

バングラデシュ農業発展
中央普及研究所建設実施報告書

昭和30年7月

国際協力事業団

日本技術開発株式会社

Bangladesh 農業開発
 中央普及研究所建設実施設計報告書

JICA LIBRARY



1012031[9]

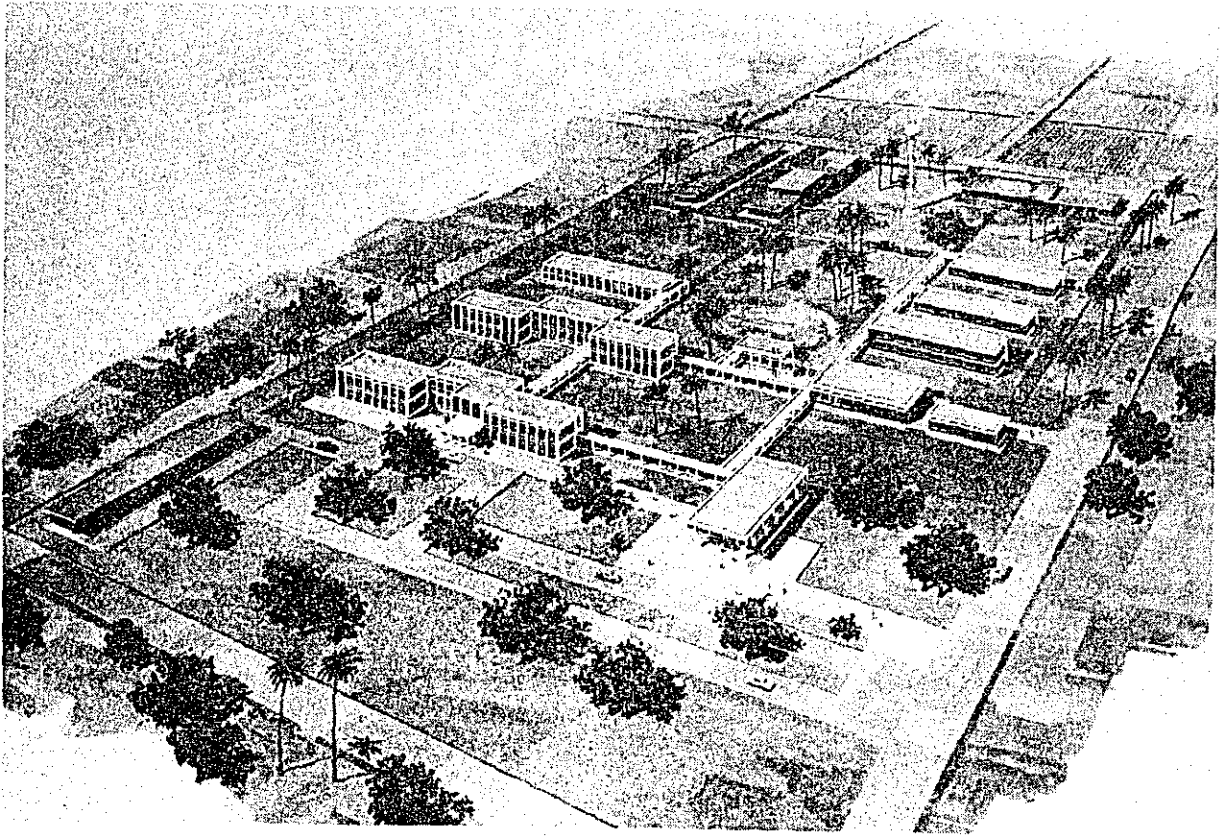
昭和50年7月

国際協力事業団
 日本技術開発株式会社

国際協力事業団

受入 月日	'84. 4. -4	101
		80.7
登録No.	02641	AD

中央普及研究所完成予想図



目 次

I 設計報告書

第 1 章	はじめに	I-1
第 2 章	設計条件	
2-1	国 土	I-1
2-2	気 候	I-2
2-3	CERDI 用地	I-2
2-4	地質調査	I-6
2-5	建築材料及び労働力	I-6
2-6	モジュール	I-6
2-7	CERDI 組織及び基本計画	I-6
2-8	地震, サイクロン, 地耐力	I-8
2-9	電気設備	I-8
2-10	給排水衛生設備	I-8
第 3 章	設 計	
2-1	気 候	I-8
2-2	敷 地	I-9
2-3	建物配置計画	I-10
2-4	敷地排水計画	I-10
2-5	建築材料	I-10
2-6	モジュール	I-10
2-7	建物規模及び部屋割り	I-10
2-8	構 造	I-18
2-9	電気設備	I-18
2-10	給排水衛生設備	I-18
第 4 章	建設予算	
2-1	建物概要	I-18
2-2	予 算	I-18

第 5 章 実施計画	
5-1 工事工程	I-19
APPENDIX-I 地質調査報告書	I-23
APPENDIX-II コンサルタント業務案	I-29
II 特記仕様書.....	II-1
III 見積要領書	
1. 一般事項	III-1
2. 内訳明細の項目区分.....	III-1
3. 内訳明細の各項目についての説明	III-2
IV 主要図面	IV-1

LIST OF MAIN DRAWINGS

<u>Drawing No.</u>	<u>Title</u>	<u>Page</u>
	Table of Contents (including all drawings) .	IV-1
A-0-1	Location Map, Schedule of Building Area, Out Line of Buildings	IV-2
A-0-2	Block Plan	IV-3
A-1-1	Main Building (1) G.F. Plan	IV-4
A-1-2	" (1) I.F. Plan	IV-5
A-1-3	" (1) Elevation	IV-6
A-1-4	" (1) (2) Section	IV-7
A-2-1	" (2) G.F. Plan	IV-8
A-2-2	" (2) I.F. Plan	IV-9
A-2-3	" (2) Elevation	IV-10
A-3-1	Audio-Visual & Class Room G.F. Plan, Elevation, Section	IV-11
A-4-1	Assembly Hall G.F. Plan, Elevation, Section	IV-12
A-5.6-1	Dining Room, Sub-Station G.F. Plan, Elevation, Section	IV-13
A-7-1	Hostel (1) G.F. Plan, I.F. Plan	IV-14
A-7-2	" (1) Elevation, Section	IV-15
A-8.9-1	" (2) (3) G.F. Plan, Elevation, Section	IV-16
A-10-1	Common Room G.F. Plan, Elevation, Section Detail ..	IV-17
A-11-1	Machine Store G.F. Plan, Elevation, Section	IV-18
A-12-1	Machinery Workshop & Machine Store G.F. Plan, Elevation, Section	IV-19

<u>Drawing No.</u>	<u>Title</u>	<u>Page</u>
A-12-2	Machinery Workshop & Machine Store Elevation, Section	IV-20
A-13-1	Field Management Building G.F. Plan, Elevation, Section	IV-21
A-13-2	Field Managemnet Building Elevation, Section	IV-22
A-14-1	Garage G.F. Plan, Elevation, Section	IV-23
A-00-1	Schedule of Door, Window & Shutter	IV-24
A-00-2	Schedule of Door, Window & Shutter	IV-25
A-00-3	Schedule of Finish (Exterior & Interior) ...	IV-26
A-00-4	" (Interior)	IV-27
A-00-5	" (Interior)	IV-28

I . 設 計 報 告 書

第 1 章 はじめに

この報告書は「バングラデシュ国農業開発中央普及研究所（CERDI）建設実施設計」に関し、国際協力事業団より調査、設計業務の委託を受けた日本技術開発株式会社が実施設計を行ない、これを取りまとめたものである。

報告書は設計報告書、工事仕様書、見積要領書及び設計図より成っている。

バングラデシュ農業開発に対する我が国の技術協力の方針、策定に関して、1974年10月国際協力事業団の中田正一博士を団長とする調査団が派遣された。

この調査団によって多方面にわたる調査が行なわれ、バングラデシュ国政府関係者と討議がなされた。これは主としてバングラデシュ国側から提案された農業普及技術の開発を目的とする中央研究所設立に関するものであった。

バングラデシュにおける食糧生産を自給レベルまで上げるには、農業の近代化を進める必要があり、このためには推進力となる農業普及員の技術力の向上、増員がまず必要となる。CERDIの設立はこの分野で極めて重要な役割を演じるものと確認された。

1975年3月国際協力事業団の大畠幸夫農業開発課長を団長とする調査団が派遣された。この調査団によってCERDIに関する技術協力の実施についてバングラデシュ政府当局と協議がなされた。その結果CERDI設立に関する合議書に調印されるに至った。

1975年4月、政府及びJICA職員とコンサルタントから成る調査団はCERDI予定地の現地調査を実施し、詳細設計に必要な資料の収集を行なった。

実施設計の範囲は本館、視聴覚教室、大会議場、農業機械実習室、農機具倉、宿泊施設、農場管理棟、及び車庫の建物で、給排水、電気工事が含まれる。

第 2 章 設 計 条 件

2-1 国 土

バングラデシュ国の大部分は、広大で低く、ほとんど平坦な沖積平野で、海拔30フィートにみたない土地である。河川は多く、入り組んでいるが大部分はガンジス河とジャムナ河とメジメ河の三河川の支流又は分流となっている。国土のうち、南西部の高地と古い沖積地域を除けば、海拔20フィートにみたない平野で、三河川の氾濫により、毎年雨期には浸水状態とな

る。時には、この洪水は海拔30フィートの高さまで達する事がある。

2-2 気 候

バングラデシュは一般に典型的な熱帯モンスーン気候であると云われている。また、海に面した地域であるので、温度変化は小さく、なおかつ湿度が高いのでしのぎにくい暑さである。

冬期(11月から2月まで)は、温暖で乾燥しており、快適である。1月のダッカにおける最高気温は77.9°F(25.5°C)である。

夏期(3月から5月まで)の気温は、かなり高く、最も気温の高い月は4月である。雨期に入ると気温は下り、9月から10月にかけて再び上昇する。

夏期のダッカにおける最高気温は95°F(35°C)から100°F(37.8°C)である。最低気温は、この平地全般にわたって70°F(21.2°C)より下る事は少い(Fig.1参照)。

降雨量が多い。ベンガル湾を通過して来る季節風は、6月には全土にわたって吹き付け、これが10月まで強い降雨をもたらす。年間降雨量は全土にわたり50から100インチであり、東北に向うに従い多くなる。

雨期における湿度は、75%より下る事はなく、95%にまで達する事がある。

この国は、ベンガル湾から吹きまくるサイクロンに、毎年のようにおそわれる。

2-3 CERDI用地

CERDI用地は、Fig.2に示す様にJoydebpur Agricultural Complex(BRRI,BARI)内にあり、西の境界に沿った地域である。

バングラデシュ農業省、BRRI及びBARIの関係者との協議に基づき、実施設計チームは当用地の境界を確認し測量を行なった。当Complex用地は、Fig.2に示す様にBARI,BRRI及びCERDIより成っている。この全体計画に於て660フィートを長さの基準単位としており、660フィート×660フィートの正方形の面積は10エーカーとなっている。道路は東西方向及び南北方向に格子状に計画されている。

CERDI用地はComplex用地の西及び南側の境界となっているコンクリートフェンスの南西の頂点を基点とし、前記のComplex全体計画道路に沿って確定された。当敷地はFig.3の如く、およそ700フィートの中で南北に長く、やや南へ広がった長方形をなしており、44.8 Acresの面積を占める。

CERDI用地は部分的な高低を除けば、平坦な地形で当用地の約70%は標高32~33feet

Fig 1 Meteorological Condition

(DACCA)

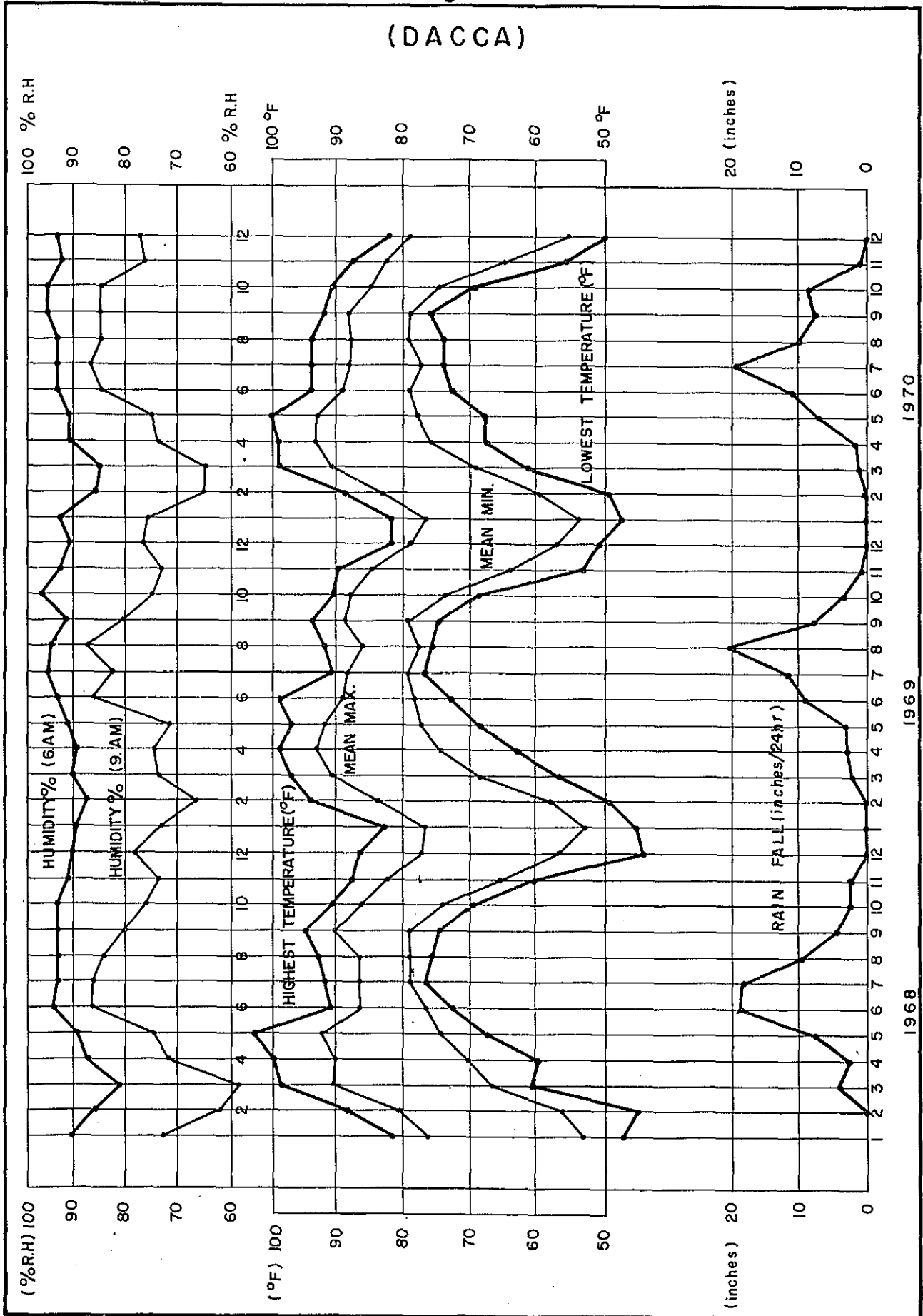


Fig. 2

LOCATION OF CERDI IN AGRICULTURAL COMPLEX

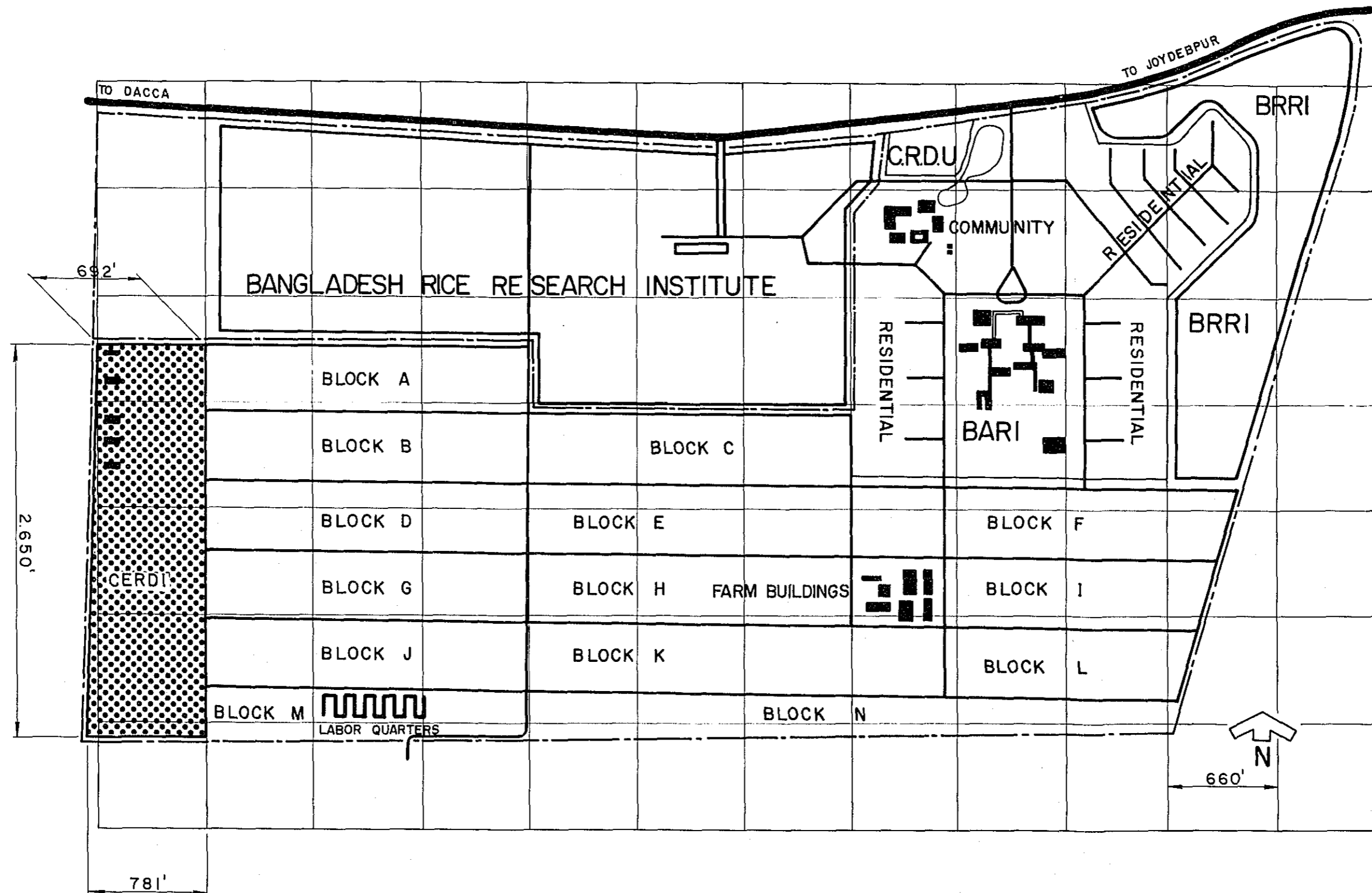
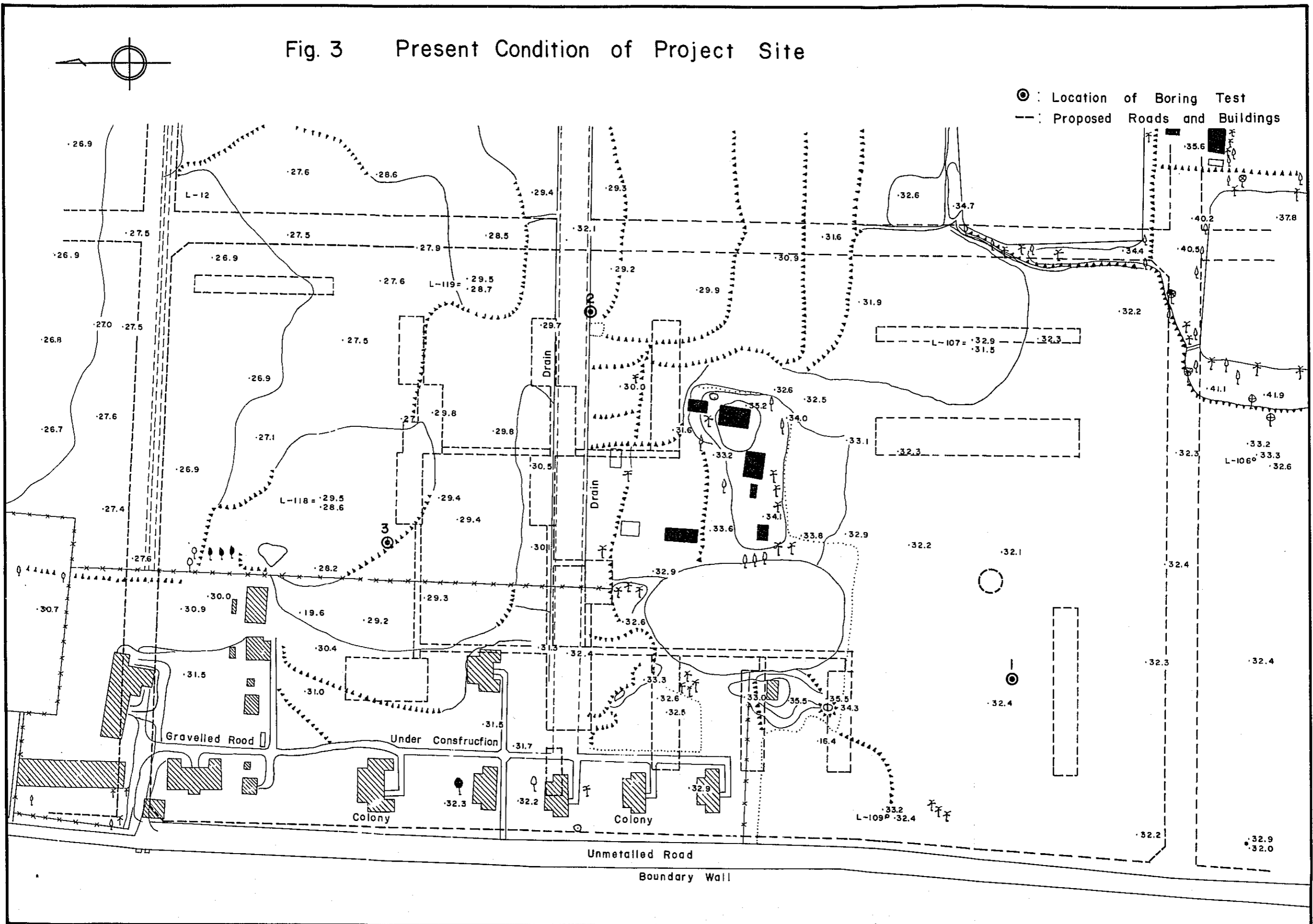


Fig. 3 Present Condition of Project Site



となっている。

当用地の現況は、国道に近い北側にレンガ造りの事務所及び数棟の住宅があり、これが当用地の40%程度を占めている。この南側は圃場となっており、この圃場内に農民の住宅が点在している。なお、当用地内には4ヶ処の用水池が掘られている。

2-4 地質調査

敷地内の基礎地盤の状態を知るためにボーリングによる地質調査を行なった。

ボーリングはFig.3に示すように、No.1、No.2及びNo.3の3ヶ所の地点で行なった。

No.1は給水塔、No.2及びNo.3は本館の建設予定地の付近とした。

No.1については地表から20m、No.2及びNo.3はそれぞれ8mの深さまで行なった。

標準貫入試験(Standard penetration test)は1.5m間隔で実施した。

調査結果は、APPENDIX-Iに示す。

2-5 建築材料及び労働力

現地調達できる材料は、砂、レンガ、レンガ碎石及び砂利等である。その他の建築材料及び製品類の国内生産量は少く、原料も輸入品が多い。輸入品の場合、関税等の関係から輸入材料及び製品類は非常に高価格であり、現地調達はむずかしい。

労働力は割合豊富であるが、多量の労働力を同時にまた系統的に管理できる施工業者は少ない。

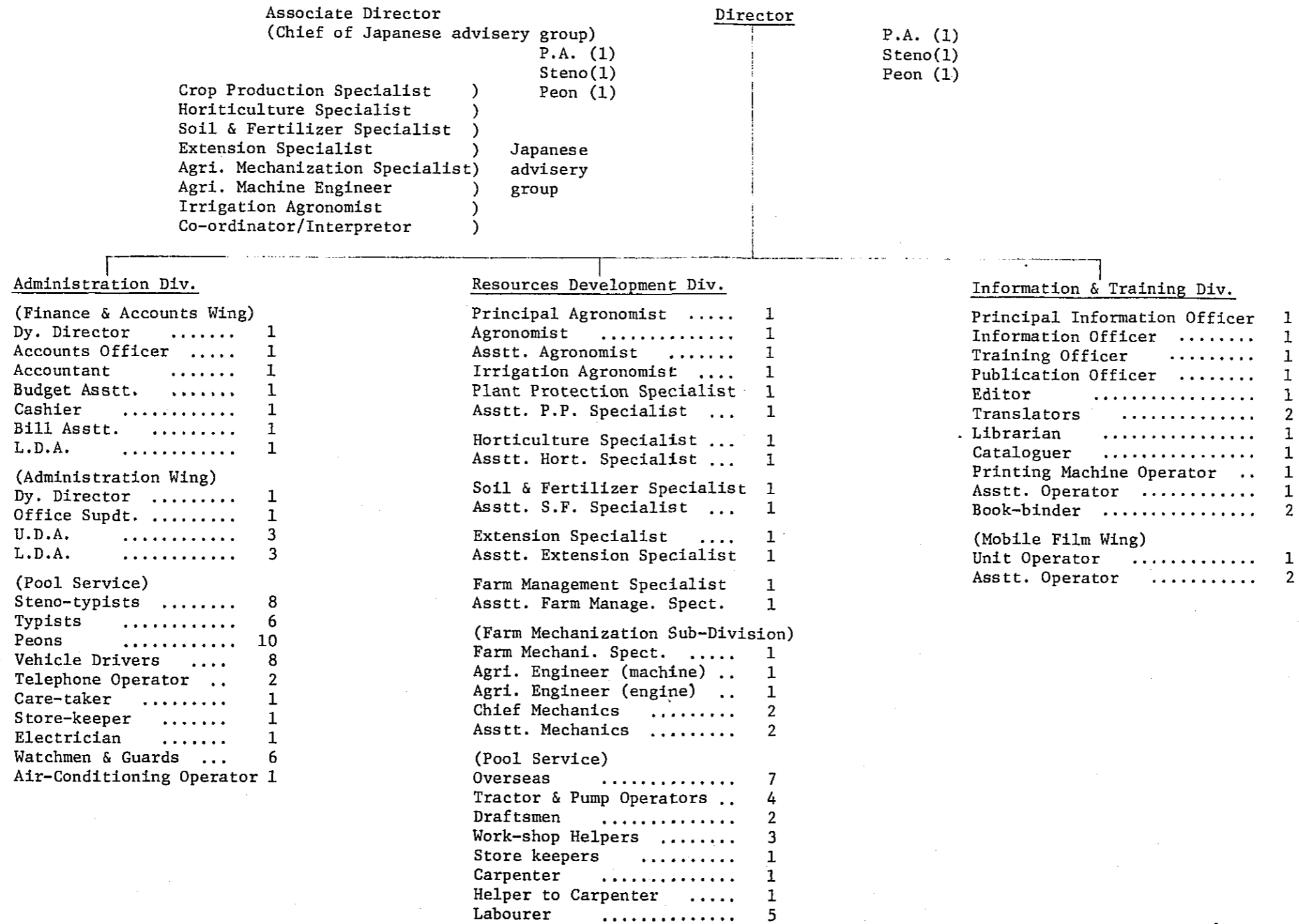
2-6 モジュール

バングラデシュにおいては、フートポンド法が使用されており、モジュールはレンガの寸法(10インチ×5インチ×3インチ)の割り付けに合う様になっている。

2-7 CERDIの組織及び基本計画

バングラデシュ政府の同意に基づくCERDI組織表(Fig.4参照)および1974年10月23日にダッカにおいて、日本専門家チームが提出した“中央普及研究所設立に関する報告書”を基本計画として設計条件とする。

Fig. 4 Proposed Organizational Chart of the Institute



2-8 地震，サイクロン，地耐力

地震による被害は過去において皆無であるが，現地在住の日本人専門家及び地元紙「The Bangladesh Observer」1975年4月15日付 Ahab Alam Khan 氏の論文によると，将来における地震の発生は皆無とは言い切れない様である。

又サイクロンは毎年襲来し，風速は 50～60 m/s に達する。

基礎地盤は一般的に良好であり，杭基礎は 4 階建以上の建物の場合に採用されている。

2-9 電気設備

- 1) 受電場所：国道送電線より受電
- 2) 受電電気方式：3相3線式，11KV，50 HZ
- 3) 受電用しゃ断器：250MVA（バングラデシュ国 C & B Superintending Engineer のしゃ断容量 Electrical の指定）
- 4) 避雷針：設置すること。
- 5) 電気機器材料：現地生産機械は少く，大部分輸入品で高価である。
- 6) 規格，基準：現地の規格，基準は特になし。

2-10 給排水衛生設備

- 1) 上水道，下水道設備：なし。
- 2) 都市ガス設備：なし。
- 3) 地盤の浸透性：粘土質であり，ほとんど浸透しない。
- 4) 設備機器，材料：現地生産機械は少なく，大部分輸入品で高価である。
- 5) 設計施工上の規格，基準：特になし。

第 3 章 設 計

3-1 気 候

現地の建物の多くは，レンガ，しっくい等断熱効果の良い材料で壁，床，屋根を構築し，窓はごく小さくしている。これは当地の気温は高いが，雨期を除けば湿度は比較的低く，強い直射日光を避ければしのぎ易いためと考えられる。

従って、本設計においてもこの建築様式を適用することとし、窓を大きく取る場合には、庇を設け、直射日光をできるだけさえぎる様にする。さらに屋根面に通風性のある日除けとして波形アスベストセメント板を設置し、屋根面の断熱効果を高める様にする。

各室の通風を良くするため、南及び北の壁面に窓又は通風口を設ける。このため、基本計画における本館の中廊下方式を取り止め、片廊下方式とし原則として廊下を南側にとり、廊下の屋根に日除けの役目を持たせた。

水密性の不完全な建具は、応々にして不都合な案内環境をもたらすので、外廻りの建具は原則としてアルミサッシュを使用する。

3-2 敷 地

CERDI の建物敷地は、国道に近いこと、やや標高が高いこと、Complex 全体の排水計画の関連等を考慮に入れて CERDI 用地の北側の部分に決定した。建物敷地は 19.4 Acres とし、圃場用地はこれより南側の部分で 25.4 Acres とする。

CERDI 用地は過去の例から見ても浸水の恐れのない地域であり、このため特に浸水対策としての土地造成を考慮に入れる必要はない。

整地計画は、Complex 全体の道路及び排水路の計画に沿う様に決定されるべきものと考えられる。そこで計画道路の路面標高は、標準として現地盤より 3 feet 高を目安としている事から、CERDI 用地付近ではおよそ 34 feet (31 feet + 3 feet) と考えられる。この標高は国道の路面高と合致する。また、西側、南側の現在の周囲道路の路面高は 32~33 feet である。従って、CERDI の建物敷地の標高を 33~34 feet に計画する事が適当であると考えられる。

次に、CERDI 建設用地全体の掘さく、盛土のバランスの点から考慮する。建物敷地と圃場の高低差は水田の湛水状況から 2 feet を保つ計画とすると、建物敷地を 33.7 feet に造成すれば、建設用地内の土量がバランスする。しかし、10~15%の盛土の余裕を見込み且つ Complex の道路計画を考慮して、33.5 feet を整地標高とするのが望ましいと考えられる。この場合切土量は 2,000,000 cubic feet、盛土量は 1,700,000 cubic feet である。従って特に他地域からの搬入土は必要としない。

本設計においては、整地計画は標高 33.5 feet を基準として、Fig.6 に示すように計画する。整地工事は建築工事着工前に完了しているものとして構内道路及び通路の設計及び工費は、基準レベル (33.5 feet) をこえる部分についてのみ考慮した。

3-3 建物配置計画

CERDI の Block Plan は Fig.5 のように敷地を 5 つの Block に分けて計画した。

Block 1 : 管理, 研究及び教育施設ゾーンとしメインアプローチとの関連及び静寂等の確保に最適の位置とした。

Block 2 : 農場実習施設ゾーンとし, 圃場側に配置した。

Block 3 : 共用施設として各 Block の中間に又アプローチの近くに配置した。

Block 4 : 宿泊施設としてアプローチに近く配置した。

Block 5 : 中間ゾーンとして各 Block にとりかこまれる様に配置し, スポーツ及び散策等に利用される様計画した。

3-4 敷地排水計画

CERDI の敷地排水計画は Fig.6 のように Complex 全体の排水路計画に従って, 敷地東北隅に 30 feet のレベルにおとす様に設計した。構内の雨水排水は敷地内勾配により敷地周辺に流下して, 外周に堀られた排水溝により導かれ排水される。

3-5 建築材料

構築の主材料はレンガとし総ての壁面に使用する。レンガ以外に砂利, 砂, 木材及び仮設材などを現地調達とする。その他の材料(セメント, 鉄筋, 鉄骨, 建具, 家具等)は総て日本製品を使用する。

3-6 モジュール

図面の表示はメートル法によったが, レンガを主材料と定めたのでインチをモジュールとし, メートルに読みかえて使用した。

3-7 建物規模及び部屋割り

基本計画における建物規模及び CERDI 組織表に基づき職員の部屋割りを行なった。またこれを建物ごとに整理したものが「ACCOMMODATION OF PERSONNEL」で, Fig.7 に示す通りである。

