

5 (168)

フィリピン住血吸虫症対策研究所
プレハブ建築専門家チーム報告書

昭和52年5月

国際協力事業団
医療協力部

118
93
MCF

JICA LIBRARY



1046134E1J

国際協力事業団	
日 84. 3.22	118
登録No. 01414	43
	MCF

目 次

1. 専門家チーム派遣の経緯	1
2. 専門家チーム編成	1
3. 専門家チーム日程	2
4. 調査内容	4
5. 参考資料	9

1. 専門家チーム派遣の経緯

わが国はフィリピン国に対して住血吸虫症研究対策プロジェクトを実施中であるが、この度、同国政府より同プロジェクトに対する機材供与の一環として診察、研究室用等のためのプレハブ供与の要請があった、そのため本件供与の是非を判断するとともに、供与する場合の諸条件の調査を行うため昭和51年10月30日より11月19日までの期間で本件専門家チームが派遣された。

2. 専門家チーム編成（4名）

- 建 築 : 山東和朗（財団法人住宅部品開発センター）
- 建 築 : 横田満人（建設省官庁営繕部建築課）
- 電 気 : 中村 雅（建設省官庁営繕部設備課）
- 調 整 : 新井博之（国際協力事業団医療協力部）

3. 専門家チーム日程(昭和51年10月30日～11月19日)

月日		時間	午 前	午 後	備 考
10月30日	土		東京発(9:20) — JL741 —	マニラ着(13:40)	時間はすべて現地時間
				19:00~21:00 夕食会を兼ねて大使館・JICA事務所・越後貞先生と日程等打合せ	
31日	日		休		
11月 1日	月		ALL SAINT DAY(万聖節)のため休		
2日	火		10:15~11:00 保健省NSCCのDr. Santos局長を表敬訪問	14:10~16:00 JICA 事務所にて公共事業省交通計画専門家の井田氏と打合せ	
3日	水		9:00~12:00 BPW(Bureau of Public Works)にて打合せ。BPW 増築工事現場見学。	14:50~17:00 昭和海運、関西汽船と打合せ	
4日	木		マニラ発(11:35) — PR191 —	タクロバン着(12:30)	
				14:00~15:30 坂田専門家宅にて昼食会 16:00~17:00 ハロのSCRP 所長 Dr. Bias を表敬訪問	
5日	金		9:30~ 9:50 SCRP にて日程等打合 10:00~12:00 BPWのPublic Works Regional Director, Mr. Rodolfo. T. Lataquin と打合せ タクロバン港港湾施設見学	14:00~17:00 SCRPにて打合せ	

時間		午 前	午 後	備 考
11月 6日	土	9:00~12:00 JICA 農業プロジェクト施設見学	13:00~16:30 レッドビーチにてSCRP 主催の昼食会	
7日	日	休		
8日	月	9:30~12:00 SCRP にて建築・電気 関係の打合せ	14:00~17:00 SCRP 内の測量調査	
9日	火	9:00~12:00 タクロバン市内の建材店 (Leyte Lumber Yard and Hardware Co.) で資材価格調査並 びに建築現場見学	13:30~16:30 SCRP 内の地質調査	
10日	水	8:30~12:00 SCRP 付近の地形調査	13:30~16:00 タクロバン市内の建材店 で資材価格調査 18:30~21:30 チーム主催パーティ(於 プリムローズホテル)	
11日	木	8:30~12:00 SCRP にて調査事項に ついての打合せ	13:30~16:30 SCRP にて調査事項整 理	
12日	金	9:00~10:30 BPWにて打合せ 10:45~11:30 Regional Equipm- ent Services にて 重機レンタル料調査	13:30~16:30 SCRP の敷地外周, 排 水路調査	
13日	土		タクロバン発(12:20)PR192 マニラ着(13:20)	
14日	日	休		
15日	月	9:30~10:00 保健省NSCC にて打合 せ	14:00~17:00 調査表作成	

時間		午前	午後	備考
11月15日	月	10:30~12:00 BPWにて打合せ		
16日	火	9:00~12:00 調査表チェック		
17日	水	9:00~12:00 調査表整理		
18日	木	10:00~11:30 NSCCのDr. Santos 局長へ調査結果報告	13:30~14:30 専門家と打合せ 19:00~21:00 チーム主催パーティー	
19日	金		マニラ発(13:10)NW006 東京着(19:00)	

4. 調査内容

4-Ⅰ 出張の目的(用務)

フィリピン国レイテ島バロに、国際協力事業団が建設する住血吸虫症研究所をプレハブ供与することについて、立地条件、現地の建設関係技術レベル、資材調達事情、建物及び設備設計のための調査等。

4-Ⅱ 現地でおこなった作業

- a 地域の地勢・気象・災害等自然条件の調査
- b # 歴史的沿革・人口・産業等社会的条件の調査
- c # 道路・港湾・通信等公共施設の整備状況の調査
- d 敷地及び建築に関する法的規制の調査
- e 建築活動に関する法的規制の調査
- f 建築資材の輸入に関する法的規制の調査

- g その他
- h 建設敷地に関する調査
- i " の環境に関する調査
- j 建築計画及び構造設計条件に関する調査
- k 建築材料単価調査
- l 建設労務費調査
- m 建築物の設計及び積算に関する実施例資料の収集
- n その他
- o 敷地の設備に関連する調査
- p 建築設備の設計条件に関する調査
- q " に関する材料単価調査
- r " " 労務費調査
- s " の設計及び積算に関する実施例資料の収集
- t その他

