x760x960mm	2台

2. 化学分析機器

DOメーター	ポータブルタイプ, ケーブル7.5m, スペア電極含む	2台
pHメーター	精度0.01, スペア電極含む	1台
BOD測定器	0~700ppm, 12資料	1台
ドラフトチャンバー	L: 750xW: 1, 500xH: 2, 100mm	1台
スターラー	30~1, 500rpm	1台
ニスキン式採水器	容量: 5%	2台
バンドーン採水器	20% (10%×2)	1台
冷蔵庫	2ドア, 350%	1台
塩分濃度屈折計	測定範囲: 塩分0~100‰	2台
電子上皿天秤	測定範囲: 0~200g, 精度: 0.1mg	2台
冷凍庫	容量: 540%, -20℃	1台
蒸留水製造装置	1.8%/分, イオン交換水: 1%/分	1式
携帯水質分析計	分析項目: 六価クロム, アンモニア, 濁度他 計120項目	1式
水質分析装置	分析項目: 硫化物, 珪素, 全窒素, 磷酸等 20試料自動分析	1式
マッフル炉	容量: 9%, 1150℃	1台
高温乾熱器	40℃~250℃, 容量: 100%	1台
オートクレーブ	容量: 100%, 2.5kg/cm ²	1台
超音波ピペット洗浄機	2~5%	1台
濁度計	0~1, 000NTU, 感度0.01NTU	1台
導電率計	0~199.9μs/cm	1台
実験台	3, 600x1, 500mm	1台
薬品庫	1, 800x750, 1, 800x500mm	各2台
化学実験安全備品	手袋, マスク, ゴーグル	1式
ガラス器具		1式

3. 微生物培養検査機器

吸引ポンプ	0.6%/分	1台
メンブレン吸引濾過キット	φ47mm	10式
インキュベーター	35℃±0.5℃	1台
インキュベーター	ウォーターバス, 45.5℃±0.2℃	1台
インキュベーター	290%, 3℃~45℃	1台
電子上皿天秤	0~200g, 精度0.1mg	1台
焼却炉	100%	1台
生物顕微鏡	双眼, 総合倍率1, 000×, 共観鏡筒, 描画装置, 写真撮影付	1式
倒立顕微鏡	総合倍率40×~400×, 写真撮影付	1式
実体顕微鏡	総合倍率20×~300×	1式
恒温振盪水槽	20リットル	1台
大腸菌採集キット	濾過器, シリンジ等	1式
コリファームキット	バイアル, ピペット等	10式
ペトリパッド	φ47mm, 200枚パック, 滅菌済み	30パック

培地	MF-Endo, M-fc, KF-Agar	20式
UV滅菌器	Φ47mm	1台
スターラー	30~1,500rpm	1台
クリーンベンチ	1,600x800mm	1台
pHメーター	精度0.01, スベア電極含む	1台
オートクレーブ	47ℓ, 2.5kg/cm ²	1台
実験台	1,500×3,600mm	1台
遠心分離機	6,000rpm, 処理量: 600ml	1台
衛生器具	手袋, 帽子, 長靴, 滅菌マット	1式
冷蔵庫	2ドア, 350ℓ	1台
冷凍庫	540ℓ, -20℃	1台
蒸留水製造装置	1.8ℓ イオン交換水, 1.0ℓ 蒸留水	1台
無菌器具庫	1,200x360x1,700mm, 殺菌灯付き	1台
薬品庫	1,800x750, 1,800x500mm	各2台
消毒手洗台	Φ340mm, スタンド付き	1台
天秤用除振台	500x500x54cm	1台
4. 海洋観測機器		
ブイ	φ300mm, 浮力:12,000g, 6,000g	各20個
流速計	測定範囲:0.08~3m/秒	2台
手持風力計	測定範囲:0~30m/秒, 精度:±2%	1台
蛍光光度計	バンド幅:5~200nm, デジタル表示	1台
エクマン式採泥器	採泥寸法:15×15×15cm	1台
ナウマン採泥器	採泥管寸法:φ2.2cm×50cm	1台
フルイ振盪器	φ150mm x 5枚	1台
六分儀	単眼鏡, 4x 40mm	4台
深淺測量機	浅海用	1台
水中濁度計	測定範囲:0~100, ケーブル50m	1台
サリノメータ	温度:0~35℃ 精度±0.1℃	1台
転倒温度計	計測範囲:-5~35℃ スケール1/5	4台
CSTD	塩分 / 導電度:0~100 μ S/cm, 温度:-5~45℃	1台
ロープ	ナイロン, φ10mm x 200m	5巻
スナップ・フック	セーフティフック	50個
シリコングリース	100g	20本
手動巻揚機	ワイヤー長 200m	1台
実験台	1,500x3,600mm	1台
トレース台	1,300x950x790~1,000mm	1台
サスペンダー	660x450x1,170mm	2台
サービスワゴン	SUS304, 460x760x960mm	2台
5. データ処理機器		
デスクトップ型コンピュータ	32ビット, 25MHz, HD:120MB, RAM:4MB	2台
ノート型コンピュータ	32ビット, 25MHz, HD:200MB, RAM:4MB	3台
デジタイザー	読取範囲:380 x 260mm	1台
レーザープリンター	300dpi, サイズ:A4, レー, リーガル	2台
コピー機	A3版対応, 30枚/分(A4)	2台
6. 教育・普及機器		
ビデオカメラ	8mm	1台
モニター	14"カラー, VHF/UHF	1台
スライドプロジェクター	53.5~100mm	1台
OHP	ステージ:250x250mm	1台
映写スクリーン	1,800×1,800mm	2台
PAシステム	ミキサー, スピーカー, アンプ等	1式

