

**【資料】**

の教育主事をカウンターパートとして、市内全初等学校の教員に対する教授法等に関する指導や助言に当たらせることができれば、本計画対象以外の学校へも広範囲の効果が期待できる。現在、「ボ」国のペニ県トリニダード市において同様の実績があり、両市へも派遣の可能性を検討することを提言する。

② 教育行政分野の専門家派遣

教育行政の能力開発を支援するため、教育行政・政策に係るアドバイザー型専門家の派遣が出来れば、本計画のハード面の整備と高い相乗効果が期待できる。

## 【資料】

## 資料編目次

	頁
1. 調査団員氏名、所属	
(1) 現地調査時.....	1
(2) 基本設計概要説明調査時.....	1
2. 調査日程	
(1) 現地調査時.....	2
(2) 基本設計概要説明調査時.....	4
3. 面談者リスト .....	5
4. 当該国の社会・経済事情.....	8
5. その他のデータ	
(1) 各サイトの配置図.....	10
(2) 各タイプ毎建築図（平面図、立面図、断面図） .....	42
(3) 調査対象敷地のインフラストラクチャー整備状況.....	58
(4) 整備対象教室算定表 1.....	61
(5) サイト毎整備施設・機材の検討結果.....	64
6. 収集資料リスト.....	66

1. 調査団員氏名、所属

(1) 現地調査時

氏名	担当	所属
石田 勝利	総括	外務省経済協力局無償資金協力課
伊澤 映子	計画管理/教育行政	JICA 無償資金協力調査部調査第二課
江藤 健夫	業務主任/建築計画	株式会社 横河建築設計事務所
西村 邦雄	教育計画/社会環境	株式会社 横河建築設計事務所
井出 経一	施設・設備計画 I	株式会社 横河建築設計事務所
占部 眞一	施設・設備計画 II	株式会社 毛利建築設計事務所
一番ヶ瀬 佳昭	施工計画/積算	株式会社 毛利建築設計事務所
上斗米 道子	通訳	株式会社 横河建築設計事務所

(2) 基本設計概要説明調査時

氏名	担当	所属
熊倉 晃	総括	JICA ボリヴィア事務所長
江藤 健夫	業務主任/建築計画	株式会社 横河建築設計事務所
井出 経一	施設・設備計画 I	株式会社 横河建築設計事務所
小林 春士	通訳	株式会社 横河建築設計事務所

2. 調査日程

(1) 現地調査時

現地調査行動記録

	官団員	江藤	西村	井出	内部	一番瀬	上斗米		
1	3/14	土	成田発12:00 (JL006)→ニューヨーク着10:15						
2	15	日	ニューヨーク発17:59 (AA1485)→ワシントン着21:13、ワシントン発23:00 (AA923)→						
3	16	月	→ラパス着06:35、大使館表敬訪問(15:00)、JICA表敬訪問(16:00)						
4	17	火	MECD協議	師範学校,MECD	MECD協議				
			世界銀行		FIS	休み	FIS	世界銀行	
5	18	水	ラパス市役所協議、サイト視察			休み	官に同行	休み	
6	19	木	UNICEF協議、MECD協議	MECD協議	休み	MECD協議	休み		
			ラパス発20:30(LB819)、コチャバンバ着21:05						
7	20	金	コチャバンバ市役所との協議、サイト視察						
8	21	土	学校・サイト視察 4校						
			コチャバンバ発14:15→ラパス着14:50		現地協力事務所打ち合わせ				
9	22	日	団内協議・資料整理		資料整理				
10	23	月	ミニッツ協議・捺印		コチャバンバ市役所との打ち合わせ				
				の打ち合わせ	サイト調査2サイト	サイト調査2サイト	FIS事務所表敬	西村に同行	
11	24	火	JICA・大使館報告	3サイト視察			家具工場	西村に同行	
			コチャバンバ発20:15	MECD市事務所	サイト調査3サイト	サイト調査2サイト	煉瓦工場		
12	25	水	コチャバンバへ移動				屋根工場	西村に同行	
			コチャバンバ市協議				鉄材工場,FIS	西村に同行	
			回答者分析	MECD県事務所	サイト調査4サイト	サイト調査2サイト			
13	26	木	コチャバンバ市協議	の打ち合わせ	サイト調査7サイト	サイト調査6サイト	鉄筋・給排水材	西村に同行	
			回答者分析	INE			INE・市図書館	西村に同行	
14	27	金	住民集会2サイト	INE、住民集会	サイト調査6サイト	サイト調査6サイト	FIS、家具、タイル	西村に同行	
			団内協議	教育省市事務所			ボック、高架物	西村に同行	
15	28	土	住民集会3サイト	住民集会3サイト	サイト調査2サイト	サイト調査4サイト	建築関連図書	西村に同行	
16	29	日	団内協議・資料整理				ラパスへ移動		
17	30	月	コチャバンバ市協議	住民集会2サイト	コチャバンバ市計画局打ち合わせ		タイル・鉄筋、煉瓦	西村に同行	
			住民集会2サイト		SEMAPAで調査		屋根材、高架物		
18	31	火	回答者分析	UNICEF・都市開発局	コチャバンバ市計画局打ち合わせ		聖カリスト観測所	西村に同行	
				人材開発局	サイト再調査4サイト	地区購入	アレン、タイル		
19	4/1	水	コチャバンバ市との協議				INE、	西村に同行	
			住民集会1サイト	の打ち合わせ	現地協力事務所と打ち合わせ		給排水材、屋根	西村に同行	
20	2	木	コチャバンバ発8:30(5L102)→ラパス着9:00					地元プロジェクト	ラパスへ移動
ラパス市との協議									
21	3	金	住民集会4サイト	住民集会4サイト	サイト調査4サイト	サイト調査4サイト	煉瓦、ボック	江藤に同行	
							タイル、FIS、地質		
22	4	土	資料整理		サイト調査2サイト	サイト調査2サイト			
			市役所で資料採	資料整理	市役所で各サイト資料調査		建築関連図書採	資料整理	
23	5	日	団内協議・資料整理						
24	6	月	住民集会4サイト	住民集会3サイト	サイト調査3サイト	サイト調査4サイト	屋根材、FIS、	江藤に同行	
			住民集会3サイト	集会3サイト、INE		サイト調査3サイト		江藤に同行	
25	7	火	MECD協議		サイト調査3サイト	資料整理	住民集会3サイト	江藤に同行	

26	8	水	外国機関返事待 日程調整	師範学校 INE,地理局	SAMAPA ラバス市との技術的協議	SAMAPA, 1件 住民集会4件				
夜、国内協議										
27	9	木	住民集会1件	住民集会1件	1件調査1件	1件調査1件	住民集会1件		西村に同行	
夕方からラバス市役所との協議										
28	10	金			現地協力事務所打ち合わせ					
とけ・おののため休み・資料整理					資料整理				資料整理	
29	11	土			午前、他ドナーの援助施設見学					
資料整理			現地協力事務所打ち合わせ			資料整理				
30	12	日	国内協議・資料整理							
31	13	月	米州開発銀行 GTZと協議	教育商品調査 資料整理	資料整理	教材調査			江藤に同行	
					ラバス市と協議				江藤に同行	
32	14	火	大蔵省(NGO) SIDA	市スタッフと協議	SAMAPA				江藤に同行	
					資料整理	サイト補足調査	資料整理			
33	15	水	MECD、EU オランダ大使館	MECD市事務所 市スタッフと協議	SAMAPA		中央銀行 建設教会		江藤に同行	
					ラバス市と協議				江藤に同行	
					ラバス市と協議			資料収集	西村に同行	
34	16	木	ラバス市と協議	ラバス市と協議	現地協力事務所打ち合わせ				西村に同行	
MECD協議					資料整理				江藤に同行	
ラバス市と協議										
35	17	金	JICA	市役所	ラバス市と協議				西村に同行	
MECD									江藤に同行	
JICA・大使館へ報告							FIS			
36	18	土	カス発06:31(AA922)→77ミ着15:40, 77ミ発19:10(AA484)→ニューヨーク着22:11							
37	19	日	ニューヨーク発13:30→							
38	20	月	→成田着16:10							

## (2) 基本設計概要説明調査時

## 初等学校建設計画基本設計概要書説明調査行動記録

date	曜日	江藤団員	井出団員	小林通訳
7/20	月	6:35 ラパス着 14:30 JICA 16:30 大使館	同左	同左
7/21	火	9:00 教育省 概要説明・協議	同左	同左
7/22	水	9:00 教育省 概要説明・協議 16:00 教育省教材調査	9:00 教育省 概要説明・協議 午後::資料整理	9:00 教育省 概要説明・協議 16:00 教育省教材調査
7/23	木	午前:建設業者/家具メ カ-(コスト調査1班) 14:30 世銀 15:30 米州開銀 17:30 ミツ署名	午前:建設業者/家具メ カ-(コスト調査2班) 16:00 トイ大使館 17:30 ミツ署名	午前:建設業者/家具メ カ-(コスト調査1班) 14:30 世銀 15:30 米州開銀 17:30 ミツ署名
7/24	金	9:30 JICA 11:00 大使館 15:30 UNICEF	9:30 JICA 11:00 大使館 14:30 F I S 17:55 LB817	9:30 JICA 11:00 大使館 15:30 UNICEF
7/25	土	資料整理	コチャバンバ市 サイト調査	資料整理
7/26	日	ラパス市 サイト調査 報告書作成	7:45 ラパス着 ラパス市 サイト調査 配置計画協議	ラパス市 サイト調査 配置計画協議
7/27	月	7:05 ラパス発 18:40 マイアミ発 20:49 ダラス着	同左	同左
7/28	火	11:15 ダラス発	同左	同左
7/29	水	14:40 成田着	同左	同左



### 3. 面談者リスト (敬称略)

#### ①大蔵省公共投資・外国融資局

R. I. C. Aouine	財務担当官
Ximena O. Borda	切符-投資担当官
Eddy Ordonez Caba	NGO 融資調整ﾌﾞﾛｸﾞ ｺｰﾃﾞﾐﾅｰ
Jose Castro R.	NGO 融資調整ﾌﾞﾛｸﾞ ｺｰﾃﾞﾐﾅｰ
Fidel Alvarez	NGO 登録責任者

#### ②教育文化スポーツ省

Prof. Tito Hoz de Vila Q.	大臣
Lic. Carlos Gutierrez	技術サービス局長
Lic. Ariel Mealla Aramayo	自治体支援担当ｺｰﾃﾞﾐﾅｰ
Arq. Juan Paredes Daualos	建築技師
蔵 下 順 子	ｼﾞｬﾂﾞ 専門員 (教育行政)

#### ③教育文化スポーツ省ラパス県教育事務所

Lourdes Valencia Galindo	所長
--------------------------	----

#### ④教育文化スポーツ省コチャバンバ県教育事務所

Augusto Torrico Nargas	所長
------------------------	----

#### ⑤教育文化スポーツ省コチャバンバ市教育事務所

Rosario Araniber	所長
Raul Chavez G.	学校施設ﾌﾞﾛｸﾞ

#### ⑥ラパス市役所

German Monroy Chazarreta	市長
H. Jorge Docweiler Cardenas	市長代行
Roberto Vega Hermosa	人的資源開発局長
Jaime Larrazabal L.	財務局長
Oswald Vega	国際協力ｺｰﾃﾞﾐﾅｰ
Federico Lafaye	教育施設課長
Roxana Camara	第1地区ｺｰﾃﾞﾐﾅｰ
Ramiro Carvajal	第2地区ｺｰﾃﾞﾐﾅｰ
Jose Luis Morales	第4地区ｺｰﾃﾞﾐﾅｰ
Jorge Lopez	第5地区ｺｰﾃﾞﾐﾅｰ
Fernando Barron Rojas	教育部部長
Ana Maria Vasques	法律顧問

⑦コチャバンバ市役所

Manfred Reges Villa Bacigalupi  
Nestor Villazon Teran  
Elba Guerra de Salazar  
Walter Ayala Vargas  
Enrique C. Callejas  
Marcial Marcilla  
Gullerno Nogales  
Ana Santa Cruz  
Urb. Oswald Montano  
Freddy Camacho  
Ruth Mery Trigo  
Romana Guadalupe Perez

市長  
市長代行  
大衆参加部長  
教育課チーフ  
教育課コソミスト  
交渉担当  
企画部プロジェクト担当技師  
企画部プロジェクト担当技師  
都市計画部長  
社会文化局長  
人材開発部長  
女性開発部長

⑧世界銀行

John Newman

社会セクター執行部チーフ

⑨ユニセフ・ラパス事務所

Jorge Jara Valencia  
Manuel Benza Plücker  
David Tejada Padra  
Severo La Fucute

ユニセフ代表  
社会政策顧問  
社会政策担当官  
教育部担当

⑩ユニセフ・コチャバンバ事務所

Jose Antonio Zuleta

水・排水部担当

⑪ヨーロッパ連合 (EU)

Mauro Mariani

顧問役

⑫USAID

Angel Vasquez C.  
La Wrence Rubey

タイトルIIコーディネーター  
供給保証調整班長

⑬米州開発銀行 (IDB)

David Biddle Atkinson  
Elvira Arnal  
Sevastian Lopez

ボリビア代表  
社会部門担当顧問  
セクタースペシャリスト

⑭スウェーデン大使館 (SIDA)

Jan Robberts

開発協力セクション 顧問役

⑮オランダ大使館

Francis Kettenis

一等書記官

Martha Lanza Meneses

女性問題専門官

⑯G T Z

Sabine Speiser

主任顧問

⑰SIMON BOLIVAR 師範学校

Julio J. Velasquez Mallea

校長

Oswaldo Ruilova Z.