4-Ⅲ 今後必要な業務, 今後の見とおし

今後必要な業務は下記のとおりである。

- a 建築・設備に関する実施設計業務
- b " 数量調書及び予定価作成資料
- c 施工に伴う技術指導等の業務(昭和52年以降)

今後の見とおしは大略下記のとおりである。

- a 2月末迄に報告書の提出
- b 3月末迄に実施設計及び積算業務を終了する
- c 4月～5月に発注(JICA)
- d 7～8月頃より現場作業の開始

上記のほか, 基礎関係工事は比国側で分担するので, 現地技術者に設計図書の説明が必要となる可能性がある。

4 - IV 敷地概略

敷地はレイテ島パロにある。

パロは、タクロバン市に隣接しており、タクロバン市はレイテ島最大の都市である。タクロバン市中心から敷地迄約17 km、車での所要時間約20分である。

現在、敷地内には、フィリピン衛生省の一部局であるN.S.C.C(National Schistosomiasis Control Commission)に所属するS.C.R.P(Schistosomiasis Control and Research Project)の施設がある(敷地図参照)。

敷地の北側は、ハイウェイが走り、このハイウェイは将来拡張計画があり、ほぼ敷地境界迄路面となる。

現道路面と敷地面は約1.0mの高低差があり、敷地面が低い、交通量は比較的少ない。

東側及び南側は竹やぶと雑草が茂り、東側は敷地面より約1.0m低く、雨期には水深60 cm程度の滞水があるが、乾期には滞水はない。

南側は敷地面とほぼ同一レベルである。

西側は共同の精米所となっていて、ほこりと騒音がかなりあり、敷地に対する影響も少くない。

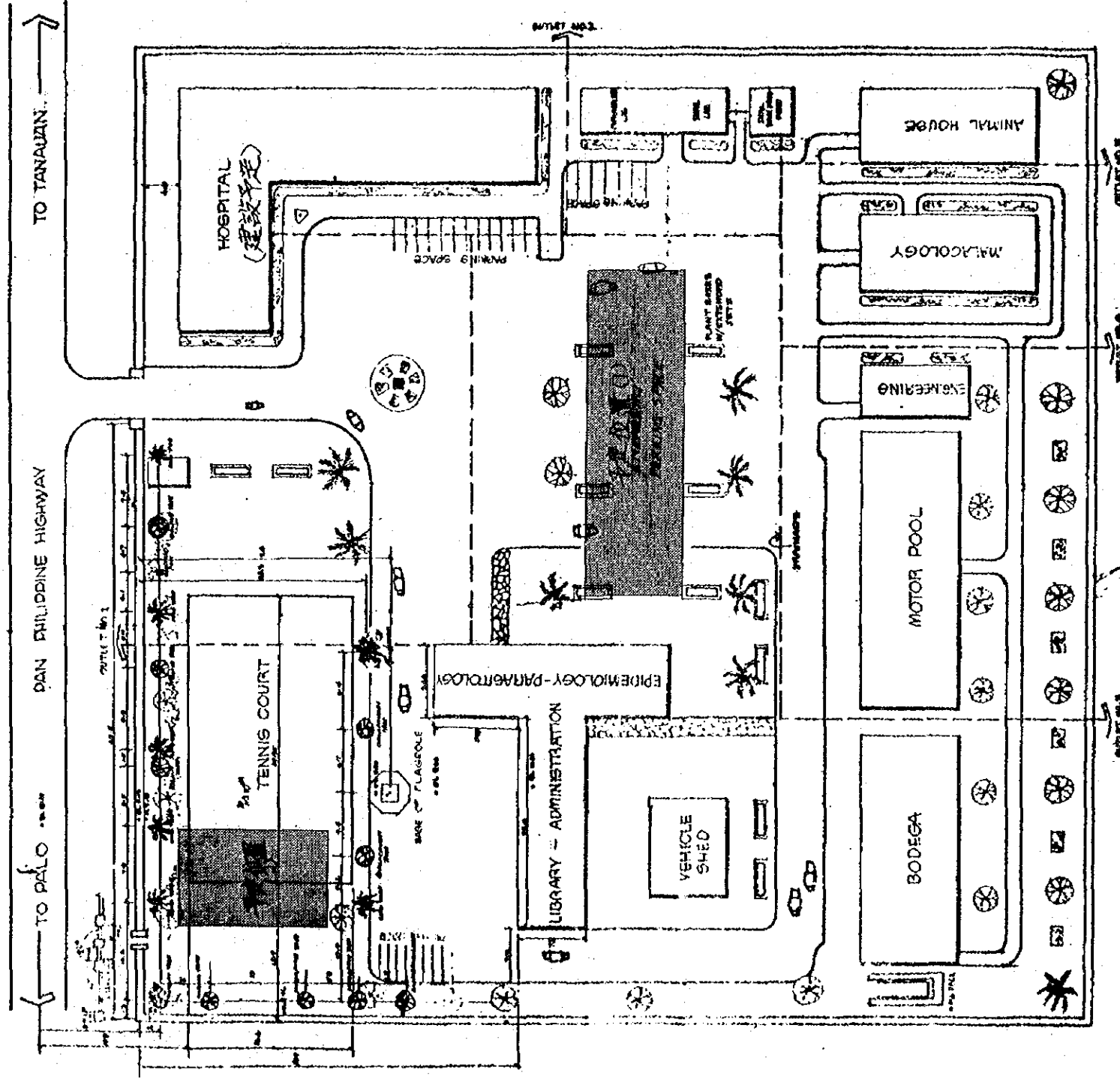
新施設の建設予定地は2ヵ所が提案されているが、予定位置(1)がベターであろう。

給水本管が前面道路に4吋で布設されているが、水圧は零との事である。

配電線は前面道路で架空線としてある。電気方式は3 ϕ 3W 13,200 V及び1 ϕ 2W 220V 60 Hzである。

排水計画は予定位置(1)の場合は東側、予定位置(2)の場合には北側前面に取るのが良いであろう。

敷地区



LOCATION PLAN OF
SCHISTOSOMIASIS CONTROL and RESEARCH PROJECT COMPOUND
DEPARTMENT OF HEALTH
PALO, LEYTE

SCALE : 1:250 MTRAS.