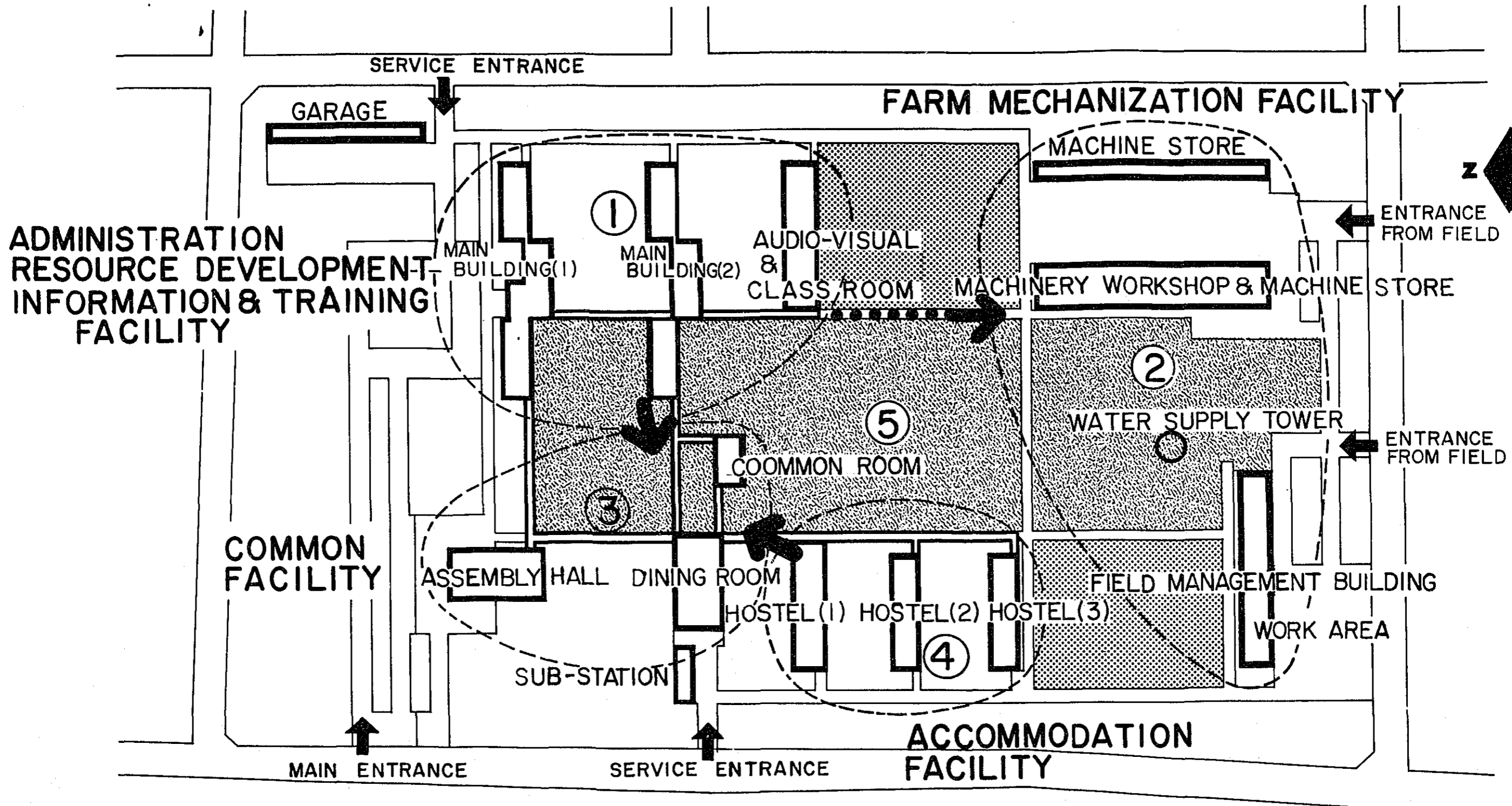
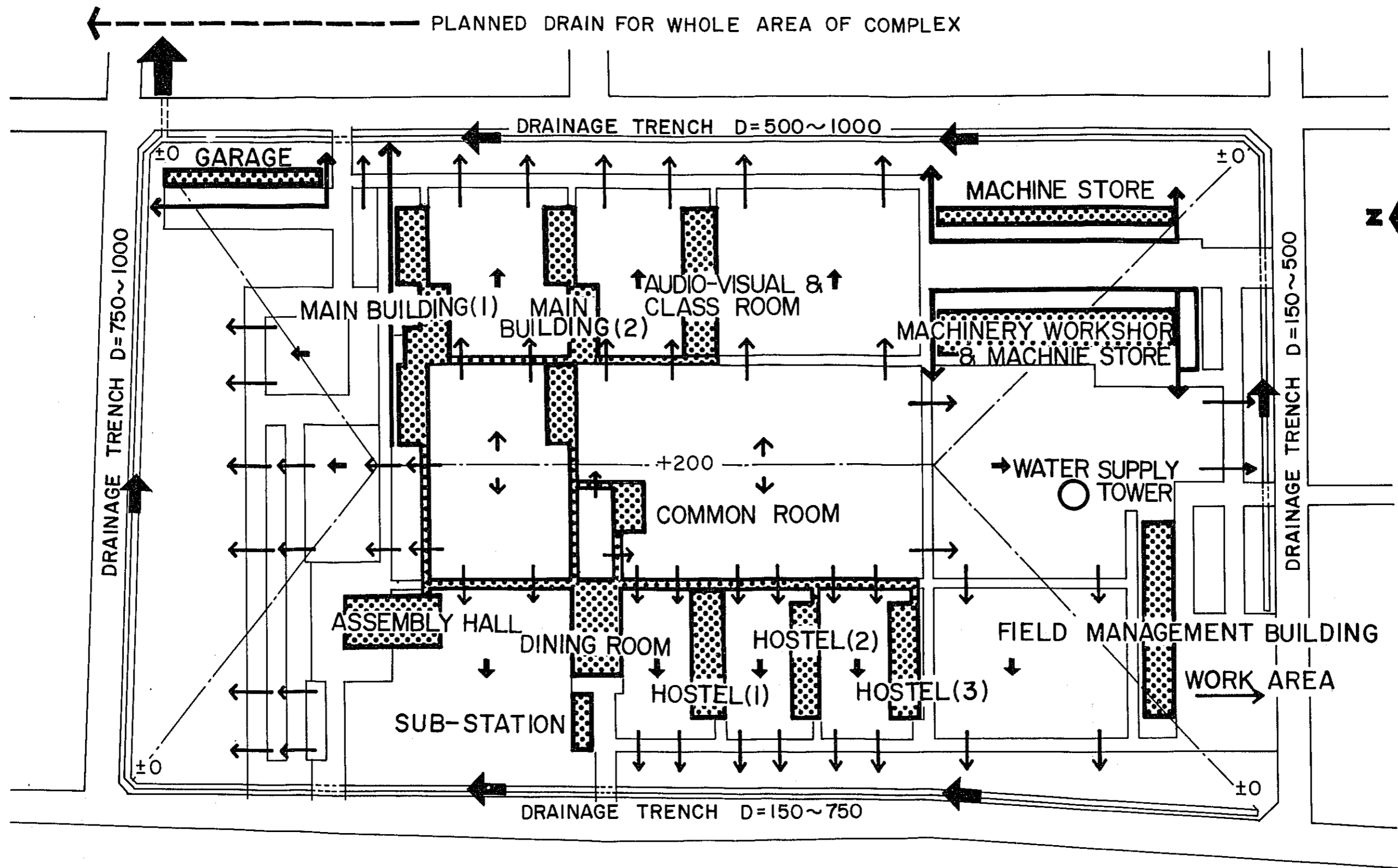


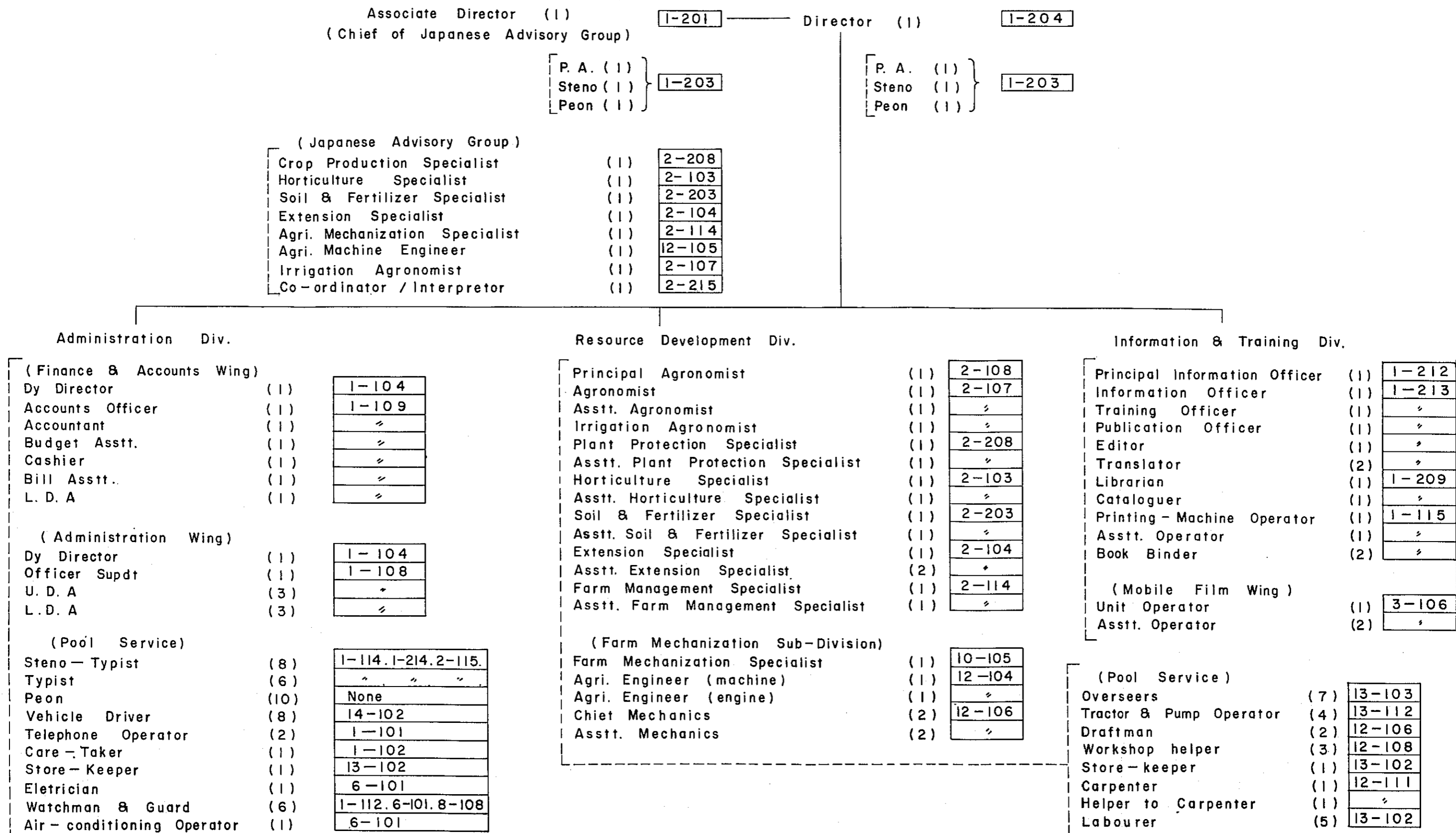
Fig.5 BLOCK PLAN



ARROW SHOWS THE PLANNED WATER FLOW.

Fig. 6 DRAIN PLAN

Fig. 7 ACCOMMODATION OF PERSONNEL



ACCOMMODATION OF PERSONNEL

ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS.
MAIN BUILDING (I)			
1-101	Telophone Exchange Room	Telophone Operator	2
1-102	First-Aid Room	Care-taker	1
1-104	Dy. Derector Office	Dy. Derector	2
1-108	Assistant Clerk Office	Office Supote U.D.A L.D.A	1 3 3 <hr/> 7
1-109	Office Room	Account Officer Accountant Budget Assistant Cashier Bill Assistant L.D.A	1 1 1 1 1 1 <hr/> 6
1-112	Peon Room	Watchman & Guard	3
1-114	Typist Office	Steno-Typist Typist	1 2 <hr/> 3
1-115	Press Workshop	Printing Machine Operator Assistant Operator Book-binder	1 1 2 <hr/> 4
1-201	Associate Director Office	Associate Derector	1
1-203	Secretariat Room	P.A Steno Peon	2 2 2 <hr/> 6
1-204	Derector Office	Derector	1
1-209	Reading Room	Librarian Cataloguer	1 1 <hr/> 2
1-212	Principial information Office	Principial information Officer	1

ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS
1-213	Information Office	Information Officer Training Officer Publication Officer Editor Translator	1 1 1 1 <u>2</u> 6
1-214	Typist Room	Steno Typist Typist	1 <u>2</u> 3
MAIN BUILDING (2)			
ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS
2-103	Horticulture Specialist Office	Horticulture Specialist Asstt.Horticulture Specialist Horticulture Specialist (Japanese)	1 1 1 <u>3</u>
2-104	Extension Specialist Office	Extension Specialist Asstt.Extension Specialist Extension Specialist (Japanese)	1 2 1 <u>4</u>
2-107	Agronomist Office	Agronomist Asstt.Agronomist Irrigation Agronomist Irrigation Agronomist(Japanese)	1 1 1 1 <u>4</u>
2-108	Principal Agronomist Office	Principal Agronomist	1
2-114	Farm Management Specialist Office	Farm Management Specialist Asstt.Farm Management Specialist Agri Mechanization Specialist (Japanese)	1 1 1 <u>3</u>
2-115	Typist Office	Steno-Typist Typist	6 <u>2</u> 8

ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS
2-203	S & F Specialist Office	S & F Specialist Asstt S & F Specialist S & F Specialist(Japanese)	1 1 <u>1</u> 3
2-208	P.P. Specialist Office	P.P. Specialist Asstt. Specialist Crop Production Specialist (Japanese)	1 1 <u>1</u> 3
2-215	Adviser Room	Coordinator/Interpreter (Japanese)	1
AUDIO-VISUAL & CLASSROOM			
ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS
5-106	Operation Room	Unit Operator Asstt Operator	1 <u>2</u> 3
SUB-STATION			
ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS
6-101	Technician Room	Electrician Air Conditioning Operator Watchman & Guard	1 1 <u>2</u> 4
HOSTEL (2)			
ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS
8-108	Peon Room	Watchman & Guard	1

MACHINERY WORKSHOP & MACHINE STORE			
ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS.
12-104	Office Room	Agri. Engineer (Machine) Agri. Engineer (Engine)	1 <u>1</u> 2
12-105	Drawing Room	Farm Mechanic Specialist Agri. Machine Engineer (Japanese)	1 <u>1</u> 2
12-106	Machine Operator Room	Chief Mechanics Asstt. Mechanics Draftman	2 2 <u>2</u> 6
12-108	Workshop	Workshop Helper	3
12-111	Machine-Tool Workshop	Carpenter Helper to Carpenter	1 <u>1</u> 2
FIELD MANAGEMENT BUILDING			
ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS
13-102	Worker Room	Labourer Store-Keeper	5 <u>2</u> 7
13-103	Thrashing & Processing Area	Werseer	7
13-112	Office Room	Tractor & Pump Operator	4
GARAGE			
ROOM NUMBER	ROOM NAME	PERSONNEL	NOS
14-102	Driver Room	Vehicle Driver	8
NOTE: PEONS ARE NOT ACCOMMODAED IN ROOMS (PEONS IO PERSONS)			

3-8 構造

地震による水平力係数を0.1, またサイクロンによる風速を66 m/secとして設計した。

主要建物の柱, 梁, 床版を鉄筋コンクリート造とし, より一層の安全を計った。地質調査の結果から地耐力はあるので杭打地業は必要ではない。(APPENDIX-I参照)

3-9 電気設備

- 1) 受電場所, 受電電気方式, 受電用しゃ断器のしゃ断容量, 避雷針については設計条件の通りとする。
- 2) 使用機器, 材料については全て日本製品を使用する。従って日本の規格, 規準に従う。
- 3) BRRIの設備を参考として, 電気設備は同程度とした。しかし天井扇, 構内インターホン設備及び将来用の電話用配管を各室に設備した。

3-10 給排水衛生設備

- 1) 給水は井戸を水源とし, 給水塔により各建物に給水する。
- 2) 将来の都市ガス用としてメインビル(2)の実験室に配管のみ設置する。
- 3) 汚水排水は浄化槽を通して側溝に流す。
- 4) 使用機器材料は全て日本製品とする。
- 5) 規格, 規準は日本の規格, 規準とする。

第4章 建設予算

4-1 建物概要

CERDIの各棟別の建物概要はTable 1に示す通りである。

4-2 予算

建設予算はTable 2に示す通りである。但し, 建設予算は下記の条件を前提として作成された。

1) 資材

- 1) レンガ, 骨材, 造作材, 木製建具及び仮設資材は現地調達とする。

Table 1 Outline of Construction

<u>Item</u>	<u>Material and etc.</u>	<u>GF (M²)</u>	<u>1F (M²)</u>	<u>Total (M²)</u>	<u>Remark</u>
1 Main building (1)	column,beam,slab: R.C. wall: brick frame: aluminum	795.86	668.90	1,464.76	desk,chair>window-cooler ceiling-fan, lighting-fixture,etc.
2 Main building (2)	ditto	668.91	668.91	1,337.82	ditto and experiment
3 Audo-visual & Class-room	ditto	424.74	-	424.74	ditto
4 Assemby hall	ditto	309.67	-	309.67	desk,chair,ceiling-fan,lighting- fixture,lecture-table,etc.
5 Dining room	ditto	449.03	-	449.03	table,chair,ceiling-fan,lighting- fixture,kitchen-equipment,etc.
6 Sub-station	brick,beam,slab: R.C. steel door frame: aluminum	111.48	-	111.48	sub-station equipment,generator lead-in cable
7 Hostel (1)	brick,beam,slab: R.C. frame: aluminum	362.32	362.32	724.64	desk,chair,bed,ceiling-fan,lighting- fixture,toilet,shower
8 Hostel (2)	ditto	334.45	-	334.45	ditto
9 Hostel (3)	ditto	334.45	-	334.45	ditto
10 Common room	column,beam,slab: R.C. wall: brick frame: aluminum				table,chair,ceiling-fan lighting-fixture,toilet
11 Machine store	column,beam: steel, wall: brick roof: folded steel plate, steel shutter	449.03	-	449.03	chain-block,rail,lighting-fixture desk,chair,auto-lift
12 Machinery workshop & Machine store	brick,column,beam: steel, roof: folded steel plate, steel door, steel shutter	1,040.51	-	1,040.51	chain block,lighting-fixture, desk,chair,auto-lift,rail
13 Field management building	ditto	619.35	-	619.35	thermo-humidistatic equipment lighting-fixture,toilet
14 Garage	ditto	297.29	-	297.29	lighting-fixture,toilet
15 Corridor	column,beam,slab: R.C.	667.13	-	667.13	lighting-fixture
16 Exterior construction	pavement: asphalt,etc., drain water supply tower,etc.	-	-	-	bore well,pump,supply & waste-pipe sepetic tank, external main line

Table 2 Cost Estimates

(,000 yen)

Item	Architectural Work	Electric Equipment Installation	Plumbing & Installation	Sub Total	Transportation	Total
1 Main building (1)	73,920	8,427	2,737	85,084	3,483	88,567
2 Main building (2)	65,942	8,810	4,137	78,889	3,270	82,159
3 Audio-visual & Class room	24,324	3,840	447	28,611	1,121	29,732
4 Asseby hall	29,205	1,944	418	31,567	1,100	32,667
5 Dining room	21,513	2,423	9,691	33,627	1,290	34,917
6 Sub-station	5,643	54,266	-	59,909	4,586	64,495
7 Hostel (1)	31,749	2,105	2,823	36,677	1,289	37,966
8 Hostel (2)	17,944	1,509	1,915	21,368	699	22,067
9 Hostel (3)	17,526	1,509	1,929	20,964	661	21,625
10 Common room	6,679	964	363	8,006	204	8,210
11 Machine store	26,718	1,177	211	28,106	1,276	29,382
12 Machinery workshop & Machine store	47,414	3,620	971	52,005	2,242	54,247
13 Field management building	31,635	2,353	19,217	53,205	2,677	55,882
14 Garage	15,476	960	400	16,836	730	17,566
15 Corridor	16,812	377	-	17,189	266	17,455
16 Exterior work	50,948	17,475	21,641	90,064	3,995	94,059
Total	483,448	111,759	66,900	662,107	28,889	690,996
Consultant's fee						60,000
Grand Total						750,996

ii) 上記以外の資材、材料及び製品は原則として日本製品を使用する。

2) 労 務

i) 労務はすべて現地調達とする。主な職種の労務費を示せば下記の通りである。

(1975 年 4 月現在)

人夫頭 (フォーマン)	30	TK/日
人 夫 (普通労務者)	10~12	#
大 工	20	#
ト ビ	20	#
溶接工	20	#
電 工	30	#
全 Helper	16	#
クレーンオペレーター (大型)	30~35	#
レンガ工	20	#
全 Helper	15	#

3) 輸 送

i) 日本からバングラデシュへの資材輸送は原則として船舶による一括輸送とする。

ii) バングラデシュの荷受港チャッタゴンより建設予定地までの輸送は原則としてトラック輸送とする。

4) その他

i) 日本からの持込みの資材、材料及び製品等はすべて課税 (日本国内の物品税、バングラデシュ国の輸入関税等の一切の課税) の対称にならないものとする。

ii) 施工期間は 2 乾期を含む 15 ヶ月とする。

iii) 施工監理はコンサルタントが行なうものとし、その業務内容は APPENDIX-II に示す通りである。

第 5 章 実 施 計 画

5-1 工事工程

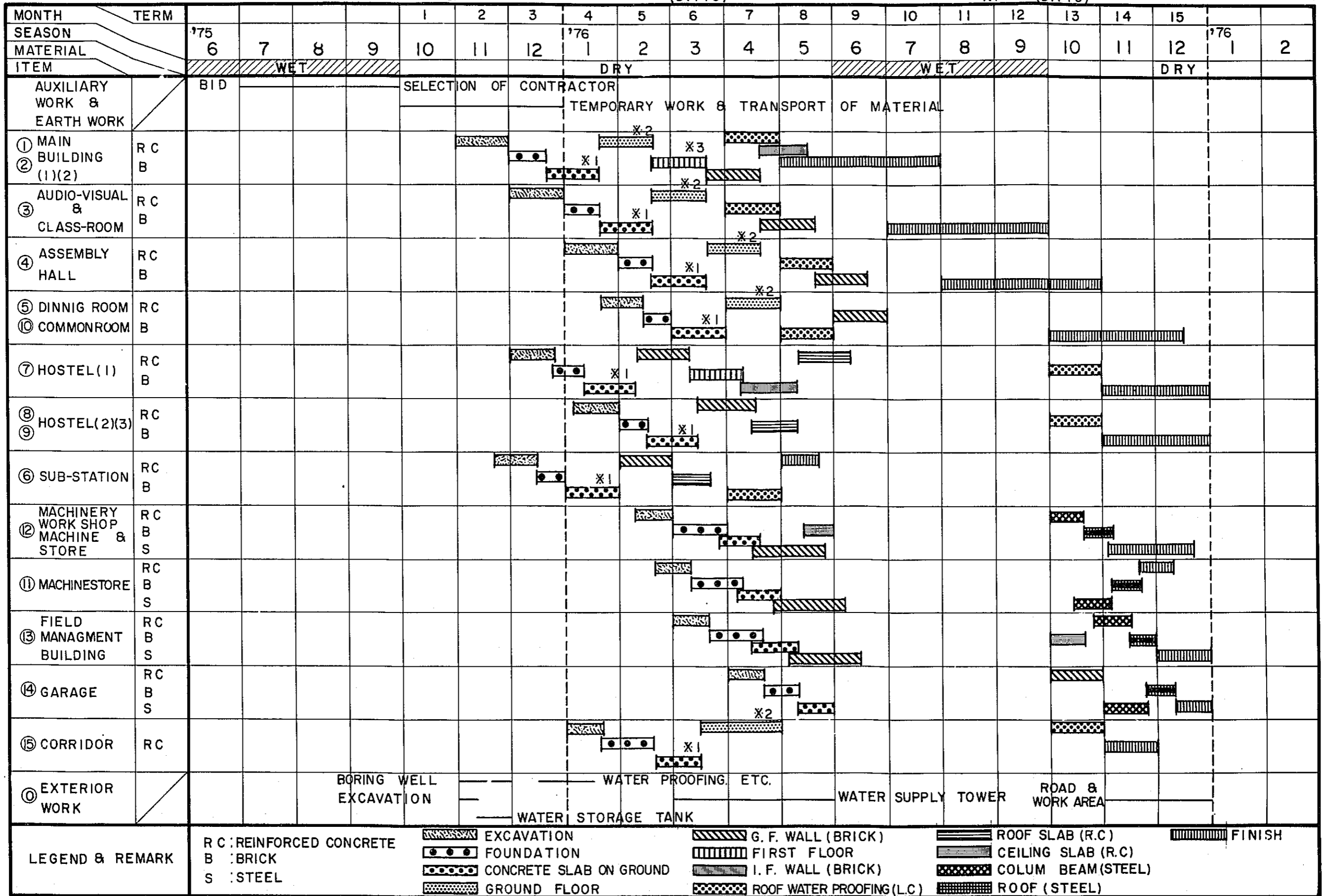
工事工程表は Fig.8 に示すが、この工程は下記事項が前提条件となる。

1) 工期は 1 雨期をはさんで 2 乾期 15 ヶ月とする。

2) 経験のある施工業者が本工事を施工し、工事進行に充分対処出来ることとする。

Fig 8 CONSTRUCTION SCHEDULE

* 1. INCLUDES BRICK SOILING, ARRANGEMENT OF BAR, LAYING CONCRETE, LEVELING CONCRETE AND ETC.
 * 2. INCLUDES COLUMN, BEAM, ARRANGEMENT OF BAR & LAYING CONCRETE OF IF. SLAB AND ETC.
 * 3. (DITTO) RF (DITTO)



APPENDIX-1 地質調查報告書

Report on Subsoil Investigation

INTRODUCTION

M/s Solitech International Ltd. was entrusted by Japan International Cooperation Agency with the execution of Subsoil Investigation for Central Extension Resources Development Institute at Joydebpur, Dacca.

The object of this investigation was to ascertain the subgrade conditions of the site and ultimately to establish physical & mechanical properties of the subsoil with a view to recommend the safe and economic foundation design for the superstructure.

The investigation was done as per specification. The boring points were located by the client's representative at site.

SUBSOIL INVESTIGATION PROGRAMME

The subsoil exploration programme comprised of the following item of works.

a) Execution of Drilling by Rotary Method

In all 3 (three) Nos. of borings were executed at site of which borehole No. 1 was executed upto 65 ft. and the remain 2 boreholes were executed upto 30 ft. each.

b) Execution of Standard Penetration Test

Standard penetration tests were executed at a regular interval of 5 ft. depth from the existing grounds level by using a split spoon sampler of 1³/₈" internal dia and a hammer of 140 lbs, falling freely from a constant height of 30" inches. The N - values thus obtained for one foot penetration of the sampler were recorded and were shown on the borcharts against the respective intervals of tests. These tests provide a fair knowledge about the density/compaction of the soil layers tested and in addition yield disturbed/semidisturbed soil samples from within the split spoon sampler used during the tests. These soil samples were dully classified in order to reconstruct a depthwise stratification chart for each borehole and were preserved in airtight state for further test in the laboratry.

c) Ground water table was also recorded from each borehole. No undisturbed soil samples were collected as there was no such provision for laboratory tests.

GENERAL DESCRIPTION OF THE SUBSOIL

The general condition of the subsoil of the area under observation, as revealed from the borcharts appended to this report are almost regular rather than erratic and are correlatable. The subsoil of the area upto the final depth is mainly cohesive and are comprised of silt.

The subsoil can be split up into 5 (five) broad units as follows.

- a) Light brown & grey spotted medium stiff plastic clayey silt.
- b) Light brown & grey soft to medium stiff sandy silt, trace clay.
- c) Light brown & grey spotted stiff silt with plastic clay occasional oxidized matter.
- d) Grey very stiff plastic clayey silt.
- e) Light brown & grey spotted very stiff silty plastic clay.

There is no indication about the structural disturbances or geological anomaly within the area explored.

BEARING CAPACITY OF THE SUBSOIL

The bearing capacity of the subsoil at different depths can be obtained from the field as well as laboratory test results. In case of cohesive soil the reliable values can only be obtained from the laboratory test results, but in case of non cohesive soil the N - values are used. But as no laboratory tests have been executed on the soil samples, in that case the bearing capacities of the cohesive soil can be estimated with the help of N - values.

The allowable bearing capacities of the subsoil for square & continuous footings at a depth of 5 ft. from the existing ground level can be considered as 0.646

& 0.531 ton/sft. respectively whereas at depth of 10 ft. these values can be estimated as 0.904 & 0.744 ton/sft. respectively.

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

It is evident from the foregoing discussions that the subsoil upto the final depth of boring is mainly comprised of silt. It is also learned that a single storied building shall be constructed at site and hence we recommend the use of footing foundations (either square or continuous) at 5 ft. depth from the existing ground level.

If square footings are provided under the structure, the allowable soil bearing pressure of 0.646 ton/sft. upto a depth of 5 ft. can be considered safe against shear failure.

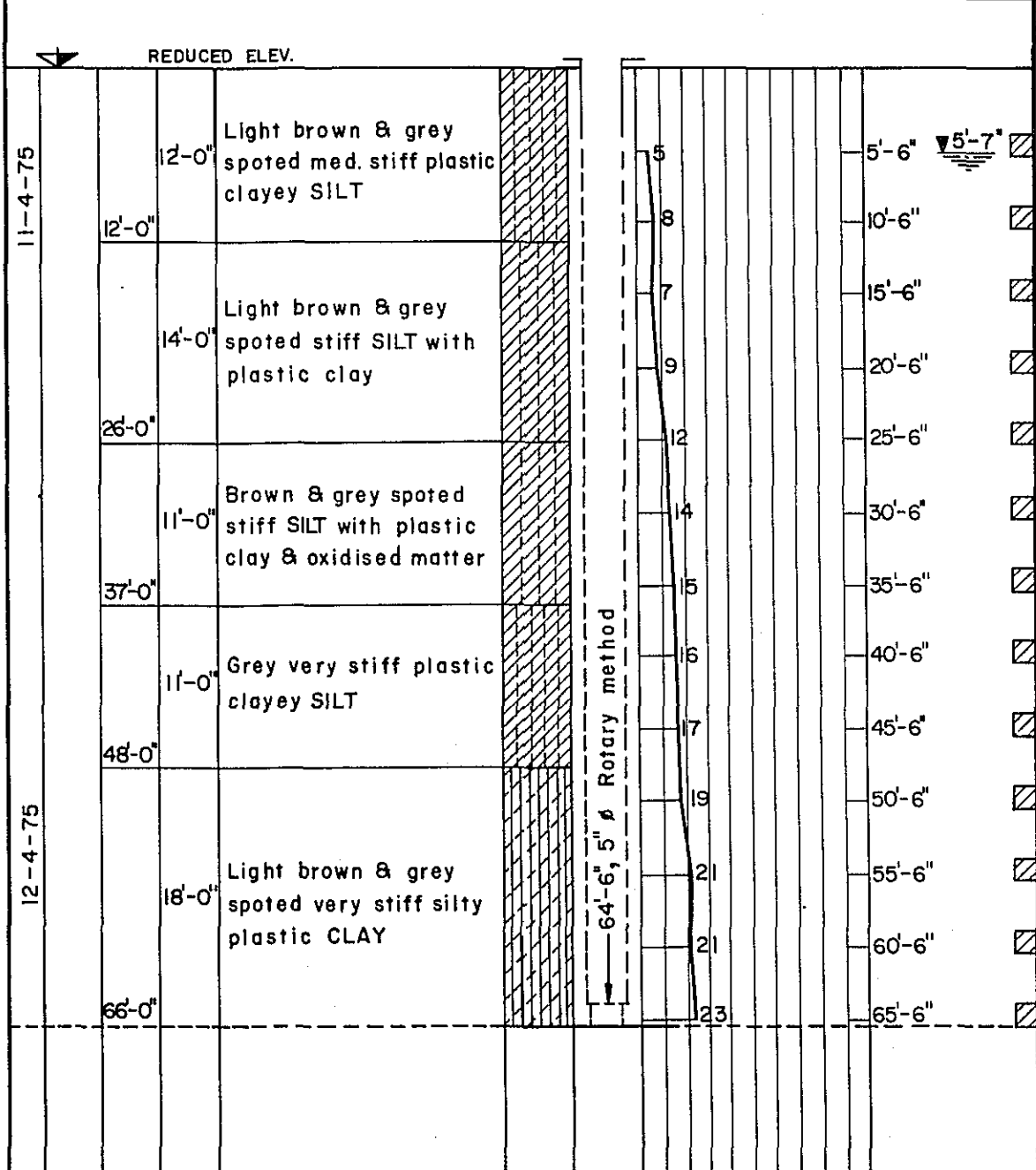
On the other hand, if continuous footings are used, the allowable soil bearing pressure of 0.531 ton/sft. can also be considered safe for that depth.

SOILTECH
INTERNATIONAL LIMITED
DACCA - CHITTAGONG

Client:- JAPAN INT. CO-OPERATION AGENCY
Site:- CENTRAL EXTENSION RESOURCE DEV.
INSTITUTE JOYDEBPUR, DACCA.

Bore chart of Boring No. ----- 1

DATE	REDUCED ELEVATION	DEPTH	THICKNESS	STRATA ENCOUNTERED	LOG	DIA. OF BORING	STANDARD PENETRATION TESTS										REMARKS (G.W.T. SOIL SAMPLES VANE SHEAR TESTS Lbs./sq in.)
							blows/ft. 10 20 30 40 50 60 70 80 90										



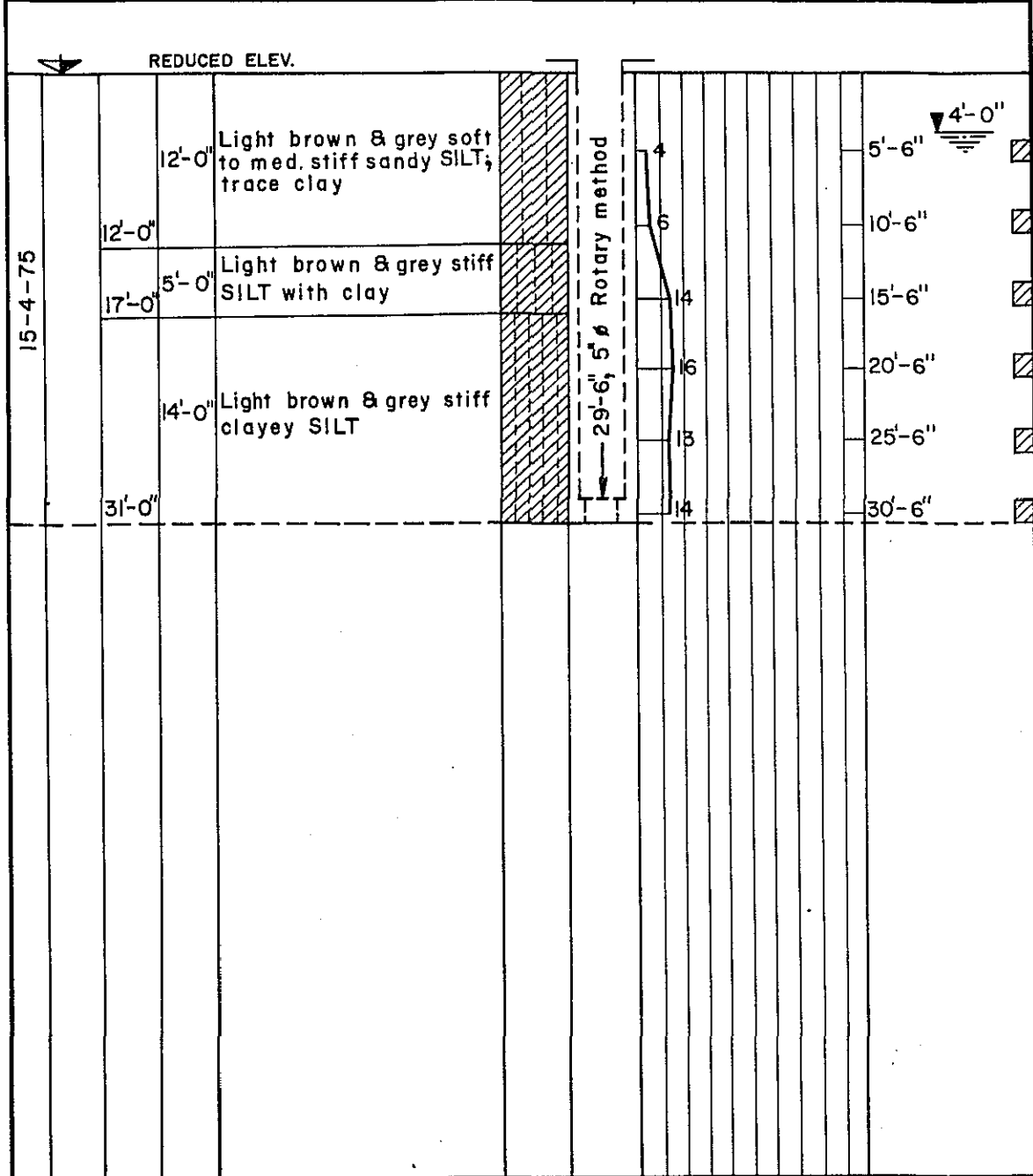
DRN:- DISTURBED SAMPLE--- ▨ UNDISTURBED SAMPLE--- ■ ST-879/D
DATE:- 17-4-75 SCALE:- 1" = 10' PLAN No.