計画変革課長

⑱社会投資基金 (FIS)

Freddy Terrazas

代表

Jose Luis Carvajal Palma

次長

Lic. Guillermo Rocu Rocu

政策顧問

Lic. Jose Duran Guillen

資金調達顧問

Jorge Grrasco Gamarra

評価・監査顧問

⑲日本大使館

豎 山 道 助

大使

興 津 克 臣

参事官

野 村 栄 作

二等書記官

下 川 富 夫

二等書記官

二 階 朋 子

三等書記官

⑳J I C A ボリヴィア事務所

熊 倉 晃

事務所長

金 城 誠 一

次長

名 取 智 子

教育担当

Carlos Omoya

担当

Paul Prada

職員

4. 当該国の社会・経済事情

国名	ボリビア共和国 Republic of Bolivia
----	--------------------------------

1997.03 1/2

一般指標				
政体	共和制	*1	首都	ラパス *1
元首	Pres. Gonzalo SANCHEZ de Lozada	*1	主要都市名	インカス・デ・ラシロ、コヤバンバ *1
独立年月日	1825年08月06日	*1	経済活動可人口	3,000千人 (1994年) *5
人種(部族)構成	クacha730%、71725%、MAYTA' 25-30%	*4	義務教育年数	8年間 (1996年) *7
			初等教育就学率	91.0% (1994年) *5
言語・公用語	スペイン語、クacha語、71725語	*1	初等教育終了率	44.0% (1990年) *5
宗教	ローマカトリック95%、71725	*1	識字率	81.5% (1993年) *5
国連加盟	1945年11月	*2	人口密度	7.28人/Km <sup>2</sup> (1995年) *4
世銀・IMF加盟	1945年12月	*3	人口増加率	2.25% (1995年) *4
			平均寿命	平均63.85 男61.39 女66.43 *4
			5歳児未満死亡率	110/1000 (1994年) *5
面積	1,098.58千Km <sup>2</sup>	*4	加給給量	2,100.0cal/日/人 (1992年) *5
人口	7,896.3千人 (1995年)	*4		

経済指標				
通貨単位	ペソ・ボリビアノス	*1	貿易量	(1995年) *8
為替レート(IUSS)	IUSS=5.164 (11月)	*6	輸出	1,101.0百万ドル *8
会計年度	1月～12月	*1	輸入	1,424.0百万ドル *8
国家予算	(1994年)	*6	輸入増加率	5.7% (1994年) *9
歳入	962.1百万ドル	*6	主要輸出品目	金属、炭化水素、農産物 *4
歳出	1,385.00百万ドル	*6	主要輸入品目	食品、石油、消費財、資本財 *4
国際収支	14.7百万ドル (1994年)	*6	日本への輸出	6.0百万ドル (1995年) *10
ODA受取額	578.00百万ドル (1994年)	*8	日本からの輸入	50.0百万ドル (1995年) *10
国内総生産(GDP)	5,506.00百万ドル (1994年)	*8		
一人当たりGNP	1,099.0ドル (1994年)	*8	外貨準備総額	909.7百万ドル (1996年) *6
GDP産業別構成	農業 -- %	*8	対外債務残高	343.0百万ドル (1994年) *9
	鉱工業 -- %		対外債務返済率	28.6% (1994年) *9
	サービス業 -- %		インフレ率	7.6% (1993年) *5
産業別雇用	農業 47.0% (1990年)	*5		
	鉱工業 18.0% (1990年)			
	サービス業 36.0% (1990年)		国家開発計画	*11
経済成長率	3.8% (1994年)	*8		

\*12

気象(1961年～1989年平均) 場所: La Paz (標高 3658m)													
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均/計
最高気温	17.0	17.0	18.0	18.0	18.0	17.0	17.0	17.0	18.0	19.0	19.0	18.0	17.7℃
最低気温	6.0	6.0	6.0	4.0	3.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	6.0	4.0℃
平均気温	9.2	9.0	8.8	8.8	8.3	7.3	6.9	8.2	8.9	10.1	10.6	9.7	8.8℃
降水量	114.0	107.0	66.0	33.0	13.0	8.0	10.0	13.0	28.0	41.0	48.0	94.0	575.0 mm
雨期/乾期													

\*1 CIA World Fact book(1993)

\*2 States Member of the United Nations

\*3 World Bank Fax(1994)

\*4 CIA World Fact Book(1996-1997)

\*5 Human Development Report(1996)

\*6 International Financial Statistics

\*7 Statistical Yearbook 1996

\*8 World Development Report(1996)

\*9 World Debt Tables (1996)

\*10 世界の国一覽(外務省外務報道官編集)(1996)

\*11 最新世界各国要覽(1996)

\*12 理科年表1997(丸善)

国名	ボリビア共和国 Republic of Bolivia
----	--------------------------------

1997.03 2/2

\*13

項目	年度	1990	1991	1992	1994
技術協力		2,382.47	2,515.30	2,699.97	3,087.67
無償資金協力		1,989.63	2,050.70	2,194.95	2,456.48
有償資金協力		5,676.39	7,364.47	5,852.05	4,352.21
総 額		10,048.49	11,930.47	10,746.97	9,896.36

\*14

項目	歴年	1991	1992	1993	1994
技術協力		19.49	22.32	24.71	28.56
無償資金協力		28.27	30.47	13.54	38.96
有償資金協力		6.95	34.39	22.85	12.91
総 額		54.71	87.18	61.10	80.43

\*13

	贈 与 (1)		有償資金協力 (2)	政府開発援助 (ODA) (1) + (2) = (3)	その他政府資金及び民間資金 (4)	経済協力総額 (3) + (4)
		技術協力				
二国間援助 (主要供与国)	371.60	156.00	130.40	502.00	34.70	536.70
1. アメリカ	131.00	40.00	2.00	133.00	9.00	142.00
2. 日本	52.80	22.30	34.40	87.19	0.00	87.19
3. ドイツ	44.10	36.10	36.20	80.30	1.20	81.50
4. スペイン	11.00	3.70	36.20	47.20	0.00	47.20
多国間援助 (主要援助機関)	71.60	22.80	104.20	175.80	88.70	264.50
1. IDA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. INF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
そ の 他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合 計	443.20	178.80	234.60	677.80	123.40	801.20

\*15

技術	関係各省庁→企画調整者→外務省
無償	関係各省庁→企画調整者→外務省
協力隊	関係各省庁→企画調整者→外務省

\*13 Geographical Distribution of Financial Flows of Developing Countries(1996)

\*14 Japan's Official Development Assistance Annual Report (1995)

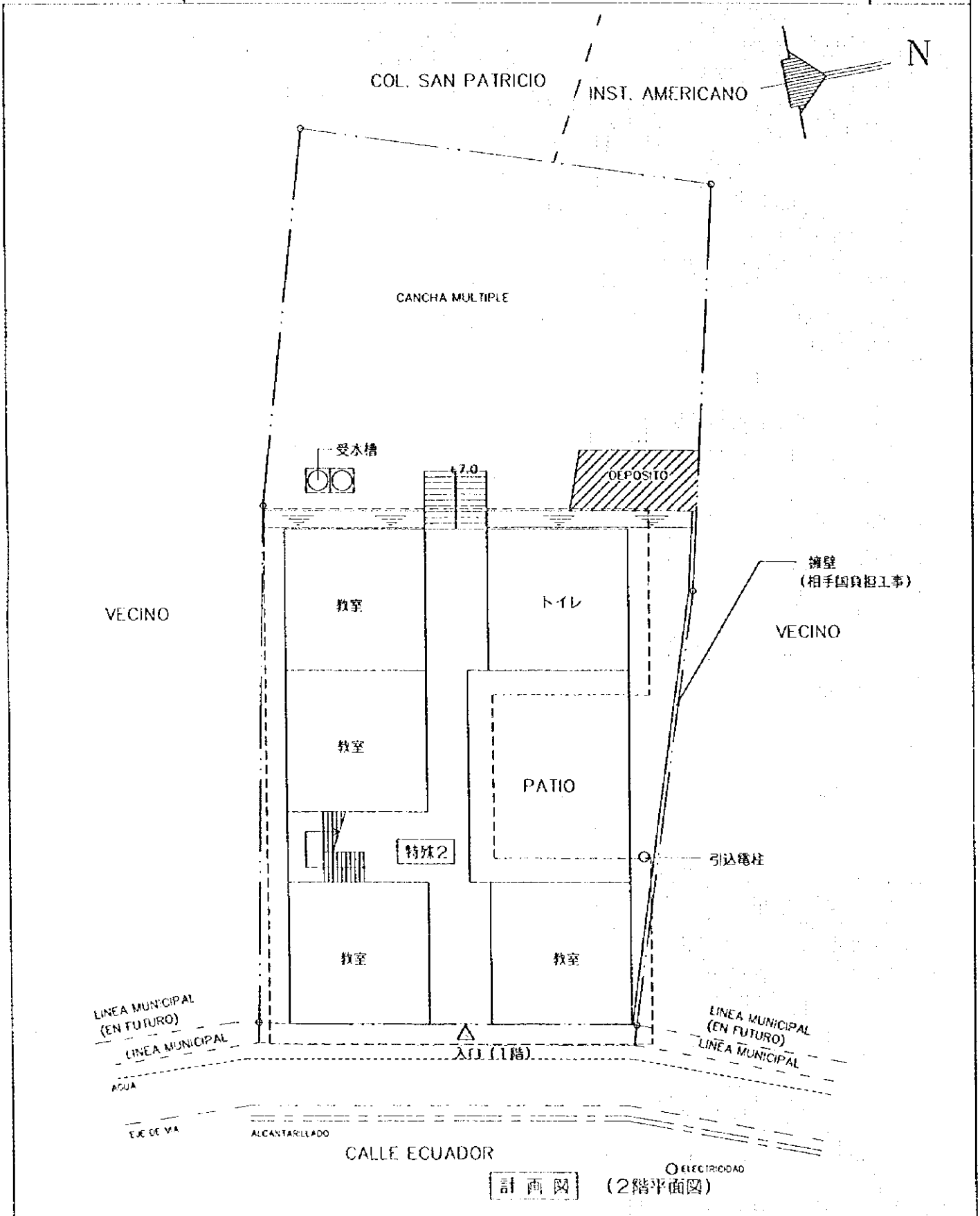
\*15 国別協力情報(JICA)

5. その他のデータ

(1) 各サイトの配置図

NOMBRE DE ESCUELA: U.E. LICEO TECNICO REPUBLICA DEL URUGUAY  
 N° DE ESCUELA: 25  
 DIRECCION : AV. ECUADOR - SOPOCACHI

ESCALA  
 1:250



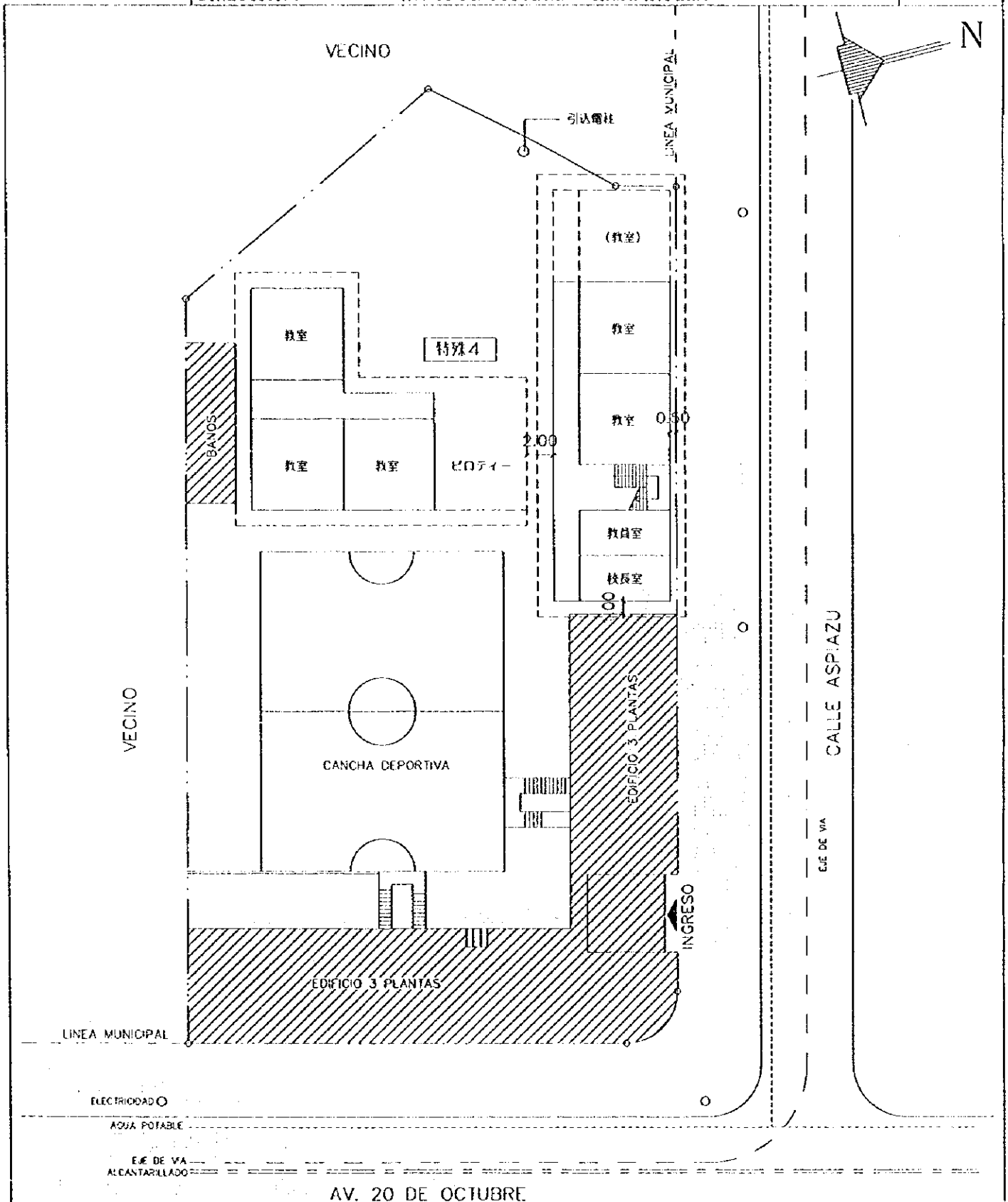
計画図 (2階平面図)

配置計画図 S=1/250 L-1

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: AGUSTIN ASPIAZU  
 N° DE ESCUELA: 1  
 DIRECCION : AV. 20 DE OCTUBRE - CALLE ASPIAZU