APPROVED BY: *[Signature]*
DATE: *[Date]*
DRAWN BY: *[Signature]*

5. 参考資料

建設資材単価（タクロバ市），下記以外はマニラ市での調査による。

建築

(注) 1ペソ40円換算

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
(木材)					
仮 枠 材	厚さ; 2", 3", 4" 幅; 12", 6", 8", 10", 12" 14", 16", 18", 20" 長さ; 6', 8', 10', 12' ~ 24'	BOARD FOOT	1.50	60.00	BOARD FOOT単位 B.F. = $\frac{(\text{厚さ}) \times (\text{巾}) \times (\text{長さ})}{12}$
構造材, ラソン	同 上	B.F.	1.50	60.00	
ヤカラ	"	"	2.80	112.00	
造作材, 合板(並)	1/4" x 4'-0" x 8'-0"	枚	25.00	1,000.00	
" (#)	1/2" x 4'-0" x 8'-0"	"	50.00	2,000.00	
化粧合板	1/4" x 4'-0" x 8'-0"	板	47.00	1,880.00	仕上用
"	"	"	67.00	2,680.00	" (ナラ)
(鉄筋)					
丸 鋼	3/8" φ x 20'-0"	本	6.40	256.00	9φ, 74840円/TON
	1/2" φ x 20'-0"	"	15.00	600.00	13φ, 97000 "
	3/4" φ x 20'-0"	"	24.00	960.00	16φ, 100080 "
異形棒鋼	3/8" φ x 20'-0"	本	7.85	314.00	D10
	" x 30'-0"	"	11.85	474.00	"
	1/2" φ x 30'-0"	"	20.80	832.00	D13

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
異形棒鋼	$\frac{5}{8}'' \phi \times 20' - 0$	本	20.00	800.00	D16
	" $\times 30' - 0$	"	33.50	1,340.00	"
結束鉄線	GA # 16 $\times 45$ kg	ロール	180.00	7,200.00	1ロール45 kg
(コンクリート)					
砂利(コンクリート用)	G-1 (Max $1\frac{1}{2}'' \phi$)	m ³	60.00	2,400.00	川砂利
砂	S-1 (水洗)	"	60.00	2,400.00	
ポルトランドセメント	40 kg/袋	袋	15.00	600.00	
白セメント	"	"	58.00	2,320.00	
色セメント	"	"	76.00	3,040.00	
玉石 (渠石)	4"~6" ϕ	m ³	60.00	2,400.00	
(タイル)					
コンクリートブロック	4" \times 8" \times 16"	個	0.85	34.00	
磁器タイル	$\frac{1}{4}'' \times 4\frac{1}{4}'' \times 4\frac{1}{4}''$	100個	25.00	1,000.00	
" (床用)	"	"	37.65	1,506.00	
(金属板)					
長尺亜鉛メッキ鉄板	32 $\frac{1}{4}'' \times 8' - 0 \times \#31$	枚	22.50	900.00	(中波)
	" 36	"	32.50	1,300.00	"
	" 24	"	100.00	4,000.00	"
	" 20	"	125.00	5,000.00	"
	" 18	"	140.00	5,600.00	"
	" 16	"	158.00	6,320.00	"

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
(瓦・スレート)					
ポリエステル波板	#26×3½"×8'-0"	枚	27.00	1,080.00	
石綿セメント板	½"×4'-0"×8"-0"	"	65.00	2,600.00	
フレキシブルボード	½"×4'-0"×8"-0"	"	145.00	5,800.00	無色
	"				木目模様
	"				マーブルデザイン
(ガラス)					
網入りガラス	"	FT ²	15.00	600.00	
(建具)					
アルミ戸	3'-0"×7'-0"	セット	1,600.00	64,000.00	枠, ガラス共
アルミ窓	2'-24"×4'-0"	"	1,400.00	56,000.00	枠, ガラス, あみ戸共 引違い
(その他)					
接着剤		½ガロン	11.00	440.00	木のり
ビニル・床タイル	½"×8"×8"	FT ²	1.70	68.00	
同接着剤		ガロン	23.00	920.00	
釘	1"	KEG	170.00	6,800.00	1 KEG = 45 kg
	1½"		165.00	6,600.00	
	2"~2½"		160.00	6,400.00	
	3"~5"		155.00	6,200.00	
亀甲金網	3'-0"×100'-0"	ロール	160.00	6,400.00	
(塗料)					
さび止めペイント		ガロン	54.00	2,160.00	

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
オイル・ペイント		ガロン	46.50	1,860.00	
合成樹脂調合ペイント		"	46.50	1,860.00	内装用
" (エナメル・ペイント)		"	58.00	2,320.00	外装用
合成樹脂エマルジョンペイント		"	56.00	2,240.00	
オイル・パテ		1/2ガロン	14.50	580.00	
フタル酸樹脂エナメル		リッタ	18.00	720.00	
塩化ビニルシッター		ガロン	16.00	640.00	
クリヤ・ラッカー		"	23.50	940.00	
油性ステイン		"	37.00	1,480.00	
研磨紙		FT ²	2.80	112.00	
(追加) コンクリート排水管	6"φ×1.0 m	個	9.50	380.00	
	8"φ×1.0 m		28.00	1,120.00	