SOILTECH
INTERNATIONAL LIMITED
DACCA-CHITTAGONG

Client:- JAPAN INT. CO-OPERATION AGENCY
Site:- CENTRAL EXTENSION RESOURCE DEV.
INSTITUTE JOYDEBPUR, DACCA.

Bore chart of Boring No.----- 2

DATE	REDUCED ELEVATION	DEPTH	THICKNESS	STRATA ENCOUNTERED	LOG	DIA. OF BORING	STANDARD PENETRATION TESTS											REMARKS (G.W.T.SOIL SAMPLES VANE SHEAR TESTS Lbs./sq in.
							blows/ft. 10 20 30 40 50 60 70 80 90											



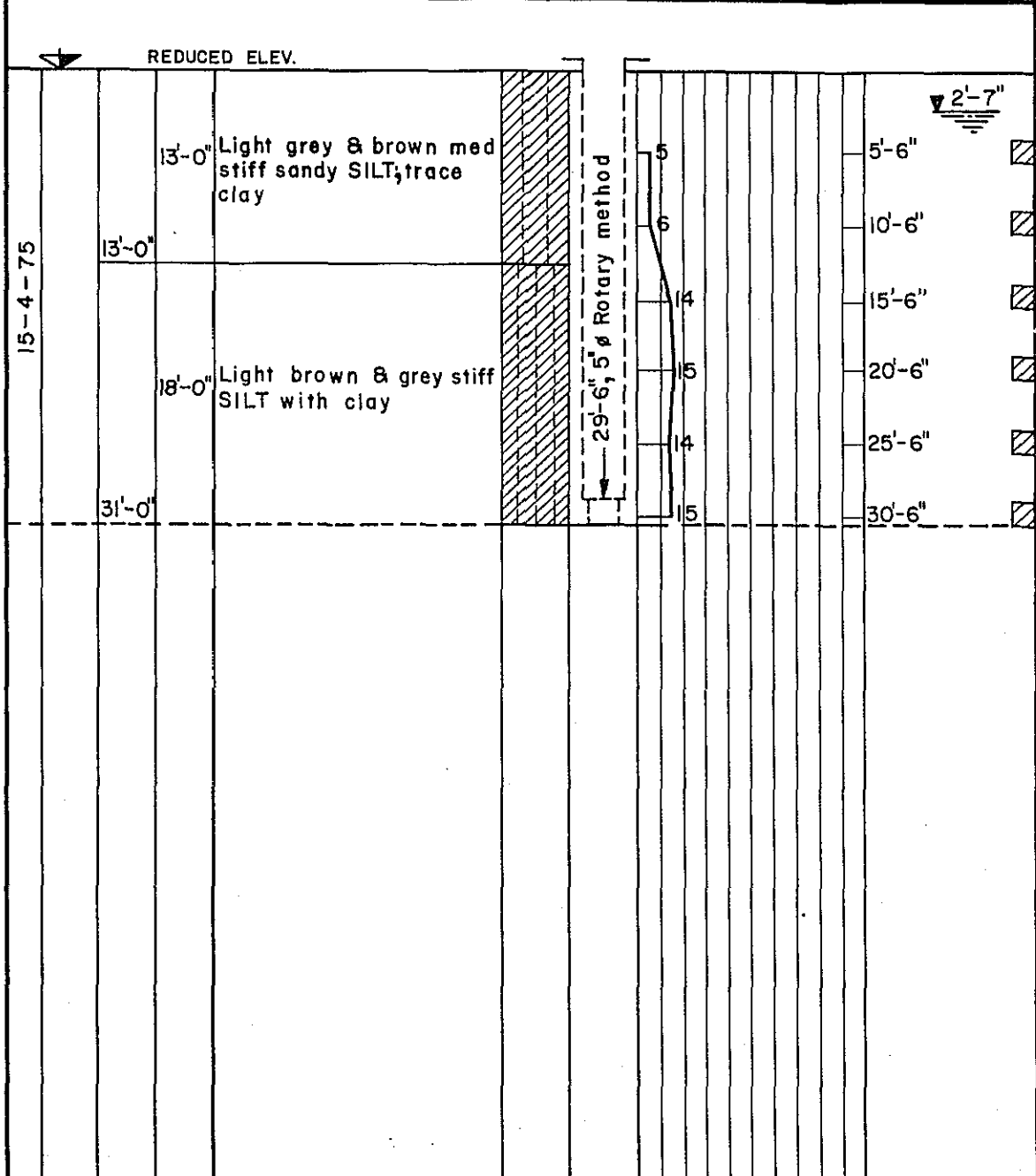
DRN:- DISTURBED SAMPLE UNDISTURBED SAMPLE DATE:- 17-4-75 SCALE:- 1" = 10' PLAN No. ST-880/D

SOILTECH
INTERNATIONAL LIMITED.
DACCA - CHITTAGONG

Client:- JAPAN INT. CO-OPERATION AGENCY
Site:- CENTRAL EXTENSION RESOURSE DEV.
INSTITUTE JOYDEBPUR, DACCA.

Bore chart of Boring No. 3

DATE	REDUCED ELEVATION	DEPTH	THICKNESS	STRATA ENCOUNTERED	LOG	DIA. OF BORING	STANDARD PENETRATION TESTS	REMARKS
							blows/ft.	(G.W.T. SOIL SAMPLES) VANE SHEAR TESTS Lbs./sq in.
							10 20 30 40 50 60 70 80 90	



DRN:- DISTURBED SAMPLE... [hatched] UNDISTURBED SAMPLE... [solid] ST-881/D
DATE:- 16-4-75 SCALE:- 1" = 10' PLAN No.

APPENDIX-Ⅱ コンサルタント業務案

第 1 章 業務の範囲

1-1 業務内容

コンサルタントサービスの目的は、CERDI プロジェクトを効果的に実施するためにバングラデシュ政府を補佐する事である。コンサルタントサービスの内容は下記に述べる事項とする。

- 1) CERDI 現場における建物建設の施工監理
- 2) 関係諸機関との協議、計画調整に対する補佐
- 3) バングラデシュ国及び日本国において調達する資材及び製品に対する検査
- 4) 資材の輸送に対する提言

1-2 業務期間

コンサルタントサービスの期間は施工契約時より完成までの 15 ヶ月間とする。

1-3 専門技師

コンサルタントチームは下記の専門技師より成る。

- 1) 建築担当技師：建築物の設計に関して責任をもち、また施工監理の総括責任者として 1 名又はそれ以上が 15 ヶ月間現場に常駐する。
- 2) 電気担当技師：電気設備の設計に関して責任をもち、1 名又はそれ以上が現場の必要に応じ、施工監理を行なう。
- 3) 設備担当技師：給排水衛生設備及び恒温恒湿設備に関し、責任をもち、1 名以上が現場の必要に応じ施工監理を行なう。

第 2 章 バングラデシュ政府より提供されるサービス

コンサルタント業務を実施するにあたり、バングラデシュ政府より下記のサービスが提供されるものとする。

2-1 CERDI 建設に関する資料

全ての利用可能な文書、図面、地図、統計資料等及び Agricultural Complex との調整のための資料

2-2 関連機関との調整

- 1) Complex 内の会議の招請及び調整
- 2) 電力引込等に関する関係部署との調整
- 3) その他 CERDI 建設に必要とする関係部署との調整

2-3 施設及び補助職員

- 1) 現場における管理事務所, 備品及び資材
- 2) コンサルタント業務に必要とする常駐の補助職員

2-4 免税処置

- 1) コンサルタント料
- 2) コンサルタント業務に必要な持込資材
- 3) コンサルタント技師の持ち込む個人的な消費資材

II. 特 記 仕 様 書

特記仕様書目次

第 1 章	総 則	.....	Ⅱ- 2
第 2 章	仮設工事	.....	Ⅱ- 5
第 3 章	土工事	.....	Ⅱ- 5
第 4 章	地業工事	.....	Ⅱ- 6
第 5 章	鉄筋コンクリート工事	.....	Ⅱ- 7
第 6 章	鉄骨工事	.....	Ⅱ- 7
第 7 章	組積工事	.....	Ⅱ- 8
第 8 章	防水工事	.....	Ⅱ- 8
第 9 章	石工事	.....	Ⅱ- 9
第 10 章	タイル工事	.....	Ⅱ- 9
第 11 章	木工事	.....	Ⅱ-10
第 12 章	屋根およびとい工事	.....	Ⅱ-10
第 13 章	金属工事	.....	Ⅱ-11
第 14 章	左官工事	.....	Ⅱ-11
第 15 章	建具工事	.....	Ⅱ-11
第 16 章	塗装工事	.....	Ⅱ-12
第 17 章	内装工事	.....	Ⅱ-13
第 18 章	雑工事	.....	Ⅱ-14
第 19 章	屋外工事	.....	Ⅱ-20
第 20 章	電気設備工事	.....	Ⅱ-20
第 21 章	給排水衛生及び恒温恒湿設備工事	.....	Ⅱ-25

⑨	HOSTEL (III)	3 3 4.4 5 m ²
⑩	COMMON RM	1 3 9.3 6 m ²
⑪	MACHINE STORE	4 4 9.0 3 m ²
⑫	MACHINERY WORKSHOP	1,0 4 0.5 1 m ²
⑬	FIELD MANAGEMENT BUILD	6 1 9.3 5 m ²
⑭	GARAGE	2 9 7.2 9 m ²
⑮	CORRIDOR	6 6 7.1 3 m ²

4) 工事範囲

設計図，仕様書，現場説明事項，並びに工事請負請負契約書に記載する工事完成上必要なすべての施設，労力，工事用設備及び資材を供給し，一切の作業を適切なる運営の下に施工するものとする。

- i) 建物工事
 - 1) 建物主体工事
 - 2) 電気設備工事
 - 3) 給排水衛生及び恒温恒湿設備工事
- ii) 屋外工事（敷地内諸施設を含む）
 - 1) 道路及びその他舗装工事
 - 2) 給水塔工事
- iii) 家具什器（但し本設計図書に示されているもの）

5) 工 期

- i) 着 工 工事業者決定後
- ii) 完 成 昭和 年 月 日

1-2 一般共通事項

1) 仕様書の適用範囲

i) 設計図書に基づく施工に当っては，常に係員の指示に従い，その仕様については，日本国建設大臣官房官庁営繕部制定 建築工事共通仕様書，電気設備，機械設備，機械設備各共通仕様書（以降共通仕様書と称する）および本特記仕様書によって工事を完成する。但し，現場説明記載事項並びに図書記入の仕様は，此等の仕様書に優先する。又，共通仕様書で本工事に全く関係ない事項には適用されない。

ii) 各工事において，他の工事と関連のある事項については，それぞれ当該工事の記載事項を

参照するものとする。

iii) 構造図で記入のない寸法形状は詳細図による。又、構造図と仕上、詳細図と相違する場合はすべて係員の指示による。

iv) 本特記仕様書中(〇〇参照)とあるは、建築工事共通仕様書の該当項目参照を示す。

v) 共通仕様書中特記とあるは、本特記仕様書のみならず図示のものも包含する。

2) 係 員

本工事でいう係員とは、監理建築士又は其の代理、もしくはその使用する現場係員とする。係員が仕様書の記載事項に基づき行なった現場代理人に対する指示、承認及び検査はすべて監理建築士の権限と責任において行なったものと見做す。この場合において、係員が指示及び承認した事項で重要なものは速かに文書にして係員の認印を受けるものとする。

3) 疑義，軽微な変更

図面と仕様書の内容に相違ある場合、明記のないものはすべて係員の指示による。前記による場合、又は現場の納り、取合せ等の関係で材料の寸法、取付位置又は取付工法を多少変更し、あるいはこれによって取付員数を幾分増減する等の軽微な変更は係員の指示によって行なう。この場合において請負金額は増減しない。

4) 工事写真

工事写真(1.6.1(a)参照)は係員の指示に従い撮影し指定様式に添付の上提出する。(表-1参照)

表-1

撮影箇所	撮影時期	撮影枚数	摘 要
敷地状況(4ヶ所)	工事着手前	各4	キャビネ版 3部宛
工事中(4ヶ所)	施工中月2回	各4	＃

5) 完 成 図

工事が完成した際、一般図、短計図、主要部分の詳細図、電気、給排水衛生並びに恒温恒湿設備工事の完成図を作成し原図及び青写真4部を係員に提出する。

6) 完成写真

工事完成にともない、表-2に従い完成写真を撮影し指定様式によって提出する。

表-2

	撮影箇所	撮影枚数	摘要
完成写真A	指示による	内外主要箇所50箇所	キャビネ版4部宛(アルバム添付ネガ共)
" B	"	カラー 20 "	" 5部宛

第2章 仮設工事

2-1 現況写真

工事着手前に提出する敷地写真は、係員の指示に従い連続写真、鳥瞰写真等により10ヶ所以上撮影し敷地の全貌を記録する。又、工事中または工事後問題となると思われる地形、地物も係員の指示により撮影する。

2-2 監督員事務所

監督員事務所は35㎡内外にする(2.3.3(a)参照。ただし種別は3号による)。

第3章 土工事

3-1 根切(3.2.1参照)

根切りに際して、万一所定の深さにして、一部分に不良箇所のある場合は係員の指示を受け増掘りをする。

3-2 埋めもどし(3.2.3参照)

埋めもどしは3.2.1表のA種による。

3-3 残土処分(3.2.5参照)

残土処分は係員の指示による。(場内処分の予定)

3-4 地耐力試験

- 1) 地耐力試験は、平板載荷試験によって行なう。
- 2) 試験設備
 - i) 載荷板の大きさ $300\text{ mm} \times 300\text{ mm}$ 、板厚 25 mm の正方形の鉄製品で下面は平面で変形しないものとする。
 - ii) 載荷装置は各部材が十分な強さを有するとともに載荷板に偏心なく垂直に荷重がかけられるよう組立てること。
 - iii) 試験穴の大きさは載荷板の一辺の5倍程度とし、載荷板を設置すべき処所は水準器などで水平を確かめながら平滑に仕上げること。
 - iv) 試験深さが地下水位以下の場合は、水位を試験面より下げない様に注意して排水すること。
 - v) 沈下量測定用の基準棒は変形しにくい鉄製または木製品とし載荷板中心の対称位置に2個以上設置すること。
 - vi) 載荷試験位置は別途に係員が指示を行なう。
 - vii) 載荷所定深さは、 $FL - 2.184\text{ m}$ 、個処は3ヶ所とする。
- 3) 試験
 - i) 最大載荷重量は3 tとする。
 - ii) 試験にあたってはまず 200 kg/m^2 前後の荷重をかけ、荷重装置の垂直度その他を点検し、ダイヤルゲージを0にあわせる。
 - iii) 各回の載荷重量は1 tonとし、各荷重毎に沈下速度が15分間に $1/100\text{ mm}$ 以下になってから次の荷重を加える。
- 4) 報告
試験結果は係員の指定する用紙に表示し係員に提出する。

第4章 地業工事

4-1 レンガ地業

- 1) 材料
レンガは一級品とする。

2) 工 法

根切り底に、砂を所要の厚さに敷きならし、ランマー、手だこ等で締め固め、その上にレンガを木槌等でたゞき込んで一層敷きならべる。目地には砂を充填の事。

第 5 章 鉄筋コンクリート工事

5-1 鉄 筋

- 1) 異形鉄筋は { $\begin{matrix} D16 \text{以上,} & SD35 \text{規格品} \\ D10, D13 & SD30 \text{規格品相当品} \end{matrix}$ } とする。
- 2) 丸 鋼は 9 ϕ , 13 ϕ SR24 規格相当品とする。

5-2 コンクリート所要強度は下記とする。

基礎・基礎梁	FC180 kg/cm^2	(骨材はレンガ砕石使用可)
柱, 床版, 梁 上間コンクリート }	FC210 kg/cm^2	(骨材は砂利使用)
捨コンクリート	FC180 kg/cm^2	(骨材はレンガ砕石使用可)
機 械 基 礎	FC180 kg/cm^2	(同 上)

5-3 型 枠

せき板はベニヤ合板(厚12m/m以上)を使用するか、現地材を係員の承認の上使用すること。

第 6 章 鉄 骨 工 事

6-1 材 料

1) 鋼 材

SS41 規格品として使用処所、形状寸法は図示による。

2) ボルト類

高力ボルト F10T (TCボルト又は同等品) とする。

アンカーボルト SS41 規格品とする。

3) 折 板

S-60とする。

4) 素地ごしらえ

亜鉛メッキに準じたさび止め塗装を行なうに十分な素地ごしらえとする。

第 7 章 組 積 工 事

7-1 材 料

レンガは下記による。

- | | | |
|--------------------|------|------|
| 1) 外壁及び見えがかり部分使用 | 機械造り | 1 級品 |
| 2) モルタル等仕上下地間仕切用部分 | 手造り | 2 級品 |
| 3) 透し彫り用レンガ | 機械造り | 1 級品 |

7-2 工 法

- 1) レンガ積枚数は図示による。
- 2) 目地割は図示に従い入念なる目地仕上げ（レンガ素地仕上の部分）をすること。

第 8 章 防 水 工 事

8-1 ライム・テラーシング (Lime Terracing)

コンクリートスラブの上にライム・テラーシング (7 : 2 : 2) = (レンガ碎石 : 石灰 : レンガ細粉 [Surky]) を当地の慣習に従って図示の厚さに期間をかけて仕上げた後に, 12 mm 厚のライムモルタル (1 : 2) にて仕上げるものとする。

8-2 モルタル防水

防水剤は下記製造所の製品又は同等以上のものとし, 見本品, 参考資料, 実施仕様書を提出し, 係員の承認を受け決定する。又, 当該業者の責任施工とする。

(品 目)	(製 造 所)
ロータス	㈱開城化学工業所
ゲルカ	吉田建設工業㈱
マグナー	マグナ工業㈱

第 9 章 石 工 事

9-1 テラゾーブロック

各 室 床 テラゾーブロック(大理石粉入り)見本品により係員の承認を受ける。
 廊 下 床 同 上 同 上
 便 所 隔てスクリーン テラゾーブロック 見本品により係員の承認を受ける。

第 10 章 タイル工事

10-1 材 料

材料は磁器質1級とし下記の製造所の製品又は同等以上のものとし、見本品により係員の承認を受けたものを使用する。

伊奈製陶㈱ 有田タイル㈱ 淡陶㈱ 岩尾磁器工業㈱

品質及び形状寸法は下表による。

使用箇所	品質	形状寸法	色調	目地	
便 所 床 (1-202)	磁器質	ポリコンモザイク 20%角	基準色	白セメント	見本品により決定
便 所 壁 (1-202)	半磁器質	100%角	指定面艶消し	"	"
暗 室 壁 (2-111)	磁器質	100%角	指定色	"	"
シャワー室壁 (2-214)	半磁器質	100%角	基準色	"	"

第 1 1 章 木 工 事

11-1 材 料〔 12.1.2 (a)参照 〕

- 1) 合板は樹種，類別等級は図面並に仕上表による。

11-2 木材の使用別材種

造作材の使用別材種は下表による。

名 称		機 種	等 級
造 作 材	窓，出入口枠，造付戸棚 棚材，額縁，見切縁， 巾木	現地産良質材 チッタゴンチーク ビルマチーク	チッタゴンチーク，ビルマチーク の場合は無節 他は上小節
	普通合板	楡	第2種耐水合板 1等

11-3 検 査

木材はすべて検査を受け合格したものを使用する。

第 1 2 章 屋根およびとい工事

12-1 長尺折版屋根板

- 1) 材 料

折板は S-60 (三晃金属工業 K K 製品) 又は同等品とし，係員の承認を受ける。

- 2) 見本品，現寸図

見本品及び現寸図の提出はすみやかに行ない係員の承認を受ける。

12-2 波形石綿板

- 1) 波形石綿板は本工事では防水屋根としてではなく日除として使用するので図示及び係員の指示に従い目的をあやまらないで施工のこと。

2) 材 料

波形スレートは小波板を使用し下記の製造所製品又は同等品とする。

浅野スレート(株), (株)ノザワ

第 13 章 金 属 工 事

13-1 材 料

本工事に使用する鉄, 非鉄金属及びこれらの二次製品は素材, 製品共係員の承認を受けるものとする。

13-2 見本品現寸図

既製金物は, あらかじめ見本品を提出し材質, 寸法, 色合, 仕上などについては係員の承認を受ける。既製金物以外は, すべて現寸図を作成して係員の承認を受ける。尚, 必要に応じて現場見本又は模型を提出する。

第 14 章 左 官 工 事

14-1 現場テラゾー塗り

種石, 塗厚等は図示により, あらかじめ見本品を提出の上係員の承認を受ける。

第 15 章 建 具 工 事

15-1 アルミニウム製建具

1) 型式寸法

図面ならびに係員の指示による。外部廻りはすべてエアータイト方式とする。

2) 工 法

製作に先だって工作図ならびに取付けを示す詳細図, 現寸図を作成し係員の承認を得ること。

3) 取 付

取付けは後付けとし製作所の責任において施工すること。

4) 製 作 所

不二サッシュ工業㈱，昭和鋼機㈱製品及び同等以上とし係員の承認を得る。

15-2 鋼製建具

- 1) 型式寸法，工法，取付，製作所は前項アルミニウム製建具に倣う。

15-3 ステンレス製建具

- 1) 型式寸法，工法，取付は前項に同じとする。

2) 製作所

田島メタルワーク㈱製品又は同等品以上とし係員の承認を得る。

15-4 木製建具

- 1) 型式寸法，工法，取付は前項に同じとする。

2) 製作所

係員の承認を受ける。

15-5 軽量シャッター

- 1) 型式寸法，工法，取付は前項に同じとする。

2) 製作所

三和シャッター㈱，小俣シャッター㈱，鈴木シャッター㈱製品又は同等品以上とし係員の承認を得る。

第 16 章 塗 装 工 事

16-1 材 料

材料は下記の製造所又は同等以上のものとし係員の承認を受けたものを使用する。

関西ペイント㈱，日本ペイント㈱，神東塗料㈱，大日本塗料㈱

調合ペイントも上記に準ずる。

16-2 塗装見本其他

現場搬入品にて見本塗を行ない、色彩、濃度、光沢等については係員の承認を受けて決定する。

16-3 仕上の種別

仕上の種別は図面、仕上表ならびに係員の指示による。

16-4 デイステンパー (Distemper)

- 1) ドライ・デイステンパー又は同等品以上のものを使用する。
- 2) デイステンパー (重量比) 1 に対し 0.6 の水にゆっくり溶かし約 30 分位濃度が一樣になる迄混合する。
- 3) 塗布面は、穴うめ等を充分に行ないパテ飼い後サンドペーパーで充分研磨し、拭きとり、完全に乾燥する。
- 4) 塗装は、はけで平行に長くひいて均等にかつはけ目が目立たぬ様に注意して塗布する。
- 5) 塗装面が乾燥硬化後、2 回目の塗装を 1 回目と全く同様に行ない、未だむらがとれない場合は 3 回塗りとする。

第 17 章 内 装 工 事

17-1 一般事項

1) 材 料

色合、模様等はあらかじめ見本品を提出し係員の承認を受ける。

17-2 ニードル・パンチ・カーペット

1) 材 料

ニードル・パンチ・カーペットは下記の製造所製品又は同等品とし、色合はあらかじめ見本品を提出し係員の承認を受ける。

第 18 章 雑 工 事

18-1 実験台等

形式，寸法は備品リスト及び係員の指示により下記製造所製品又は同等品とする。

(株)三英製作所，(株)協立製作所

18-2 ドラフトチャンパー

同上仕様による。

18-3 クリーン・ベンチ

同上仕様による。

18-4 家具・什器

形式・寸法は備品リスト及び係員の指示により下記製造所製品又は同等品とする。

(株)イトーキ，(株)岡村製作所

18-5 備品リスト

次頁以降 20 頁までの備品リストを参照のこと。

Schedule of Furniture & Equipment						
Room Number	Room	Item	Type	Size	Nos./Room	Total Nos.
Main Building (1)						
1-102	First-aid room	Steel desk	Itoki AN-2070	700 ^H x 1000 ^W x 700 ^O	1	1
		" chair	" KS-211	(390-480)x400x370	1	1
		" "	" KS-235	(420-510)x300 ^b	1	1
		" shelf	Dalton CSB	1850x880x400	1	1
1-103	Meeting room	" table	Itoki TB-6251-11	700x1800x750	6	6
		" chair	" KA-325-80	480x370x370	12	12
1-104	Dy. Director office	" desk	" CN1470-82	700x1400x700	2	2
		" chair	" KM-635-80	(380-460)x430x415	2	2
		" locker	" H-330	880x880x380	2	2
1-108	Asst. clerk office	" desk	" AN-2070	750x1060x730	7	7
		" chair	" KS-211	(390-480)x400x370	7	7
1-109	Office room	" desk	" ANM-2270	700x1200x700	6	6
		" chair	" KS-111	(390-480)x400x370	6	6
		" locker	" H-330	880x880x380	6	6
1-201	Asst. director office	" desk	" CN-1680-10	700x1600x800	1	2
1-204	Director office	" chair	" KH-704CBL	(405-465)x500x480	1	2
		" locker	" H-330	880x880x380	1	2
1-203	Secretariat room	" table	" TB-6251-11	(700-720)x1800x750	2	2
1-205	Guest room	" table	" LET-655-13	430x1200x600	1	1
		" sofa	" LEM-312	380x1880x735	1	1
		" chair	" LEM-311	380x780x735	4	4
1-208	Book store	" book shelf	" EC625-5S	(1880x950x308)x5	2	2
			" EC625-4S	(")x4	1	1
			" EC625-3D	(")x3	2	2

<u>Room Number</u>	<u>Room</u>	<u>Item</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Nos. / Room</u>	<u>Total Nos.</u>
1-209	Reading room	Steel desk	Itoki AN-2070	700x1000x700	2	2
		" table	" TB6251-11	(700-720)x1800x750	6	6
		" chair	" KS-211	(390-480)x400x370	2	2
		" "	" KA-325-80	420x370x370	24	24
1-212	Pri. information officer office	" desk	" CN-1470-82	700x1400x700	1	1
		" chair	" KM-635-80	(380-430)x430x41.5	1	1
		" locker	" H-330	880x880x380	1	1
1-213	Information office	" desk	" ANM-2270	700x1200x700	3	3
		" "	" AN-2070	700x1000x700	3	3
		" chair	" KS-111	(390-480)x400x370	3	3
		" "	" KS-211	(390-480)x400x370	3	3
		" locker	" H-330	880x880x380	3	3
Main Building (2)						
2-101	Experiemnt class room	Steel table	Itoki TB-6251-11	(700-720)x1800x750	2	2
		" chair	" KA-325-80	420x370x370	11	11
		" green board	" BKG-180	900x1800	1	1
2-102	Horticulture Lab.	Exp.center table	Dalton GS-II-3000	850x3000x1500	1	5
2-106	Agronomy Lab.	Exp.wall table	" UT-D-1200	850x1200x750	1	5
2-201	Assay room	Exp.sink unit	" AF-600	850x600x750	1	5
2-202	S. & F. Lab.	Balance table	" SY-3-900	850x900x750	1	5
2-207	P.P. Lab.					
2-202	S. & F. Lab.	Draft chamber	" DE-3-1200	2760x1200x750	1	1
2-207	P.P. Lab.	Clean bench	" PCV-841-AN	1710x840x1050	1	1
2-103	Hort.specialist office	Steel desk	Itoki CN-1470-82	700x1400x700	3	12

<u>Room Number</u>	<u>Room</u>	<u>Item</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Nos. Room</u>	<u>Total Nos.</u>
(continued)						
2-114	Farm management S.O.	Steel chair	Itoki KM-635-80	(380-460)x430x415	3	12
2-203	S.& F. S.O.	" locker	" H-330	880x880x380	3	12
2-208	P.P. S.O.					
2-104	Extension S.O.	" desk	" CN-1470-82	700x1400x700	4	8
2-107	Agronomist office	" chair	" KM-635-80	(380-460)x430x415	4	8
		" locker	" H-330	880x880x380	4	8
2-108	Pri. Agron. office	" desk	" CN-1470-82	700x1400x700	1	1
		" chair	" KM-635-80	(380-460)x430x415	1	1
		" locker	" H-330	880x880x380	1	1
2-111	Dark room	Developing table	Dalton DR-A	850x1800x750	1	1
		Wall table	" UT-A-1200	850x1200x750	1	1
2-113	Equipment store	Steel shelf	Itoki R-164S 40	1800x1200x300	5	10
2-204	Chemical store					
2-209	Meeting room	" table	Itoki TB6251-11	(700-720)x1800x750	2	4
2-216	"	" chair	" KA-325-80	420x370x370	8	16
2-215	Advisor room	" desk	" CN-1470-82	700x1400x700	1	1
		" chair	" KM-635-80	(380-460)x430x415	1	1
		" locker	" H-330	880x880x380	1	1
		" table	" LET-65S-13	450x1200x600	1	1
		" sofa	" LEM-312	380x1880x735	1	1
		" chair	" LEM-311	380x780x735	4	4

<u>Room Number</u>	<u>Room</u>	<u>Item</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Nos.</u> <u>Room</u>	<u>Total</u> <u>Nos.</u>
Audio-Visual & Class Room						
3-103	Class room (1)	Steel table	Itoki AN3060	700x1000x600	1	2
3-104	" (2)	" "	" TB5150-11	(700-720)x1500x450	12	24
		" chair	" KA-325-80	420x370x370	37	74
		" green board	" BG120	900x1200	1	2
3-105	Work shop	Wood work table	" WL50W	740x170x700	2	2
Assembly Hall						
4-103	Assembly hall	Steel table	Itoki TB5150-11	(700-720)x1500x450	41	41
		" chair	" KA-325-80	420x370x370	121	121
		" green board	" BG120	900x1200	2	2
Dining Room						
5-102	Dining room	Steel table	Itoki TK-4251-21	700x1200x750	24	24
		" chair	" KA-325-80	420x370x370	96	96
Hostel (1)						
7-101	Bed room	Steel table	Itoki AN-3060	700x1000x600	4	32
{	(for four P.)	" chair	" KA-325-80	420x370x370	4	32
7-104		" locker	" 2L7J	1790x608x515	2	16
7-201		" pipe bed	(order)	2000x1000	4	32
{		(straw mat)				
7-204						

<u>Room Number</u>	<u>Room</u>	<u>Item</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Nos. Room</u>	<u>Total Nos.</u>
Hostel (2)						
8-101	Bed room (for two P.)	Steel desk	Itoki AN-3060	700x1000x600	2	16
}		" chair	" KA-325-80	420x370x370	2	16
8-108		" locker	" 2L7J	1790x608x515	1	8
		" pipe bed (straw mat)	(order)	2000x1000	2	16
Hostel (3)						
9-101	Bed room (for one P.)	Steel desk	Itoki AN-3060	700x1000x600	1	8
}		" chair	" KA-325-80	420x370x370	1	8
9-108		" locker	" 1L7J	1790x455x515	1	8
		" pipe bed (straw mat)	(order)	2000x1000	1	8
Common Room						
10-104	Common room	Steel table	Itoki LR-220	675x750 ϕ	6	6
		" chair	" KR-415-80	420x390x380	24	24
Machine Store						
11-101	Machine store	Chain block	Kito EM025	2.5tx2.5m	1	1

<u>Room Number</u>	<u>Room</u>	<u>Item</u>	<u>Type</u>	<u>Size</u>	<u>Nos. / Room</u>	<u>Total Nos.</u>
Machinery Workshop & Machine Store						
12-104	Office room	Steel desk	Itoki ANM-2270	700x1200x700	2	2
		" chair	" KS-111	(390-480)x400x370	2	2
		" locker	" H-330	880x880x380	2	2
12-105	Drawing room	" desk	" CN-1470-82	700x1400x700	2	2
		" chair	" KM-635-80	(380-460)x430x415	2	2
		" locker	" H-330	880x880x380	2	2
12-107	Class room	Wood work table	" WL-50WR	740x1700x700	4	4
		Steel green board	" BKG-120	900x1200	1	1
12-108	Workshop	Wood work table	" WH-70	740x2005x760	2	2
		Auto-lift	Banzai MK-30	3068x5.250	1	1
		Chain block	Kito MIGHTY M2 (N2GL 350	1.5tx4.0m 125x125x10000	1	1
12-109	Consumptive goods S.	Steel locker	Itoki H-360JIS1	1790x880x380	2	4
12-110	Parts S.					
12-111	Machine-tool workshop	Wood work table	" WL-50WR	740x1700x700	3	3
Field Management Building						
13-109	Seed store	Steel shelf	Itoki R163M-50	1800x900x450	5	10
13-110	"					

第 19 章 屋 外 工 事

19-1 高架水槽

型式・寸法・材料は図示により，製造所及び現寸図を係員の承認を受けること。

第 20 章 電 気 設 備 工 事

20-1 一般事項

1) 適用範囲

この仕様書はバングラディッシュ国「Central Extention Resources Development Institute」建設における電気設備工事に適用する。

2) 施工基準

本仕様書，設計図，監督員の指示により施工すると共に本工事に関係のある日本の「電気設備工事共通仕様書」（建設省営繕局制定）を準用する。

3) 疑 義

図面及び仕様書に疑義のある場合は監督員と協議の上解決するものとする。

4) 官公署その他への手続

この工事に必要な官公署，その他必要部署への手続は請負者にて遅滞なく行なう事。

5) 軽微な変更

現場の納まり，取合せなどの関係で機器，材料の取付工法又は取付位置などの軽微な変更は監督員の指示に従う。

6) 現場係員の選定

この工事に従事する請負者側の現場主任は十分な工事の経験があり，人格的，技術的に優秀な日本人の電気技術者である事。

7) 下請人の決定と指定製作所の選定

下請人の決定はあらかじめ名簿を提出し監督員の承認を受ける。又，機器及び材料は指定した日本の製作所製品の使用を原則としてすべて新品とする。又，機器，材料製作所名簿を提出し監督員の承認を受ける。

8) 工程表, 工程報告

請負人は工事に必要なる施工計画を含めた工程表をあらかじめ提出し, 監督員の承認を受ける。又, 工事の進捗状況そのほか必要な書類を監督員の指示により提出する。

9) 施工図, 製作図

施工, 製作上必要な図面は, 施工, 製作前に遅滞なく作成し監督員の承認を受ける。

10) 機器及び材料

機器及び材料のうち監督員が必要と認めたものは, 現場又は製作工場において監督員立会いの上検査, 試験を行い, 合格してから使用する。

又, 試験成績表は必ず提出しなければならない。

尚, 規格は「日本工業規格」を準用する。

11) 検査及び試験

(a) 施工後に検査が不可能又は困難な工事は原則として施工の過程において監督員の点検あるいは立会いを受ける。

(b) 工事中又は工事完了後, 官公署, その他必要部署での立会い検査は請負者の責任において竣工検査前に受ける。

(c) 施設引渡し前には各種機器の試験, 調整, 試運転を実施し, その記録を監督員に提出する。

(d) 工事完了後監督員立会いの検査を実施する。

12) 完成図及び保守指導案内書

工事完成時には完成図及び保守に必要な機器取扱い説明書又は指導案内書を監督員に提出する。

20-2 工事仕様

1) 一般事項

施工基準(20-1,2)に基くと共に他工事との充分なる打合せを行い工程の厳守と, 又, 清掃及び諸機材の整理, 養生に努め, 安全で使い易い施設となる事を目標として施工する事。

2) 工事種目

(a) 11KV引込電路設備

(b) 受変電設備

(c) 発電機設備

(d) 低圧幹線設備

- (e) 分電盤，制御盤設備
- (f) 照明器具，エヤーコンディショナー，天井扇，等の設備
- (g) 二次側配管配線設備
- (h) インターホン，音響装置設備
- (i) 電話用配管設備
- (j) 避雷針設備