ESCALA  
 1:400



計画図

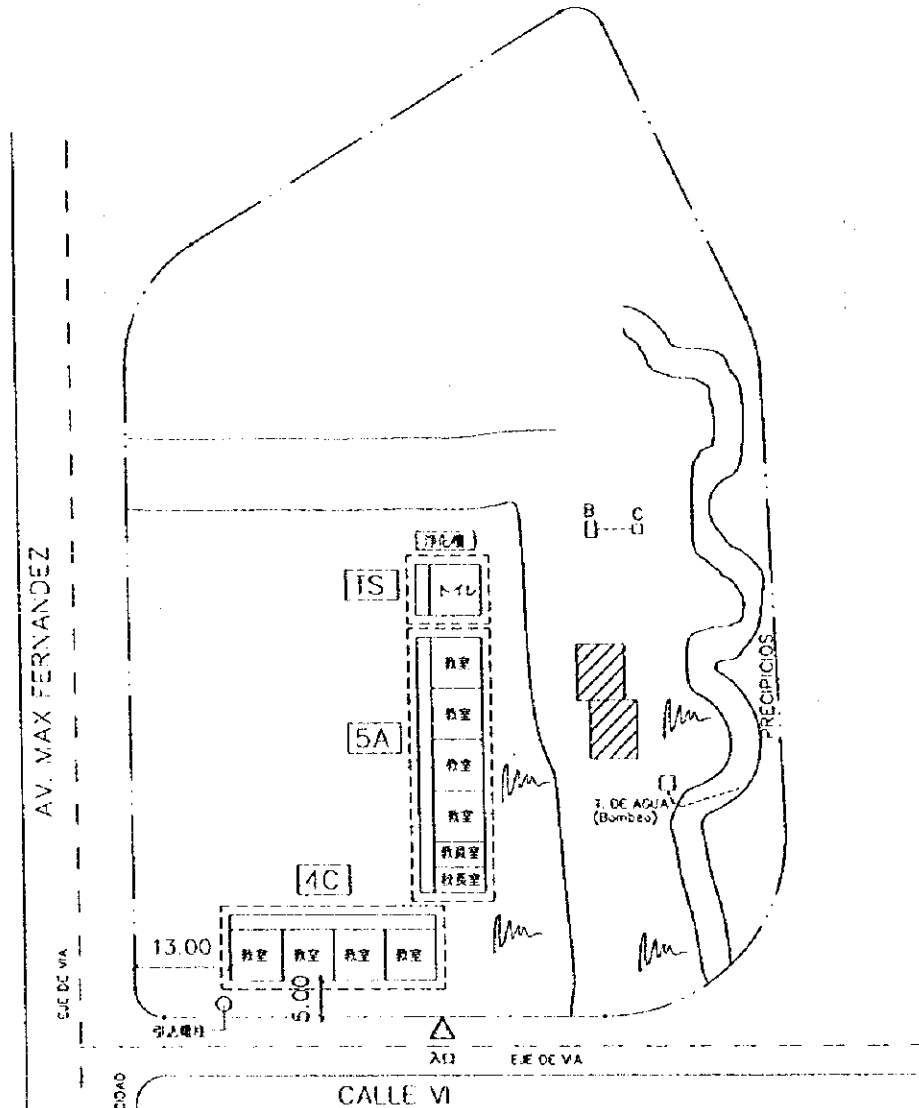
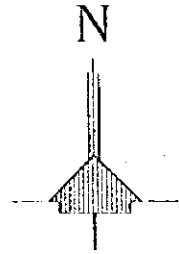
配置計画図 S=1/400 | L-2

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: BAJO HOJETA  
 N° DE ESCUELA: 3  
 DIRECCION : AV. MAX FERNANDEZ - CALLE VI

ESCALA  
 1:1000

EDIFICIO EXISTENTE



"A" TANQUE DE AGUA  
 "B" BANO  
 "C" POZO SEPTICO

計 画 図

配置計画図 S=1/1000 L-3

ボリヴィア国初等学校建設計画



NOMBRE DE ESCUELA: CLUB DE LEONES

N° DE ESCUELA: 7

DIRECCION : EL TEJAR-C/MARIANO COLODRO-AV. ENTRE RIOS

ESCALA

1:500

EDIFICIO EXISTENTE

N

AV. ENTRE RIOS

擁壁  
(相手国負担工事)

VECINO

2C-2

教室

教室

教室

教室

教室

教室

2C-2(C)

2C-2(C)

擁壁  
(相手国負担工事)

INGRESO

CALLE MARIANO COLODRO

VECINO

BANOS

計画図

LINEA MUNICIPAL  
AGUA POTABLE  
ELECTRICIDAD  
ALCANTARILLADO

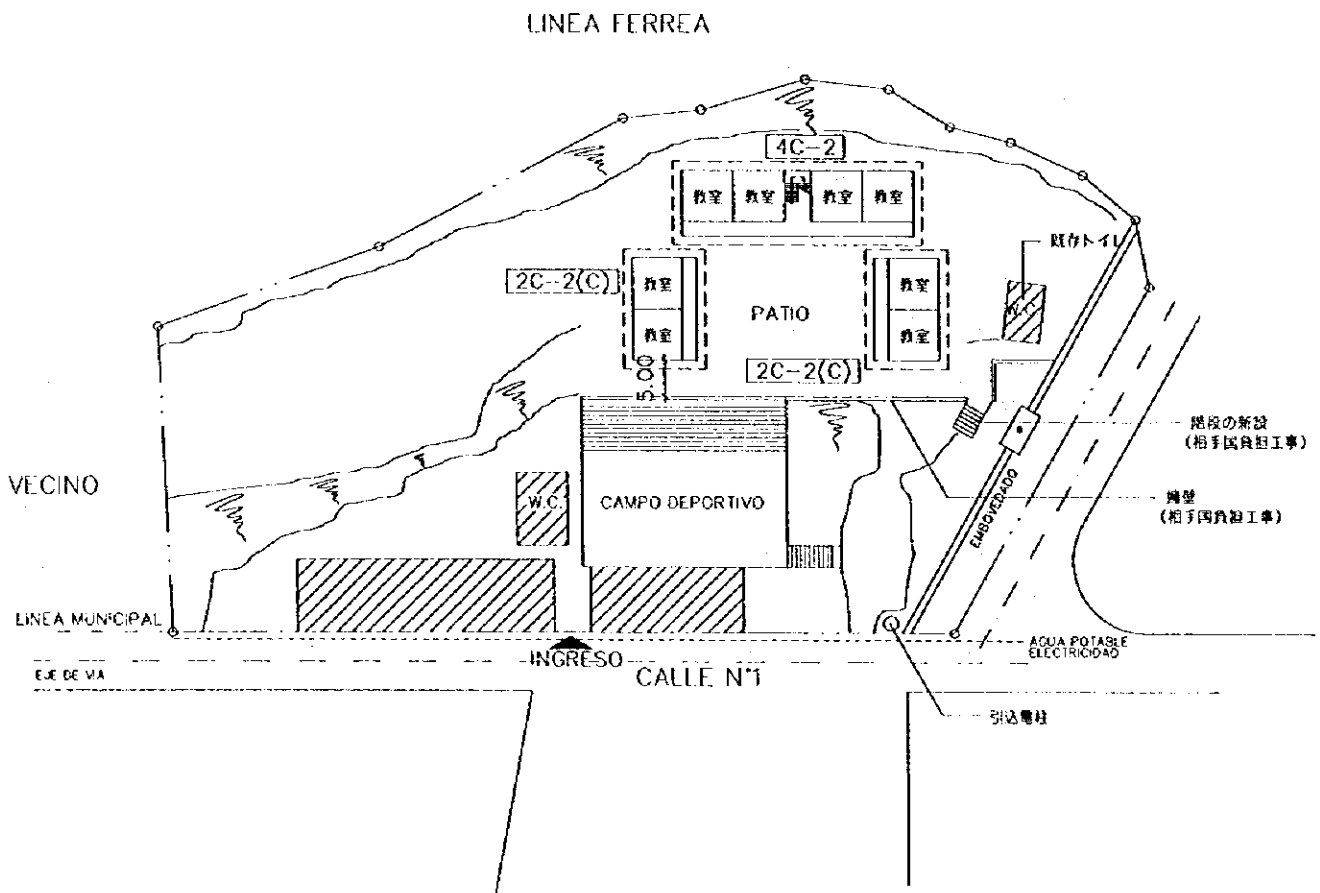
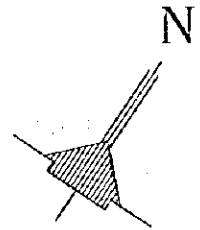
配置計画図 S=1/500 L-4

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: U.E. y CERPI FERROVIARIO  
 N° DE ESCUELA: 9  
 DIRECCION : CIUDADELA FERROVIARIA - CALLE N°1

ESCALA  
 1:1000

▨ EDIFICIO EXISTENTE



計画図

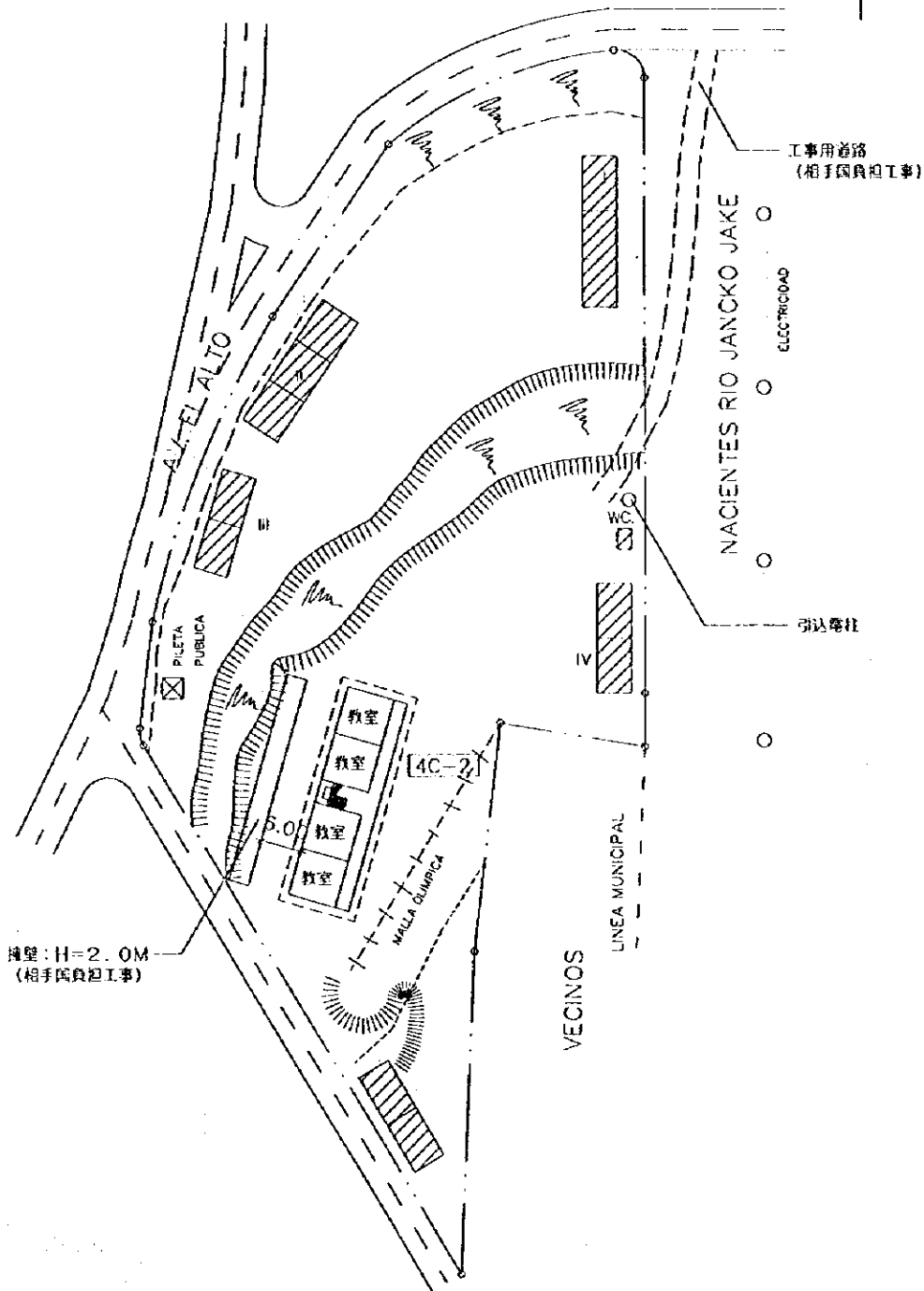
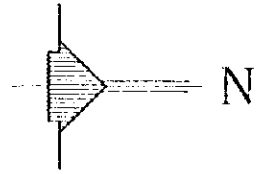
配置計画図 S=1/1000 L-5

ボリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: LUCIO VELASCO FLORES  
 N° DE ESCUELA: 10  
 DIRECCION : PANTI CIRCA - AV. EL ALTO