電気

(注) 1ペソ40円換算

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
RIGID METAL CONDUIT	3/4" φ × 10'	PC	21	840	
"	1" φ × "	"	31	1,240	
"	1 1/4" φ × "	"	38	1,520	
"	1 1/2" φ × "	"	48	1,920	

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
P.V.C.CONDUIT	¾" φ × 10'	PC	5.50	220	
"	1" φ × "	"	7.	280	
"	1¼" φ × "	"	10.	400	
"	1½" φ × "	"	12.50	500	
RIGID METAL CONDUIT FITTINGS					
COUPLING	¾" φ	"	1.50	60	
"	1" φ	"	2.20	88	
"	1¼" φ	"	3.	120	
"	1½" φ	"	3.50	140	
LOCK NOT	1¼" φ	"	0.90	36	
"	1" φ	"	1.20	48	
"	1¼" φ	"	2.30	92	
"	1½" φ	"	2.70	108	
BUSHING	1¾" φ	"	1.20	48	
"	1" φ	"	1.60	64	
"	1¼" φ	"	2.50	100	
"	1½" φ	"	3.	120	
P.V.C. CONDUIT FITTINGS					
COUPLING	1¼" φ	"	0.80	32	
"	1" φ	"	1.30	52	
"	1¼" φ	"	1.80	72	
"	1½" φ	"	2.30	92	
LOCK NOT	¾" φ	"	1.90	76	
"	1" φ	"	2.25	90	
"	1¼" φ	"	3.20	128	
"	1½" φ	"	3.80	152	

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
JUNCTION BOX	4"×2½"×1½"	PC	1.80	72	
"	4"×4"×1½"	"	1.80	72	
JUNCTION BOX COVER	4"×4"	"	0.80	32	
RECEPTACLES	2P-15A	"	8.	320	FLUSH TYPE
TUMBLER SWITCH	1P-10A×1	"	5.40	216	"
"	1P-10A×2	"	11.	440	"
KNIFE SWITCH	3P-60A	"	28.	1,120	
" (BOX)	DT-3P-30A	"	45.	1,800	
W.H. METER	1φ220V 10A	"	120	4,800	
FLUORESCENT LIGHTING FIXTURE	逆富士形 FL40W×2	"	125	5,000	G.E BRAND COMPLETE ASSEMBLS
"	" ×1	"	37	1,480	"
"	FL20W×2	"	90	3,600	"
"	" ×1	"	42	1,680	"
FLUORESCENT LAMP	FL40W	"	9.90	396	
"	FL20W	"	8	320	
BALLAST	220V-40W×1	"	21.50	860	
"	" -20W×1	"	21	840	
INCANDESCENT LAMP	1L 50W	"	3	120	
"	1L 100W	"	3.50	140	
"	1L 200W	"	6.50	260	

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
P.V.C CONDUCTOR	# 14	m ROLL	0.75 83	30 3,320	ROLL: 150m
	# 12	"	1 119	40 4,760	"
	# 10	"	1.40 178	56 7,120	"
	# 8	"	3 380	120 15,200	"
	V.V. -- CABLE	2C - #14	"	2.40 148	96 5,920
"	" - #12	"	3 198	120 7,920	"
"	" - #10	"	4.50 285	180 11,400	"

機 械

(注) 1ペソ 40円換算

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
G.I. STEEL PIPE	½" φ × 20'	PC	36	1,440	
"	¾" φ × "	"	51	2,040	
"	1" φ × "	"	72	2,880	
"	2¼" φ × "	"	99	3,960	
"	1½" φ × "	"	124	4,960	
"	2" φ × "	"	156	6,240	
C.I. SOIL PIPE	SINGLE HUB 2" φ × 5'	"	29	1,160	
	"	4" φ × "	46	1,840	
	"	5½" φ × "	99	3,960	
	DOUBLE HUB 2" φ × "	"	33	1,320	
	"	4" φ × "	"	51	2,040
"	5½" φ × "	"	110	4,400	
P.V.C. PIPE	¾" φ × 10'	"	5.50	220	
	1" φ × "	"	7	280	
	1½" φ × "	"	12.50	500	
	2" φ × "	"	14	560	

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
G.I. STEEL PIPE FITTINGS					
UNION COUPLING	½" φ	PC	1.75	70	
"	¾" φ	"	2	80	
"	1" φ	"	3	120	
"	1¼" φ	"			
"	1½" φ	"	5	200	
"	2" φ	"	7.30	292	
ELBOW (90°)					
"	½" φ	"	2	80	
"	¾" φ	"	2.60	104	
"	1" φ	"	3.80	152	
"	1¼" φ	"	5.80	232	
"	1½" φ	"	7.50	300	
"	2" φ	"	11.50	460	
(45°)					
"	½" φ	"	2.60	104	
"	¾" φ	"	3.50	140	
"	1" φ	"	5.25	210	
"	1¼" φ	"	8.40	336	
"	1½" φ	"	10.50	420	
"	2" φ	"	14.50	580	
TEE					
"	½" φ	"	2.40	96	
"	¾" φ	"	3.20	128	
"	1" φ	"	5	200	
"	1¼" φ	"	7.20	288	
"	1½" φ	"	9	360	
"	2" φ	"	13.50	540	
C.I. SOIL PIPE FITTINGS					
Y BRANCH	2" φ × 2" φ	"	11.30	452	
"	2" φ × 4" φ	"	16	640	
"	4" φ × 4" φ	"	19.50	780	