3) 工事概要

(a) 11KV引込電路設備

図面による11KV送電線(国道)により区分開閉器盤を經由して変電所受電盤迄の引込電路工事とする。

但し，区分開閉器より一次側ケーブルの11KV送電線への接続は別途とする。

(b) 受変電設備

図示による屋内型受変電設備とする(20-3 機器仕様参照)

(c) 発電機設備

図示によるキュービクル型発電機設備とする(20-3 機器仕様参照)

但し，必要なる給水及び排水設備は本範囲外とする。

(d) 低圧幹線設備

配電盤より分電盤，制御盤に至る低圧幹線とする。

(e) 分電盤，制御盤設備

図示による分電盤，制御盤の供給取付とする。

(f) 照明器具，エヤーコンディショナー，天井扇，等設備

照明器具，エヤーコンディショナー，天井扇及び除湿器，排気扇の供給取付とする(図面及び20-3 機器仕様参照)

(g) 二次側配管配線設備

分電盤，制御盤，二次側配管配線及びスイッチ，コンセント，開閉器の供給，取付とする。

(h) インターホン，音響装置設備

インターホンの供給取付及び音響装置の供給とする。

又，インターホン用配線は本設備とする。(図面及び20-3 機器仕様参照)

(i) 電話用配管設備

図示による電話用配管及び端子盤の供給取付とする。

(j) 避雷針設備

図示による避雷針設備とする。

4) 機器材料の指定製作所

本工事に使用する機器材料は日本製品の使用を原則とし下記指定会社製品又は同等品以上とする。

受変電設備	日立, 三菱, 東芝
発電機設備	同上
分電盤, 制御盤	同上及び松下
照明器具, 天井扇, 排気扇	同上
エアーコンディショナー, 除湿器	同上
音響設備, インターホン	同上
コンセント, スイッチ類	同上及び神保
電線管, 附属品	東芝, 松下
電線, ケーブル	日立, 古河, 藤倉, 住友

5) 予備品

下記予備品を納入する。

蛍光灯器具 FL40w×2	10台
" FL40w×1	10台
白熱灯器具 IL60w×1	10台
蛍光灯管球 FL40w	170本
白熱灯 IL60w	50ケ
殺菌灯 15w	2本
水銀灯 100w	4ケ
エアーコンディショナー 4000 kcal	2台
天井扇 1400 mm	5台
インターホン	2台
コンセント(250v2P-15A Eプレート プラグ付)	20ケ
タンブラスイッチ(300v1P-10A プレート付)	20ケ
ボックススイッチ(440v 3P-15A)	5ケ
サーキットブレーカー 1P30AF	10ケ

サーキットブレーカー	1P50AF	10ケ
"	3P50AF	10ケ
キャブタイヤケーブル	(600v 3.5mm ² -4C)	200m
ビニールケーブル	(VV-F 1.6-3C)	200m
変圧器	ポータブル型 (1Ø 230/100v 500vA)	5ケ

20-3 機器仕様

1) 受変電設備

図示による鋼板製キュービクル設備とし下記による。(予備品も含む)

i) 高圧盤, MOF盤

受電用しゃ断器(MBB)12kv, 600A, 250MVA 及び必要なる装置

計器用変成器及び必要なる装置

ii) バスダクト

屋内型とし変圧器一次及び二次側に取付けられるものとする。

iii) 変圧器

油入自冷式 11kv / 400v-230v, 400kVA 50Hz

iv) 低圧配電盤

配電用しゃ断器及び必要なる装置

v) 低圧配電盤(発電機回路)

配電用しゃ断器及び必要なる装置

vi) 区分開閉器

屋外型, 高圧引込区分開閉器盤とし断路器 13.8kv 600A 及び必要なる装置

2) 発電機設備

屋内キュービクル型発電機設備とし下記による。(予備品も含む)

発電機出力 60kVA

電気定格 3相4線式 50Hz 400v/230v

力率 0.8

機関出力 75PS

回転速度 1500RPM

制御盤, 起動用蓄電池, 充電器, 保護装置, 冷却装置, 燃料槽及び必要なる装置の組込まれ

たものとする。

3) エアコンディショナー

ウィンド型ルームエアコンディショナーとし下記による。

(取付材料付)

冷房能力 4000kcal/H

入力電源 1Ø-230v 50Hz

4) 天井扇

1400 mm天井扇とし、吊下げ用金具及び調節器(壁付)付とする。

5) 除湿器

除湿能力 420 cc/H 床置型とする。日立RD-2005型又は同等品。

6) 音響装置

講演台型音響装置とし、アンプ、スピーカー、ワイヤレス受信機、マイクロホン、その他必要なるものの組込まれた講造とする。(ワイヤレスマイクロホン付)

松下WX610型又は同等品

7) インターホン

相互通話式壁付型24回線とする。

松下VL-209型又は同等品

8) 照明器具

i) 蛍光灯器具

蛍光灯40wを使用した図示によるものとする。

ii) 白熱灯器具

白熱灯化粧ボール型60wを使用した図示によるものとする。

第21章 給排水衛生並びに恒温恒湿設備工事

21-1 総 則

1) 適用範囲

この仕様書は、バングラディッシュ国「Central Extention Resources Development Institute」建設における給排水衛生並びに恒温恒湿設備工事に適用する。

2) 施工基準

本仕様書、設計図および監督員の指示により施工すると共に、「機械設備工事共通仕様書」(日本国建設省営繕局制定)のうち、本工事に関係する部分を準用する。

3) 疑義及び軽微な変更

図面と仕様書の内容に相違のある場合、あるいは疑義のある場合は監督員の指示による。前記による場合の、又は現場の納りや取合いなどによる場合の、軽微な変更については、請負金額の増減は行なわない。

4) 官公署、その他に対する届出、手続及び協議

工事に必要な関係官公署、その他に対する届出、手続及び協議は速やかに処理し、工事に支障を来たさぬ様、請負者の責任にて行う。

5) 現場係員の選定

給排水衛生設備工事の現場主任者として十分経験のある日本人の技術者を選定し、必要な時期に現場係員として従事させる。

6) 工程表、工程報告書 等

請負者は、工事に必要な、施工計画を含めた工程表をあらかじめ提出し、監督員の承認を受ける。又、工事の進捗状況その他必要な書類を監督員の指示により提出する。

7) 機器及び材料の製作者

機器、材料製作者は、本仕様書で指定した者から選定する。又、これらの一覧表を監督員に提出し承認を受ける。

8) 施工図及び製作図

工事に必要な施工図及び製作図は、施工前及び製作前に作成し、監督員の承認を受ける。

9) 検査及び試験

- i) 機器及び材料のうち監督員が必要と認めたものは、現場又は製作工場において、監督員立会いの上、検査、試験を行い、試験成績表を提出し、承認を受けてから使用する。
- ii) 施工後に検査が不可能な、又は困難な工事は、施工の過程にて、監督員の点検および確認を受ける。
- iii) 工事中又は工事完了後の、官公署等の検査は請負者の責任にて竣工検査前に受け、その検査済証等を監督員に提出する。
- iv) 工事完了後、各種機器及び設備の試験、調整及び試運転を実施し、その記録を監督員に提出する。

V) 竣工検査は，監督員立会のもとに最後に行う。

10) 竣工図，竣工写真及び保守指導書

工事完了後，竣工図，竣工写真及び保守指導書を各3部監督員に提出する。

21-2 工事仕様

1) 工事項目（見積区分も下記にならう）

- i) 給水設備：さく泉，ポンプ及び給水管
- ii) 排水設備：汚水管，雑排水管，排水桝及び浄化槽，通気管
- iii) ガス設備：ガス管
- iv) 衛生設備：衛生陶器，附属金物，排水金物類および水栓類
- v) 厨房設備：厨房器具
- vi) 恒温恒湿設備：恒温恒湿装置，ダクト及び吹出口類

2) 工事仕様

i) 給水設備

管 材：塩ビライニング鋼管

弁 類：3" 以上は弁本体鋳鉄製要部青銅製フランジ型

2" 以下は青銅製ネジ込型

いずれも JIS10^Kg/cm²とする。

配管工事： ・ 穏べい，埋戻しおよび防路被覆の前に，水圧10^Kg/cm²にて1時間の水圧試験を行い，圧力降下を来たさぬ事。

・ 屋外配管及び埋設配管は，アスファルトジュート千段巻きとする。

・ 屋内配管は，露出部のみグラスウール保温筒（厚さ20^{mm}）の上に，ビニールテープ千段巻き仕上げとする。

・ 1階天井横走り管の支持は1m間隔以内とする。

・ 露出部立上り管の支持は，2m間隔以内とする。

ii) 排水設備

管 材：屋内汚水管…硬質塩化ビニール管（JIS-K6741の一般管）

屋内雑排水管… 同 上 （ 同 上 ）

屋内通気管…… 同 上 （JIS-K6741の薄肉管）

屋外排水管……硬化瀝青管（Zパイプ）

- 配管工事： ・屋内配管で3"以下は1/50，4"以上は1/100，屋外配管は1/150の勾配をつける。
- ・屋内配管の露出部のみグラスウール保温筒(厚さ20%)の上にビニールテープ千段巻仕上げとする。
- ・1階天井の横走り管の支持は1m間隔以内とする。
- ・露出部立下り管の支持は2m間隔以内とする。
- 排水樹： ・汚水排水樹は，インバートを切り，モルタルにて，なめらかに仕上げる。
- ・雑排水樹は，泥溜を6"以上とする。
- ・排水樹はいずれもレンガ(10"×5"×3")造りとし，ふたは，プレキャストコンクリート製(鉄筋補強)とする。

iii) ガス設備

管 材：白ガス管(JIS-G3452の白管)

配管工事：配管はすべて適当な勾配(1/100程度)をつけ，最下部及び末端には水抜き用プラグを設ける。

被 覆：屋内露出部はすべてビニールテープ千段巻とする。

iv) 衛生設備

陶器は白色の普通陶器でJISに合格したもので並級品とする。附属の金物類はすべてクロムメッキしたものとする。洗面器の取付け高さは床上より前縁上端まで28"とする。

v) 厨房設備

- ・流し，台等の甲板，槽は，ステンレス板(SUS430，1.2%厚)脚はステンレスパイプ(先にアジャストボール付き)とする。
- ・据付後の器具の養生を充分に行う。

vi) 恒温恒湿設備

図示の仕様によるもののほか，下記の仕様によること。

冷 凍 機：冷却能力 5000 kcal/hr (蒸発温度0°C)空冷方式

操 作 盤：自動制御機器(サーモスタット，ヒューミディスタット フロートレススイッチ，冷媒電磁弁)を本体に内蔵させ，これらの信号により，ヒーター，ファン，ポンプ等を自動制御するための操作盤とする(本体内の電線を含む)。

保温，保冷：ダクト接続点までの本体側の保温，保冷を工場にて行ってから出荷する。

フィルター：沝機はフィレドンとし、アルミ枠付とする。

- 予備品：(1) エアコンタクター用ベアリング(2ケ)，プーリー(1ケ)，
同上用ベルト(2本)
- (2) リゼネレーターファン用ベアリング(2ケ)，プーリー(1ケ)，同
上用ベルト(1本)
- (3) メインポンプ及びヒーター(KP-IT-50)(1式)
- (4) エコノマイザーポンプ(エレポン，シールレスポンプSL20)(1式)
- (5) KATHEN溶液(120ℓ入り@40%wt)(1缶)

検査，試験：製作工場にて監督員の立合いのもとに，試運転を行い，試験成績表を提出
し承認を受ける。

消費電力：16kw @ 400V×3PH，50HZ

3) 機器及び材料製作者の指定(下記又は下記と同等以上と監督員の認めたもの)

衛生陶器及び水栓金物類：東陶機器

浄化槽：西原ネオ工業

厨房器具：富士厨房設備

恒温恒湿装置：中外伊工業

塩ビライニング鋼管：新日鉄，川崎製鉄

硬質塩化ビニール管：積水，久保田鉄工

硬化瀝青管：藤森工業

4) 予備品(ii)以下をまとめて1項目として見積る事)

i) 配管材料(継手を含む) 必要数量の20%(各該当項目で見込む事)

ii) 衛生陶器類

C-61	4組
C-21	6組
U-29	3組
L-220D	11組
SK-7	2組
T200Y13	10ケ
T26B13	5ケ

TB17R13	6ケ
TGB9KA13	6ケ
T31Y13	1ケ
TM13-13	1ケ
T71F51	8ケ
T72B100	7ケ
T72B75	4ケ
T72B50	2ケ

III. 見 積 要 領 書

見 積 要 領 書

1. 一般事項

見積額は下記の16項目に区分すること。

- (1) Main building (1)
- (2) Main building (2)
- (3) Audio-visual & class room
- (4) Assembly hall
- (5) Dining room
- (6) Sub-station
- (7) Hostel (1)
- (8) Hostel (2)
- (9) Hostel (3)
- (10) Common room
- (11) Machine store
- (12) Machinery workshop & machine store
- (13) Field management building
- (14) Garage
- (15) Corridor
- (16) Exterior work

2. 内訳明細の項目区分

見積一らん表は、建築工事、電気設備工事、給排水衛生設備工事、小計、輸送費及び合計の6欄を横に取り、各建物及び計の17欄を縦に取って作成すること。

(1) 建築工事（各建物毎に下記の項目に分けて内訳明細書を作成すること）

- | | | | |
|------------|------------|----------------|------------|
| i) 直接仮設工事 | ii) 土工事 | iii) 基礎工事 | iv) 躯体工事 |
| v) 鉄骨工事 | vi) 組積工事 | vii) 防水工事 | viii) 屋根工事 |
| ix) タイル工事 | x) 石工事 | xi) 木工事 | xii) 金属工事 |
| xiii) 左官工事 | xiv) 建具工事 | xv) 硝子工事 | xvi) 塗装工事 |
| xvii) 内装工事 | xviii) 雑工事 | xix) 共通仮設及び諸経費 | |

ただし(16) Exterior workについては下記項目に分ける。

- i) Pavement ii) Road iii) Work area iv) Drainage pipe
- v) Drainage ditch vi) Drainage trench vii) Drainage tunnel
- viii) Car wash stand ix) Water supply tower x) 諸経費

(2) 電気設備工事

- i) 分電盤，制御盤設備工事 ii) 器具設備工事
- iii) 二次側配管配線設備工事 iv) インターホン設備工事
- v) 電話用配管設備工事 vi) 避雷針設備工事
- vii) 11 kv 引込電路設備工事 ((6) Sub-station のみ)
- viii) 受変電設備工事 (")
- ix) 発電機設備工事 (")
- x) 低圧幹線設備工事 ((16) Exterior work のみ)
- xi) 仮設費及び諸経費

(3) 給排水衛生設備工事

- i) 給水設備 ii) 排水設備 iii) 衛生器具，金物設備
- iv) ガス設備 v) 厨房器具設備 ((5) Dining room のみ)
- vi) 恒温恒湿設備 ((13) Field management building のみ)
- vii) 仮設費及び諸経費

(4) 横浜港から現場までの輸送費を各建物毎に計上すること。

3. 内訳明細の各項目についての説明

(1) 建築工事

i) 直接仮設工事

- 水盛遺形，墨出し
- 現寸型板の損料
- 内外足場の損料
- 養生費
- 跡片付，清掃
- 以上の仮設材運搬費

ii) 土工事

根 伐

埋 戻

残土処分(場内整地まで)

山 留

砂利地業, 砂地業, 基礎下及び土間下のレンガ敷, ポリエチレンフィルム敷込等

以上の機材損料, 動力費

iii), iv) 基礎工事, 躯体工事

コンクリートは強度別に区別し, 鉄筋は普通鉄筋と異形鉄筋とに区別すること。
又, 型枠はコンクリート費に含む。

v) 鉄骨工事

鋼材は各種別毎に区別すること。なお, 錆止め塗装までをこの項に含める。

iv) 組積工事

レンガ積工事は, 仕様別に区分すること。目地モルタル, 足場, 養生等本工事に必要なものはすべてこの項に含める。

原則として m^2 当りの材工共の複合単価で表現すること。

vi) 防水工事

使用場所により, 内部と外部に分け, 又, 仕様別に区分すること。モルタル防水もこの項に含める。

viii) 屋根工事

石綿スレート葺, 下地受金物及び受石(ブロック)

カラー折板(断熱材貼り共)等各仕様に分類の上複合単価にて表現すること。

ix) タイル工事

使用場所により内装と外装に区分すること。張モルタル目地等はこの項に含め, 下地モルタルは左官工事に含める。

x) 石工事

使用場所により内装と外装に区分すること。

テラゾーブロック, 人研ブロックそれぞれ材工共の複合単価で表現すること。現場打ちテラゾー及び人造石現場研出は左官工事に含める。

x) 木工事

仕様, 構造別に m^2 当りの材工共の複合単価で表現すること。

造作関係（巾木、額縁、見切縁等）は仕様別に㎡で表現すること。

カウンターその他雑工事の区分に入れるものの木工事部分は、雑工事項目に含める。

建具枠は建具工事に含める。

仕上材としての合板類は内装工事に含める。

なお、㎡当り等、単位当りの材工共の複合単価で表現しにくいもの場合には、施工場所別に、材料については、材種等級別に㎡当り又はm当り等で表し、手間については、大工、手元別に人工で表現する。付帯的に必要な釘、金物などは、それぞれ関連する木工事明細項目の複合単価に含ませるか、又は関連項目として追記すること。

xii) 金属工事

下記のことをこの項目に含める。

ルーフトレイン、堅樋、水切鉄板等、排水溝の蓋、格子蓋、マンホール蓋、パイプ類、カーテンレール、鉄製梯子、タラップ、金属製入り止め、ボックス補強金物、便所隔板の留金物、軽量鉄骨天井下地、ホイストレール、金属製手摺、

xiii) 左官工事

内装、外装、床、壁、その他の区別をすること。

下記のもはこの項目に含める。

タイル下地モルタル、建具廻りモルタル充填、人造石研出し、現場打テラゾー

xiv) 建具工事

木製扉、鋼製扉、アルミ製扉、アルミ製窓、鋼製シャッター、などに区分し、それぞれ必要に応じ、下記の順に見積ること。

なお、製品費については、建具番号別に順序よく表現すること。

製品費（建具金物を含む）

防錆処理費

運搬費（横浜～チッタゴン間の輸送費は除く）

取付調整費

xv) 硝子工事

仕様書通りに材工共の複合単価で表現すること。

xvi) 塗装工事

明細項目の表現は、先ず内装分と外装分とに区分し、次に材料の仕様別に区分し、更に下地別に区分すること。

他工事（内装工事，金属工事，雑工事等）において，塗装まで含んで見積っているものと重複のない様にする。雑工事で一品的なもの（例えば戸棚とか家具類）については，雑工事の項目に含める。

xvii) 内装工事

下記のをこの項目に含める。

床，壁，天井の仕上等

フローリング類（ポリプロピレン，カーペット＝ニードルパンチ）

壁，天井のスタイロフォーム

サランネット

天井の石綿板

天井改メロ

xviii) 雑工事

下記のをこの項目に含める。

棚，戸棚，机，椅子，カウンター，作業台，ロッカー，実験台，水切棚，スノコ，実験流し，造り付け流し，手摺，暗幕，カーテンボックス，ベッド（わらマット共）

xix) 共通仮設及び諸経費

(2) 電気設備工事

仕様書参照

(3) 給排水衛生設備工事

仕様書参照

(4) 輸送費

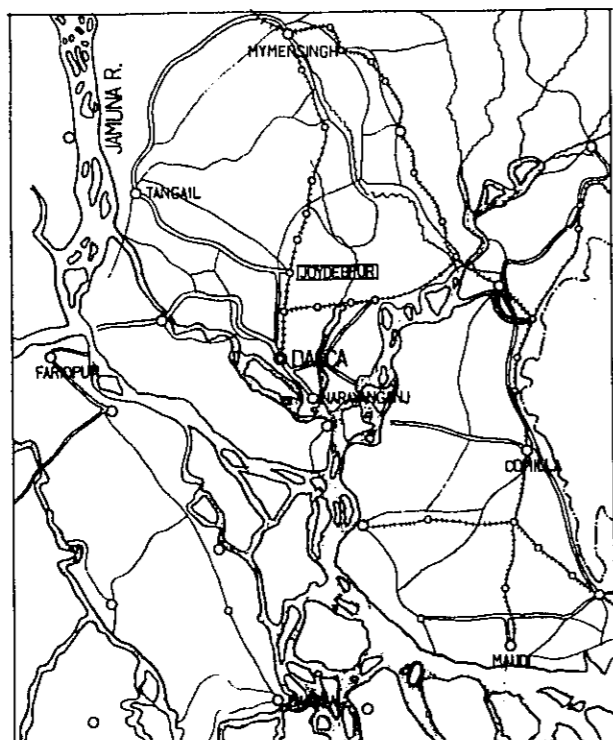
前記のとおり

IV. 主 要 图 面

ARCHITECTURAL DESIGN			STRUCTURAL DESIGN			EQUIPMENT DESIGN		
NUMBER	DRAWING ITEM	SCALE	NUMBER	DRAWING ITEM	SCALE	NUMBER	DRAWING ITEM	SCALE
A-0-1	LOCATION MAP, SCHEDULE OF BUILDING AREA		S-0-1	STRUCTURE STANDARD, GENERAL NOTE				
-0-2	OUTLINE OF BUILDING		-0-2	" " FOUNDATION				
-0-3	BLOCK PLAN (EXTERIOR CONSTRUCTION)	1:600	-0-3	" " COLUMN & BEAM				
-0-4	DETAIL OF EXTERIOR CONSTRUCTION	1:5, 1:10, 1:20, 1:50	-0-4	" " MISCELLANEOUS				
	ROOF FLOOR PLAN	1:600	-0-5	" " SLAB				
A-1-1	MAIN BUILDING (1) G.F. PLAN	1:100	-0-6	" " WALL				
-1-2	" " I.F. PLAN	"	-0-7	" " STAIRCASE				
-1-3	" " ELEVATION	"	-0-8	" " STEEL				
-1-4	MAIN BUILDING (1),(2) SECTION	"	S-1,2-1	MAIN BUILDING (1) PLAN (1)	1:100			
-1-5	MAIN BUILDING (1) SECTION DETAIL	1:20	-1,2-2	" " (2)	"			
-1-6	" " " " " "	"	-1,2-3	" " (3)	"			
-1-7	" " " " " "	"	-1,2-4	" " (1)	"			
A-2-1	MAIN BUILDING (2) G.F. PLAN	1:100	-1,2-5	" " (2)	"			
-2-2	" " I.F. PLAN	"	-1,2-6	" " (3)	"			
-2-3	" " ELEVATION	"	-1,2-7	" (1) ELEVATION (1)	"			
A-3-1	AUDIO-VISUAL & CLASS ROOM		-1,2-8	" " (2)	"			
-3-2	G.F. PLAN, ELEVATION, SECTION	1:100	-1,2-9	" " (3)	"			
	" " SECTION DETAIL	1:20	-1,2-10	" (1),(2), SCHEDULE (1)	1:30			
A-4-1	ASSEMBLY HALL		-1,2-11	" " (2)	"			
-4-2	G.F. PLAN, ELEVATION, SECTION	1:100	-1,2-12	" " (3)	"			
	" " SECTION DETAIL	1:20	-1,2-13	" " " " " "	"			
A-5,6-1	DINING ROOM SUB-STATION		S-3-1	AUDIO-VISUAL & CLASS ROOM, PLAN	1:100			
-5,6-2	G.F. PLAN, ELEVATION, SECTION	1:100	-3-2	" " ELEVATION	"			
-5,6-3	MIN BLDG(1) DETAIL, DINING ROOM DETAIL	1:20	-3-3	" " SCHEDULE	1:30			
A-7-1	HOSTEL (1) G.F. PLAN, I.F. PLAN	1:100	-3-4	" " " " " "	"			
-7-2	" " ELEVATION, SECTION	"	S-4-1	ASSEMBLY HALL, PLAN	1:100			
-7-3	" " SECTION DETAIL	1:20	-4-2	" " ELEVATION	"			
-7-4	" " " " " "	"	-4-3	" " SCHEDULE	1:30			
-7-5	" (X2X3) DETAILED PLAN, EXTEND ELEVATION	1:30	-4-4	" " " " " "	"			
A-8,9-1	HOSTEL (2), (3)		-4-5	" " " " " "	"			
-8,9-2	G.F. PLAN, ELEVATION, SECTION	1:100	S-5,6-1	DINING ROOM & SUB-STATION, PLAN (1)	1:100			
	" " SECTION DETAIL	1:20	-5,6-2	" " (2)	"			
A-10-1	COMMON ROOM		-5,6-3	" " SCHEDULE	1:30			
-10-2	G.F. PLAN, ELEVATION, SECTION, SECTION DETAIL	1:100, 1:20	-5,6-4	" " ELEVATION	1:30	1:30		
A-11-1	MACHINE STORE		-5,6-5	" " " " " "	1:30			
-11-2	G.F. PLAN, ELEVATION, SECTION	1:100	-5,6-6	" " " " " "	1:30	1:100		
	" " SECTION DETAIL	1:20	S-7,8,9-1	HOSTEL (1) PLAN	1:100			
A-12-1	MACHINERY WORK-SHOP & MACHINE STORE		-7,8,9-2	" " ELEVATION	"			
-12-2	G.F. PLAN, ELEVATION, SECTION	1:100	-7,8,9-3	" (2),(3) PLAN	"			
-12-3	" " ELEVATION, SECTION	"	-7,8,9-4	" " ELEVATION	"			
-12-4	" " SECTION DETAIL	1:20	-7,8,9-5	" " SCHEDULE	1:30			
A-13-1	FIELD MANAGEMENT BUILDING		-7,8,9-6	" (1),(2) DETAIL (1)	"			
-13-2	G.F. PLAN, ELEVATION, SECTION	1:100	-7,8,9-7	" (3) " " (2)	"			
-13-3	" " ELEVATION, SECTION	"	S-10-1	COMMON ROOM, PLAN, ELEVATION	1:100			
-13-4	" " SECTION DETAIL	1:20	-10-2	" " SCHEDULE	1:30			
	" " OTHER DETAIL	1:50, 1:20	-10-3	" " " " " "	"			
A-14-1	GARAGE G.F. PLAN, ELEVATION, SECTION	1:100	S-11-1	MACHINE STORE, PLAN	1:100			
-14-2	" " SECTION DETAIL	1:20	-11-2	" " ELEVATION, SCHEDULE	"			
A-15-1	CORRIDOR SECTION DETAIL	1:20, 1:10	-11-3	" " " " " "	"			
A-16-1	WATER SUPPLY TOWER ELEVATION, SECTION	1:100	S-12-1	MACHINERY WORKSHOP & MACHINE STORE, PLAN	1:100			
A-16-2	" " DETAIL	1:50, 1:30	-12-2	" " ELEVATION	"			
A-00-1	SCHEDULE OF DOOR, WINDOW & SHUTTER	1:50	-12-3	" " SCHEDULE	1:30			
-00-2	" " " " " "	"	-12-4	" " " " " "	"			
-00-3	SCHEDULE OF FINISH (EXTERIOR & INTERIOR)	"	S-13-1	FIELD MANAGEMENT BUILDING, PLAN	1:100			
-00-4	" " (")	"	-13-2	" " ELEVATION	1:100			
-00-5	" " (")	"	-13-3	" " ELEVATION, SCHEDULE	1:30	1:100		
-00-6	MISCELLANEOUS DETAIL	1:10	-13-4	" " " " " "	1:30			
			S-14-1	GARAGE, PLAN	1:100			
			-14-2	" " ELEVATION, SCHEDULE	1:20, 1:30, 1:100			
			-14-3	" " " " " "	1:30			
			S-15-1	CORRIDOR, PLAN	1:100			
			-15-2	" " DETAIL	1:30			
			S-16-1	WATER SUPPLY TOWER	"			

NOTE: A-11-2
 NUMBER
 BUILDING NUMBER (0,00-OTHERS)
 ARCHITECTURAL DESIGN (S-STRUCTURAL DESIGN, P-PLUMBING EQUIPMENT, E-ELECTRIC EQUIPMENT)

APPROVED BY: _____
 DESIGNED BY: _____
 CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE
 JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY
 JECB JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



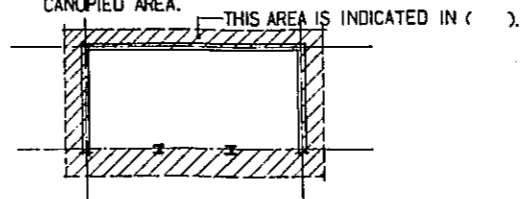
LOCATION MAP

OUTLINE OF BUILDING	
SITE AREA	76,207.80 m ²
BUILDING COVERAGE AREA	8,051.26 m ²
TOTAL FLOOR AREA	8,703.71 m ²
HEIGHT OF WATER SUPPLY TOWER	30.00 m
CONTENTS OF CONSTRUCTION	BUILDING CONSTRUCTION, PLUMBING WORK, ELECTRIC WORK AND EXTERIOR CONSTRUCTION

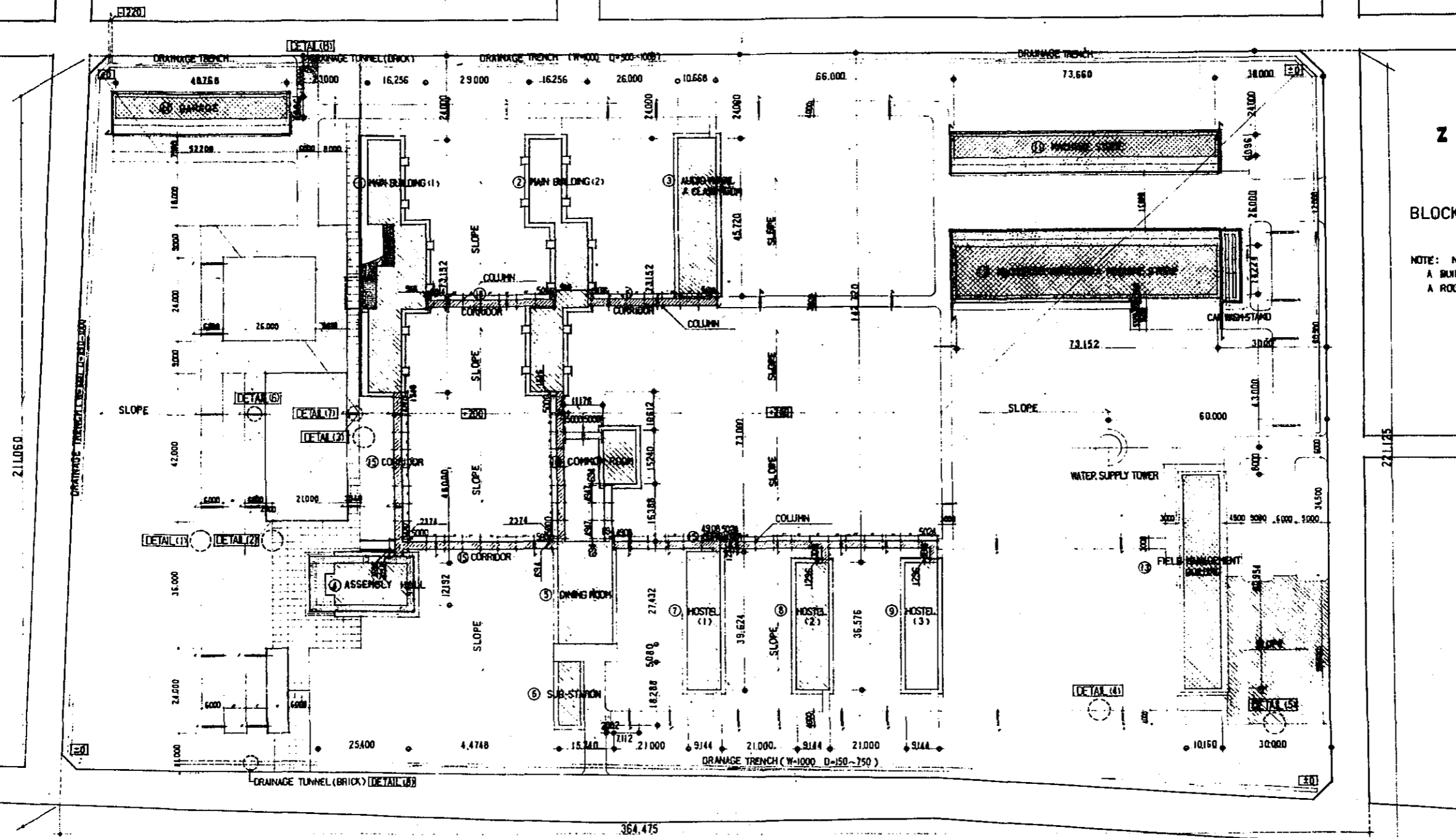
BUILDING	STRUCTURE & HEIGHT		SCHEDULE OF FLOOR AREA				
	MAIN STRUCTURE	BUILDING HEIGHT	ITEM	GROUND F.	FIRST F.	SUB-TOTAL	TOTAL
① MAIN BUILDING (1)	REINFORCED CONCRETE BRICK	8,354. mm	OTHERS CORRIDOR, ETC.*	525.28 m ² (11.61')	523.35 m ² (145.55')	1,108.63 m ² (356.13 (11.61)')	1,464.76 m ² (11.61')
② " (2)	"	"	"	485.25 213.68	485.25 213.68	970.50 427.34	1,337.82 (0.00)
③ AUDIO-VISUAL & CLASS ROOM	"	4,392.	"	394.84 29.90		394.84 29.90	424.74 (0.00)
④ ASSEMBLY HALL	"	6,221.	"	227.76 61.93 (169.29')		227.76 61.93 (169.29')	309.67 (169.29')
⑤ DINING ROOM	"	5,154.	"	418.06 30.97		418.06 30.97	449.03 (0.00)
⑥ SUB-STATION	"	4,637.	"	111.48		111.48	111.48 (0.00)
⑦ HOSTEL (1)	"	7,389.	"	260.15 102.7	260.15 102.7	520.30 204.38	724.64 (0.00)
⑧ " (2)	"	4,214.	"	260.15 74.32		260.15 74.32	334.45 (0.00)
⑨ " (3)	"	"	"	260.15 74.32		260.15 74.32	334.45 (0.00)
⑩ COMMON ROOM	"	4,317.	"	108.39 30.97		108.39 30.97	139.36 (0.00)
⑪ MACHINE STORE	STEEL BRICK	4,645.	"	449.03 (239.17')		449.03 (239.17')	449.03 (239.17')
⑫ MACHINERY WORKS-OP & MACHINE STORE	"	6,444	"	1040.51 (253.90)		1040.51 (253.90)	1,040.51 (253.90)
⑬ FIELD MANAGEMENT BUILDING	"	6,622.	"	619.35 (209.20)		619.35 (209.20)	619.35 (209.20)
⑭ GARAGE	"	3,634.	"	297.29 (164.50)		297.29 (164.50)	297.29 (164.50)
⑮ CORRIDOR	REINFORCED CONCRETE	3,500.	"	667.13		667.13	667.13 (0.00)
SUB TOTAL			OTHERS CORRIDOR, ETC.*	5,507.49 (1473.91 (1047.67)')	1,238.71 461.42	6,746.20 (857.41 (1047.67)')	8,703.71 (1047.67')
TOTAL				7,003.35 (1047.67')	1,700.13 (0.00)	8,703.71 (1047.67')	


NOTE (1): FLOOR AREA INDICATES AREA SURROUNDED BY WALLS AND/OR COLUMNS AND OTHER CANOPIED AREA. FIGURES IN () INDICATE ABOVE MENTIONED CANOPIED AREA.

NOTE (2): CORRIDOR ETC.* INCLUDE OPENED AND COVERED AREAS.

















Project	CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE	No.	A-0-1
Scale			
Location Map, Schedule of Building Area, Outline of Building		Date	15.07.1975
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	JICE	JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	




BLOCK PLAN S-I-600

NOTE: NUMBER IN ○ INDICATES A BUILDING NUMBER, USED FOR A ROOM NUMBER IN DRAWING.