ESCALA  
 1:1000

EDIFICIO EXISTENTE



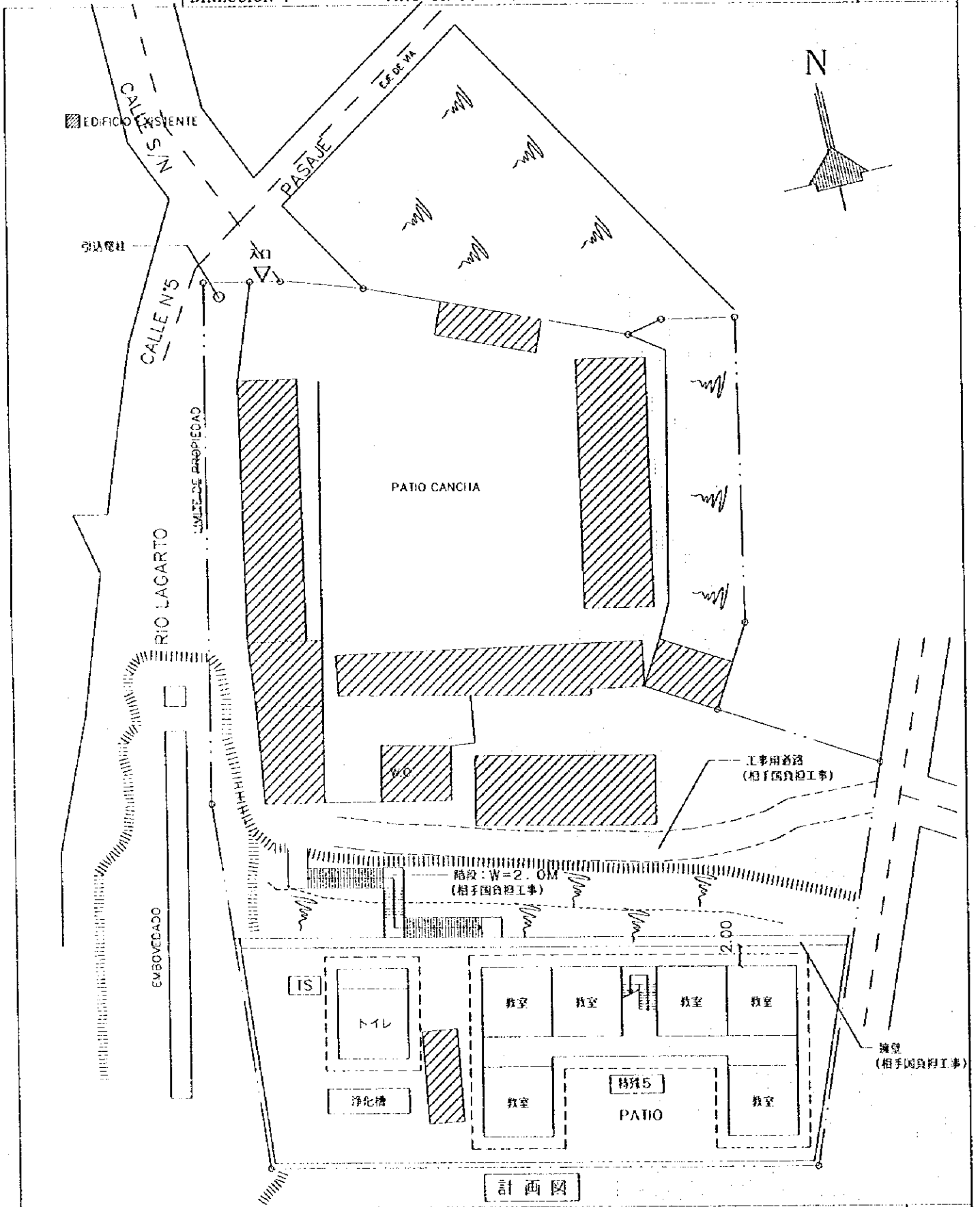
計画図

配置計画図 S=1/1000 L-6

ボリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: ABRAHAM LINCOLN FUN. 1960  
 N° DE ESCUELA: 13  
 DIRECCION : VINO TINTO - 18 DE MAYO CALLE 3

ESCALA  
 1:500



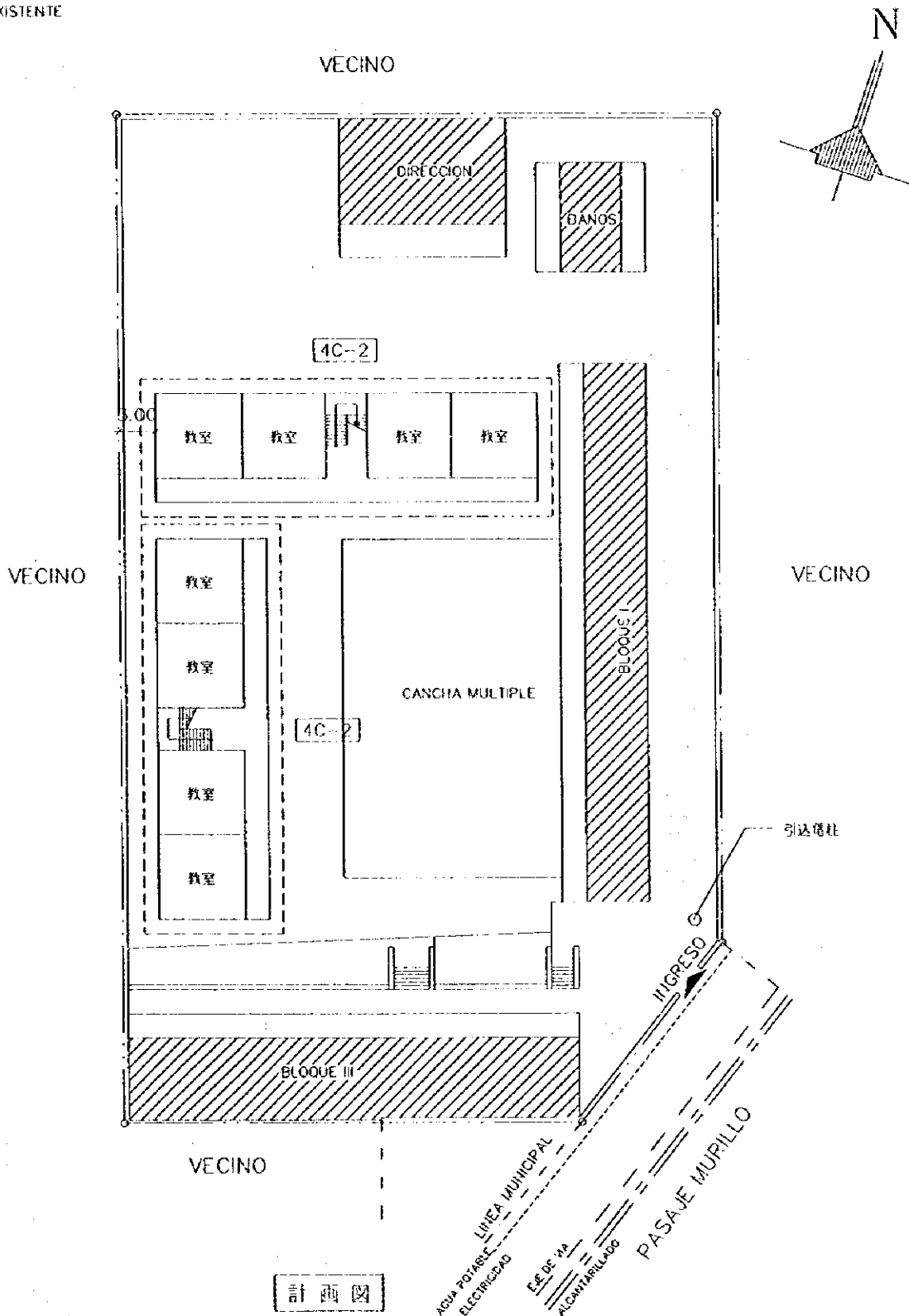
配置計画図 S=1/500 L-7

ボリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: JOHN F. KENNEDY  
 N° DE ESCUELA: 14  
 DIRECCION : AV. CHACALTAYA LADO DEL MATADERO

ESCALA  
 1:500

EDIFICIO EXISTENTE



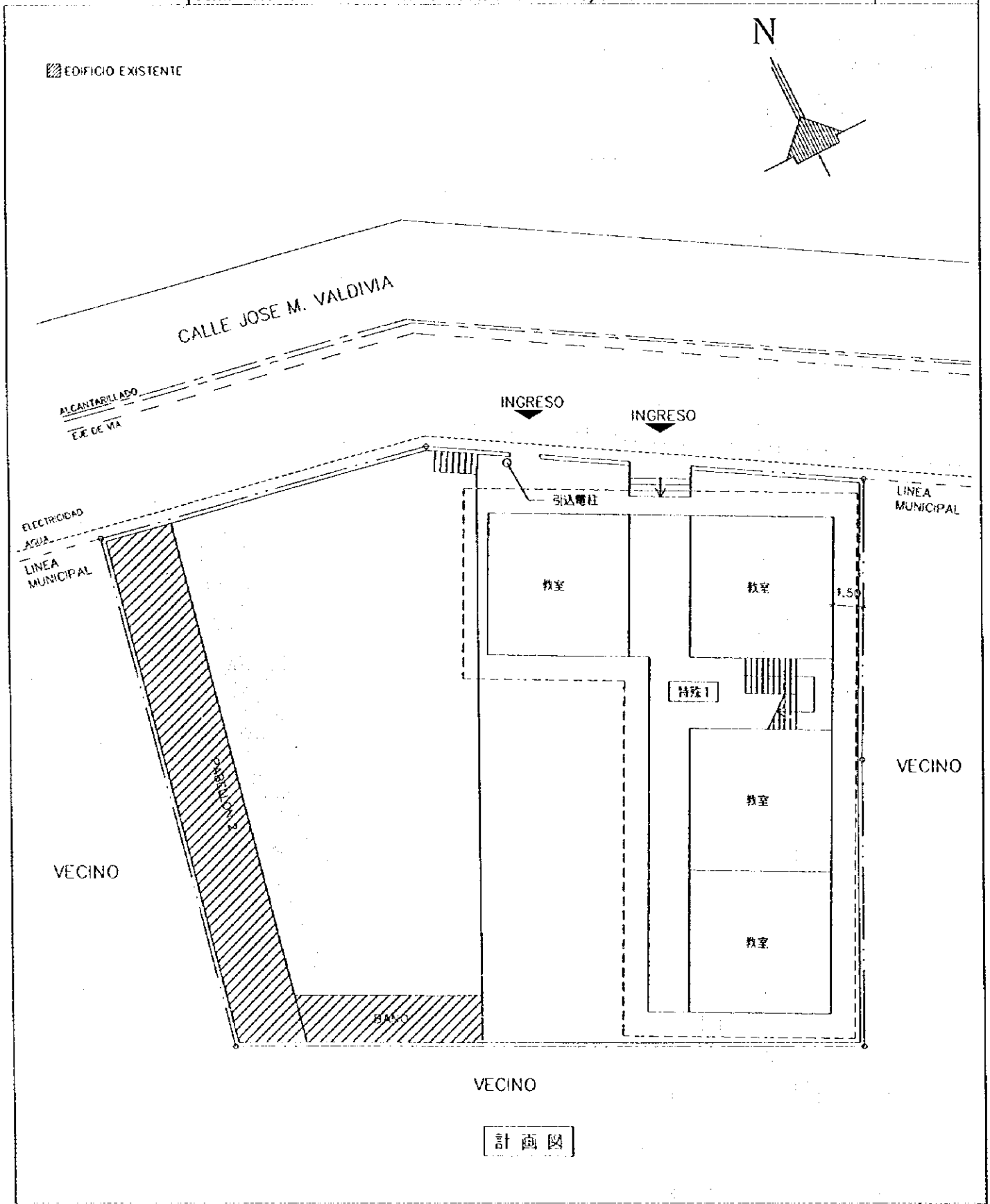
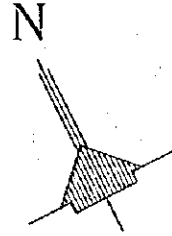
配置計画図 S=1/500 L-8

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: UNIDAD EDUCATIVA ELODIA D. DE LIJERON  
 N° DE ESCUELA: 16  
 DIRECCION : VILLA COPACABANA - C/JOSE M VALDIVIA

ESCALA  
 1:250

EDIFICIO EXISTENTE



計画図

配置計画図 S=1/250 L-9

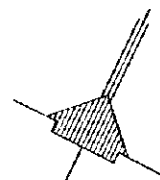
ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: U.E. COPACABANA  
 N° DE ESCUELA: 17  
 DIRECCION : CALLE PEDRO VILLARROEL