品名	規格・寸法	単位	単価		備考
			ペソ	円	
DOUBLE Y BRANCH	2"φ × 2"φ	PC	17	680	
"	2"φ × 4"φ	"	26.50	1,060	
"	4"φ × 4"φ	"	32	1,280	
BEND 45°	2"φ	"	6.80	272	
" "	4"φ	"	11.80	472	
" 90°	2"φ	"	7.80	312	
" "	4"φ	"	13.80	552	
P-TRAP	2"φ	"	15.50	620	
CLEAN OUTLET	2"φ	"	6.50	260	
"	4"φ	"	11	440	
GATE VALVE	¾"φ	"	11.50	460	
"	1"φ	"	17	680	
"	1½"φ	"			
CLOSET	PHILIPPINES	"	470	18,800	COMPLETE SET (TANK FITTINGS)
URINAL (WALL HUNG)	"	"	825	33,000	
LAVATORY	20" × 18"-7.0ℓ	"	245	9,800	
ENAMEL SINK	20" × 14"-4"	"	60	2,400	
"	24" × 16"-4"	"	72	2,880	
"	30" × 18"-5"	"	87	3,480	
SINK FAUCET	½"		45	1,800	

建設用機械のレンタル料(タクロバン市)

(注) 1ペソ40円換算

機 種 名	8時間/日のレンタル料		備 考
	ペソ	円	
ダンプ・トラック	515.00	20,600.00	燃料込
同 運 転 手	35.00	1,400.00	
低床式トレーラ	980.00	39,200.00	30 ton積
同 運 転 手	40.00	1,600.00	
クレーン・トラック	1,620.00	64,800.00	25 ton積
同 運 転 手	40.00	1,600.00	
＃ 助 手	35.00	1,400.00	
トランシット・ミキサー車	650.00	26,000.00	
同 運 転 手	40.00	1,600.00	
＃ 助 手	35.00	1,400.00	
コンクリート・ミキサー	215.00	8,600.00	16 ft ³
同 運 転 手	35.00	1,400.00	
多目的道路メンテナンス車	535.00	21,400.00	埋戻し土の締固め均し等に用いる。
同 運 転 手	35.00	1,400.00	
ローダ	870.00	34,800.00	
同 運 転 手	40.00	1,600.00	
揚水ポンプ	115.00	4,600.00	経4", 1~2.5m ³ /分
同 運 転 手	35.00	1,400.00	
コンクリート・パイプレータ	30.00	1,200.00	

機 種 名	8時間/日のレンタル料		備 考
	ペ ン	円	
ブルドーザ	1,035.00	41,400.00	(注) 1) 特記以外は燃料費別 2) 調査先 Engr. PAULIND LEANO 8th REGIONAL EQUIPMENT SERVICES
同 運 転 手	40.00	1,600.00	
ポータブル・コンパクト	80.00	3,200.00	

建設労務費 (タクロバン市)

職 名	8時間/日の労務費		備 考
	ペ ン	円	
世話役	16.00 ~ 22.00	640.00 ~ 880.00	
人 夫	10.00	400.00	
大工, 建具工	16.00 ~ 20.00	640.00 ~ 800.00	
仮枠工	12.00 ~ 16.00	480.00 ~ 640.00	
仕上工	15.00 ~ 20.00	600.00 ~ 800.00	
コンクリート工	12.00 ~ 16.00	480.00 ~ 640.00	
鉄 筋 工	12.00 ~ 16.00	480.00 ~ 640.00	
左 官 工	14.00 ~ 16.00	560.00 ~ 640.00	

職 名	8 時間 / 日の 労務費		備 考
	ペ ソ	円	
溶接工, 初級	1200 ~ 1400	48000 ~ 56000	リフト等の取 扱い等
上級	1600 ~ 2000	64000 ~ 80000	
一般機械運転工	2000 ~ 2500	80000 ~ 100000	
重機メカニック	3500 ~ 4000	140000 ~ 160000	
小型車運転手	1200 ~ 1500	48000 ~ 60000	
塗装工, 初級	1500 ~ 1800	60000 ~ 72000	
上級	1800 ~ 2200	72000 ~ 88000	
鍛 冶 工	1500 ~ 1800	60000 ~ 72000	
石 工	2000 ~ 2500	80000 ~ 100000	
屋根工, 初級	1400 ~ 1600	56000 ~ 64000	
上級	1600 ~ 2200	64000 ~ 88000	
タイル工, 初級	1400 ~ 1600	56000 ~ 64000	
上級	1600 ~ 2200	64000 ~ 88000	
土 工	1000	40000	
造 園 工	1800 ~ 2500	72000 ~ 100000	
瓦 工	1000	40000	
ブロック工	1500 ~ 1800	60000 ~ 72000	
ガラス工	1600 ~ 2000	62000 ~ 80000	