LEGEND

ITEM	MATERIAL	HEIGHT (1)	ITEM	MATERIAL	HEIGHT (1)	ITEM	MATERIAL	HEIGHT (1)	ITEM	MATERIAL	HEIGHT (1)
	BUILDING (1)	+ 6.84		PORCH			ROAD (1)	+ 1.52		DRAINAGE PIPE (1)	VINYL CHLORIDE
	BUILDING (2)	+ 4.32		BERM	GRAYEL		ROAD (2)	+ 3.04		DRAINAGE DITCH (1)	IRON GRID COVER
	CORRIDOR	+ 6.08		BERM	CONCRETE		WORK AREA	+ 3.04		DRAINAGE DITCH (2)	WITHOUT COVER
	ROOF			POND							

REMARKS : (1) FIGURES INDICATE HEIGHT OF FLOOR LEVEL FROM THE ASSUMED BASE GROUND LINE, 33'-5" (10.22m) FROM THE SEA LEVEL, WHICH IS CONVERTIBLE ACCORDING TO EARTH WORK.

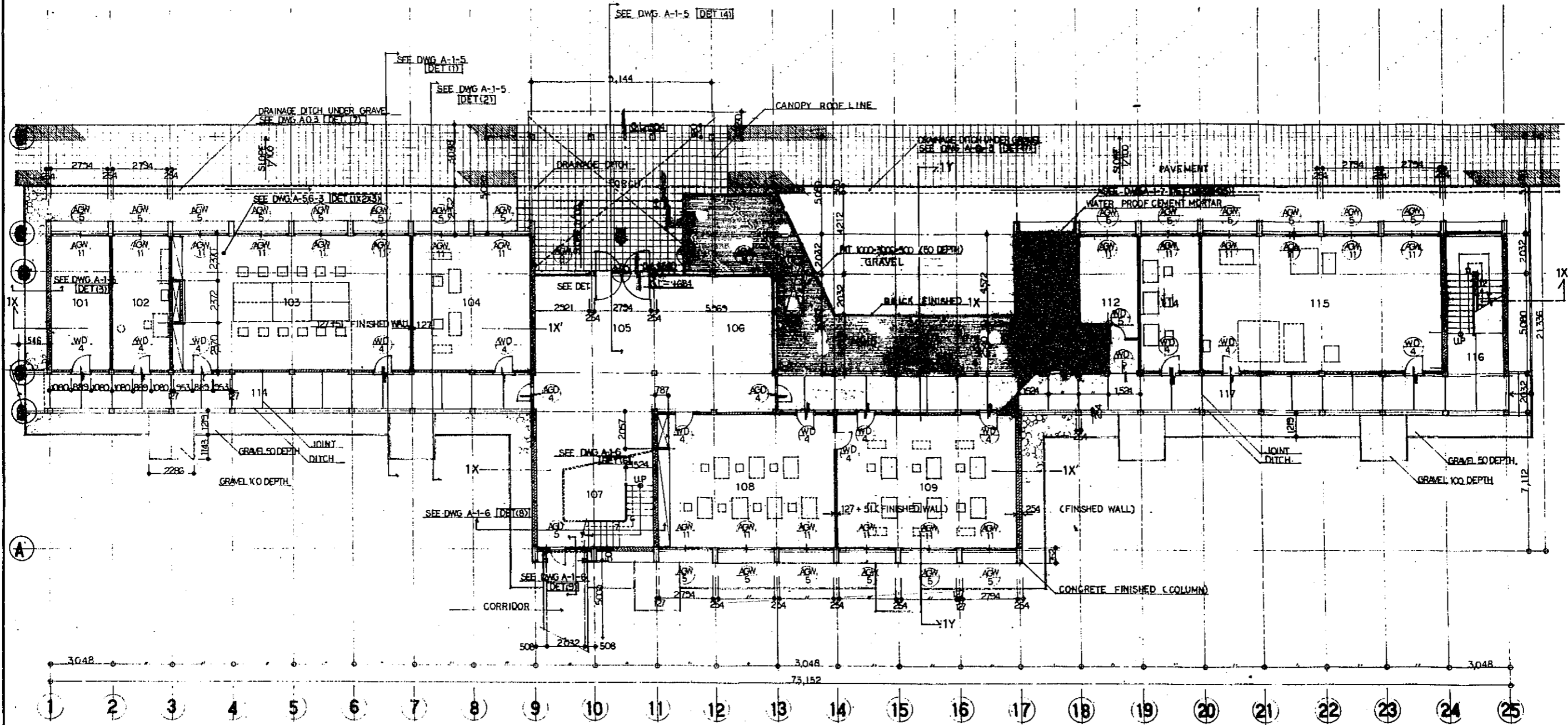
(2) DIAMETER IS 30mm UNDER CORRIDOR AND 20mm UNDER ROAD OF CHIPPED BRICK SURFACE.

(3) WIDTH 200mm, DEPTH 200mm.

(4) FIGURES OF GROUND INDICATE HEIGHT OF FINISHED GROUND FROM THE ASSUMED BASE GROUND LINE, 34'-00" (10.4m) FROM THE SEA LEVEL.

CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE A-U-2
BLOCK PLAN (EXTERIOR CONSTRUCTION) 1:600
 JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY
 15.07.1975
 JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS LTD.

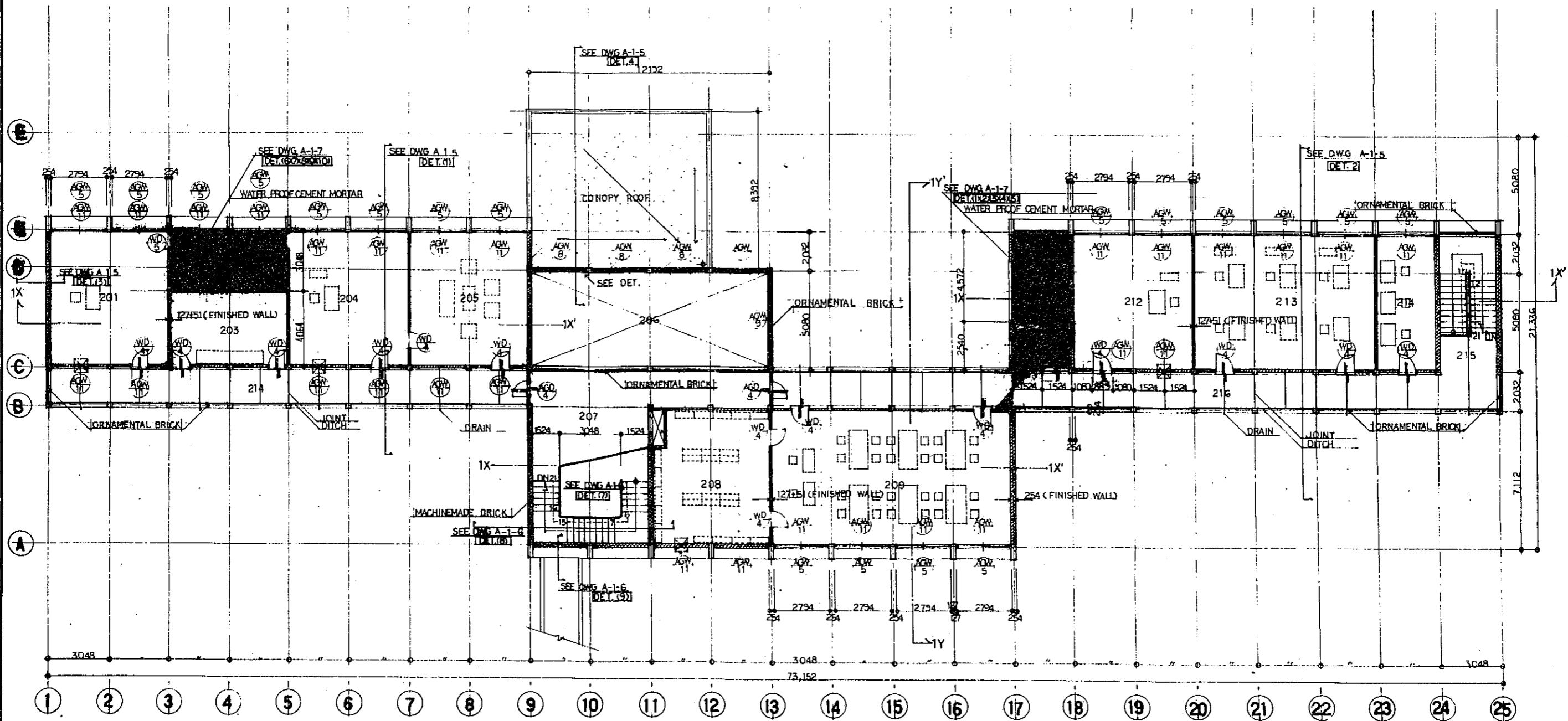
ROOM NUMBER	ROOM	ROOM NUMBER	ROOM
1 - 101	TELEPHONE EXCHANGE ROOM.	1 - 110	TOILET
1 - 102	FIRSTAID ROOM.	1 - 111	KETTLE ROOM
1 - 103	MEETING ROOM.	1 - 112	PEON ROOM
1 - 104	DY. DIRECTOR OFFICE.	1 - 113	LADIES TOILET
1 - 105	ENTRANCE HALL.	1 - 114	TYPIST OFFICE
1 - 106	RECEPTIONIST CORNER.	1 - 115	PRESS WORKSHOP
1 - 107	STAIR HALL	1 - 116	STAIR CASE
1 - 108	ASSISTANT CLERK OFFICE	1 - 117	CORRIDOR
1 - 109	OFFICE ROOM		



GROUND FLOOR PLAN s-√100

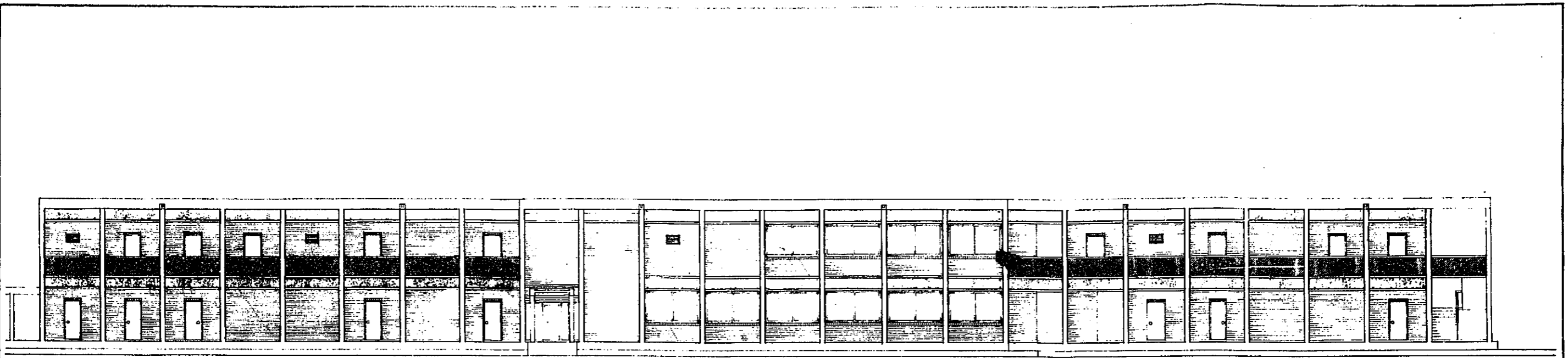
Project	CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE	No	A-1-1
Location	MAIN BUILDING (1)	Scale	1:100
Approved by	JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	Date	15.07.1975
Approved by	JICA	Design	D.S.
Approved by	JEC	Design	JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ROOM NUMBER	ROOM	ROOM NUMBER	ROOM
1 - 201	ASSOCIATE DIRECTOR OFFICE.	1 - 209	READING ROOM
1 - 202	TOILET	1 - 210	TOILET
1 - 203	SECRETARIAT ROOM	1 - 211	KETTLE ROOM
1 - 204	DIRECTOR OFFICE	1 - 212	PRINCIPAL INFORMATION OFFICER, O.
1 - 205	GUEST ROOM	1 - 213	INFORMATION OFFICE
1 - 206	OPEN SPACE ABOVE	1 - 214	TYPIST OFFICE
1 - 207	STAIR HALL	1 - 215	STAIR CASE
1 - 208	BOOK STORE	1 - 216	CORRIDOR

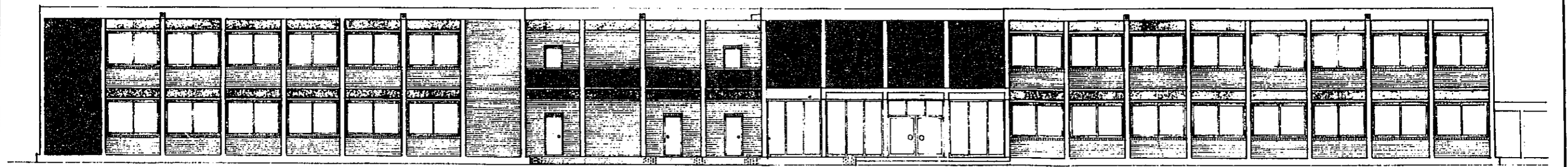


1ST FLOOR PLAN 5-1/100

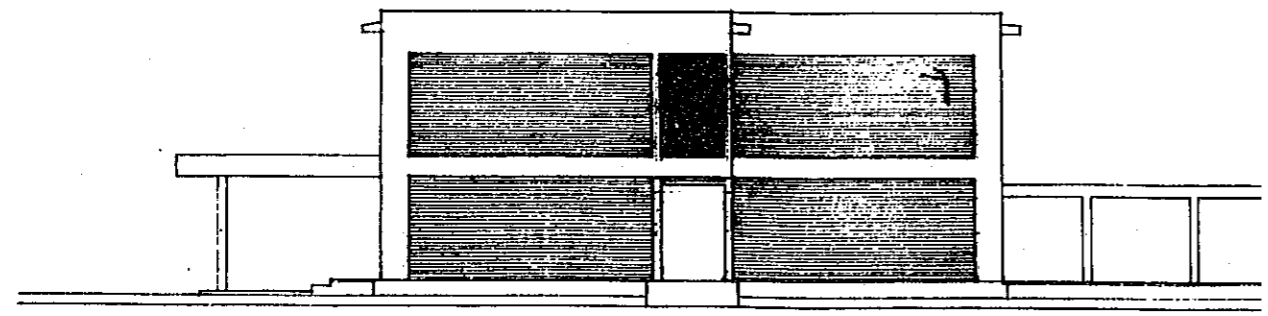
Project	CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE	No	A-1-2
	MAIN BUILDING (1)	Scale	1:100
	FIRST FLOOR PLAN	Date	15.07.1975
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	JICA	DRS	JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



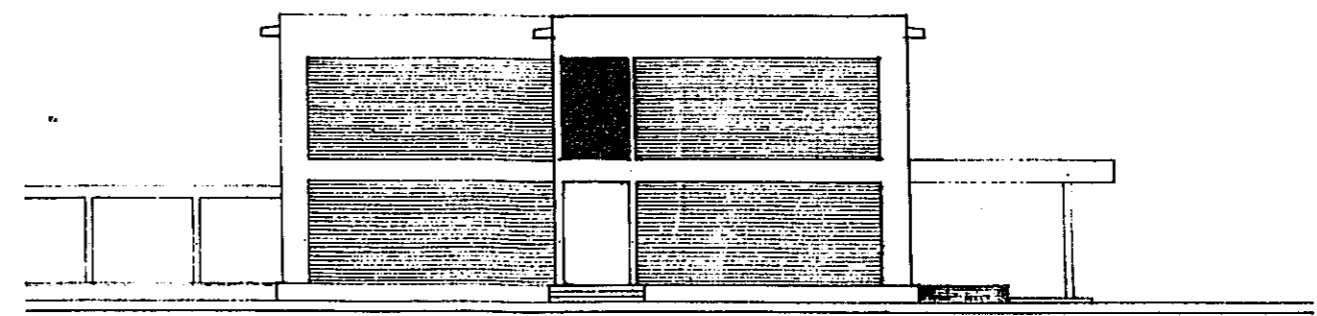
SOUTH ELEVATION s: 1/100



NORTH ELEVATION s: 1/100

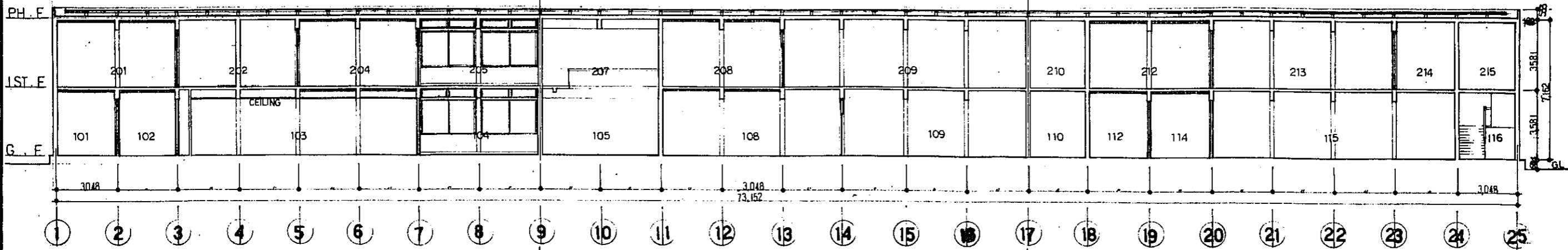


WEST ELEVATION s: 1/100

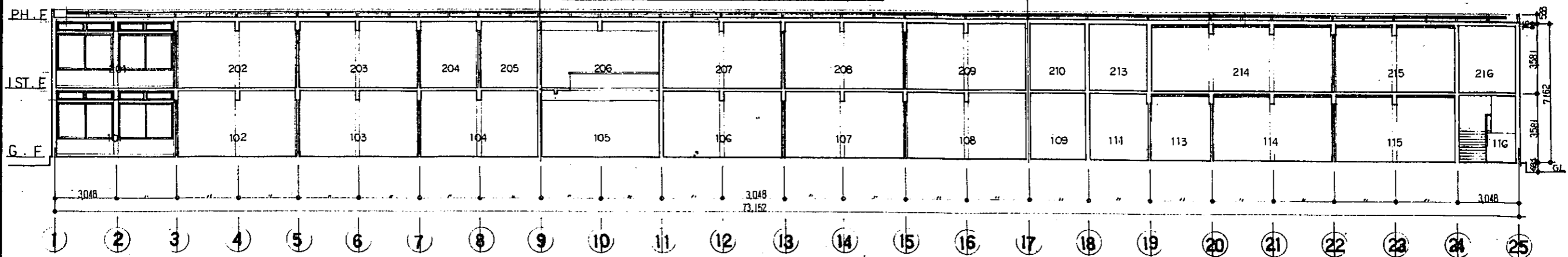


EAST ELEVATION s: 1/100

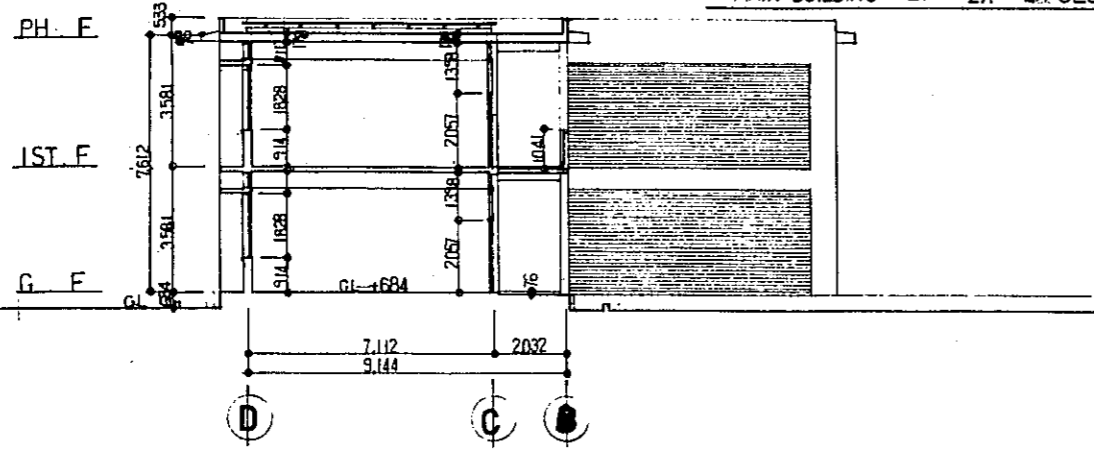
CENTRAL ECONOMIC DEVELOPMENT INSTITUTE A 1-3
 MAIN BUILDING (1)
 ELEVATION 1:100
 JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY
 15 ST. 775
 JAPAN ECONOMIC DEVELOPMENT CO. LTD.



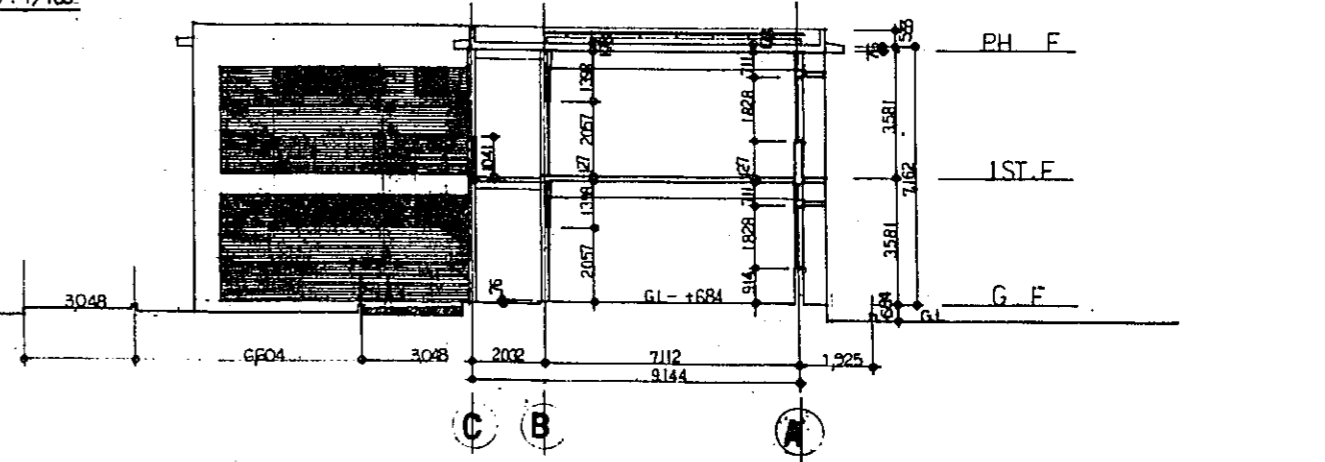
MAIN BUILDING (1) IX - IX' SECTION s: 1/100.



MAIN BUILDING (2) 2X - 2X' SECTION s: 1/100.



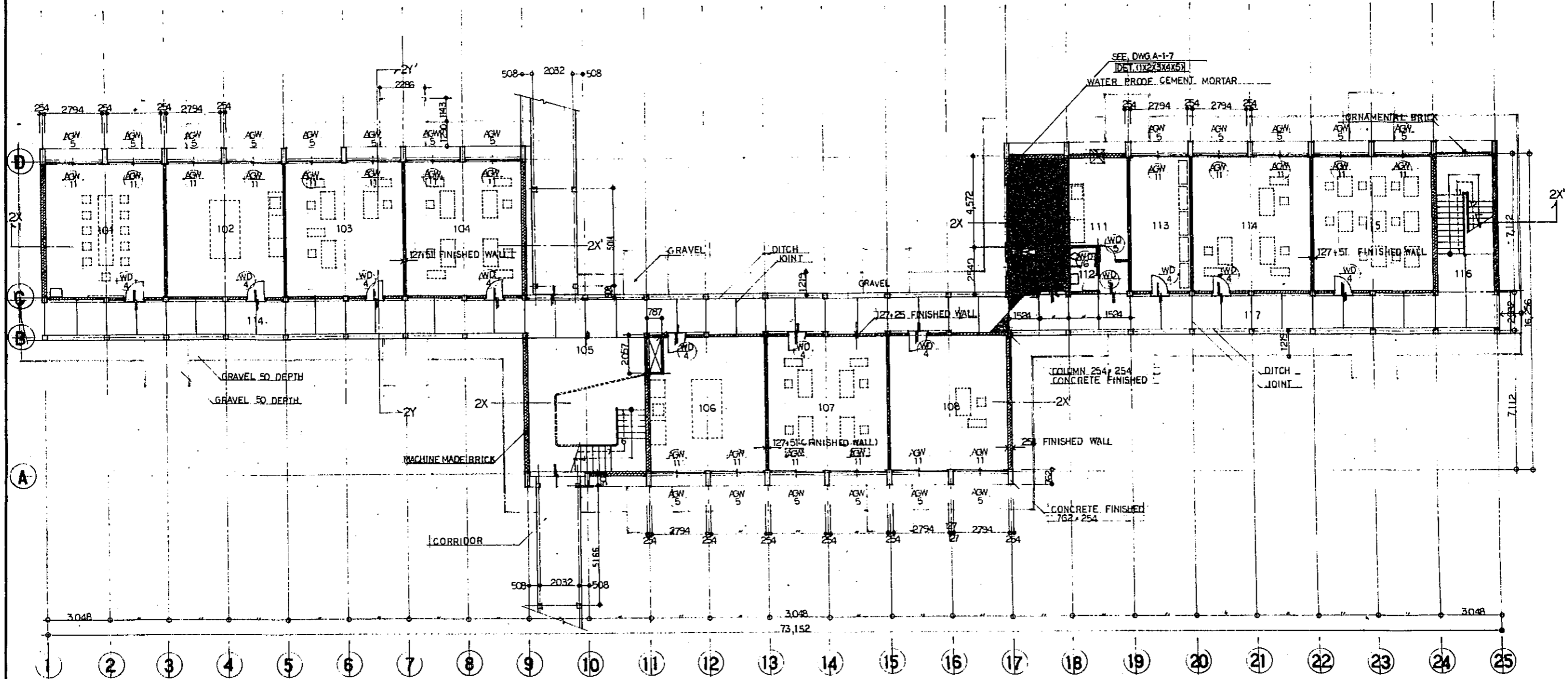
MAIN BUILDING (2) 2Y - 2Y' SECTION s: 1/100



MAIN BUILDING (1) 1Y - 1Y' SECTION s: 1/100.

CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE		No.	A-1-4
MAIN BUILDING (1), (2)		Scale	1:100
SECTION		Date	15.07.1975
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	DESIGNED BY	DR. S.	
DRAWN BY		JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	

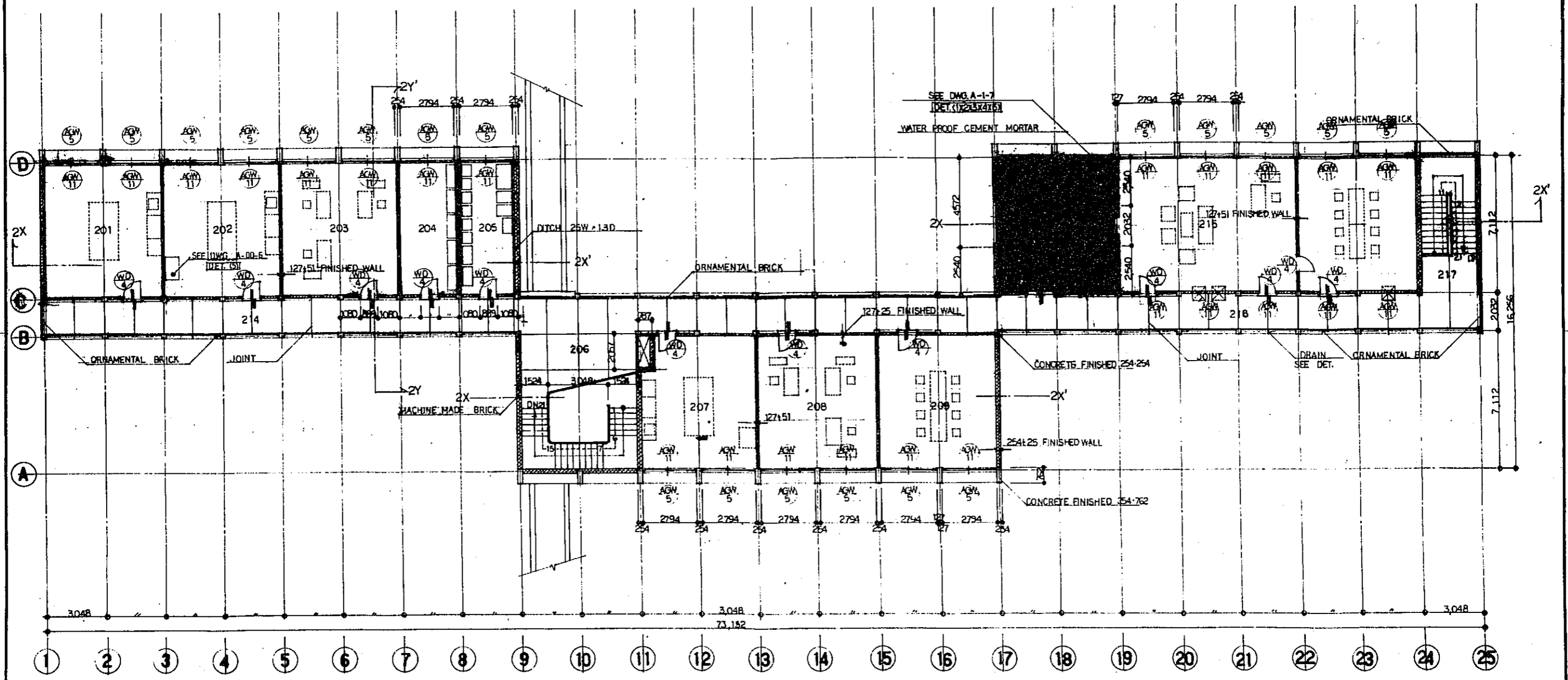
ROOM NUMBER	ROOM	ROOM NUMBER	ROOM
2 - 101	EXPERIMENT CLASS ROOM	2 - 110	KETTLE ROOM
2 - 102	HORTICULTURE LABORATORY	2 - 111	DARK ROOM
2 - 103	HORTICULTURE SPECIALIST OFFICE	2 - 112	LADIES TOILET
2 - 104	EXTENSION SPECIALIST OFFICE	2 - 113	EQUIPMENT STORE
2 - 105	HALL	2 - 114	FARM MANAGEMENT SPECIALIST OFFICE
2 - 106	AGRONOMY LABORATORY	2 - 115	TYPIST OFFICE
2 - 107	AGRONOMIST OFFICE	2 - 116	STAIR CASE
2 - 108	PRINCIPAL AGRONOMIST OFFICE	2 - 117	CORRIDOR
2 - 109	TOILET		



GROUND FLOOR PLAN S-1/100

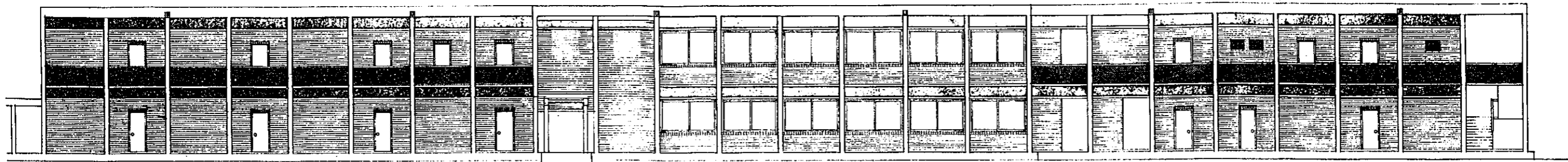
Project	CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE	No.	A-2-1
	MAIN BUILDING (2)	Scale	1:100
	GROUND FLOOR PLAN	Date	15.07.1975
Client	JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	Designer	D.S.
		Consultant	JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ROOM NUMBER	ROOM	ROOM NUMBER	ROOM
2 - 201	ASSAY ROOM	2 - 210	TOILET
2 - 202	SOIL & FERTILIZER LABORATORY	2 - 211	KETTLE ROOM
2 - 203	SOIL & FERTILIZER SPECIALIST OFFICE	2 - 212	TOILET
2 - 204	CHEMICAL STORE	2 - 213	KETTLE ROOM
2 - 205	ASEPTIC & CULTURE ROOM	2 - 214	SHOWER ROOM
2 - 206	HALL	2 - 215	ADVISOR ROOM
2 - 207	PLANT PROTECTION LABORATORY	2 - 216	MEETING ROOM
2 - 208	PLANT PROTECTION SPECIALIST OFFICE	2 - 217	STAIR CASE
2 - 209	MEETING ROOM	2 - 218	CORRIDOR



1 ST FLOOR PLAN s-1/100

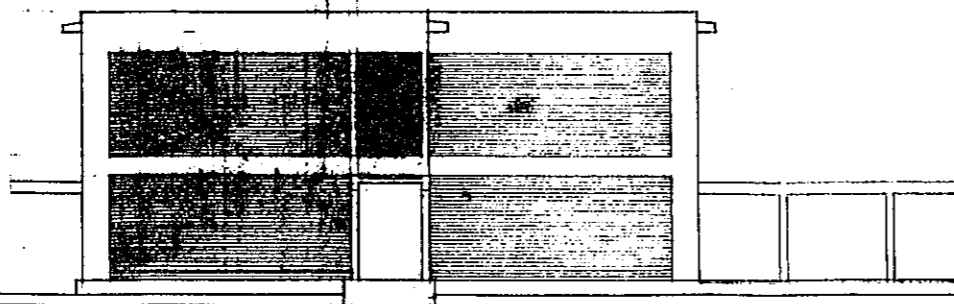
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	Project CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE	No. 1-2-2
	MAIN BUILDING (2) FIRST FLOOR PLAN	Scale 1:100
	Date 15.07.1975	R.S.
JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.		