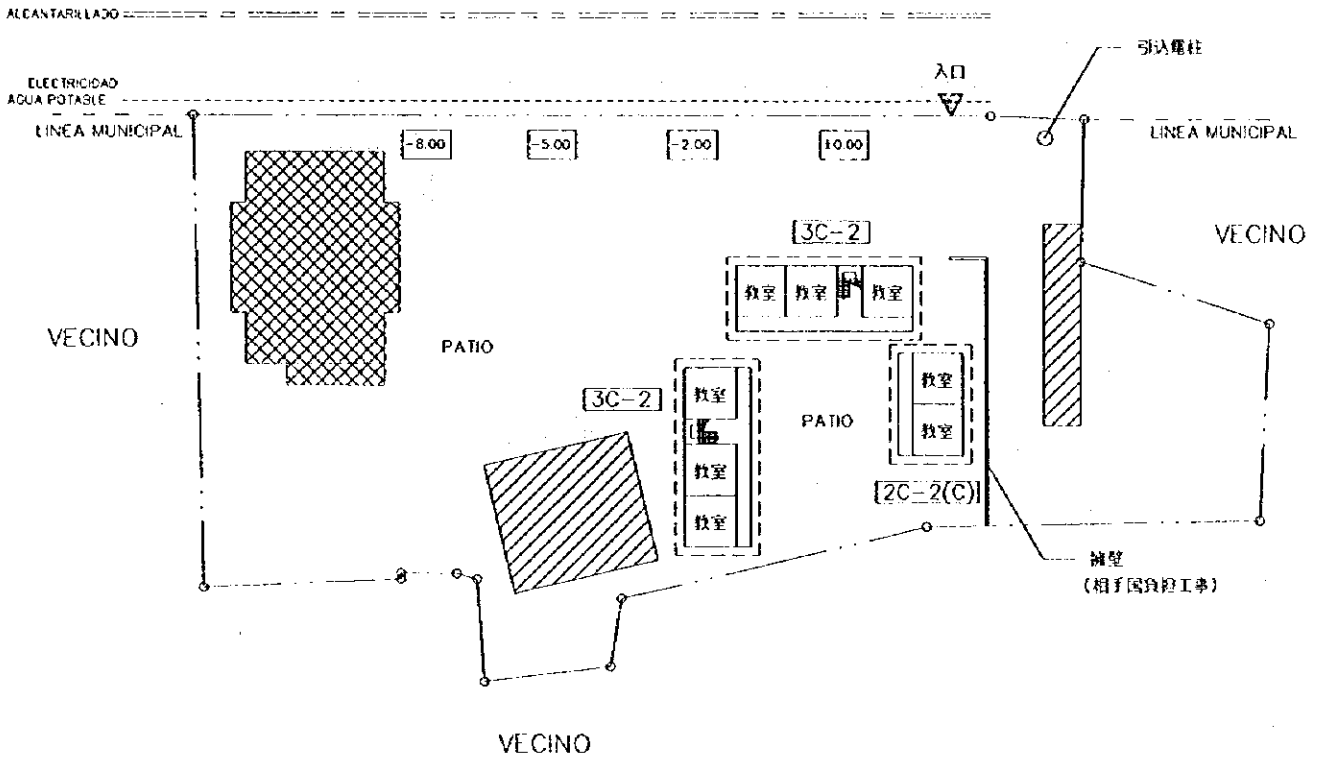
ESCALA  
 1:1000

EDIFICIO EXISTENTE

N



CALLE PEDRO VILLAMIL



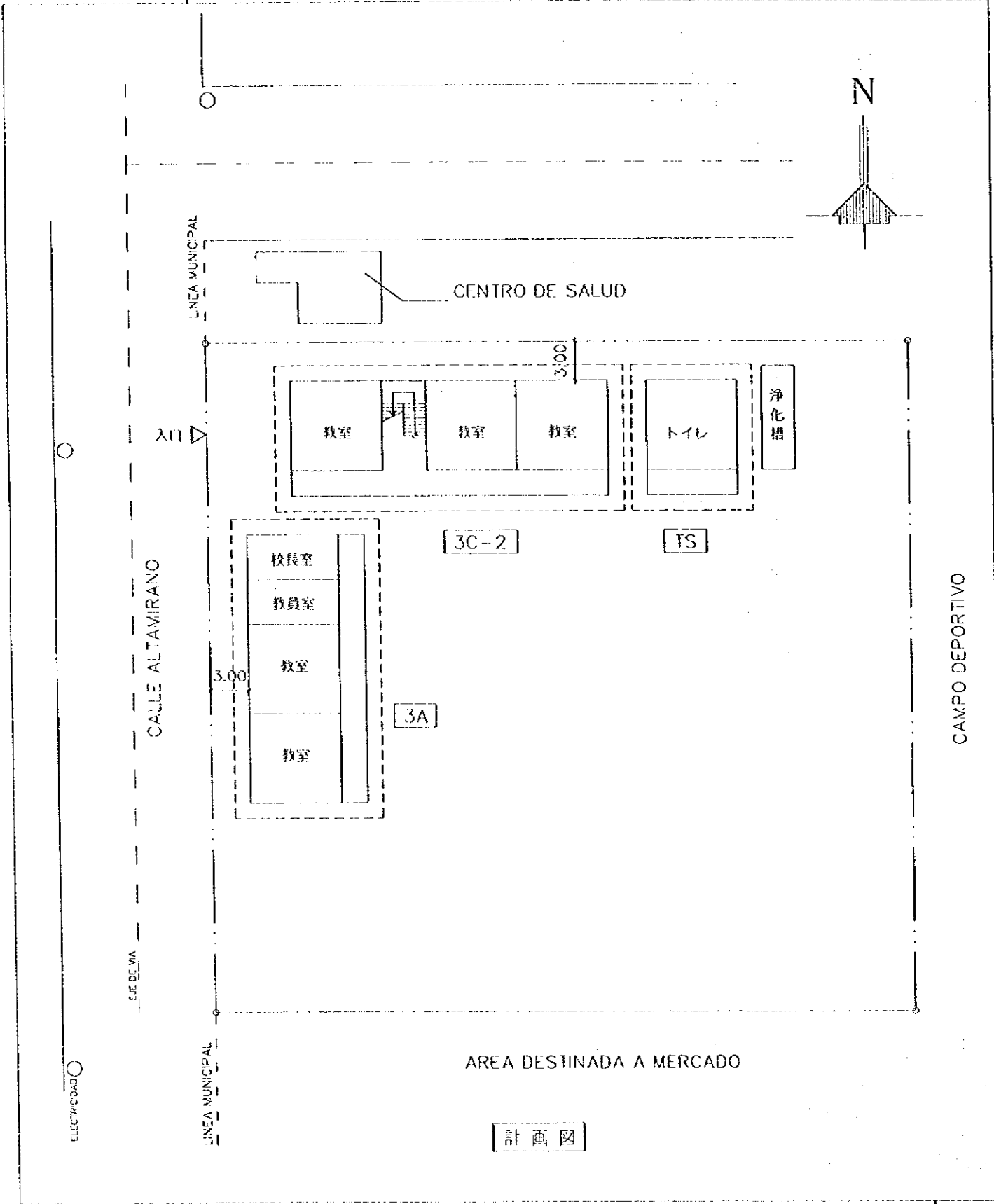
計画図

配置計画図 S=1/1000 L-10

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: ALTO IRPAVI  
 N° DE ESCUELA: 19  
 DIRECCION : ALTO IRPAVI - AV. CIRCUNVALACION

ESCALA  
 1:400



計 画 図

配置計画図 S = 1 / 400 L-11

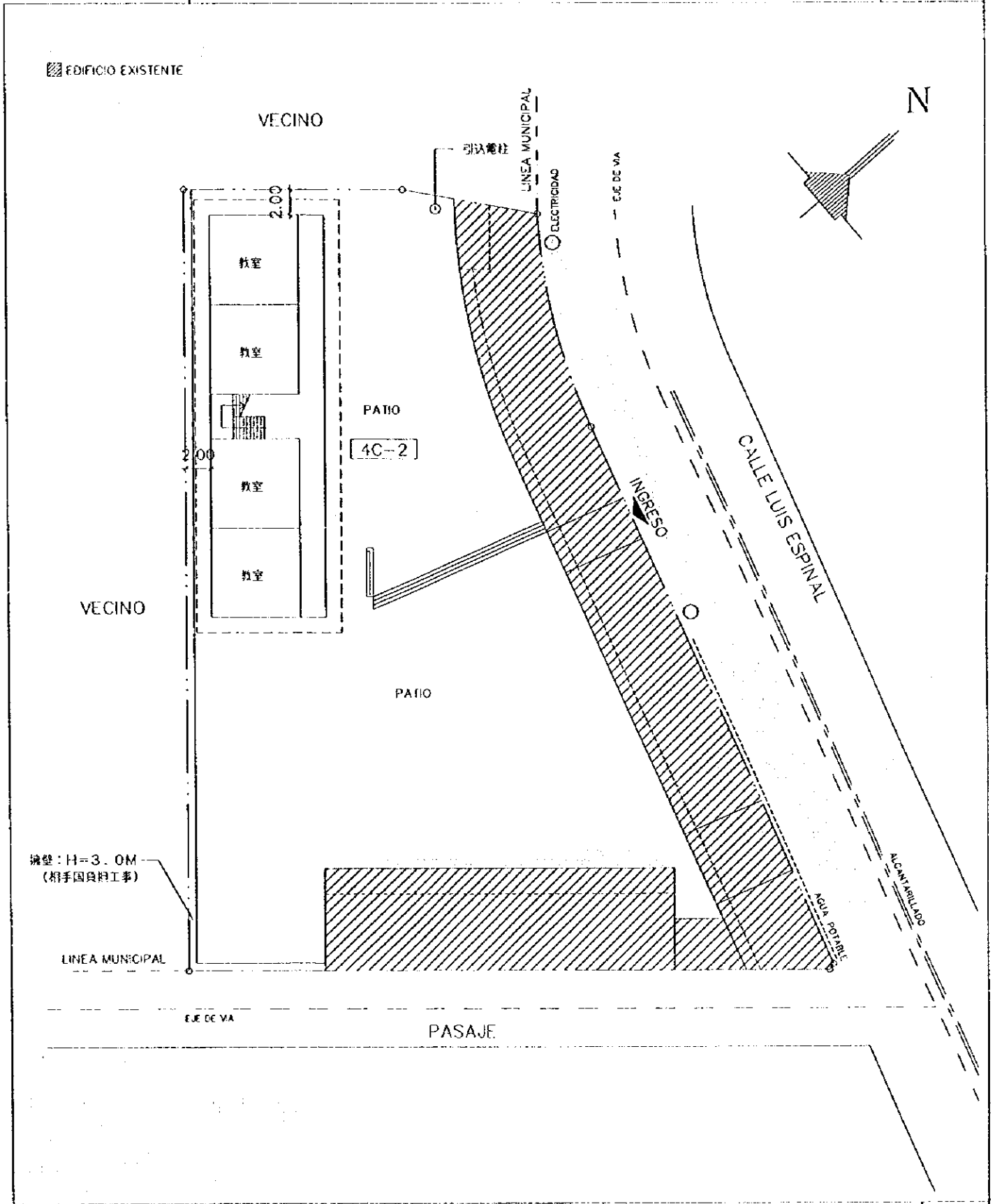
ボリヴィア国初等学校建設計画



NOMBRE DE ESCUELA: WALTER STRUB  
 N° DE ESCUELA: 20  
 DIRECCION : ZONA COTA COTA -- CALLE LUIS ESPINAL

ESCALA  
 1:400

EDIFICIO EXISTENTE

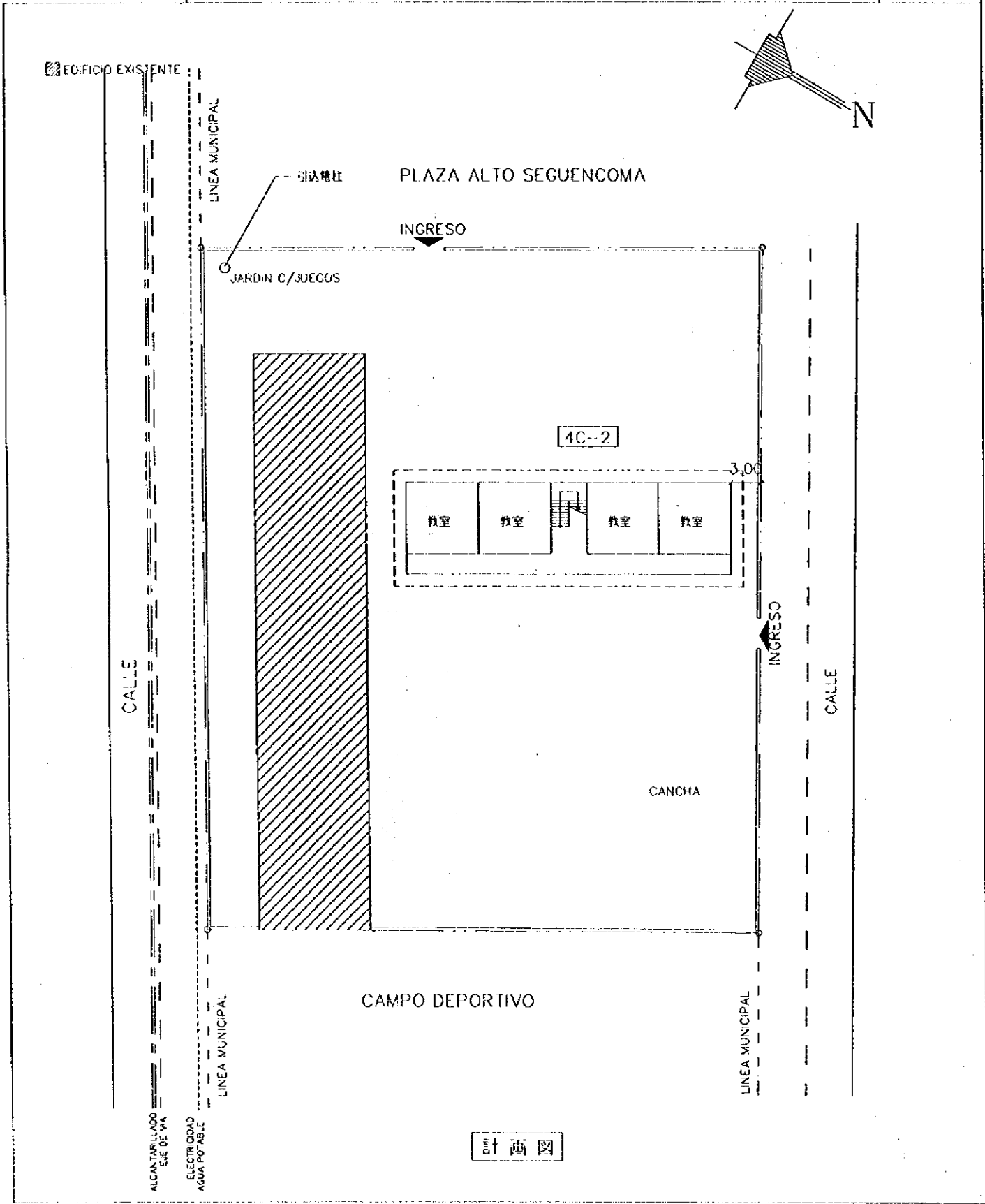
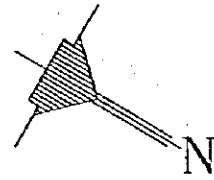


配置計画図 S=1/400 L-12

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: UNIDAD EDUCATIVA JUAN PABLO II  
 N° DE ESCUELA: 21  
 DIRECCION : ALTO SEGUENCOMA - PLAZA PRINCIPAL

ESCALA  
 1:500



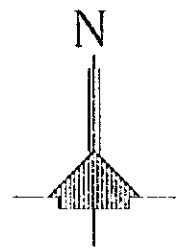
計西図

配置計画図 S = 1 / 500 L-13

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA: UNIDAD EDUCATIVA JUAN HERSCHELL  
 N° DE ESCUELA: 22  
 DIRECCION : AV. H. SILES - CALLE 11