カセットデッキ	ダブルカセットデッキ	1台
ビデオ編集機	8mmビデオ編集機、ビデオ編集機等	1式
ビデオ映写機	ビデオプロジェクター、スクリーン等	1台
大型カラーテレビ	29インチテレビ	1台
7. 養殖資機材		
精密濾過槽	φ200×850mm, SUS316	5台
カートリッジフィルター	孔径:0.5~25μm	500本
加圧式砂濾過装置	標準濾過能力:60cu.m/時	2台
紫外線滅菌装置	能力:60cu.m/時	2台
遮光ネット	遮光率:85~90%, 2m×50m	60巻
ホース	φ 5, 8, 25, 31, 38, 50 200m	1式
揚水ポンプ	3 ton/分, 海水用	4台
揚水ポンプ	1 ton/分, 海水用	2台
揚水ポンプ	0.1 ton/分, 淡水用	2台
網生簀枠	2m×2m, 4m×4m x4生簀	6式
生簀用網地	サイズ: 2x2x2m, 網目:2, 3, 5mm	24式
	サイズ: 4x4x4m, 網目:5, 8, 10, 15, 20, 30, 40mm	24式
補修用網地	2m×12m, 目合 2, 3, 5, 8, 15mm	12式
	4m×24m, 目合 8, 15mm	12式
ペンネット	4m×200m:5, 10, 20, 30, 40mm	5式
ネット補修資材	補修糸, 縫針等	10式
養魚池修理シート	1.5m×1.5m×20m	20巻
FRP組立水槽	φ6,000mm×1,000mm	12台
ロープ	ナイロン製, φ7, 10mm	20式
非常用発電機	50KVA	1台
高架水槽	FRP, 8cu.m	2台
	FRP, 2cu.m	1台
配管材	パイプ・バルブ・エルボ等	1式
配電材	ケーブル, コントロールパネル等	1式
動力盤	CP-MAIN, CP-1, CP-2 屋内自立タイプ	各1台
活魚槽	ポリエチレン 500リットル	1台
ヒーター	チタン 1kW	20台
8. ワークショップ機材		
卓上ボール盤	13mm, 200W	1台
電動ドリル	6.5 mm, 13mm	1台
ハンドグラインダー	φ100mm, 砥石x100, ブラシ 75Dx10	1式
精密グラインダー	11,000~25,000rpm	1台
機械工具	スパナ, レンチ, ドライバー等	1式
高圧洗浄機	40kg/cm ² , 10ℓ/分	1台
9. ボート・車両		
礁湖調査用ボート	膨張式ゴムボート:全長5m, 幅2m	1隻
浅海調査用ボート	FRPボート:全長7.5m, 幅2.5m	1隻
船外機	40ps	2台
	15ps	2台
小型バン	4WD, 2,400cc, 5人乗り, トレーラー・ウインチ付	1台
ピックアップ	4WD, 2,400cc, 5kg積	1台
ミニバス	2,400cc, 15人乗り	2台
10. 研究用家具・その他		
	机, 椅子, 作業台, 書架等	1式