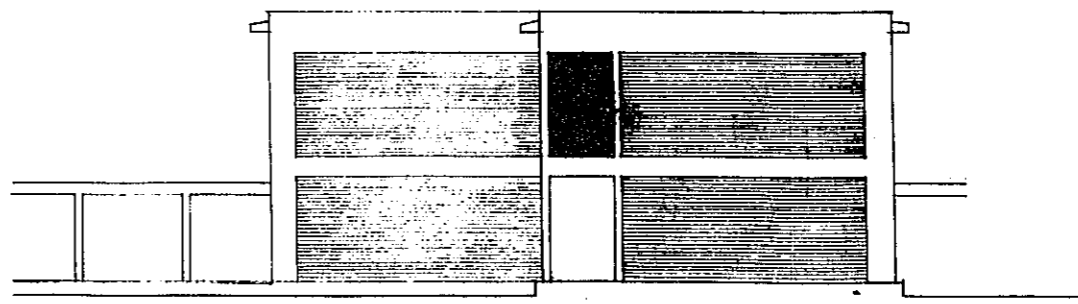
SOUTH ELEVATION s : 1/100



NORTH ELEVATION s : 1/100



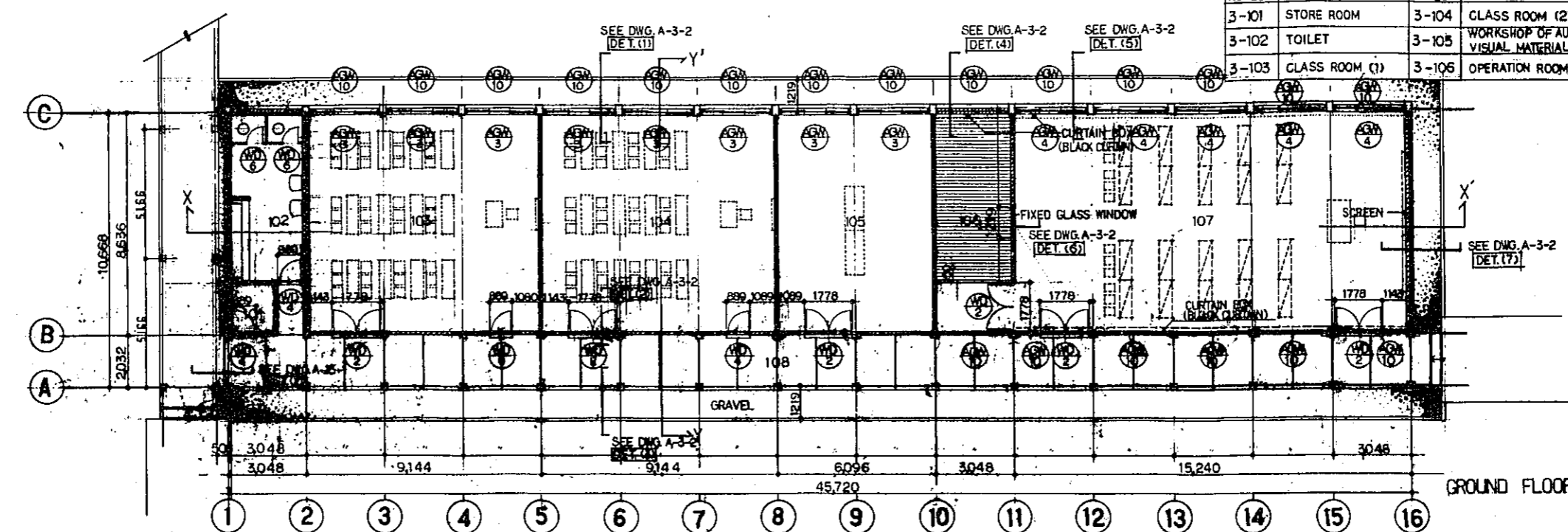
WEST ELEVATION s : 1/100



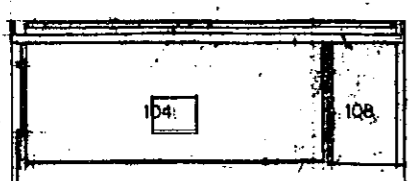
EAST ELEVATION s : 1/100

JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	Project	CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE	No.	A-2-3
		MAIN BUILDING (2)	Scale	1:100
		ELEVATION	Date	15.07.1975
			D.S.	
		J.E.C.C. JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.		

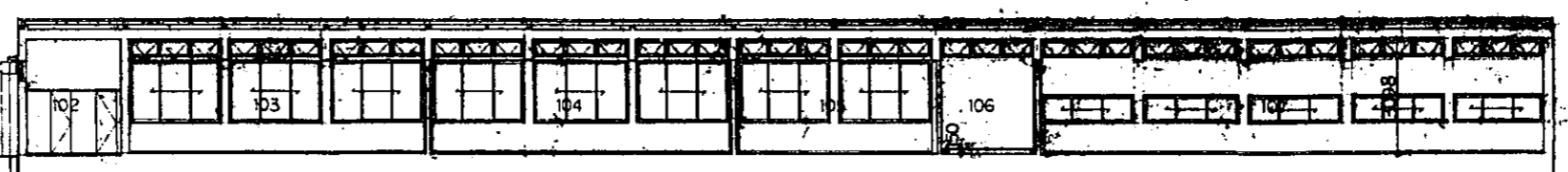
ROOM NUMBER	ROOM	ROOM NUMBER	ROOM	ROOM NUMBER	ROOM
3-101	STORE ROOM	3-104	CLASS ROOM (2)	3-107	AUDIO VISUAL R.
3-102	TOILET	3-105	WORKSHOP OF AUDIO VISUAL MATERIALS	3-108	CORRIDOR
3-103	CLASS ROOM (1)	3-106	OPERATION ROOM	-	-



GROUND FLOOR PLAN s 1/100



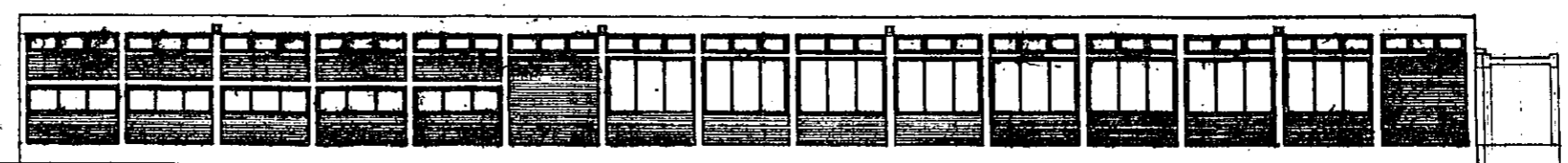
Y-Y' SECTION s 1/100



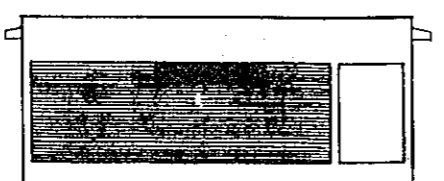
X-X' SECTION s 1/100



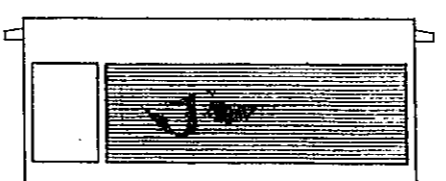
SOUTH ELEVATION s 1/100



NORTH ELEVATION s 1/100

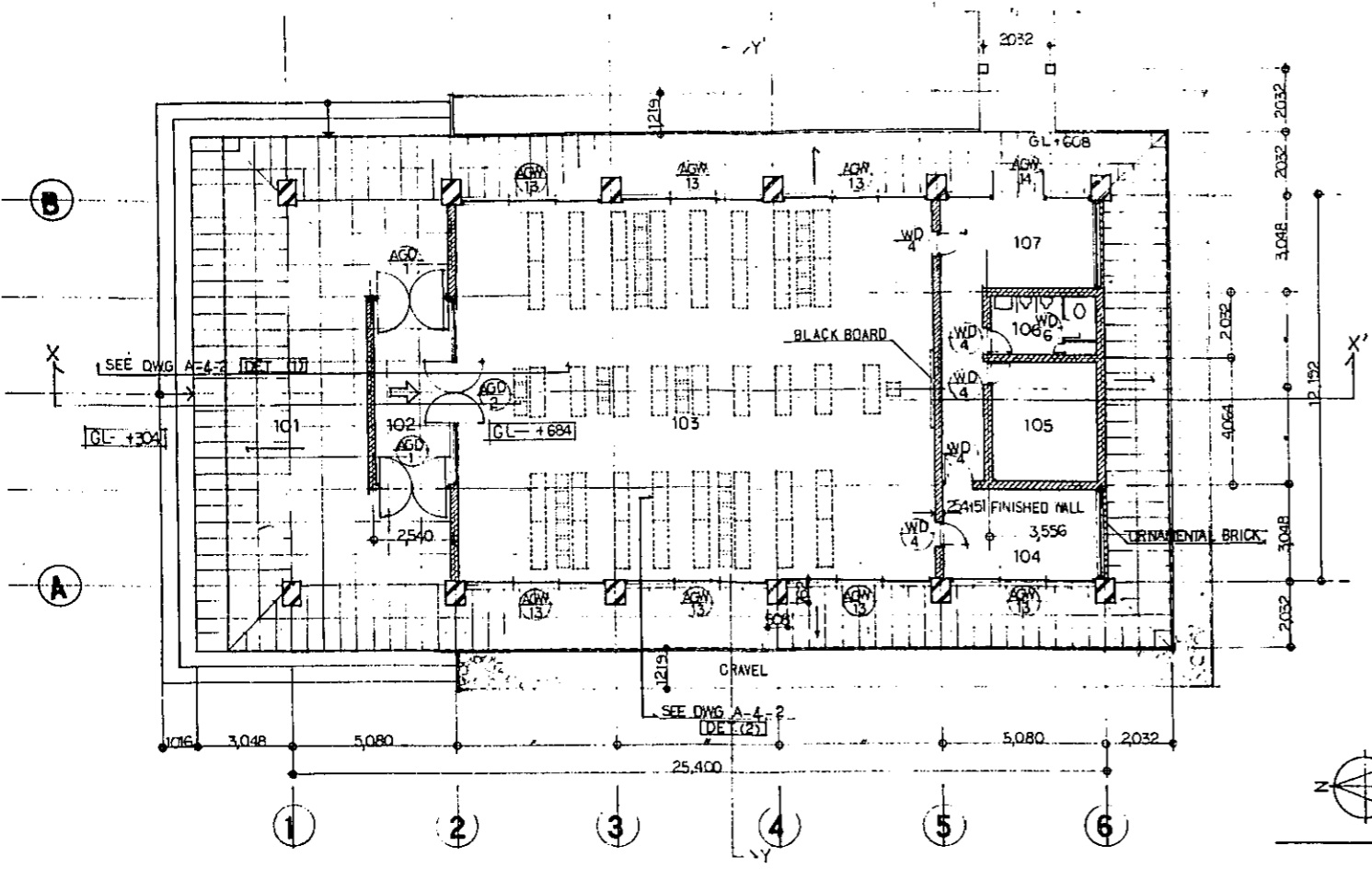


WEST ELEVATION s 1/100



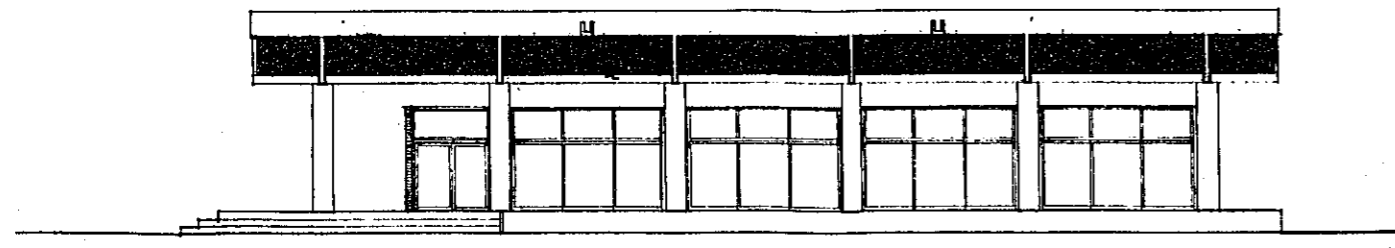
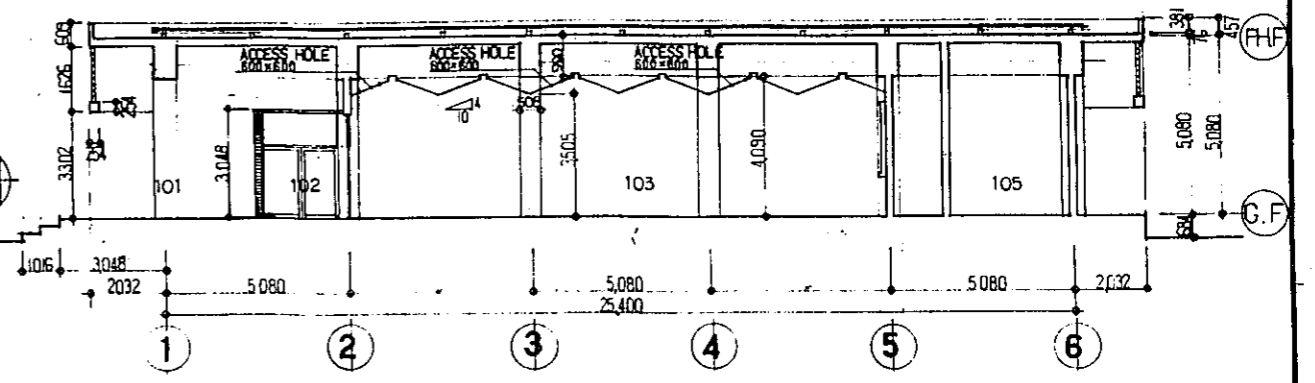
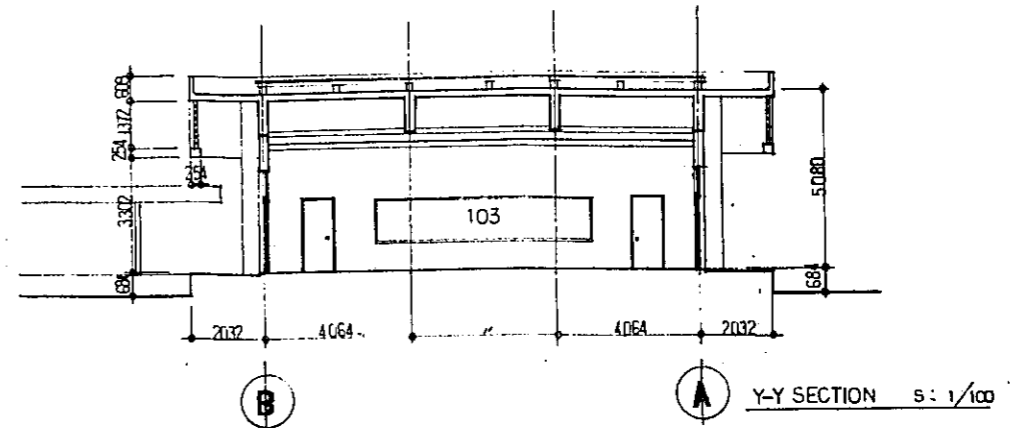
EAST ELEVATION s 1/100

PROJECT: CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE		No. A-3-1
AUDIO-VISUAL & CLASS ROOM		Scale: 1:100
GROUND FLOOR PLAN, ELEVATION, SECTION		Date: 15.07.1975
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	

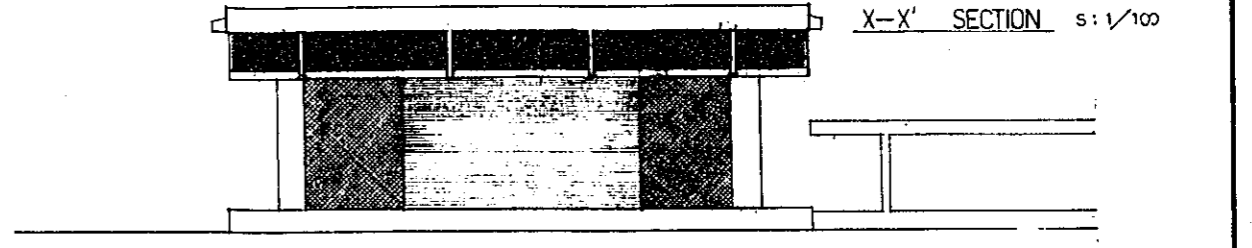


GROUND FLOOR PLAN s: 1/100

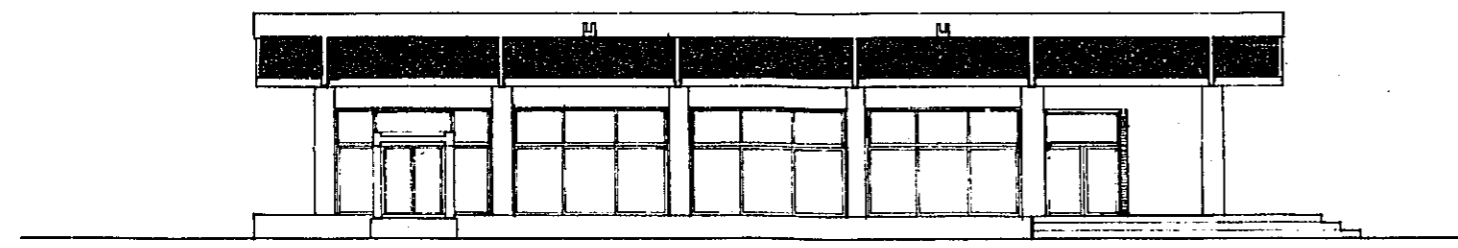
ROOM NUMBER	ROOM	ROOM NUMBER	ROOM
4 - 101	PORCH	4 - 105	STORER ROOM
4 - 102	ENTRANCE	4 - 106	TOILET
4 - 103	ASSEMBLY HALL	4 - 107	FRONT ROOM
4 - 104	WAITING ROOM	4 - 108	CORRIDOR



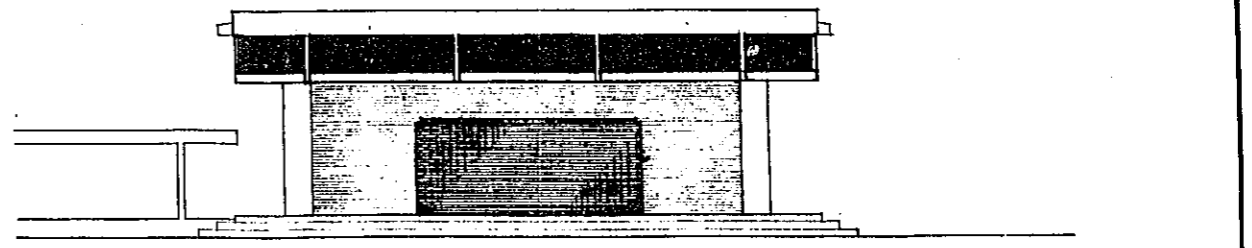
WEST ELEVATION s: 1/100



SOUTH ELEVATION s: 1/100

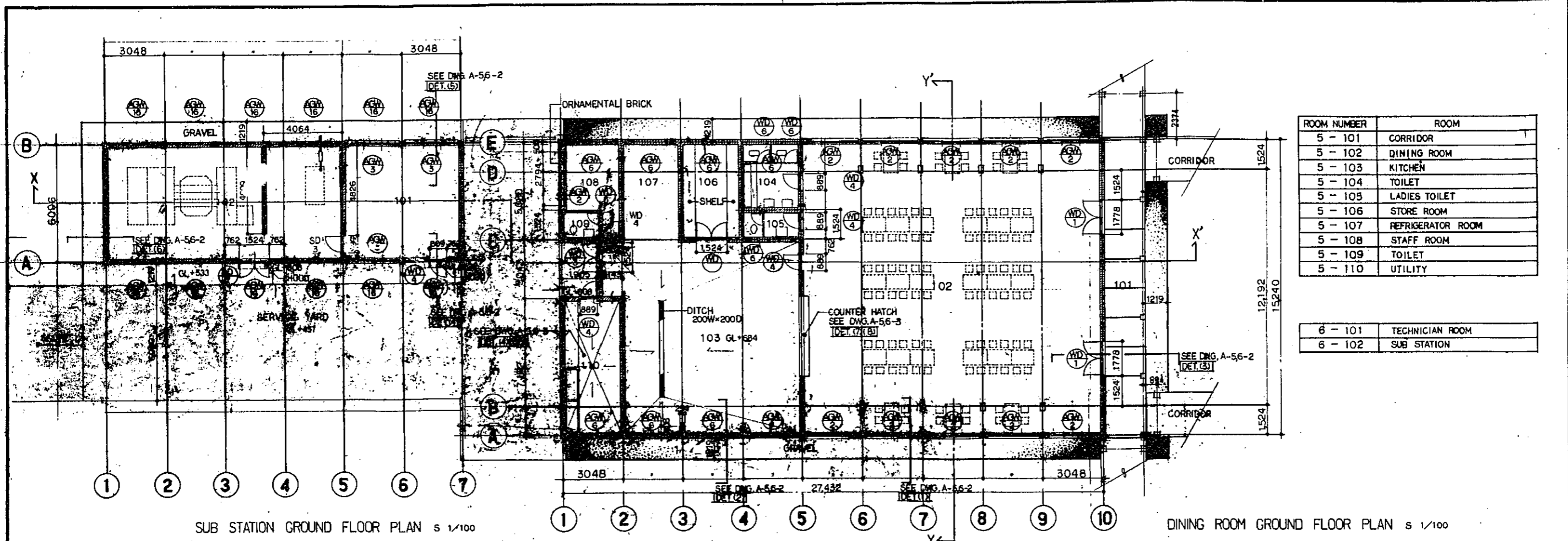


EAST ELEVATION s: 1/100



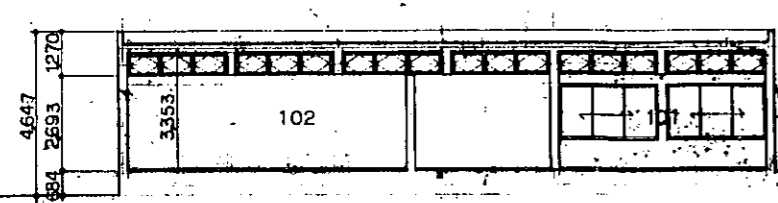
NORTH ELEVATION s: 1/100

JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	Project	CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE	A-4-1
	Code	ASSEMBLY HALL	
	Scale	GROUND FLOOR PLAN, ELEVATION, SECTION	1:100
	Date		15.07.1975
JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.			

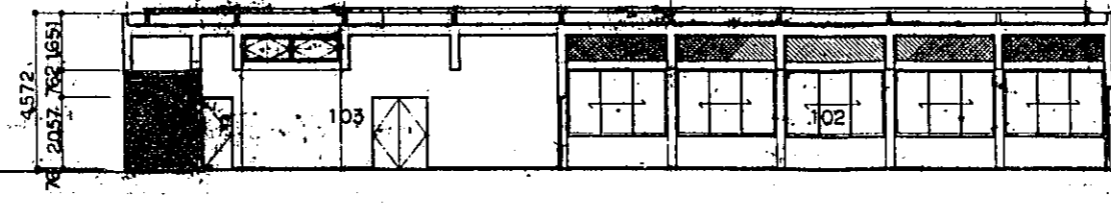


SUB STATION GROUND FLOOR PLAN s 1/100

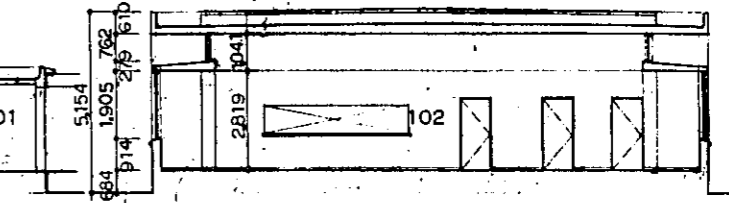
DINING ROOM GROUND FLOOR PLAN s 1/100



SUB STATION



X-X SECTION s 1/100



YY SECTION s 1/100

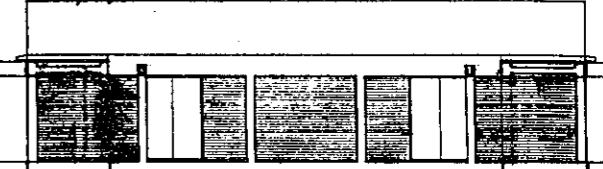


SUB STATION

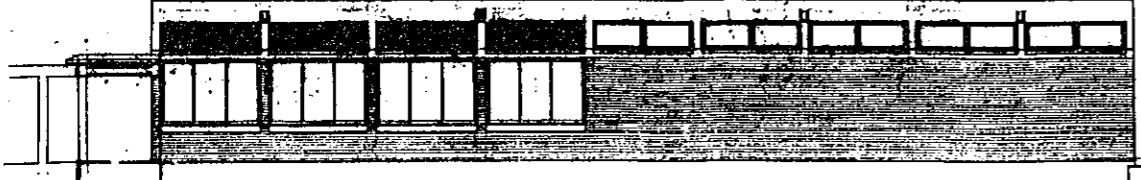


SOUTH ELEVATION s 1/100

DINING ROOM

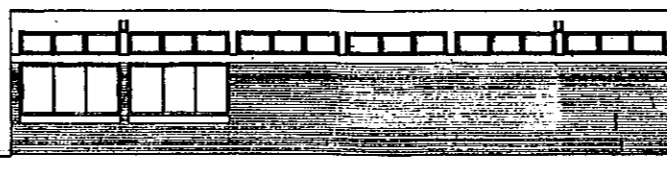


EAST ELEVATION s 1/100

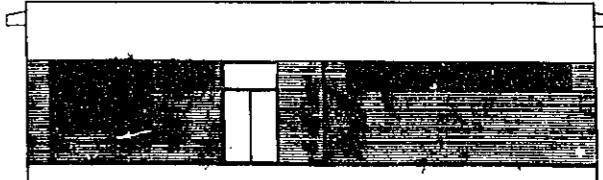


DINING ROOM

NORTH ELEVATION s 1/100

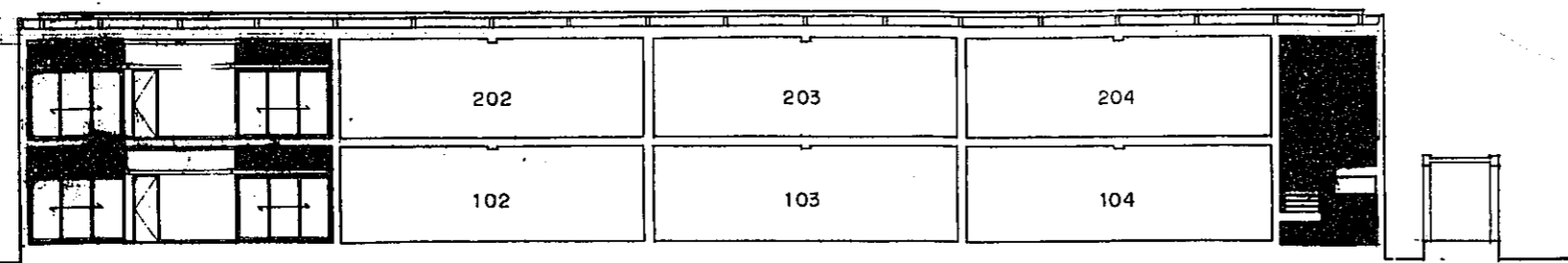


SUB STATION

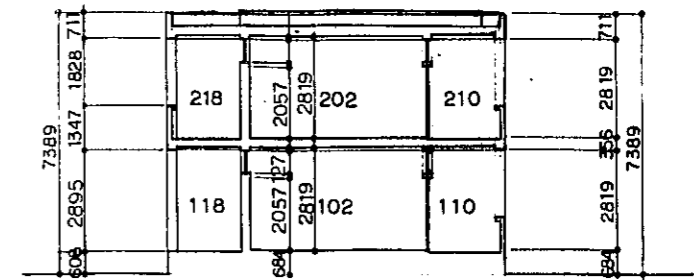


WEST ELEVATION s 1/100

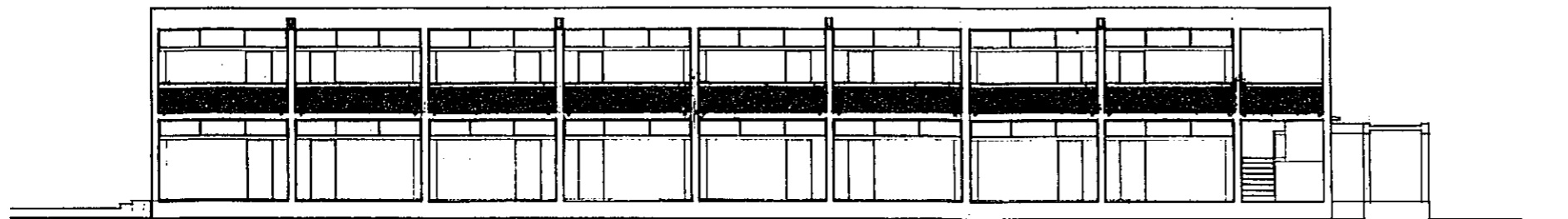
Project		No
CONITA, LABORATION RESOURCE DEVELOPMENT INSTITUTE		A-66-1
DINING ROOM, SUB-STATION		Scale
GROUND FLOOR PLAN, ELEVATION, SECTION		1:100
Date		15.07.1975
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	DRS	
JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.		



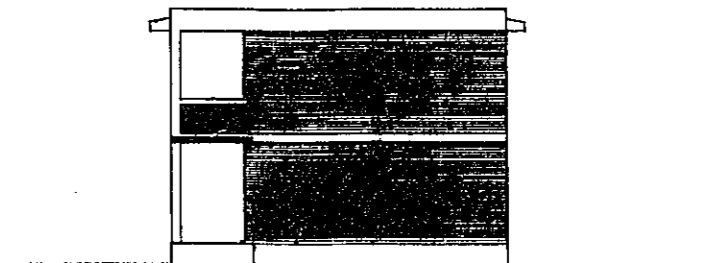
X-X' SECTION S 1/100



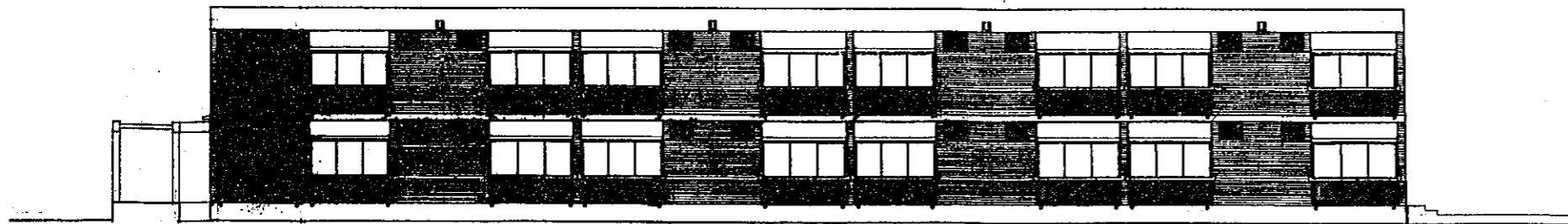
Y-Y' SECTION S 1/100



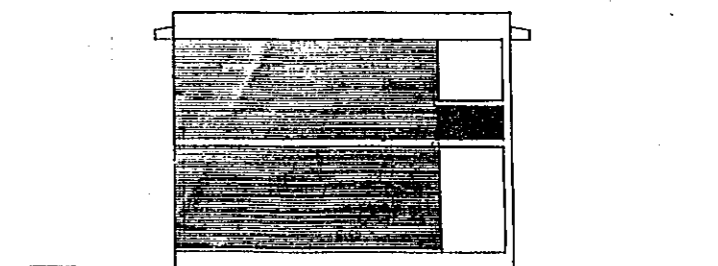
SOUTH ELEVATION S 1/100



EAST ELEVATION S 1/100

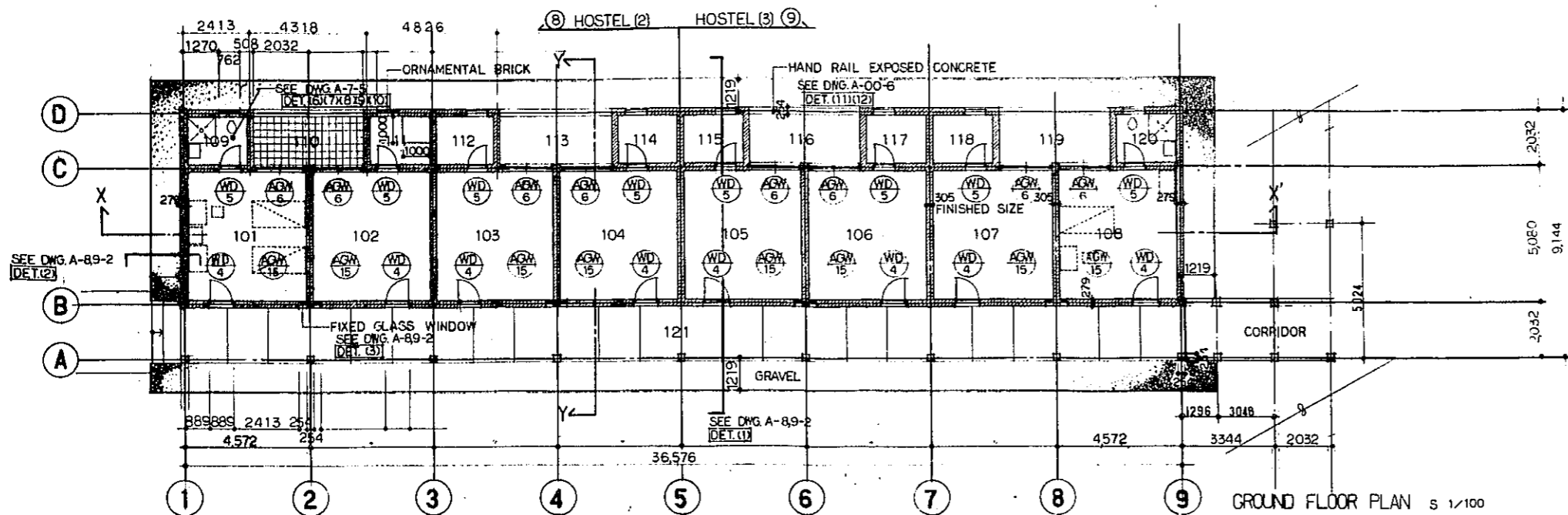


NORTH ELEVATION S 1/100



WEST ELEVATION S 1/100

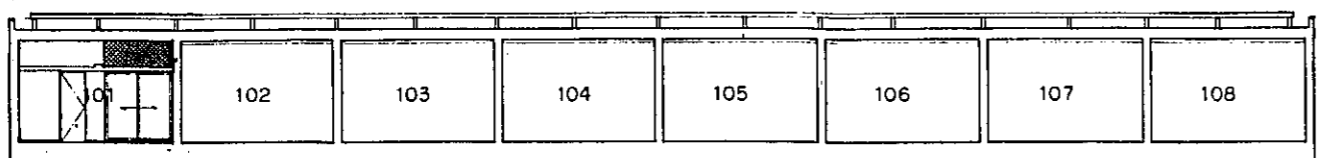
Project		No	
CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE		A-7-2	
HOSTEL (1)		Scale	
ELEVATION SECTION		1:100	
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY		Date	
		D.S. 15.07.1975	
JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD			



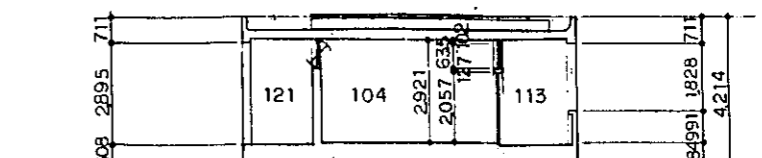
ROOM NUMBER	ROOM	
8-101	9-101	BED ROOM FOR TWO PERSONS (ONE PERSON)
8-102	9-102	"
8-103	9-103	"
8-104	9-104	"
8-105	9-105	"
8-106	9-106	"
8-107	9-107	"
8-108		PEON ROOM (ONE PERSON)
	9-108	BED ROOM FOR ONE PERSON
8-109	9-109	BATH ROOM
8-110	9-110	BALCONY
8-111	9-111	BATH ROOM
8-112	9-112	"
8-113	9-113	BALCONY
8-114	9-114	BATH ROOM
8-115	9-115	"
8-116	9-116	BALCONY
8-117	9-117	BATH ROOM
8-118	9-118	"
8-119	9-119	BALCONY
8-120	9-120	BATH ROOM
8-121	9-121	CORRIDOR

REMARK: BED ROOM IN HOSTEL (2) IS FOR TWO PERSONS.
 HOSTEL (3) - ONE PERSON.