ESCALA  
 1:250



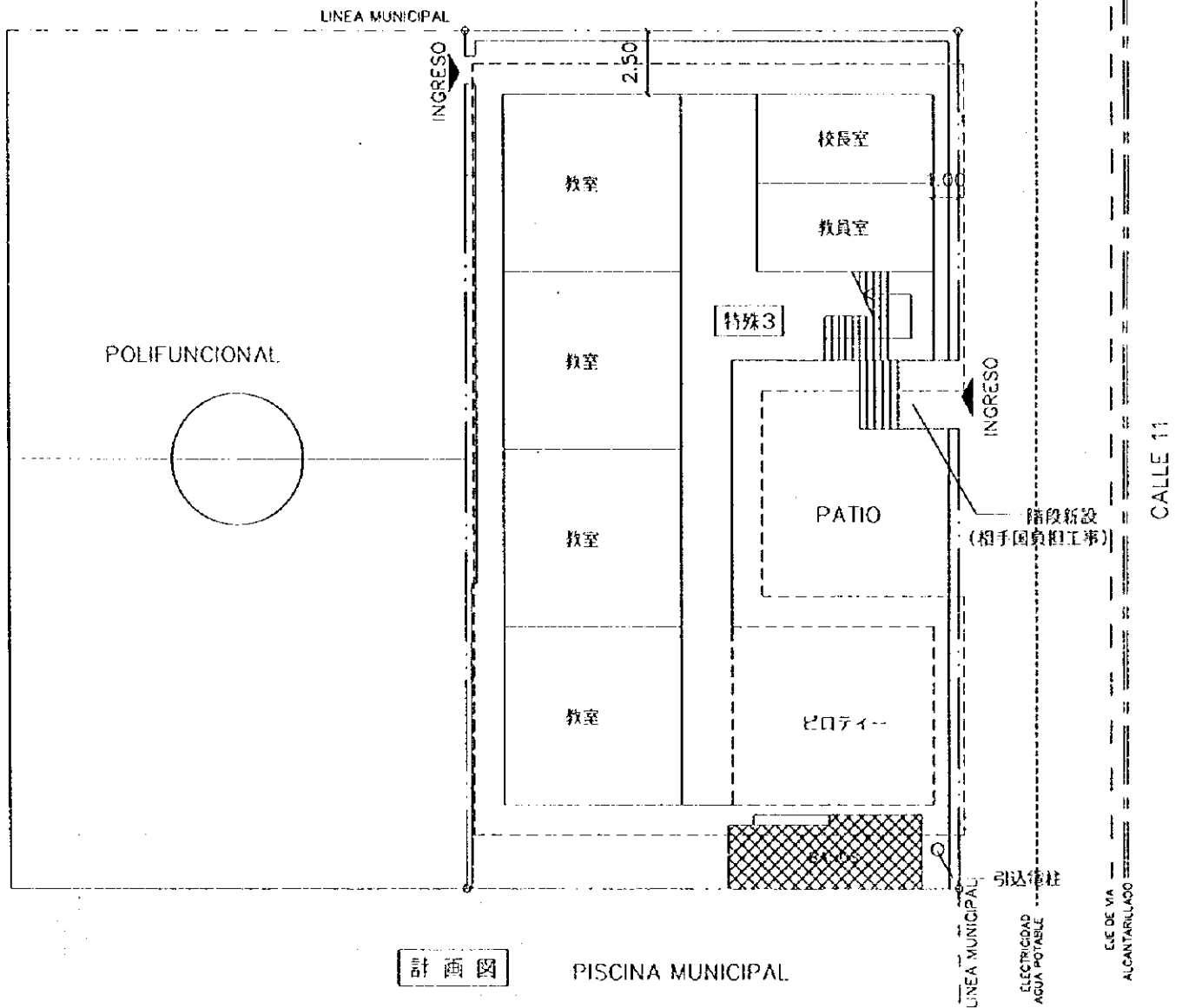
EDIFICIO EXISTENTE

ALCANTARILLADO

EJE DE VA

AV. H. SILES

AQUA POTABLE  
 ELECTRICIDAD

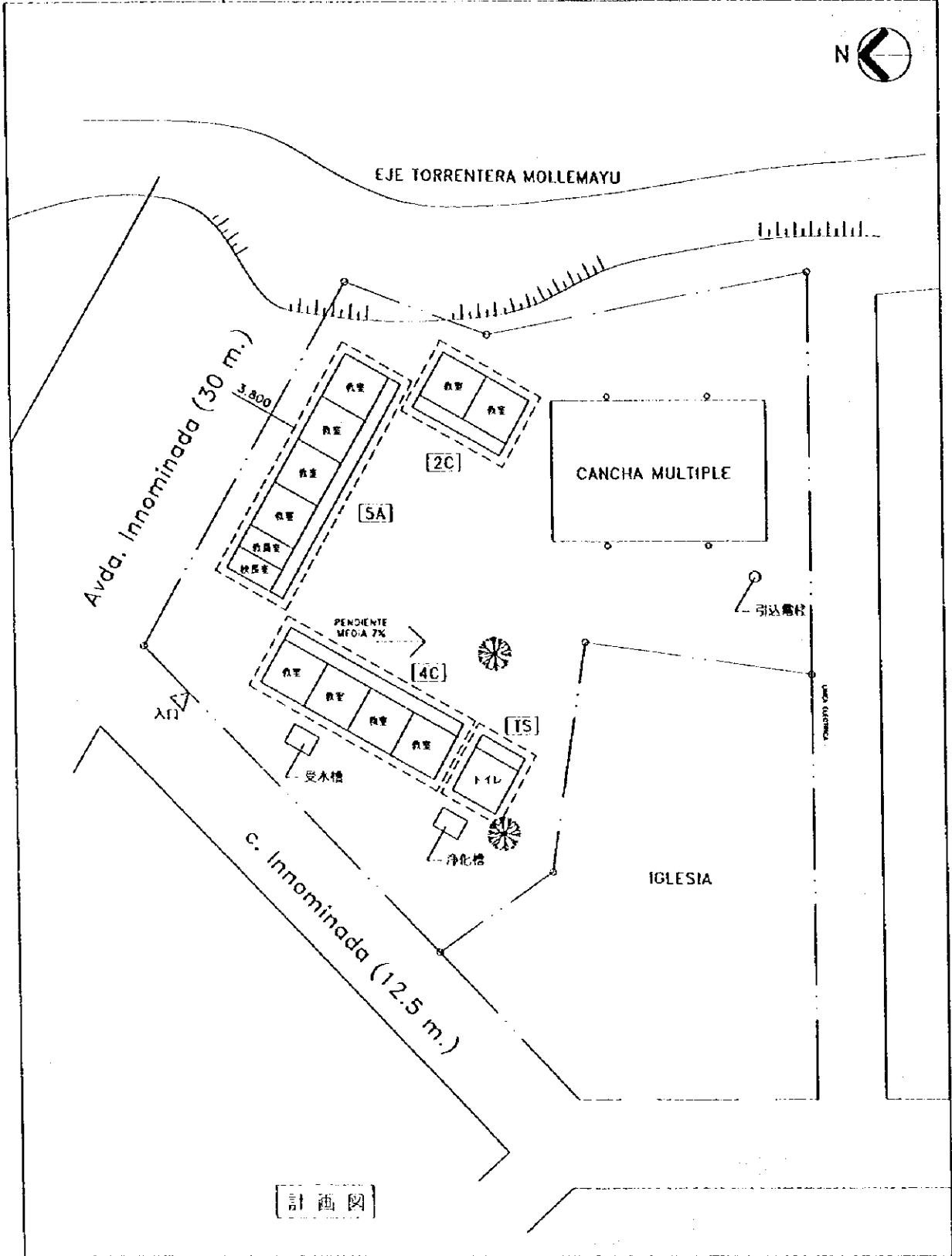


配置計画図 S = 1 / 250 L-14

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : BOLIVIANO-JAPONES  
 NO. DE ESCUELA : 9  
 DIRECCION : WARA-WARA

ESCALA  
 1:800



計画図

配置計画図 S=1/800 C-1

ボリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : ROSENDO PENA  
 NO. DE ESCUELA : 31  
 DIRECCION : BARRIO PIL, LADO CONVENTO CARMELITAS

ESCALA  
 1:600

URBANIZACION PIL



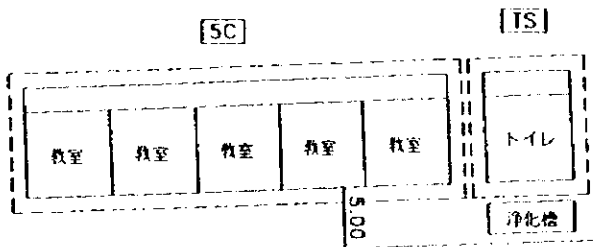
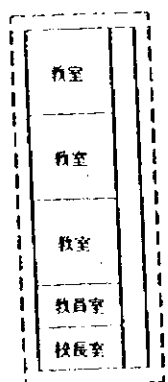
c. Innominada (empedrada)

+1.000

±0.000

Av. Innominada (empedrada)

AREA DE EQUIPAMIENTO



引込電柱

c. Innominada (empedrada)

±0.000

CONVENTO CARMELITAS

LEYENDA

- ===== LINEA ALCAANTAFRILADO
- LINEA DE AGUA POTABLE
- LINEA ELECTRICA
- LINEA TELEFONICA

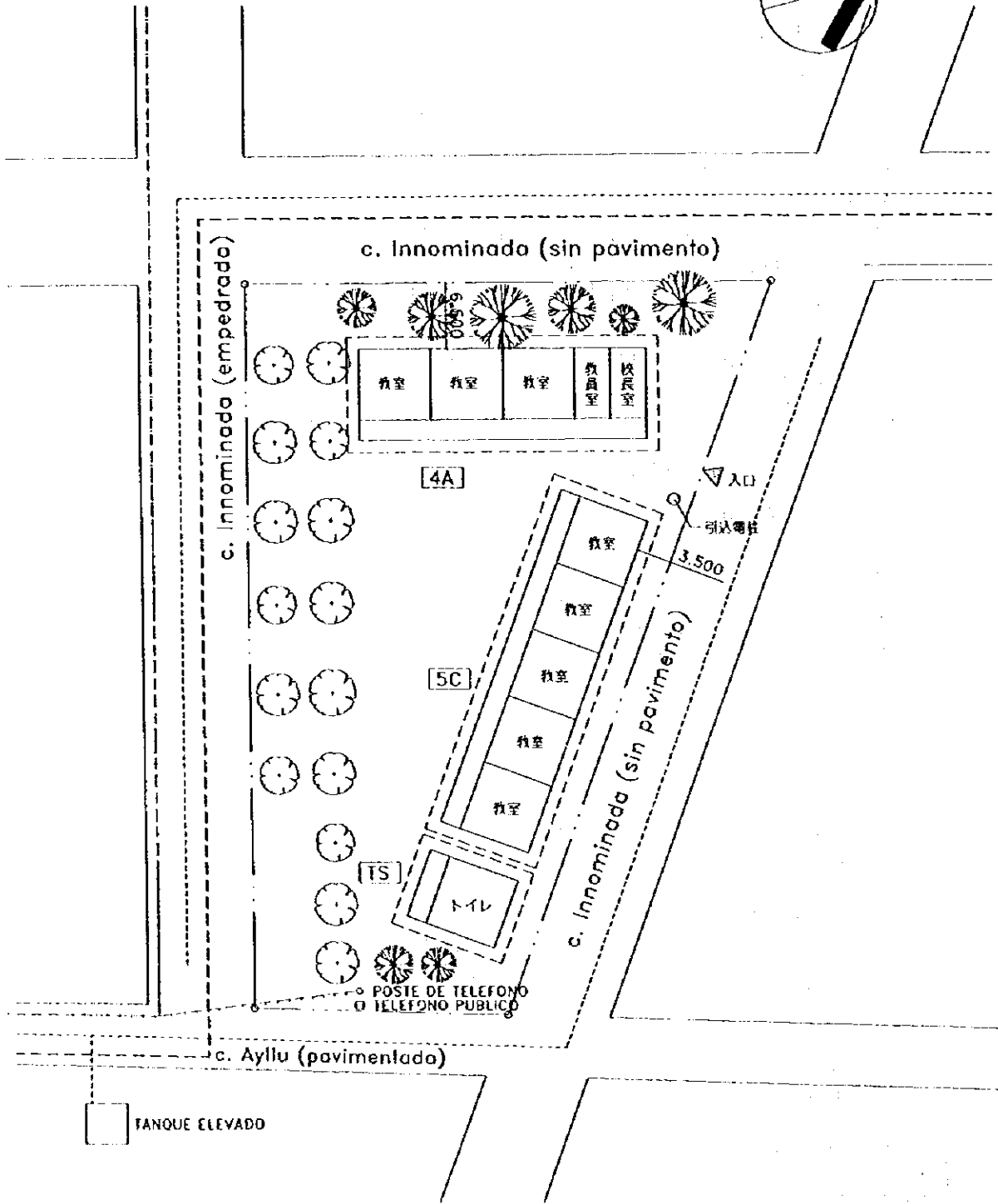
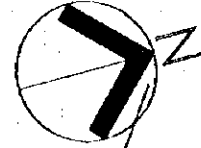
計 画 図

配置計画図 S=1/600 C-2

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : FACUNDO QUIROGA  
 NO. DE ESCUELA : 15  
 DIRECCION : C. AYLLU/PARQUÉ 23 DE ENERO - VILLAGRANADO