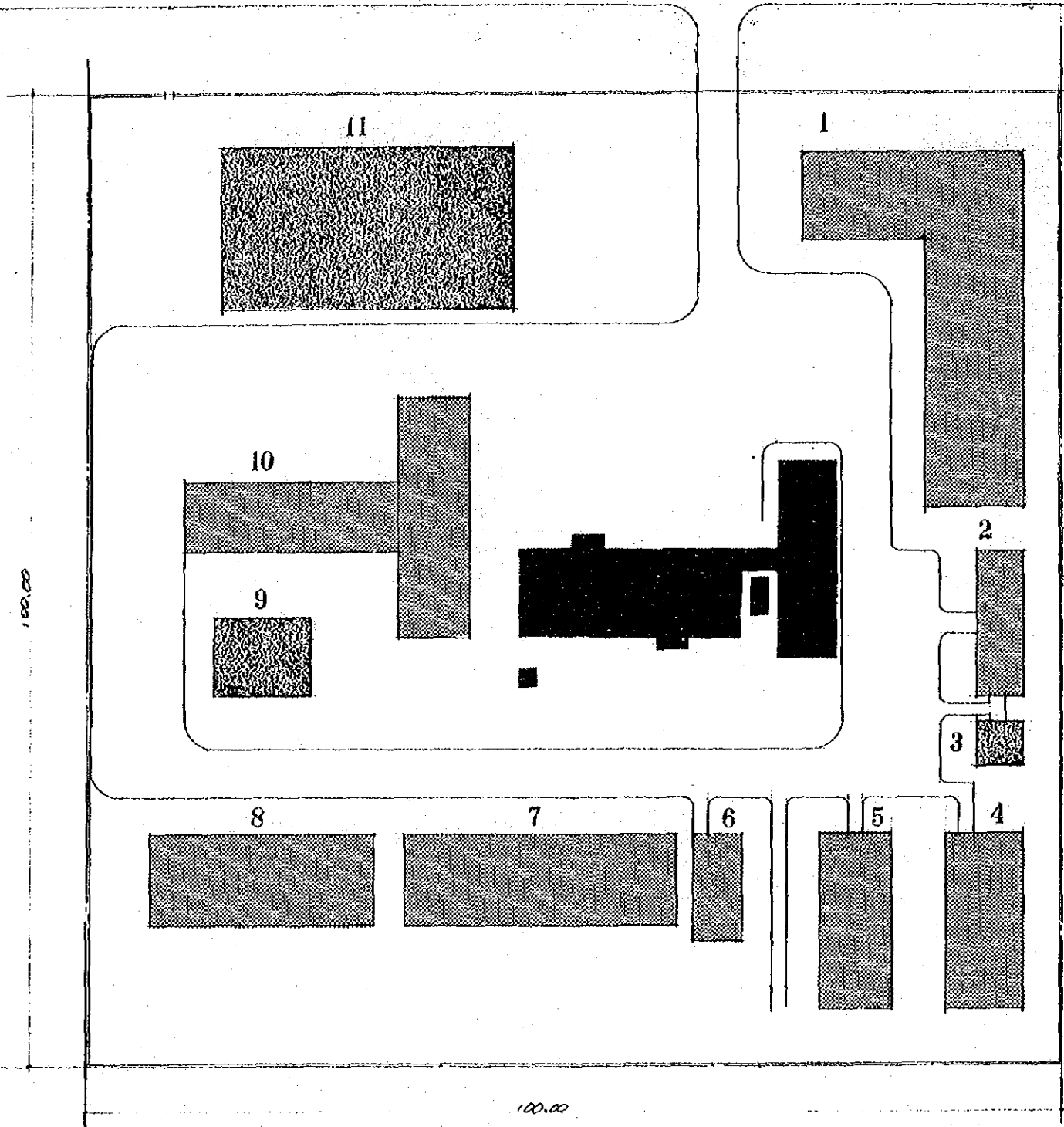
職 名	8 時間 / 日の 労 務 費		備 考
	ペ ン	円	
鉄骨工, 初級	1200 ~ 1400	48000 ~ 56000	鋼製型枠工共
上級	1600 ~ 2000	64000 ~ 80000	
配 管 工	1800 ~ 2200	72000 ~ 88000	
は つ り 工	1400 ~ 1600	56000 ~ 64000	
防水工, 初級	1200 ~ 1500	48000 ~ 60000	
上級	1500 ~ 1800	60000 ~ 72000	
床 張 工	1500 ~ 1800	60000 ~ 72000	ビニルタイル等
通 訳	300.00 ~ 500.00	12,000.00 ~ 20,000.00	
書 記	300.00 ~ 400.00	12,000.00 ~ 16,000.00	
タイピスト	300.00 ~ 400.00	12,000.00 ~ 16,000.00	
看 護 婦	500.00 ~ 600.00	20,000.00 ~ 24,000.00	
倉庫番, 常駐	500.00 ~	20,000.00 ~	
巡廻	300.00 ~ 400.00	12,000.00 ~ 16,000.00	
ガ ー ド マ ン	360.00 ~ 420.00	14,400.00 ~ 16,800.00	
コ ッ ク	60.00 ~ 120.00	2,400.00 ~ 4,800.00	住込食付
女 中	60.00 ~ 120.00	2,400.00 ~ 4,800.00	#

- (注) 1. 自給, 月給共, 失業保険料, 労災保険料, 医療保険料は含まない。
各保険を合わせた保険料率は, 自給又は月給額の4%である。
2. 1977年の労務費上昇率は約10%と予想される。