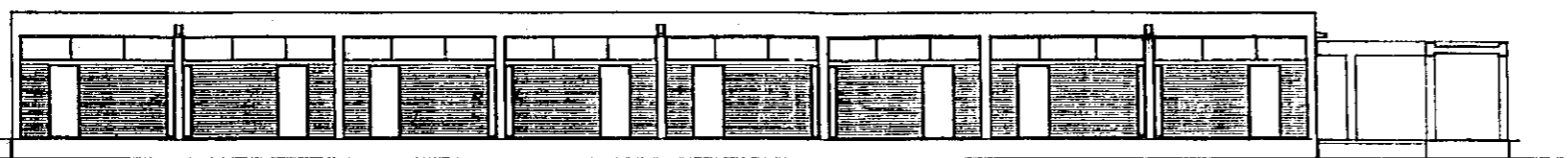
GROUND FLOOR PLAN S 1/100



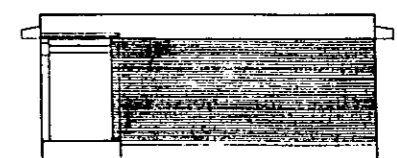
X-X' SECTION S 1/100



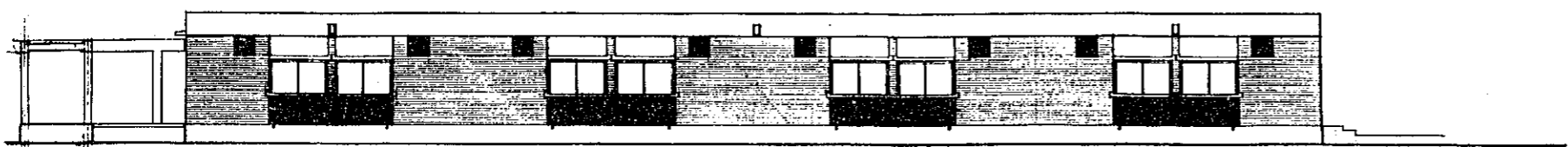
Y-Y' SECTION S 1/100



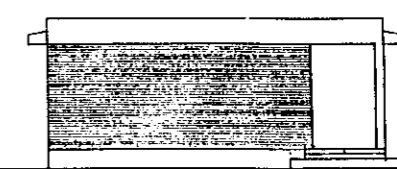
SOUTH ELEVATION S 1/100



EAST ELEVATION S 1/100

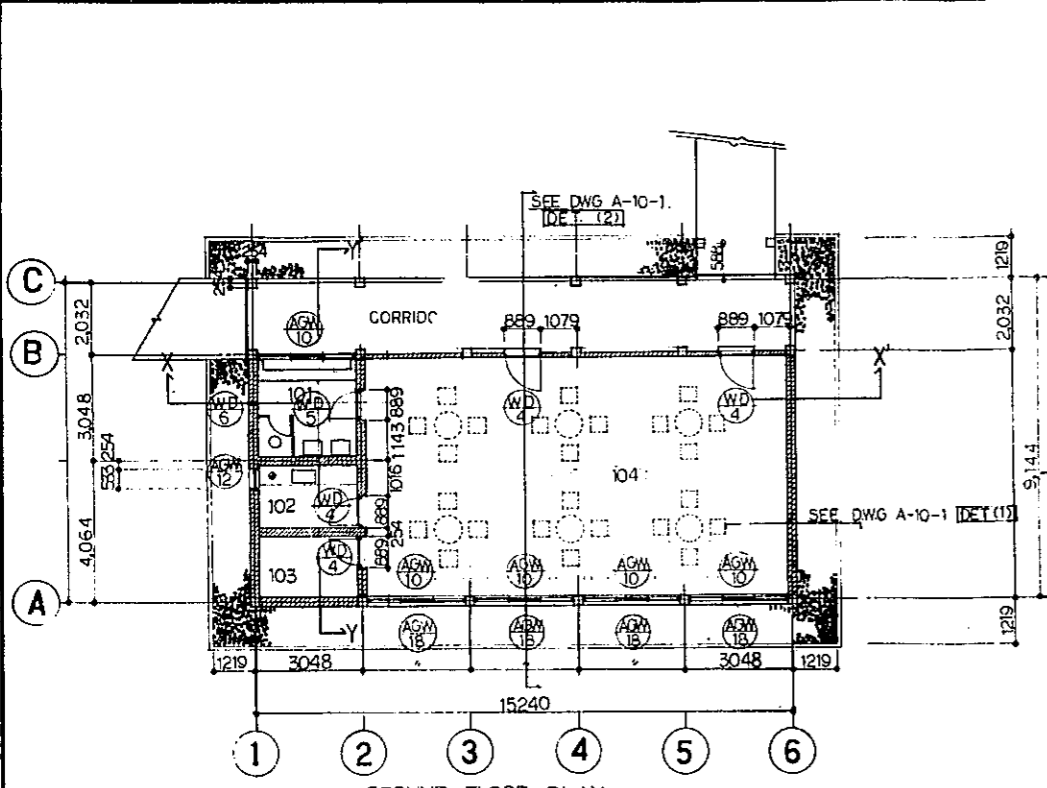


NORTH ELEVATION S 1/100

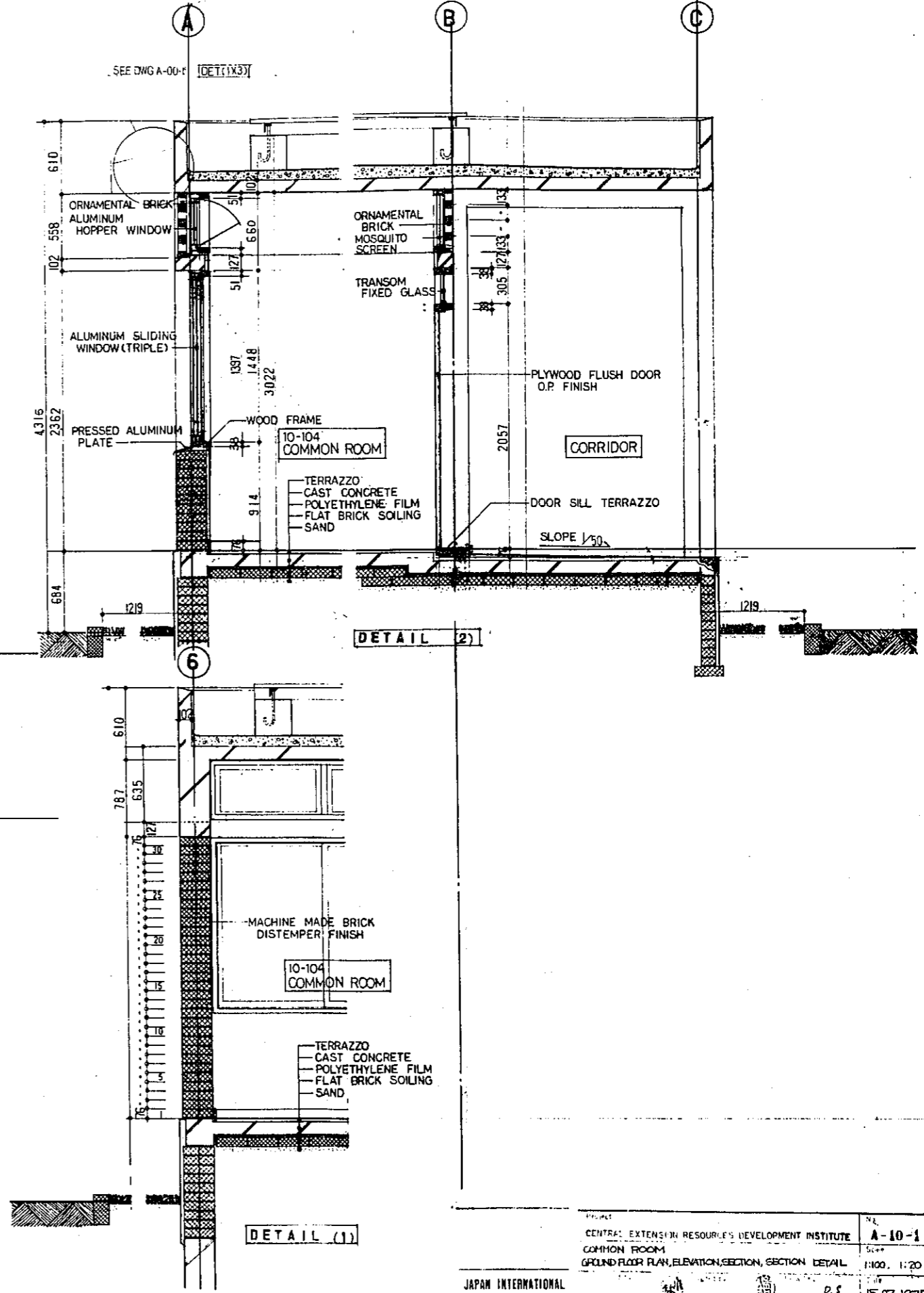
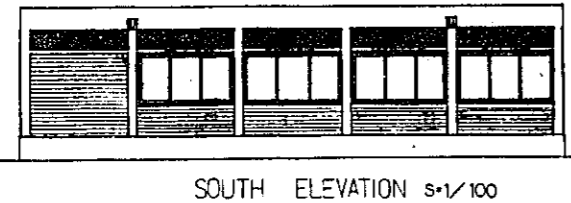
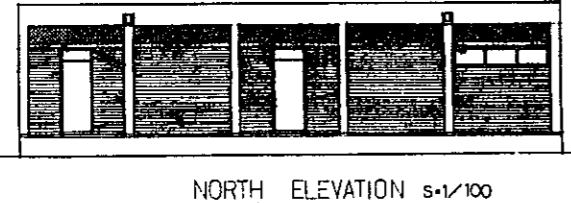
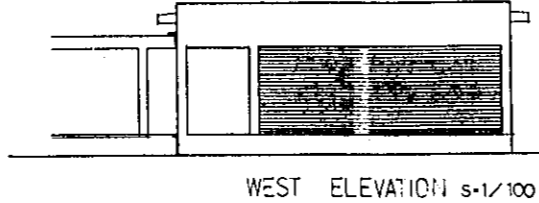
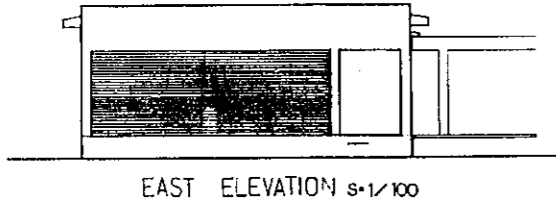
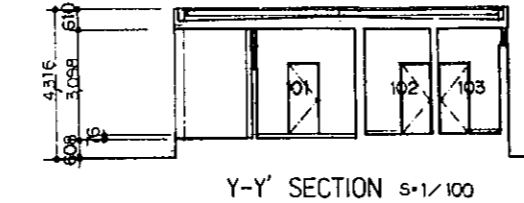
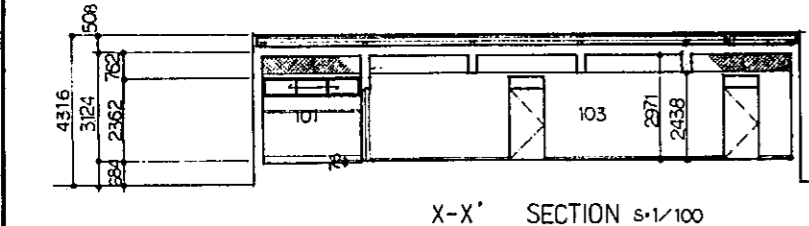


WEST ELEVATION S 1/100

JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	Project	CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE	No.	A-8,0-1
		HOSTEL (2), (3)	Scale	1:100
		GROUND FLOOR PLAN, ELEVATION, SECTION	Date	15.07.1975
		2.5	JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	

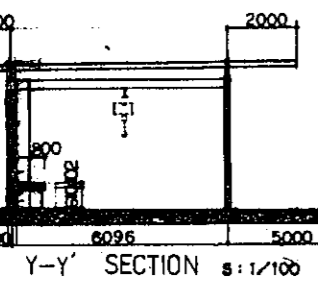
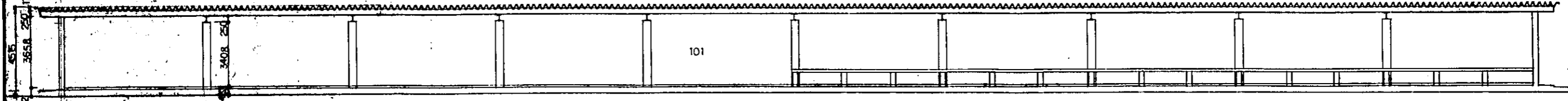
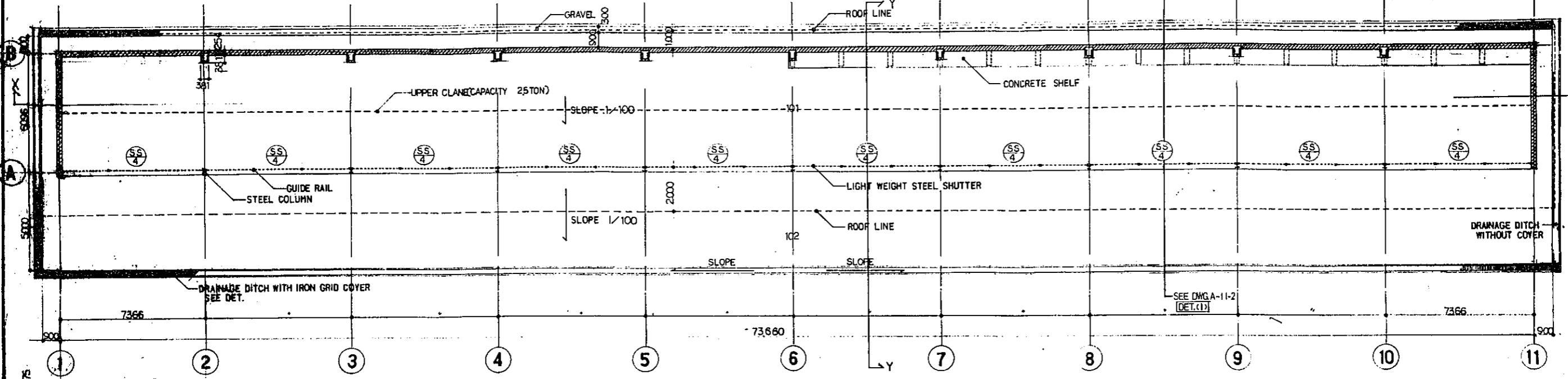


ROOM NUMBER	ROOM
10-101	TOILET
10-102	KETTLE ROOM
10-103	STORE ROOM
10-104	COMMON ROOM



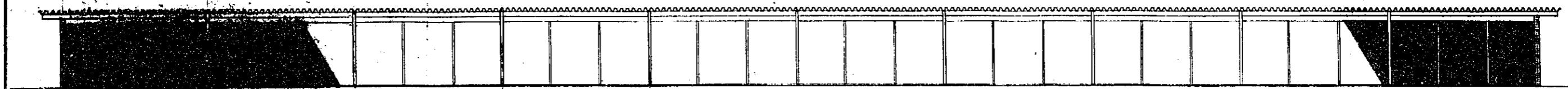
Project: CENTRAL EXTENSION RESOURCE DEVELOPMENT INSTITUTE
 COMMON ROOM
 GROUND FLOOR PLAN, ELEVATION, SECTION, SECTION DETAIL
 No. A-10-1
 Scale: 1:100, 1:20
 Date: 15.07.1975
 JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY
 JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ROOM NUMBER	ROOM		
11-101	MACHINE STORE	11-102	APRON

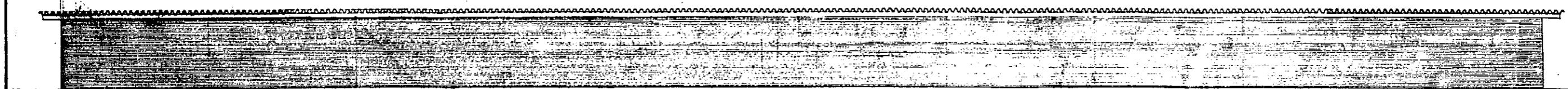


NORTH ELEVATION s: 1/100

SOUTH ELEVATION s: 1/100

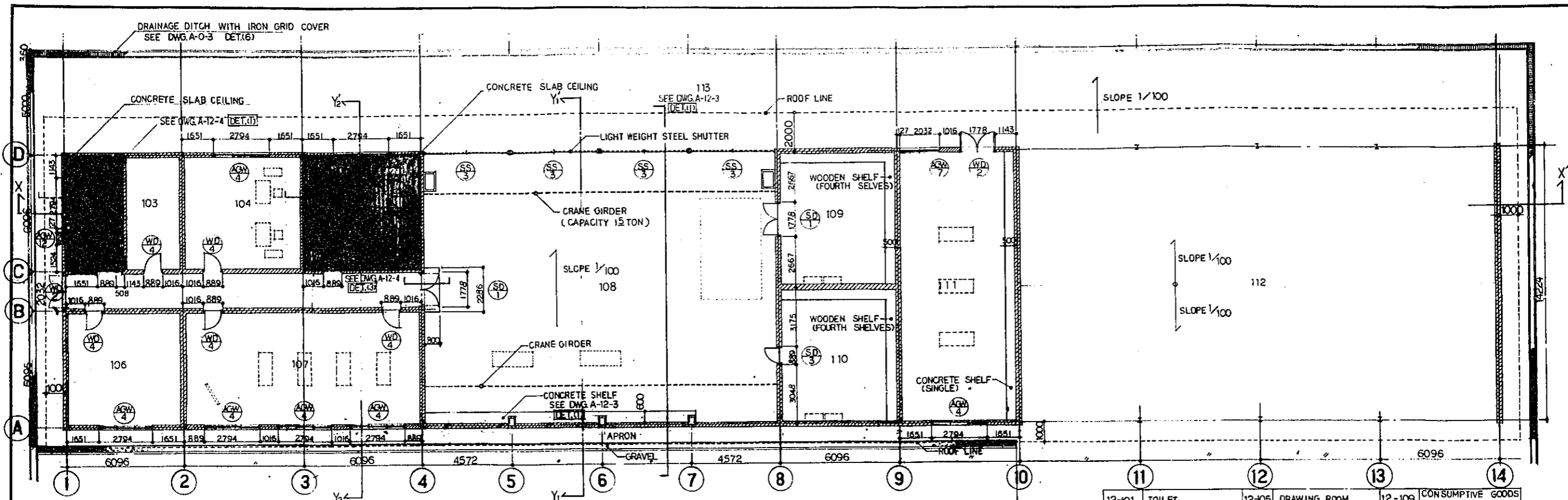


WEST ELEVATION s: 1/100



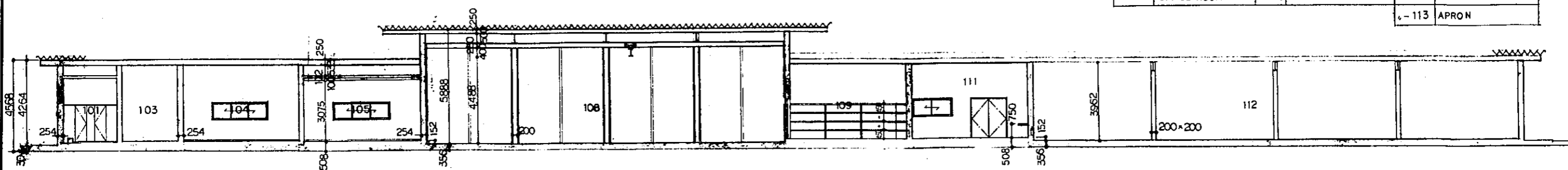
EAST ELEVATION s: 1/100

PROJECT	CENTRAL EXTENSION RESOURCE DEVELOPMENT INSTITUTE	A-11-1
ROOM	MACHINE STORE	
GROUND FLOOR PLAN, ELEVATION, SECTION		1:100
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	P.S. 15.07.1975

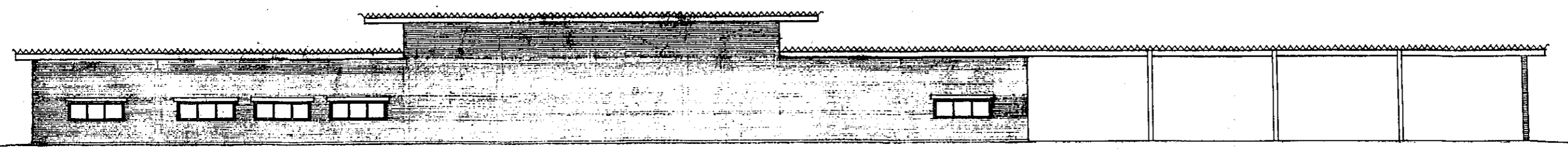


GROUND FLOOR PLAN S: 1/100

12-101	TOILET	12-105	DRAWING ROOM	12-109	CONSUMPTIVE GOODS STORE
12-102	KETTLE ROOM	12-106	MACHINE OPERATOR ROOM	12-110	PARTS STORE
12-103	STORE ROOM	12-107	CLASS ROOM	12-111	MACHINE-TOOL WORKSHOP
12-104	OFFICE ROOM	12-108	WORKSHOP	12-112	MACHINE STORE
				12-113	APRON

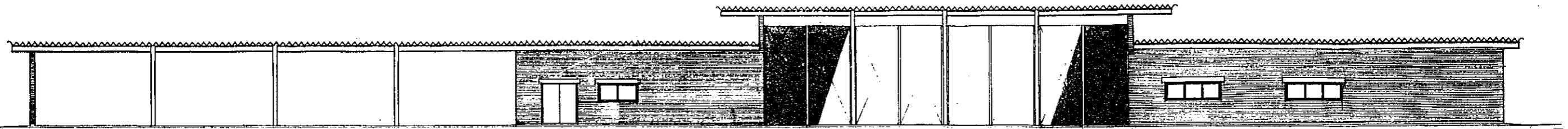


X-X' SECTION S: 1/100

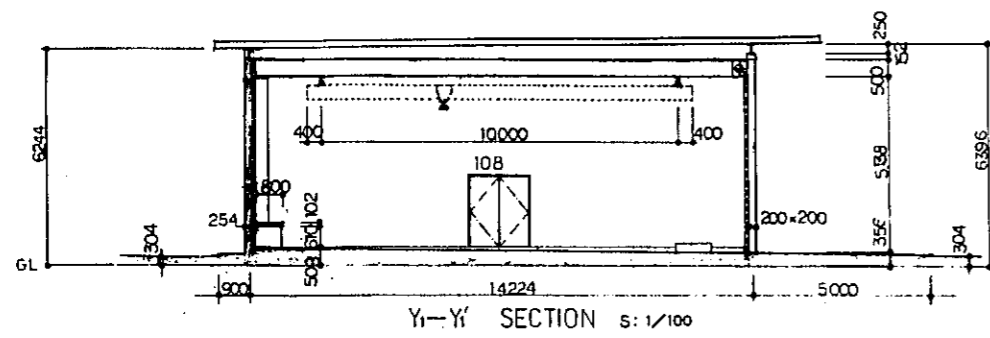


WEST ELEVATION S: 1/100

CENTRAL EXTENSION RESOURCE DEVELOPMENT INSTITUTE	Scale	A-12-1
MACHINERY WORKSHOP & MACHINE STORE	Scale	1:100
GROUND FLOOR PLAN, ELEVATION, SECTION	Date	15.07.1975
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	RS	
JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.		



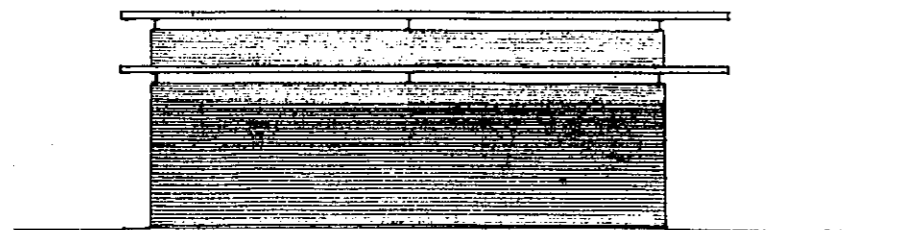
EAST ELEVATION S: 1/100



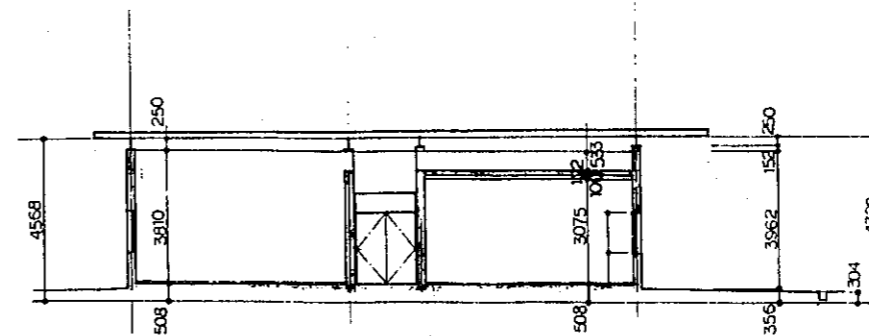
Y1-Y1' SECTION S: 1/100



NORTH ELEVATION S: 1/100

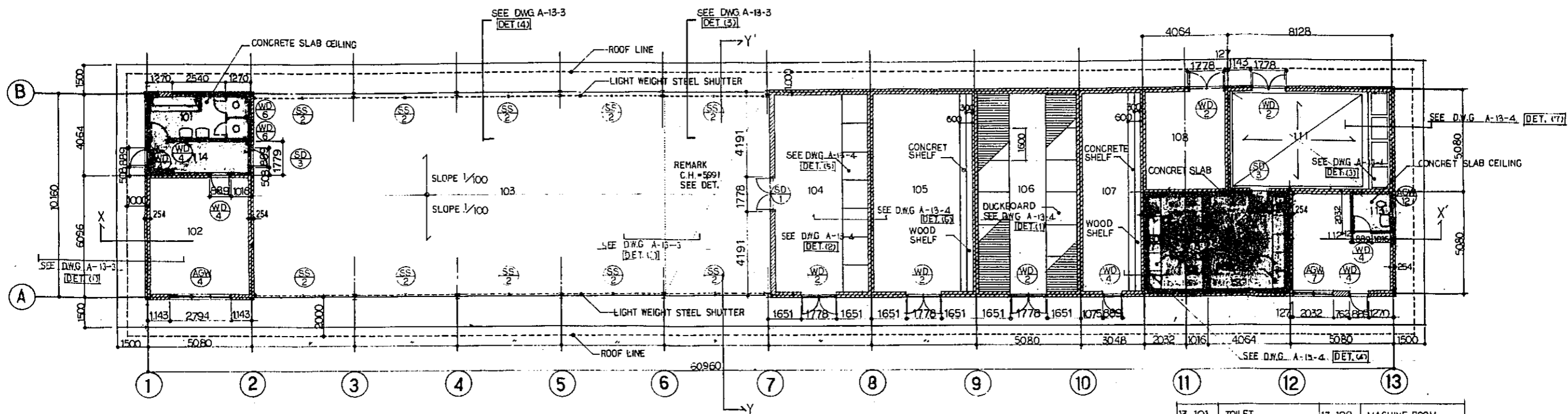


SOUTH ELEVATION S: 1/100



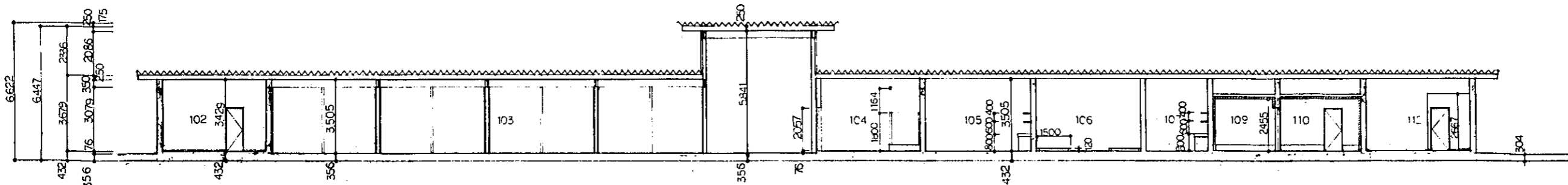
Y2-Y2' SECTION S: 1/100

CENTRAL ENGINEERING SERVICES DEVELOPMENT INSTITUTE		A-12-2
MACHINERY WORKSHOP & MACHINE STORE		1:100
ELEVATION, SECTION		
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	D.S.	15.07.1975
J.I.C.E. JAPAN INTERNATIONAL ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.		

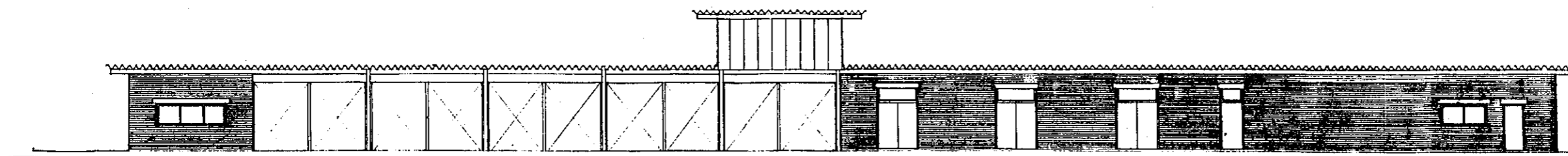


GROUND FLOOR PLAN S:1/100

13-101	TOILET	13-108	MACHINE ROOM
13-102	WORKER ROOM	13-109	SEED STORE
13-103	THRASHING & PROCESSING AREA	13-110	
13-104	STORE ROOM	13-111	SEED SELECTION ROOM
13-105	TOOL STORE	13-112	OFFICE ROOM
13-106	FERTILIZER STORE	13-113	TOILET
13-107	AGRICULTURE CHEMICAL STORE	13-114	CORRIDOR

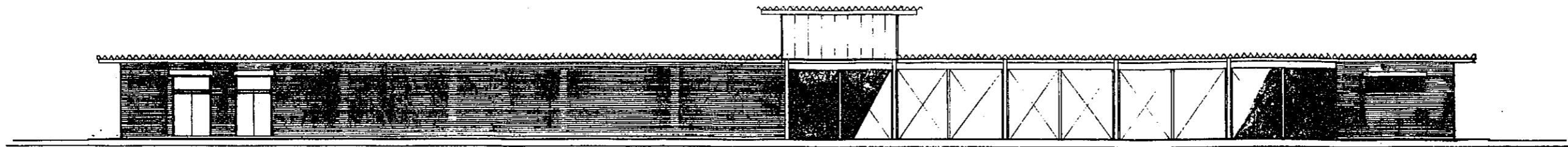


X-X' SECTION S:1/100

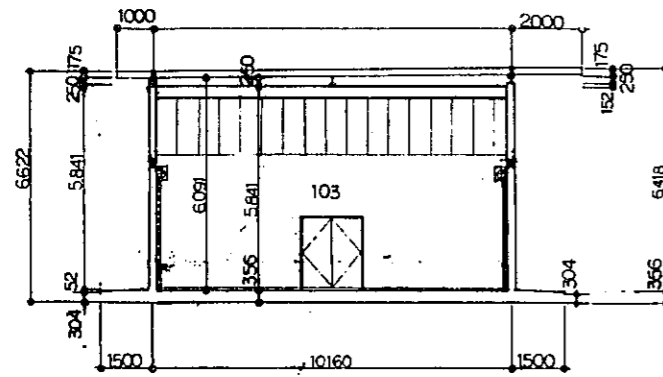


SOUTH ELEVATION S:1/100

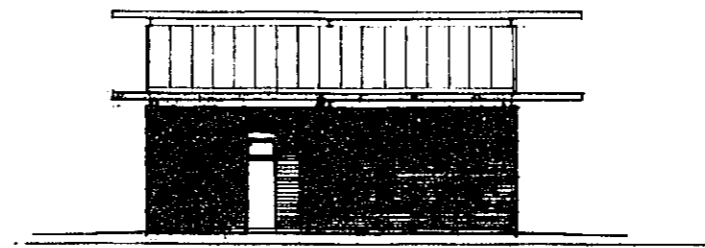
CENTRAL HONSHU REGIONAL DEVELOPMENT INSTITUTE
 FIELD MANAGEMENT BUILDING
 GROUND FLOOR PLAN, ELEVATION, SECTION
 JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY
 D.S. 15.07.1975
 A-13-1
 1:100
 JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.