ESCALA  
 1:600



計画図

LEYENDA

- LINEA AL CANTAR EJADO
- - - LINEA DE AGUA POTABLE
- ..... LINEA ELECTRICA
- ..... LINEA TELEFONICA

配置計画図 S=1/600 C-3

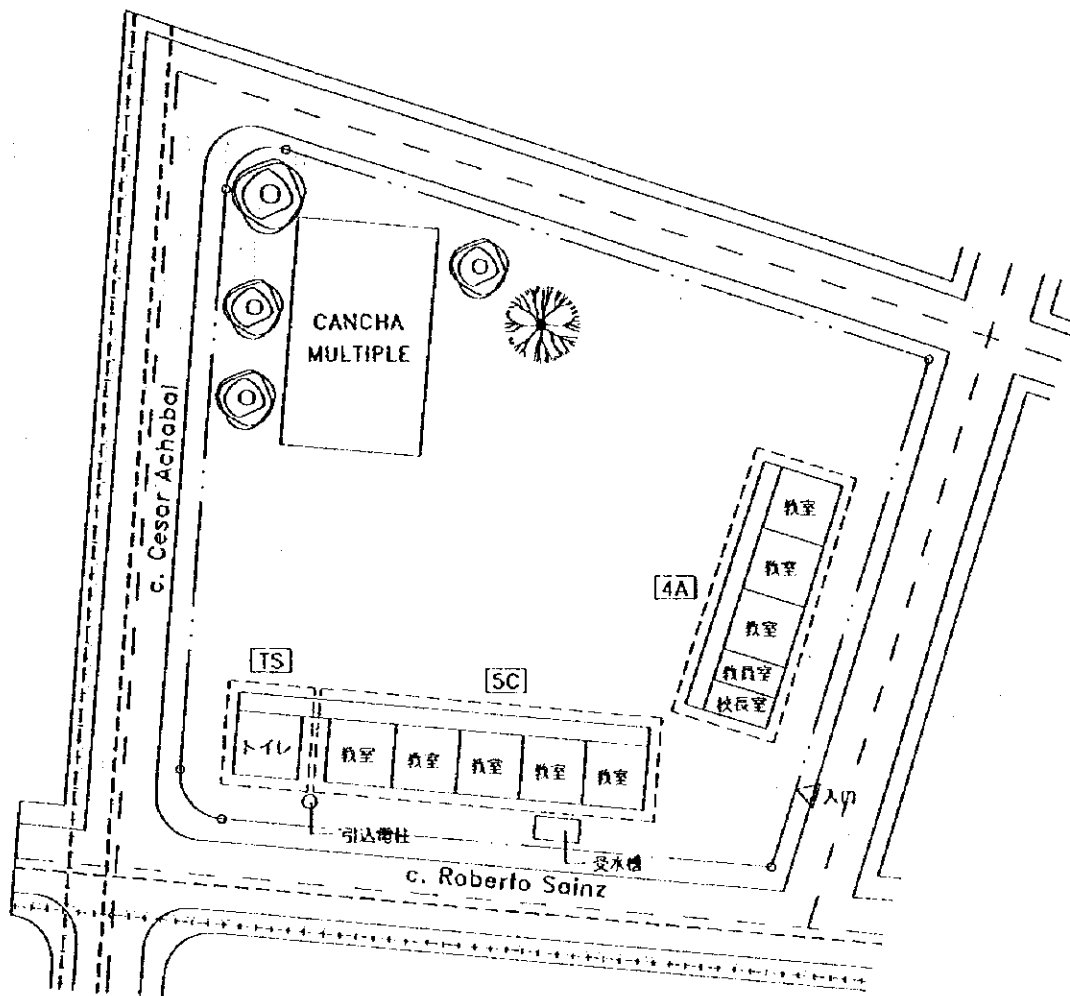
ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : GUINDALINA LOAYZA

NO. DE ESCUELA : 18

DIRECCION : C. CESAR ACHABAL CARDENAS ESQ. C. RIGOBERTO SAINZ

ESCALA  
1:800



計画図

LEYENDA

- LINEA A CANALIZADO
- LINEA DE AGUA POTABLE
- LINEA ELECTRICA
- LINEA TELEFONICA

配置計画図 S=1/800 C-4

ボリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : NIÑO SORUCO  
 NO. DE ESCUELA : 1  
 DIRECCION : A 100. M DE AVDA. CAPITAN USTARIZ

ESCALA  
 1:500



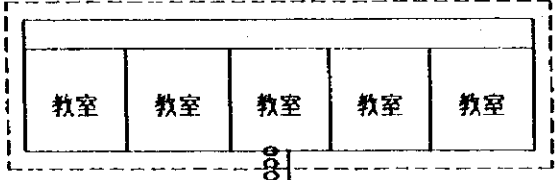
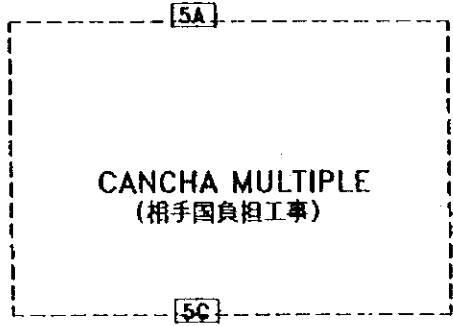
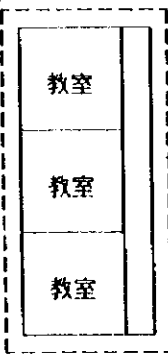
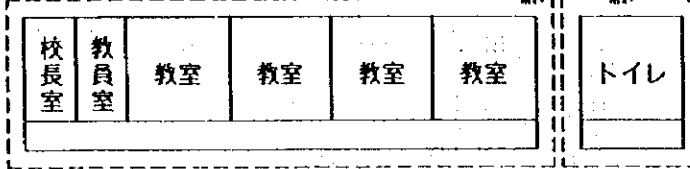
FIN DE LAS REDES DE AGUA  
 Y ALCANTARILLADO

c. Innominada

AREA VERDE

c. Innominada  
 入口

引込電柱



PROPIEDAD COLINDANTE

c. Innominada

計画図

配置計画図 S=1/500 C-5

ポリヴァリア国初等学校建設計画

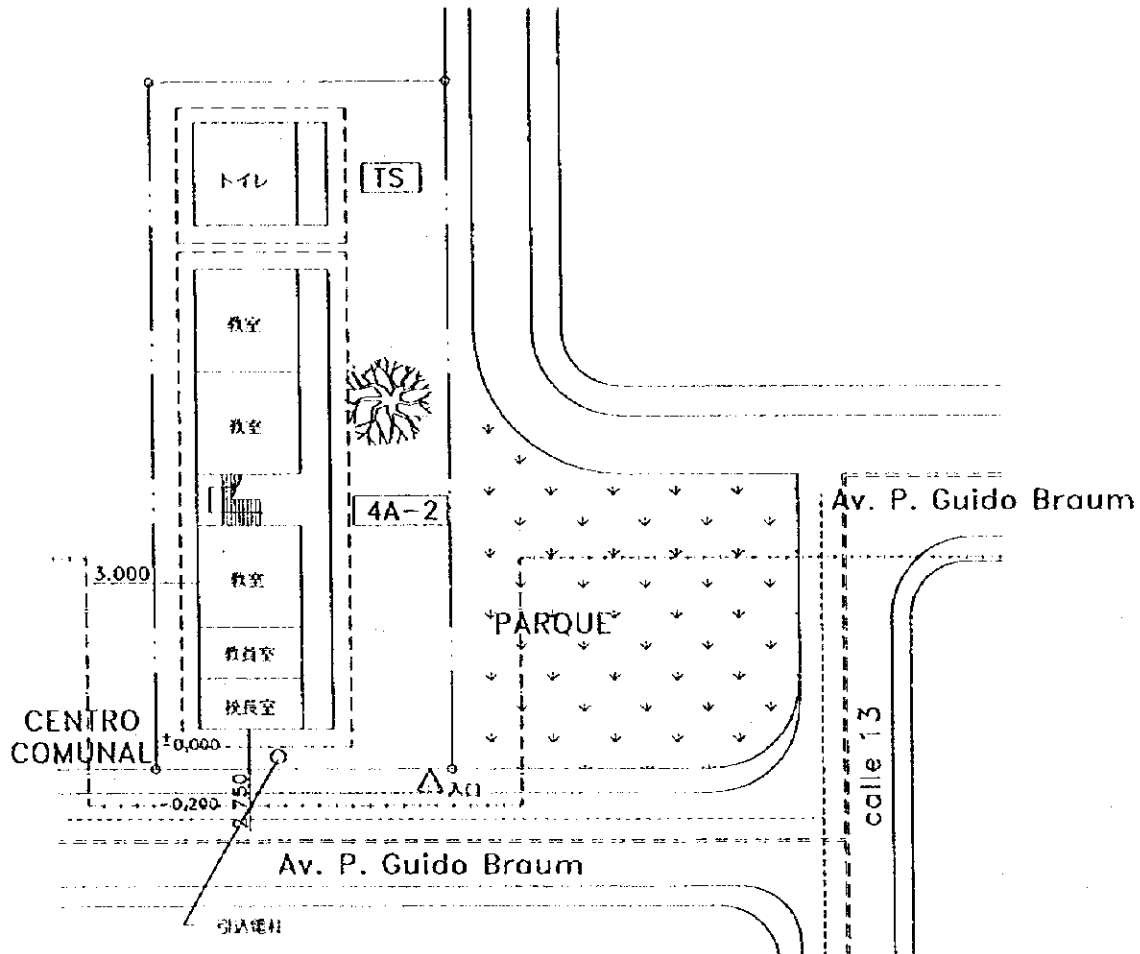


NOMBRE DE ESCUELA : JUAN XXIII  
 NO. DE ESCUELA : 10  
 DIRECCION : URB. JUAN XXIII - AV. P. GUIDO BRAUM

ESCALA  
 1:500



MERCADO  
 BARRIAL



計画図

--- LINEA TELEFÓNICA  
 — LINEA ALCANTARILLADO  
 ..... LINEA ELÉCTRICA  
 - · - · - LINEA DE AGUA POTABLE

配置計画図 S = 1 / 500 C-6

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : BOLIVIA  
 NO. DE ESCUELA : 29  
 DIRECCION : A 100 M. DE AVDA. CAP. USTARIZ.

ESCALA  
 1:500



En Avda. Capitan Ustariz

LOTE CON BORDE  
 CONSTRUIDO

c. Innominada ( 9 M.)

APROX. 100 M.

入口

LINEA ALBERGUES  
 LINEA DE AGUA POTABLE  
 LINEA DE SANEAMIENTO  
 LINEA TELEFONICA

引込管柱

教室

教室

教室

教室

教室

[5C]

校長室

教員室

教室

教室

教室

トイレ

[4A]

[TS]

3.00

c. Innominada ( 10 M.)

AREA  
 VERDE

CANCHA  
 MULTIPLE

c. Innominada ( 9 M.)

LOTE CON BORDE  
 CONSTRUIDO

計画図

APROX. 100 M. RIELES

配置計画図 S=1/500 C-7

ボリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : SAN ANDRES  
 NO. DE ESCUELA : 20  
 DIRECCION : BARRIO DE CHIMBA

ESCALA  
 1:600



PARQUE MARISCAL BROWN  
 AREA DE EQUIPAMIENTOS

c. P. Raimundo Hernan (12 m.)

c. Gaspar Miguel de Bernios (15m.)

c. Cecilio Guzman de Rojas (15m.)

Molles

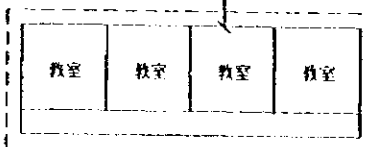
Plazo

LINEA ELECTRICA

5.000

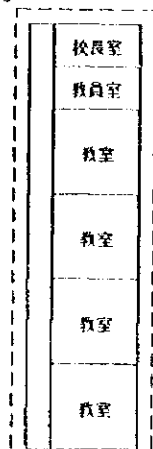
引込電柱

入口



4C

5A



TS

トイレ

3.000

c. Innominada (15 m.)

TORRENTERA

計画図

LEYENDA

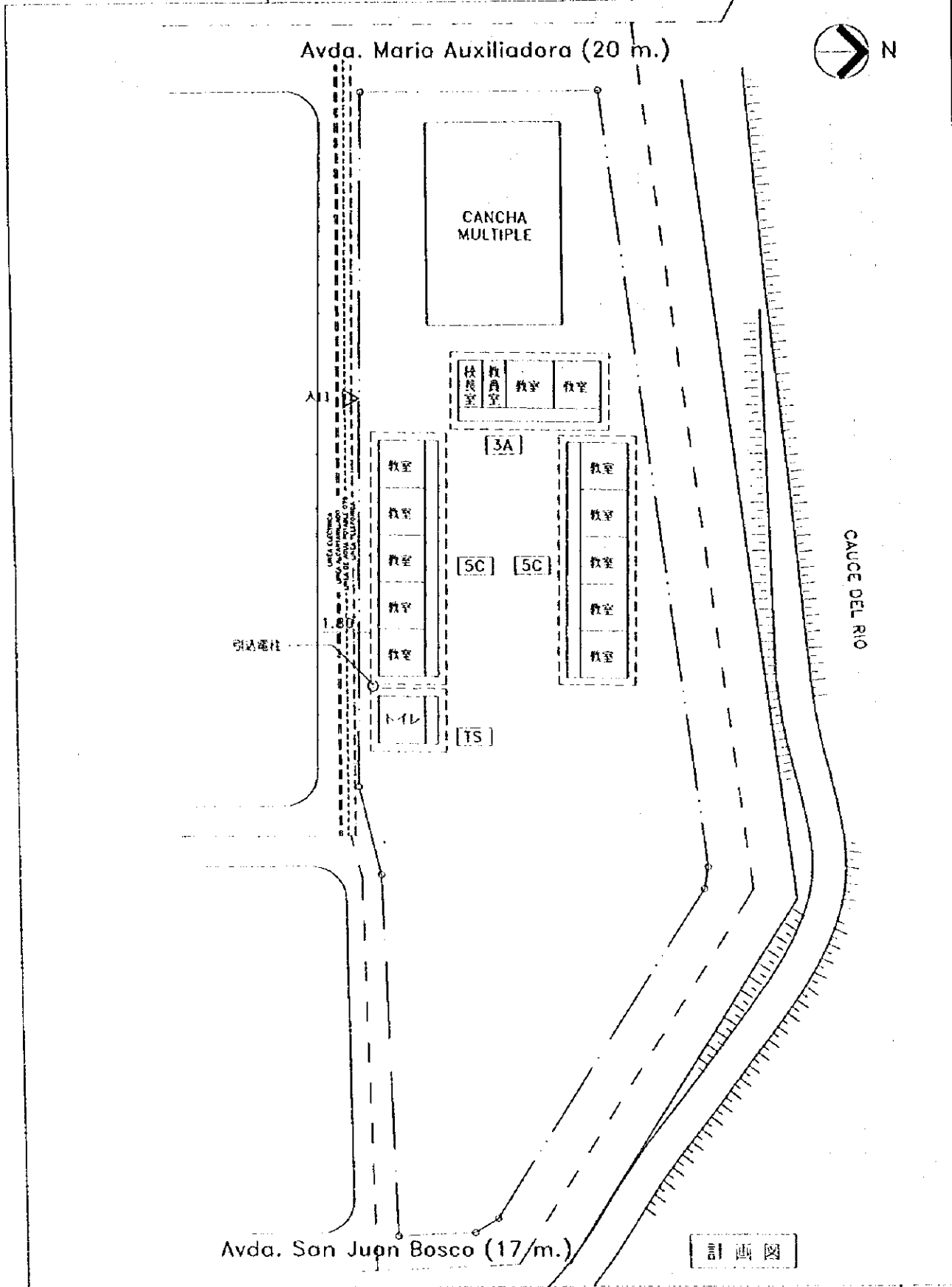
--- LINEA ALICANTARILLADO  
 --- LINEA DE AGUA POTABLE  
 --- LINEA ELECTRICA  
 --- LINEA TELEFONICA