TO PALO

TRAN PHILIPPINES HIGHWAY

TO TANAUAN



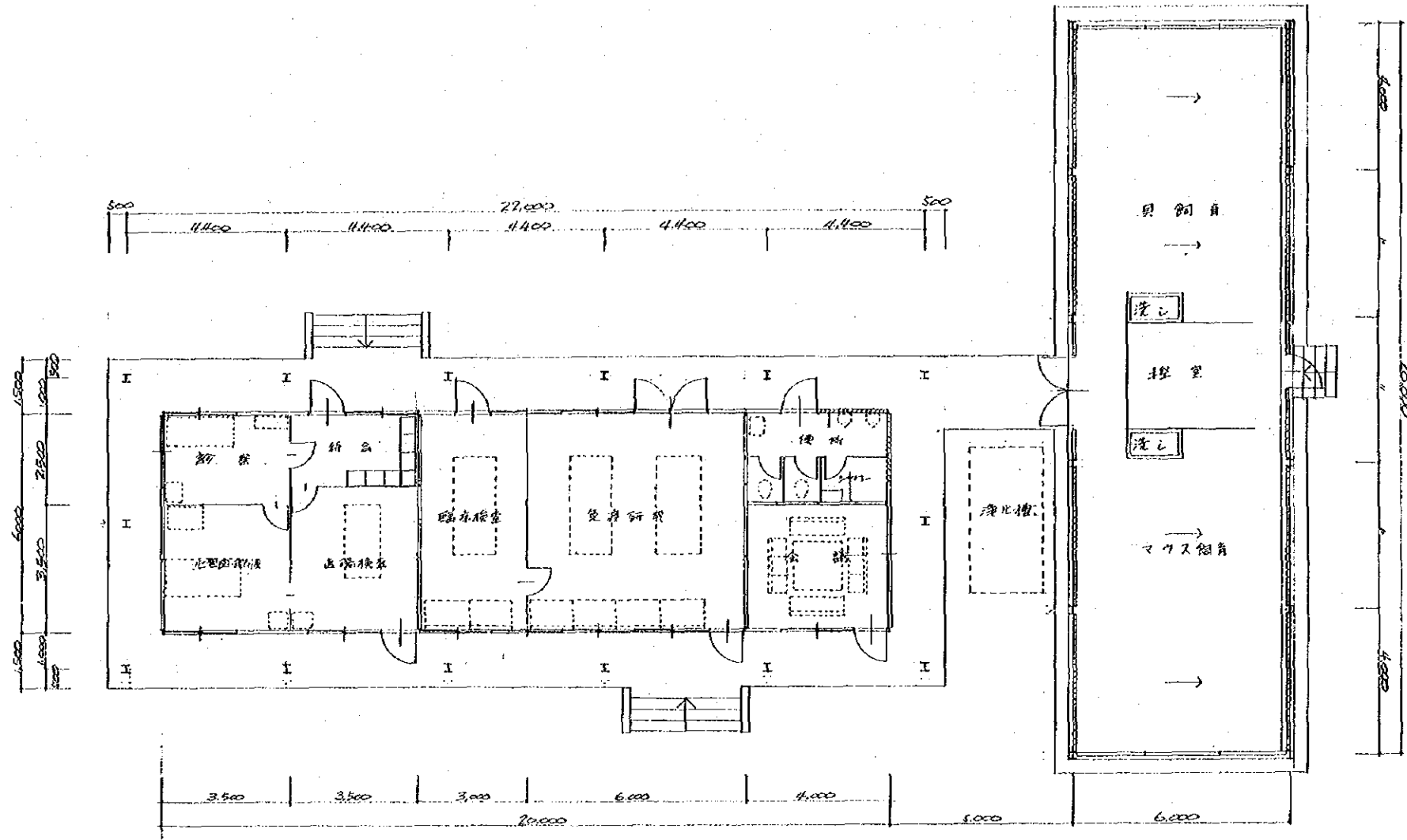
敷地内主要施設

- 1 病院(建設中)
- 2 寄生虫研究室
- 3 貝類育苗池
- 4 動物舎
- 5 軟体動物学研究室
- 6 技師室
- 7 車庫
- 8 倉庫
- 9 車置場
- 10 管理棟
- 11 テニスコート

住血吸虫研究所敷地図 縮尺 1/100

各室面積 (㎡)

研究棟	
待合	7.00
診察	8.75
服薬心電図	12.25
通院検査	14.00
臨時検査	18.00
検査研究	36.00
会議	14.00
便所	10.00
合計	120.00
動物棟	
月動機	48.00
マウス飼育	54.00
検査	13.50
その他	6.50
合計	122.00



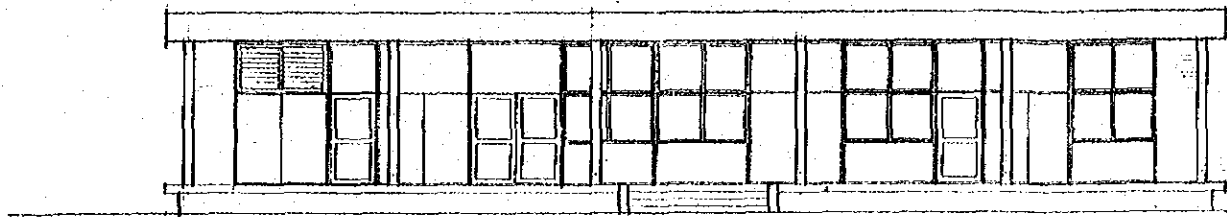
研究棟平面 1/200

動物棟平面 1/200

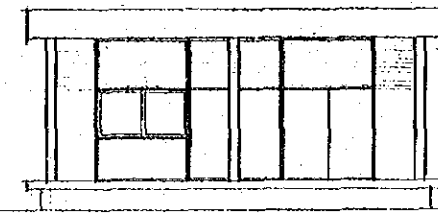
外壁パネルリスト

研究棟							動物舎			
PD-1	PD-2	P-1	P-2	PN-1	PN-2	PN-3	P'-1	PD'-1	PN'-1	PD'-2
980 x 3090	980 x 2090	980 x 2090	980 x 2090	880 x 2090	880 x 2090	880 x 2090	930 x 2490	1880 x 2490	880 x 2490	930 x 2490