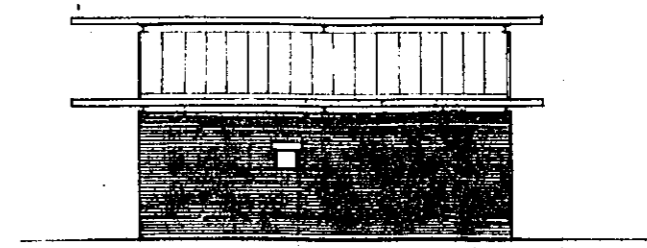
NORTH ELEVATION s: 1/100



Y-Y' SECTION s: 1/100

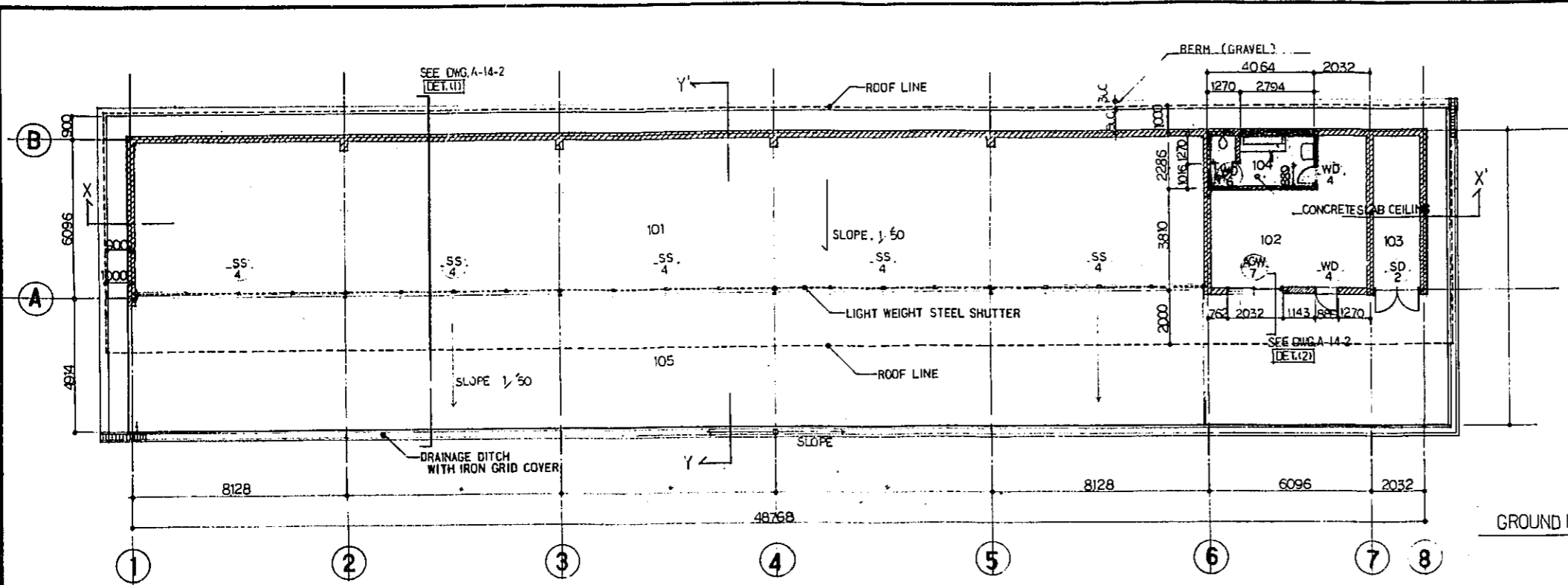


WEST ELEVATION s: 1/100

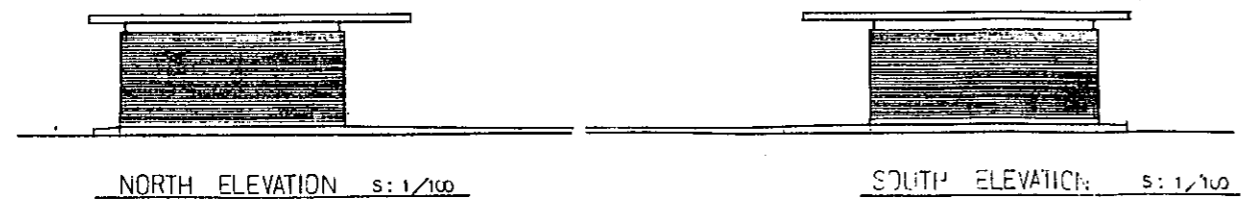
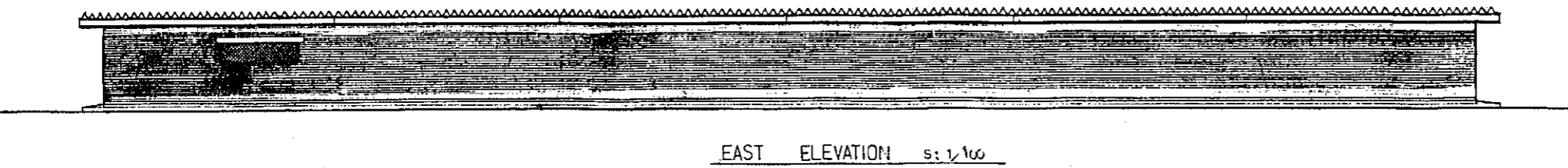
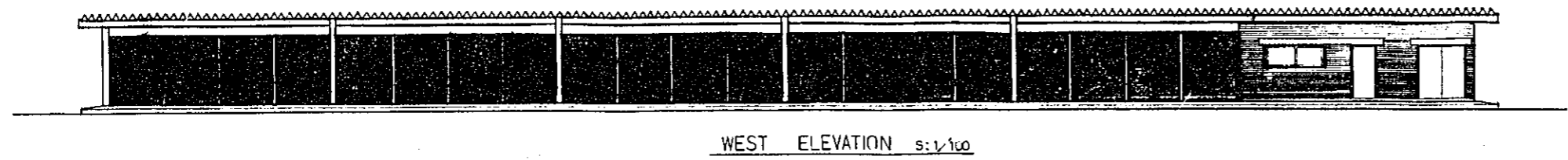
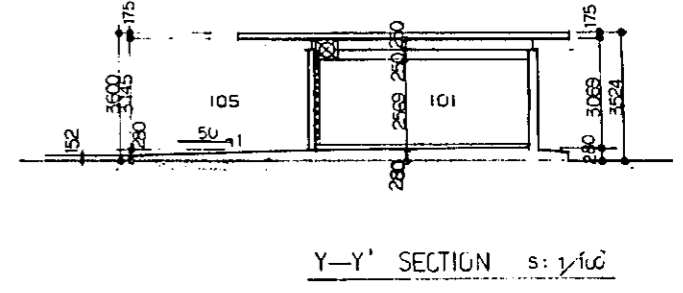
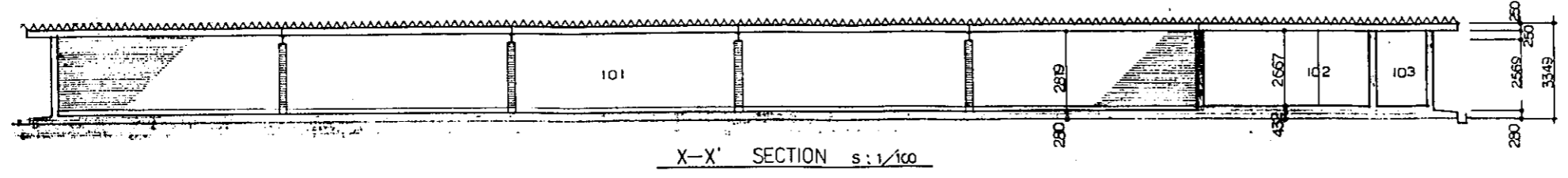


EAST ELEVATION s: 1/100

CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE		No
FIELD MANAGEMENT BUILDING		A-13-2
ELEVATION SECTION		1/100
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	Date 15.07.1975



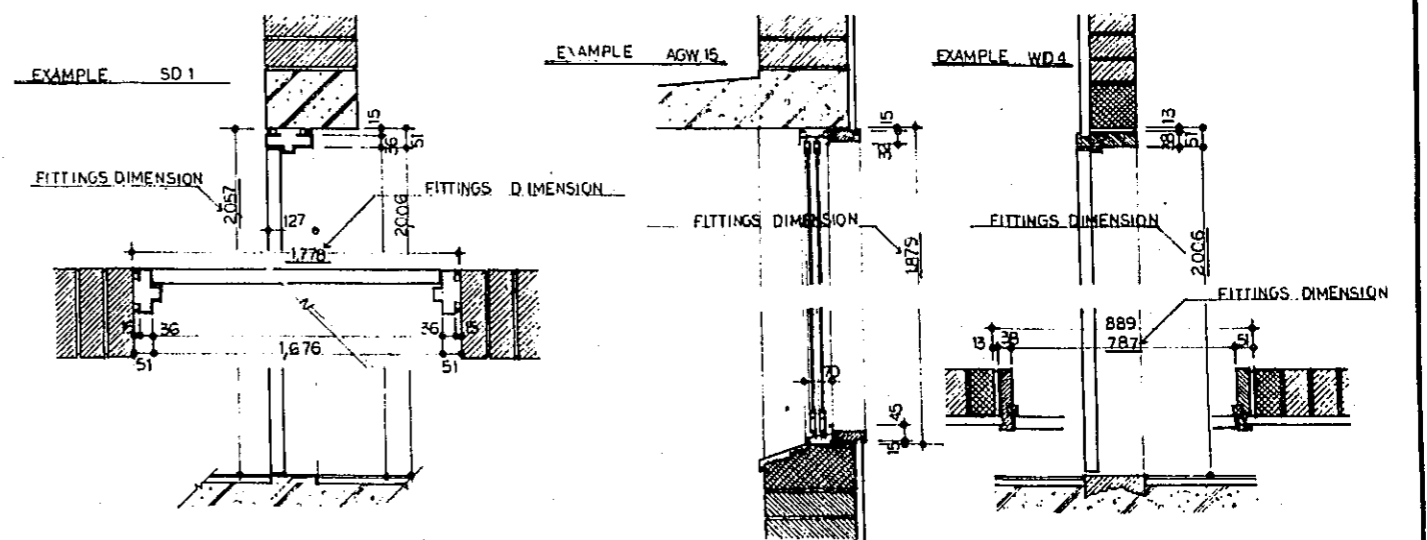
ROOM NUMBER	ROOM
14-101	GARAGE
102	DRIVER ROOM
103	OIL STORE
104	TOILET
105	APRON



CLIENT	CENTRAL EXTENSION RESEARCH DEVELOPMENT INSTITUTE	PROJECT NO.	A-14-1
TITLE	GARAGE	SCALE	1:100
DATE	15.07.1975	DESIGNER	J.I.C.
APPROVED		CHECKER	
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY			
27.203 JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.			

SIGN / TOTAL	AGW 13 / 7	AGW 14 / 1	WD 1 / 2	WD 2 / 13	WD 3 / 2	WD 4 / 104	WD 5 / 34	WD 6 / 26	WD 7 / 6
ELEVATION									
METHOD	ALUMINUM SLIDING GLASS WINDOW UPPER FIX GLASS 5 THICK GLASS 6 THICK	ALUMINUM SWING GLASS DOOR UPPER FIX GLASS GLASS 6 THICK	PLYWOOD FLUSH DOOR UPPER FIX GLASS PLYWOOD 5.5 THICK	PLYWOOD FLUSH DOOR UPPER FIX GLASS PLYWOOD 5.5 THICK	PLYWOOD FLUSH DOOR UPPER FIX GLASS PLYWOOD 5.5 THICK	PLYWOOD FLUSH DOOR UPPER FIX GLASS PLYWOOD 5.5 THICK	PLYWOOD FLUSH DOOR UPPER FIX GLASS PLYWOOD 5.5 THICK	PLYWOOD FLUSH DOOR UPPER FIX GLASS PLYWOOD 5.5 THICK	PLYWOOD FLUSH DOOR UPPER FIX GLASS PLYWOOD 5.5 THICK
METAL FITTINGS	SASH LIFTS	FLOOR HINGE CYLINDER 2 FLUSH BOLTS STENLESS DOOR PULL	3 STENLESS HINGES STENLESS KNOB	3 STENLESS HINGES STENLESS KNOB	CYLINDER LOCK SET THUMB TURN	...	...	LABATORY HINGES	3 STENLESS HINGES CYLINDER LOCK SET THUMB TURN STENLESS KNOB
REMARKS	MOSQUITO SCREEN		DOOR HOOKS AND STOPS						DOOR HOOKS AND STOPS
1 MAIN BUILDING (1)									
2 " (2)									
3 A.V. CR BUILDING									
4 ASSEMBLY HALL	⑦	①							
5 DINING ROOM									
6 SUB STATION			②		②				
7 HOSTEL (1)									
8 " (2)									
9 " (3)									
10 COMMON ROOM									
11 MACHINE STORE									
12 M.W. MACHINE STORE				②					
13 FIELD MANAGEMENT				⑤					
14 GARAGE									

SIGN / TOTAL	AGW 15 / 32	AGW 16 / 12	AGW 17 / 8	AGW 18 / 4
ELEVATION				
METHOD	HORIZONTAL PIVOTED GLASS WINDOW GLASS 6 THICK	HORIZONTAL PIVOTED GLASS WINDOW GLASS 6 THICK	HORIZONTAL PIVOTED GLASS WINDOW GLASS 6 THICK	ALUMINUM SLIDING GLASS WINDOW GLASS 6 THICK
METAL FITTINGS	HINGES LATCH BALL CHAIN	HINGES LATCH BALL CHAIN	HINGES LATCH BALL CHAIN	SASH LIFTS
REMARKS	OPERATOR	OPERATOR	OPERATOR	MOSQUITO SCREEN
1 MAIN BUILDING (1)				
2 " (2)				
3 A.V. CR BUILDING				
4 ASSEMBLY HALL				
5 DINING ROOM				
6 SUB STATION				
7 HOSTEL (1)	AGW 17 / 8	AGW 16 / 12	AGW 15 / 16	
8 " (2)	AGW 15 / 8	AGW 15 / 8	AGW 15 / 8	
9 " (3)	AGW 15 / 8	AGW 15 / 8	AGW 15 / 8	
10 COMMON ROOM				
11 MACHINE STORE				
12 M.W. MACHINE STORE				
13 FIELD MANAGEMENT				
14 GARAGE				



Project: CENTRAL EXTENSION RESOURCE DEVELOPMENT INSTITUTE
 SCHEDULE OF DOOR, WINDOW AND SHUTTER
 Scale: 1:50
 Date: 15.07.1975
 JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY
 JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

ROOM NUMBER	ROOM	ROOM NUMBER	ROOM	ROOM NUMBER	ROOM
MAIN BUILDING (1)					
GROUND FLOOR					
101	TELEPHONE EXCHANGE R.	405	STORE ROOM	907	BET. ROOM, NE. PER. (1)
102	FIRST AID ROOM	406	TOILET	908	DO
103	MEETING ROOM	407	FRONT CORRIDOR	909	BATH ROOM
104	DI. DIRECTOR OFFICE	408	CORRIDOR	910	BALCONY
105	ENTRANCE HALL	DINING ROOM (5)			
106	RECEPTIONIST CORNER	GROUND FLOOR			
107	STAIR HALL	501	CORRIDOR	911	BATH ROOM
108	ASSISTANT CLERK OFFICE	502	DINING ROOM	912	DO
109	OFFICE ROOM	503	KITCHEN	913	BALCONY
110	TOILET	504	TOILET	914	BATH ROOM
111	KETTLE ROOM	505	LADIES TOILET	915	DO
112	PEON ROOM	506	STORE ROOM	916	BALCONY
113	LADIES TOILET	507	REFRIG. ROOM	917	BATH ROOM
114	TYPIST OFFICE	508	STAFF ROOM	918	DO
115	PRESS WORK SHOP	509	TOILET	919	BALCONY
116	STAIR CASE	510	UTILITY	920	BATH ROOM
117	CORRIDOR	SUB STATION (6)			
GROUND FLOOR					
601	TECHNICIAN ROOM	602	SUB STATION	921	CORRIDOR
1ST FLOOR					
201	ASSOCIATE DIR. OFF.	HOSTEL (1) (7)			
202	TOILET	GROUND FLOOR			
203	SECRETARIAT OFFICE	701	BED ROOM (FOUR PERSONS)	MACHINE STORE (11)	
204	DIRECTOR OFFICE	702	DO	GROUND FLOOR	
205	GUEST ROOM	703	DO	1101	MACHINE STORE
206	OPEN SPACE ABOVE	704	DO	1102	APRON
207	STAIR HALL	705	BALCONY	MACHINERY WORK SHOP AND MACHINE STORE (12)	
208	BOOK STORE	706	BATH ROOM	GROUND FLOOR	
209	READING ROOM	707	BALCONY	1201	TOILET
210	TOILET	708	DO	1202	KETTLE ROOM
211	KETTLE ROOM	709	BATH ROOM	1203	STORE ROOM
212	PRINCIPAL OFFICE	710	BALCONY	1204	OFFICE ROOM
213	INFORMATION OFFICE	711	DO	1205	DRAWING ROOM
214	TYPIST OFFICE	712	BATH ROOM	1206	MACHINE OPERATOR ROOM
215	STAIR CASE	713	BALCONY	1207	CLASS ROOM
216	CORRIDOR	714	DO	1208	WORK SHOP
MAIN BUILDING (2)					
GROUND FLOOR					
101	EXPERIMENT CLASS. R.	715	BATH ROOM	1209	CONSUMPTIVE GOODS STORE
102	HORTICULTURE LABO.	716	BALCONY	1210	PARIS STORE
103	HORTICULTURE SPECIALIST O.	717	STAIRCASE ROOM	1211	MACHINE TOOL WORKS (1)
104	EXTENSION SPECIALIST O. HALL	718	CORRIDOR	1212	MACHINE STORE
105	AGRONOMY LABORATORY	719	BALCONY	1213	APRON
106	AGRONOMIST OFFICE	720	DO	FIELD MANAGEMENT BUILDING (13)	
107	PRINCIPAL AGRONOMIST O. TOILET	721	BALCONY	GROUND FLOOR	
108	KETTLE ROOM	722	BATH ROOM	1301	TOILET
109	DARK ROOM	723	BALCONY	1302	WORKER ROOM
110	LADIES TOILET	724	DO	1303	CRASHING PROCESSING AREA
111	EQUIPMENT STORE	725	BATH ROOM	1304	STORE ROOM
112	FARM MANAGEMENT SPEC. OFFICE	726	BALCONY	1305	TOOL STORE
113	TYPIST OFFICE	727	DO	1306	FERTILIZER STORE
114	STAIR CASE	728	BATH ROOM	1307	AGRICULTURE CHEMICAL STORE
115	CORRIDOR	729	BALCONY	1308	MACHINE ROOM
116	DO	730	DO	1309	SEED STORE
117	DO	731	BATH ROOM	1310	DO
1ST FLOOR					
201	ASSAY ROOM	732	BALCONY	1311	SEED SELECTION ROOM
202	SOIL FERTILIZER	733	DO	1312	OFFICE ROOM
203	SOIL FERTILIZER SPE. O.	734	STAIRCASE ROOM	1313	TOILET
204	CHEMICAL STORE	735	CORRIDOR	1314	CORRIDOR
205	ASEPTIC CULTURE ROOM	HOSTEL (2) (8)			
206	HALL	GROUND FLOOR			
207	PLANT PROTECTION LABO.	801	BED ROOM (TWO PERSONS)	GARAGE (14)	
208	PLANT PROTECTION SPE. O.	802	DO	GROUND FLOOR	
209	MEETING ROOM	803	DO	1401	GARAGE
210	TOILET	804	DO	1402	DRIVER ROOM
211	KETTLE ROOM	805	DO	1403	OIL STORE
212	TOILET	806	DO	1404	TOILET
213	KETTLE ROOM	807	DO	1405	APRON
214	SHOWER ROOM	808	PEON ROOM	1ST FLOOR	
215	ADVISOR ROOM	809	BATH ROOM	1-201	NEEDLE PUNCH CARPET (OIC)
216	MEETING ROOM	810	BALCONY	1-202	PORCELAIN TILE 240x240
217	STAIR CASE	811	BATH ROOM	1-203	TERRAZZO
218	CORRIDOR	812	DO	1-204	NEEDLE PUNCH CARPET (OIC)
AUDIO-VISUAL AND CLASS-ROOM BUILDING (3)					
GROUND FLOOR					
101	STORE ROOM	813	BALCONY	1-205	TERRAZZO
102	TOILET	814	BATH ROOM	1-206	TERRAZZO
103	CLASS ROOM	815	DO	1-207	TERRAZZO
104	CLASS ROOM	816	BALCONY	1-208	DO
105	WORKSHOP	817	BATH ROOM	1-209	DO
106	OPERATION ROOM	818	DO	1-210	DO
107	AUDIO VISUAL ROOM	819	BALCONY	1-211	DO
108	CORRIDOR	820	BATH ROOM	1-212	NEEDLE PUNCH CARPET (OIC)
1ST FLOOR					
501	BED ROOM (ONE PERSON)	821	CORRIDOR	1-213	TERRAZZO
502	DO	822	DO	1-214	DO
503	DO	823	DO	1-215	DO
504	DO	824	DO	1-216	DO
505	DO	825	DO		
506	DO	826	DO		
ASSEMBLY HALL (4)					
GROUND FLOOR					
401	PORCH	501	BED ROOM (ONE PERSON)		
402	ENTRANCE	502	DO		
403	ASSEMBLY HALL	503	DO		
404	WAITING ROOM	504	DO		
		505	DO		
		506	DO		

ROOF	LIME CONCRETE 761 (LOWER END) SLOPE 1/50 ROOF DECK REINFORCED CONCRETE CORRUGATED ASBESTOS CEMENT BOARD; PURLIN ANGLE 90x75 O.P. SUPPORT PRECAST CONCRETE BLOCK 300x300x300	APRON	CONCRETE FINISHED WITH TROWEL WOOD JOINTER W-13
ROOF SHADE	MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	CORRIDOR	FLOOR TERRAZZO CEILING CONCRETE DISTEMPER
EXTERNAL WALL	MORTAR BLUSHING	PORCH (M.B. (1))	FLOOR TERRAZZO BLOCK 360x360
EXTERNAL BASE BOARD	EXPOSED CONCRETE		
PARAPET	EXPOSED CONCRETE		
GUTTER	CAST IRON ROOF DRAIN; R.V.C. DRAINAGE PIPE 100#		
ROOF DRAIN	CONCRETE FINISHED WITH TROWEL WOOD JOINTER W-13 GRAVEL 50#		
BERM			
REMARK	F.S.T. — FOLDED STEEL PLATE ROOF C.B. — CONCRETE BLOCK	S.F. — STYLOFOAM P.J. — POINTED JOINT	P.V.C. — POLYVINYL CHLORIDE P.C. — PRECAST E.P. — EMULSION PAINT

(1) MAIN BUILDING		FLOOR	BASE BOARD	WAINSCOTING	WALL	CEILING	REMARKS
GROUND FLOOR	1-101	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR DISTEMPER T=25	STYLOFOAM T=100 EP	
	1-102	DO	DO		DO	DO	
	1-103	NEEDLE PUNCH CARPET (OIC)	DO		DO	DO	ALUMINUM LOUVER CEILING (LUXACLAIR)
	1-104	DO	DO		DO	CONCRETE DISTEMPER	
	1-105	TERRAZZO BLOCK			MACHINE MADE BRICK (EXPOSED)	CONCRETE (EXPOSED)	ALUMINUM HOPPER GLASS WINDOW
	1-106	DO			DO	DO	DO
	1-107	DO			DO	DO	
	1-108	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR DISTEMPER T=25	CONCRETE DISTEMPER	
	1-109	DO	DO		DO	DO	
	1-110	TERRAZZO		PORCELAIN TILE 100# H=144B	DO	DO	WATER PROOF CEMENT MORTAR SLOPE 1/100
	1-111	DO		DO	DO	DO	DO
	1-112	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		DO	STYLOFOAM T=100 EP	
	1-113	DO		PORCELAIN TILE 100# H=144B	DO	DO	WATER PROOF CEMENT MORTAR SLOPE 1/100
	1-114	DO	TERRAZZO BLOCK H=76		DO	DO	
	1-115	DO	DO		DO	CONCRETE DISTEMPER	
	1-116	DO			MACHINE MADE BRICK (EXPOSED)	DO	
	1-117	DO			DO	DO	
1ST FLOOR	1-201	NEEDLE PUNCH CARPET (OIC)	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR DISTEMPER T=25	STYLOFOAM T=100 EP	
	1-202	PORCELAIN TILE 240x240			PORCELAIN TILE 100x100	CONCRETE DISTEMPER	WATER PROOF CEMENT MORTAR SLOPE 1/100
	1-203	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR DISTEMPER T=25	DO	
	1-204	NEEDLE PUNCH CARPET (OIC)	DO		DO	STYLOFOAM T=100 EP	
	1-205	TERRAZZO	DO		DO	CONCRETE DISTEMPER	
	1-206	TERRAZZO			MACHINE MADE BRICK (EXPOSED)	CONCRETE DISTEMPER	OPEN SPACE ABOVE ALLMINUM HOPPER GLASS WINDOW
	1-207	DO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR DISTEMPER T=25	STYLOFOAM T=100 EP	ORNAMENTAL BRICK
	1-208	DO	DO		DO	CONCRETE DISTEMPER	
	1-209	DO		PORCELAIN TILE 100# H=144B	DO	DO	
	1-210	DO		DO	DO	DO	
	1-211	DO		DO	DO	DO	
	1-212	NEEDLE PUNCH CARPET (OIC)	TERRAZZO BRICK H=76		DO	STYLOFOAM T=100 EP	
	1-213	TERRAZZO	DO		DO	CONCRETE DISTEMPER	
	1-214	DO	DO		DO	DO	
	1-215	DO			DO	DO	ORNAMENTAL BRICK
	1-216	DO			DO	DO	

	FLOOR	BASE BOARD	WAINS COTING	WALL	CEILING	REMARKS
(2) MAIN BUILDING GROUND FLOOR						
2-101	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR 251 DISTEMPER	CONCRETE DISTEMPER	
2-102	DO	DO		DO	DO	
2-103	DO	DO		DO	DO	
2-104	DO	DO		DO	DO	
2-105	DO	DO		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED)	DO	
2-106	DO	DO		MORTAR 251 DISTEMPER	DO	
2-107	DO	DO		DO	DO	
2-108	DO	DO		DO	DO	
2-109	DO		PORCELAIN TILE 100x100	DO	DO	
2-110	DO		DO	DO	DO	
2-111	DO		DO	DO	STYLOFOAM	
2-112	DO		DO	DO	CONCRETE DISTEMPER	
2-113	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		DO	STYLOFOAM	
2-114	DO	DO		DO	DO	
2-115	DO	DO		DO	DO	
2-116	DO	DO		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED)	CONCRETE DISTEMPER	
2-117	DO	DO		MORTAR 251 DISTEMPER	DO	
1ST FLOOR						
2-201	DO	DO		DO	DO	
2-202	DO	DO		DO	DO	
2-203	DO	DO		DO	DO	
2-204	DO	DO		DO	DO	
2-205	DO	DO		DO	DO	
2-206	DO	DO		DO	DO	
2-207	DO	DO		DO	DO	
2-208	DO	DO		DO	DO	
2-209	DO	DO		DO	DO	
2-210	DO		PORCELAIN TILE 100x100	DO	DO	
2-211	DO		DO	DO	DO	
2-212	DO		DO	DO	DO	
2-213	DO		DO	DO	DO	
2-214	DO		DO	DO	DO	
2-215	NEEDLE PUNCH CARPET	TERRAZZO BLOCK H=76		DO	DO	
2-216	DO	DO		DO	DO	
2-217	TERRAZZO	DO		DO	DO	
2-218	DO	DO		DO	DO	
(3) AUDIO-VISUAL CLASS ROOM BUILDING GROUND FLOOR						
3-101	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR 251 DISTEMPER	CONCRETE DISTEMPER	
3-102	DO	TERRAZZO BLOCK H=76	TERRAZZO BLOCK H=1448	DO	DO	
3-103	DO	DO		DO	DO	
3-104	DO	DO		DO	DO	
3-105	DO	DO		DO	DO	
3-106	BLOCKING BOARD TIMBER SHIP			DO	DO	
3-107	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		DO	DO	
3-108	DO	DO		DO	DO	
(4) ASSEMBLY HALL GROUND FLOOR						
4-101	TERRAZZO BLOCK 610-610			CONCRETE DISTEMPER	ORNAMENTAL BRICK	
4-102	DO			MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	
4-103	DO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR 251 DISTEMPER	PLASTER BOARD MINERATION	ALUMINUM SLIDING GLASS WINDOW
4-104	DO	DO		DO	CONCRETE DISTEMPER	
4-105	TERRAZZO	DO		DO	DO	
4-106	DO		TERRAZZO BLOCK H=1448	DO	DO	
4-107	DO	TERRAZZO BLOCK H=76		DO	DO	
4-108	DO			DO	DO	

	FLOOR	BASE BOARD	WAINS COTING	WALL	CEILING	REMARKS
(5) DINING ROOM GROUND FLOOR						
5-101	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=36		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	CONCRETE DISTEMPER	
5-102	TERRAZZO	DO		MORTAR 251 DISTEMPER	CONCRETE DISTEMPER	COUNTER HATCH
5-103	TERRAZZO	DO		DO	DO	FLOOR SLOPE 1/50; DRAINAGE DITCH W300.D300, IRON GRID COVER
5-104	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H=1448	DO	DO	
5-105	DO		DO	DO	DO	
5-106	DO	TERRAZZO BLOCK H=152		DO	DO	
5-107	DO	DO		DO	DO	
5-108	DO	DO		DO	DO	
5-109	DO		TERRAZZO BLOCK H=1448	DO	DO	
5-110	DO		DO H=1219	DO	DO	SINK, SHELF, TERRAZZO
(6) SUB STATION GROUND FLOOR						
6-101	CONCRETE FINISHED WITH ISOBEL WOOD JOINTER W43			MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	CONCRETE DISTEMPER	
6-102	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR 251 DISTEMPER	DO	
(7) HOSTEL (1) GROUND FLOOR						
7-101	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR 251 DISTEMPER	CONCRETE DISTEMPER	DOOR SILL TERRAZZO BLOCK
7-102	DO	DO		DO	DO	DO
7-103	DO	DO		DO	DO	DO
7-104	DO	DO		DO	DO	DO
7-105	TERRAZZO BLOCK 254x254	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-106	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H=2057	MORTAR DISTEMPER	DO	SLOPE 1/50 CAST IRON
7-107	TERRAZZO BLOCK 254x254	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-108	DO	DO		DO	DO	DO
7-109	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H=2057	MORTAR DISTEMPER	DO	SLOPE 1/50 CAST IRON
7-110	TERRAZZO BLOCK 254x254	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-111	DO	DO		DO	DO	DO
7-112	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H=2057	MORTAR DISTEMPER	DO	SLOPE 1/50 CAST IRON
7-113	TERRAZZO BLOCK 254x254	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-114	DO	DO		DO	DO	DO
7-115	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H=2057	MORTAR DISTEMPER	DO	SLOPE 1/50 CAST IRON
7-116	TERRAZZO BLOCK	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-117	TERRAZZO			DO	DO	DO
7-118	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=36		DO	DO	DO
1ST FLOOR						
7-201	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H=76		MORTAR 251 DISTEMPER	CONCRETE DISTEMPER	DOOR SILL TERRAZZO BLOCK
7-202	DO	DO		DO	DO	DO
7-203	DO	DO		DO	DO	DO
7-204	DO	DO		DO	DO	DO
7-205	TERRAZZO BLOCK	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-206	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H=2057	MORTAR DISTEMPER	DO	SLOPE 1/50
7-207	TERRAZZO BLOCK	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-208	DO	DO		DO	DO	DO
7-209	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H=2057	MORTAR DISTEMPER	DO	SLOPE 1/50
7-210	TERRAZZO BLOCK	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-211	DO	DO		DO	DO	DO
7-212	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H=2057	MORTAR DISTEMPER	DO	SLOPE 1/50
7-213	TERRAZZO BLOCK	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-214	DO	DO		DO	DO	DO
7-215	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H=2057	MORTAR DISTEMPER	DO	SLOPE 1/50
7-216	TERRAZZO BLOCK	CONCRETE EXPOSED		MACHINE MADE BRICK (EXPOSED) POINTED JOINT	DO	SLOPE 1/50 RAIN WATER OUTLET P.V.C PIPE 25#
7-217	TERRAZZO			DO	DO	DO
7-218	DO	TERRAZZO BLOCK H=36		DO	DO	DO

	FLOOR	BASE BOARD	WAINSCOTING	WALL	CEILING	REMARKS		FLOOR	BASE BOARD	WAINSCOTING	WALL	CEILING	REMARKS
8	HOSTEL (2)	GROUND FLOOR					12	MACHINERY	WORKSHOP & MACHINE STORE	GROUND FLOOR			
8-101	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H-76		MORTAR 251 DISTEMPER	CONCRETE DISTEMPER		12-101	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H-152	TERRAZZO BLOCK H-1448	MACHINE MADE BRICK EXPOSED	CONCRETE DISTEMPER	
8-102	DO	DO		DO	DO		12-102	DO	DO	DO	MORTAR 251 DISTEMPER	F.S.P. ROOF	SINK
8-103	DO	DO		DO	DO		12-103	CONCRETE FINISHED WITH TROWEL WOOD JOINTER W-13	DO	DO	MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO	
8-104	DO	DO		DO	DO		12-104	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H-76	DO	MORTAR 251 DISTEMPER	DO	
8-105	DO	DO		DO	DO		12-105	DO	DO	DO	DO	HEAT INSULATING S.F. 1001	
8-106	DO	DO		DO	DO		12-106	DO	DO	DO	DO	F.S.P. ROOF	
8-107	DO	DO		DO	DO		12-107	DO	DO	DO	DO	DO	
8-108	DO	DO		DO	DO		12-108	CONCRETE FINISHED WITH TROWEL WOOD JOINTER W-13	MORTAR DISTEMPER H-152	DO	DO	DO	
8-109	DO	DO	TERRAZZO BLOCK H-2057	DO	DO		12-109	DO	DO	DO	MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO	
8-110	TERRAZZO BLOCK	EXPOSED CONCRETE		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO		12-110	DO	DO	DO	DO	DO	
8-111	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H-2057	MORTAR 251 DISTEMPER	DO		12-111	DO	DO	DO	DO	DO	
8-112	DO		DO	DO	DO		12-112	DO	CONCRETE EXPOSED H-152	DO	DO	DO	
8-113	TERRAZZO BLOCK	EXPOSED CONCRETE		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO		12-113	DO	DO	DO	DO	DO	
8-114	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H-2057	MORTAR 251 DISTEMPER	DO								
8-115	DO		DO	DO	DO		13	FIELD MANAGEMENT BUILDING	GROUND FLOOR				
8-116	TERRAZZO BLOCK	EXPOSED CONCRETE		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO		13-101	TERRAZZO	TERRAZZO H-1448	DO	MACHINE MADE BRICK EXPOSED	F.S.P. ROOF HEAT INSULATING ASBESTOS SPRAYED 251	
8-117	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H-2057	MORTAR 251 DISTEMPER	DO		13-102	DO	TERRAZZO H-76	DO	MORTAR 251 DISTEMPER	DO	
8-118	DO		DO	DO	DO		13-103	CONCRETE FINISHED WITH TROWEL WOOD JOINTER W-13	CONCRETE EXPOSED H-76	DO	MACHINE MADE BRICK P.J. BUT ASBESTOS ROAD 101 O.P.	DO	
8-119	TERRAZZO BLOCK	EXPOSED CONCRETE		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO		13-104	DO	DO	DO	MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO	
8-120	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H-2057	MORTAR 251 DISTEMPER	DO		13-105	DO	DO	DO	DO	DO	
8-121	DO	TERRAZZO BLOCK H-36		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO		13-106	DO	DO	DO	DO	DO	
9	HOSTEL (3)	GROUND FLOOR					13-107	DO	DO	DO	DO	DO	
9-101	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H-76		MORTAR 251 DISTEMPER	CONCRETE DISTEMPER		13-108	DO	DO	DO	DO	DO	
9-102	DO	DO		DO	DO		13-109	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H-302	DO	ASBESTOS ROAD 101 O.P. HEAT INSULATING S.F. 1001	ASBESTOS ROAD 101 O.P. HEAT INSULATING S.F. 1001	
9-103	DO	DO		DO	DO		13-110	DO	DO	DO	DO	DO	
9-104	DO	DO		DO	DO		13-111	DO	TERRAZZO BLOCK H-76	DO	MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO	
9-105	DO	DO		DO	DO		13-112	DO	DO	DO	MORTAR 251 DISTEMPER	F.S.P. ROOF	
9-106	DO	DO		DO	DO		13-113	DO	DO	DO	DO	DO	
9-107	DO	DO		DO	DO		13-114	DO	DO	DO	DO	DO	
9-108	DO	DO		DO	DO		14	GARAGE	GROUND FLOOR				
9-109	DO	DO	TERRAZZO BLOCK H-2057	DO	DO		14-101	CONCRETE FINISHED WITH TROWEL WOOD JOINTER W-13	CONCRETE EXPOSED H-152	DO	MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	F.S.P. ROOF HEAT INSULATING ASBESTOS SPRAYED 251	
9-110	TERRAZZO BLOCK	EXPOSED CONCRETE		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO		14-102	TERRAZZO	TERRAZZO BLOCK H-76	DO	MORTAR 251 DISTEMPER	DO	
9-111	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H-2057	MORTAR 251 DISTEMPER	DO		14-103	CONCRETE FINISHED WITH TROWEL WOOD JOINTER W-13	DO	DO	MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO	
9-112	DO		DO	DO	DO		14-104	TERRAZZO	TERRAZZO H-1448	DO	MORTAR 251 DISTEMPER	DO	
9-113	TERRAZZO BLOCK	EXPOSED CONCRETE		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO		14-105	CONCRETE FINISHED WITH TROWEL WOOD JOINTER W-13	DO	DO	DO	DO	
9-114	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H-2057	MORTAR 251 DISTEMPER	DO								
9-115	DO		DO	DO	DO								
9-116	TERRAZZO BLOCK	EXPOSED CONCRETE		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO								
9-117	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H-2057	MORTAR 251 DISTEMPER	DO								
9-118	DO		DO	DO	DO								
9-119	TERRAZZO BLOCK	EXPOSED CONCRETE		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO								
9-120	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H-2057	MORTAR 251 DISTEMPER	DO								
9-121	DO	TERRAZZO BLOCK H-36		MACHINE MADE BRICK EXPOSED POINTED JOINT	DO								
10	COMMON ROOM	GROUND FLOOR											
10-101	TERRAZZO		TERRAZZO BLOCK H-1448	MORTAR 251 DISTEMPER	CONCRETE DISTEMPER								
10-102	DO	TERRAZZO BLOCK H-76		DO	DO	SINK, SHELF, TERRAZZO							
10-103	DO	DO		DO	DO								
10-104	DO	DO		DO	DO								
10-105	DO	DO		DO	DO								
11	MACHINE STORE	GROUND FLOOR											
11-101	CONCRETE FINISHED WITH TROWEL WOOD JOINTER W-13	CONCRETE EXPOSED H-76		MACHINE MADE BRICK P.J. COLUMN H-125x125, O.P.	F.S.P. ROOF HEAT INSULATING ASBESTOS SPRAYED 251								
11-102	DO	DO		DO	DO								

Project	CENTRAL EXTENSION RESOURCES DEVELOPMENT INSTITUTE	No.	A-00-5
Schedule of Finish (Interior)		Date	15.07.1975
JAPAN INTERNATIONAL CO-OPERATION AGENCY	J.I.C.A.	J.E.C.	JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