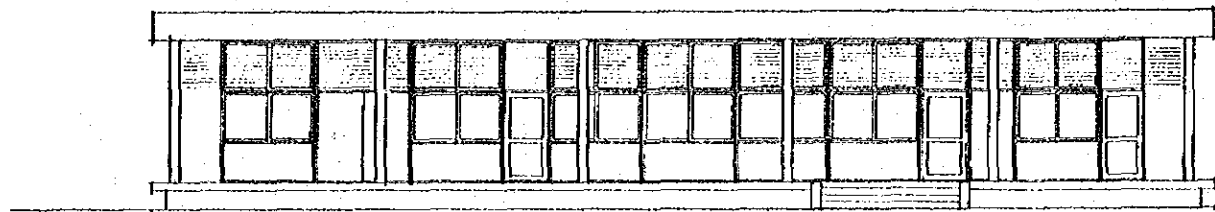
研究棟



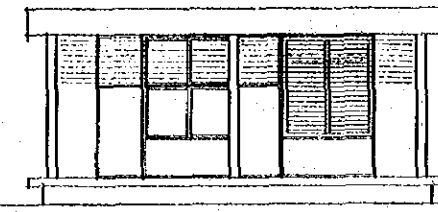
北面 (正面)



西面

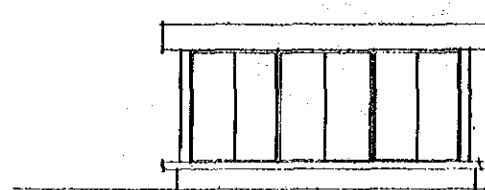


南面

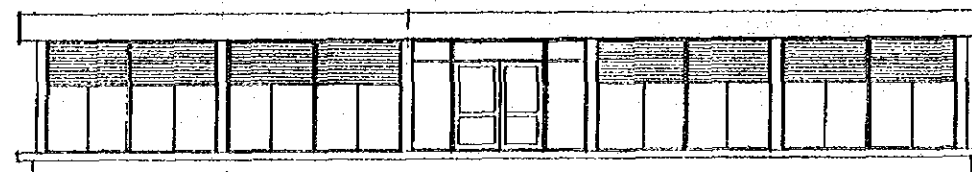


東面

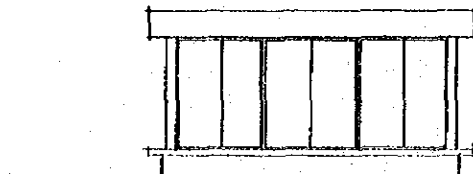
動物棟



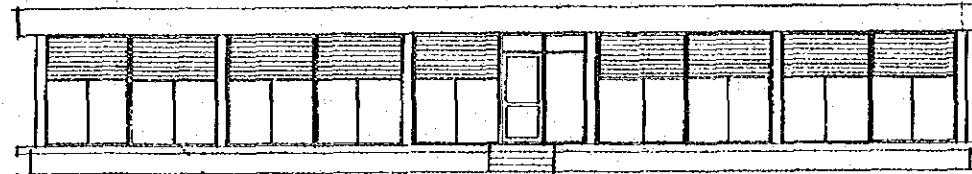
北面



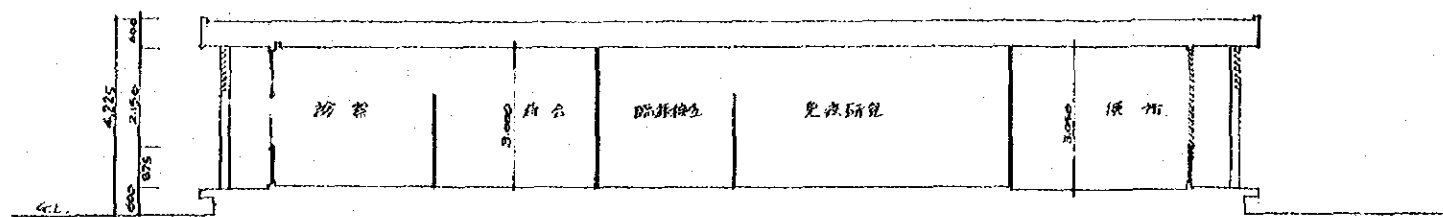
西面 (動物棟面)



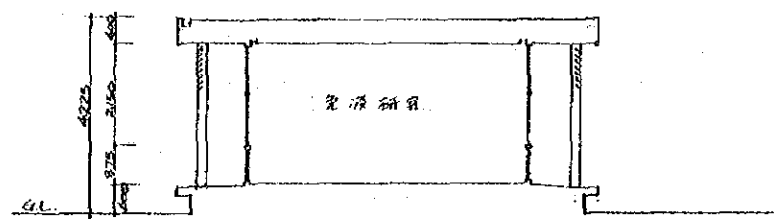
南面



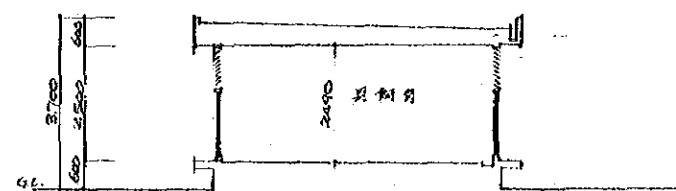
東面



石孔標断面



石孔標断面



石制標断面