配置計画図 S=1/600 C-8

ボリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : CAMARA JUNIOR  
 NO. DE ESCUELA : 36  
 DIRECCION : AVDA. MARIA AUXILIADORAS/N

ESCALA  
 1:800



配置計画図 S = 1 / 800 | C-9

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : FIDEL ARANIBAR  
 NO. DE ESCUELA : 21  
 DIRECCION : BARRIO "BASE AEREA"

ESCALA  
 1:800



MERCADO  
 IGLESIA

T  
 0

Avda. Copacabana ( 15 m. )

LINIA DE AGUA POTABLE

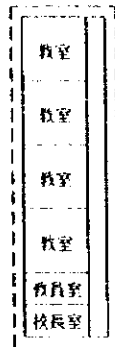
LINIA TELEFONICA

Tierra amontonada  
 + 1 m.

c. F. Jimenez ( 15 m. )

c. Valverde ( 15 m. )

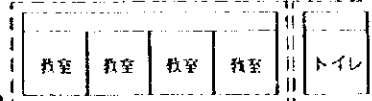
LINIA ELECTRICA



[5A]

[4C]

[TS]



引込電柱



LINIA TELEFONICA  
 LINIA ELECTRICA  
 LINIA ALEANTARILLADO  
 LINEA DE AGUA POTABLE

c. Manuel Virreyra ( 15 m. )

AEROPUERTO

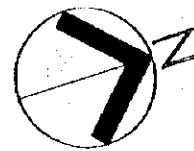
計画図

配置計画図 S=1/800 C-10

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : TEMPORAL "A"  
 NO. DE ESCUELA : 28  
 DIRECCION : FELIX LOPEZ, ESQ. MIGUEL DE CERVANTES

ESCALA  
 1:600



VIVIENDAS  
 CONSTRUIDAS

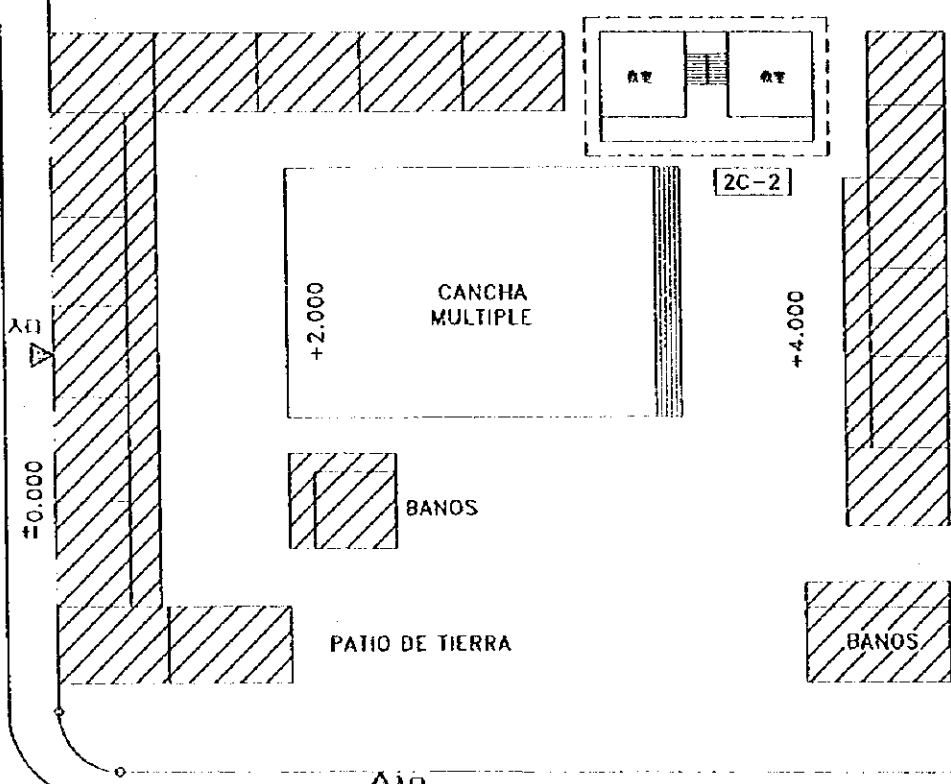
c. Miguel de Cervantes  
 empedrada

FAJA  
 VERDE

引込電柱  
 PATIO DE TIERRA

c. Felix Lopez  
 empedrada

ESCUELA PRE-BASICA



c. Innominada  
 empedrada

VIVIENDAS  
 CONSTRUIDAS

計画図

LEYENDA

- LINEA ALCANTARILLADO
- - - LINEA DE AGUA POTABLE
- ..... LINEA ELECTRICA
- ..... LINEA TELEFONICA

配置計画図 S = 1 / 600 C-11

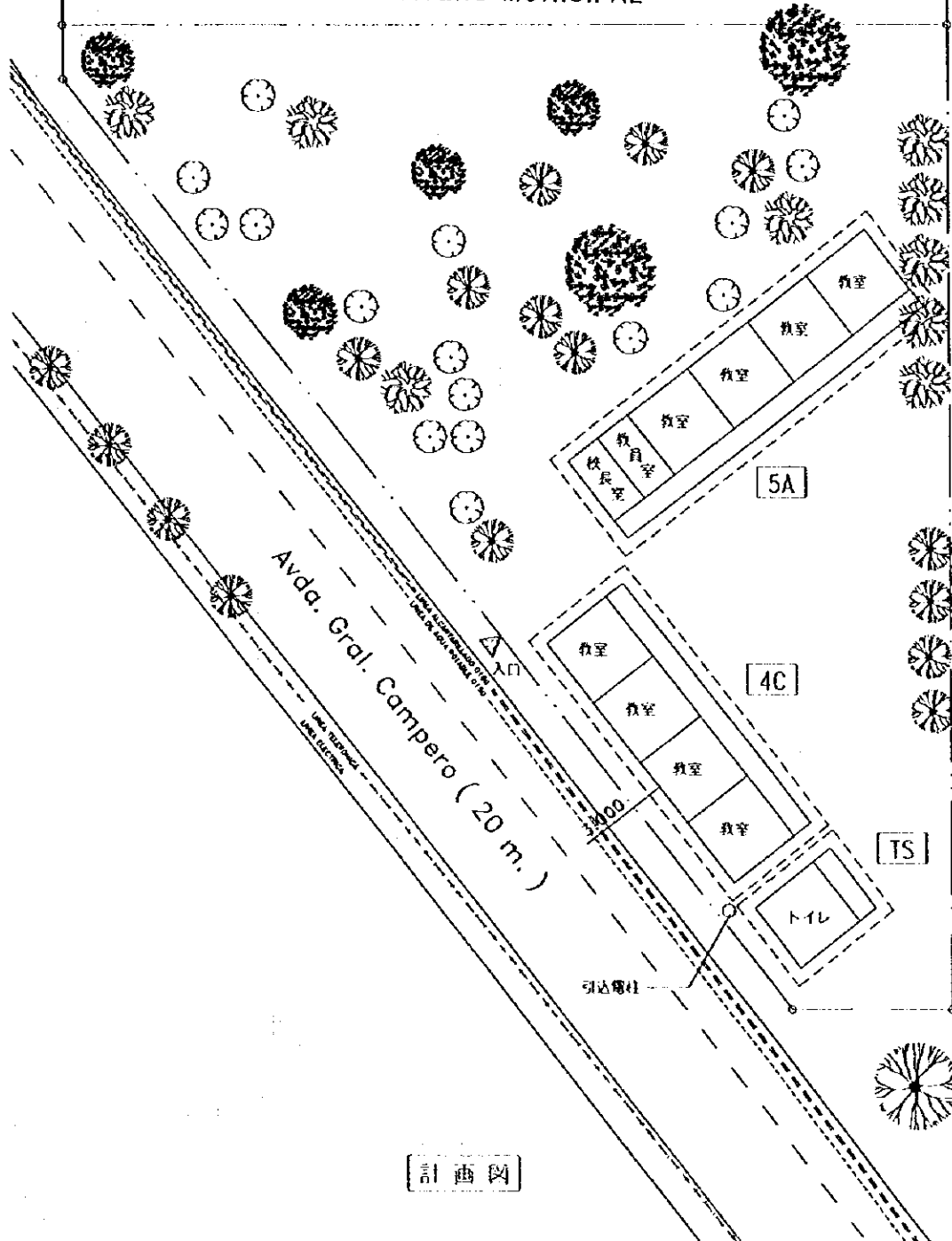
ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : SANTA CRUZ  
 NO. DE ESCUELA : 14  
 DIRECCION : AVDA. CAMPERO S/N

ESCALA  
 1:600



VIVERO MUNICIPAL



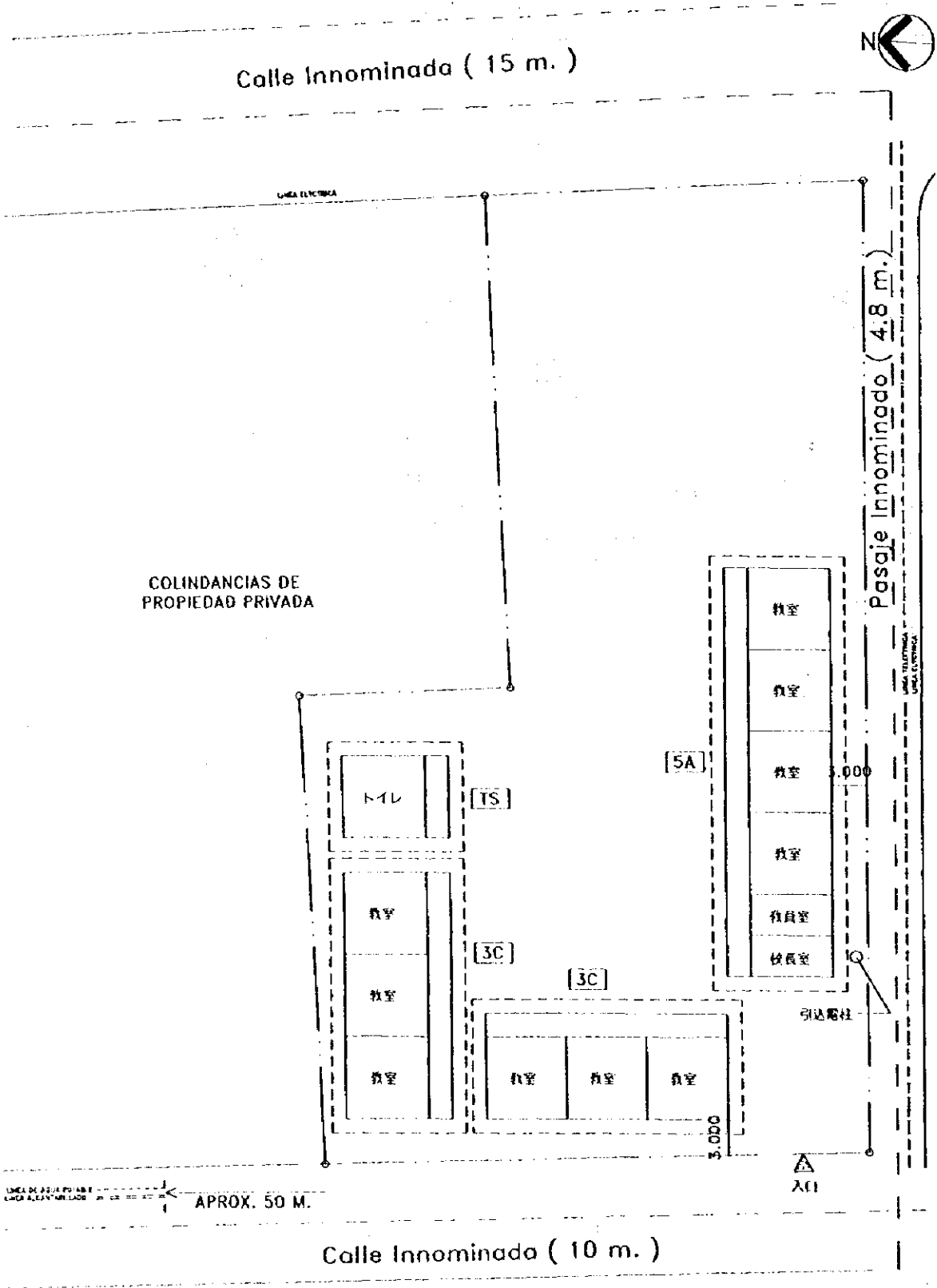
Avda. Benemeritos del Chaco (20 m.)

配置計画図 S=1/600 C-12

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : AVAROA  
 NO. DE ESCUELA : 4  
 DIRECCION : BARRIO "PAMPA EL TICTP"

ESCALA  
 1:500



COLINDANCIAS DE PROPIEDAD PRIVADA

LINEA DE AGUA POTABLE  
 LINEA DE AGUA CALIENTE  
 APROX. 50 M.

配置計画図

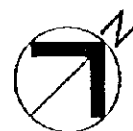
配置計画図 S=1/500 C-13

ポリヴィア国初等学校建設計画

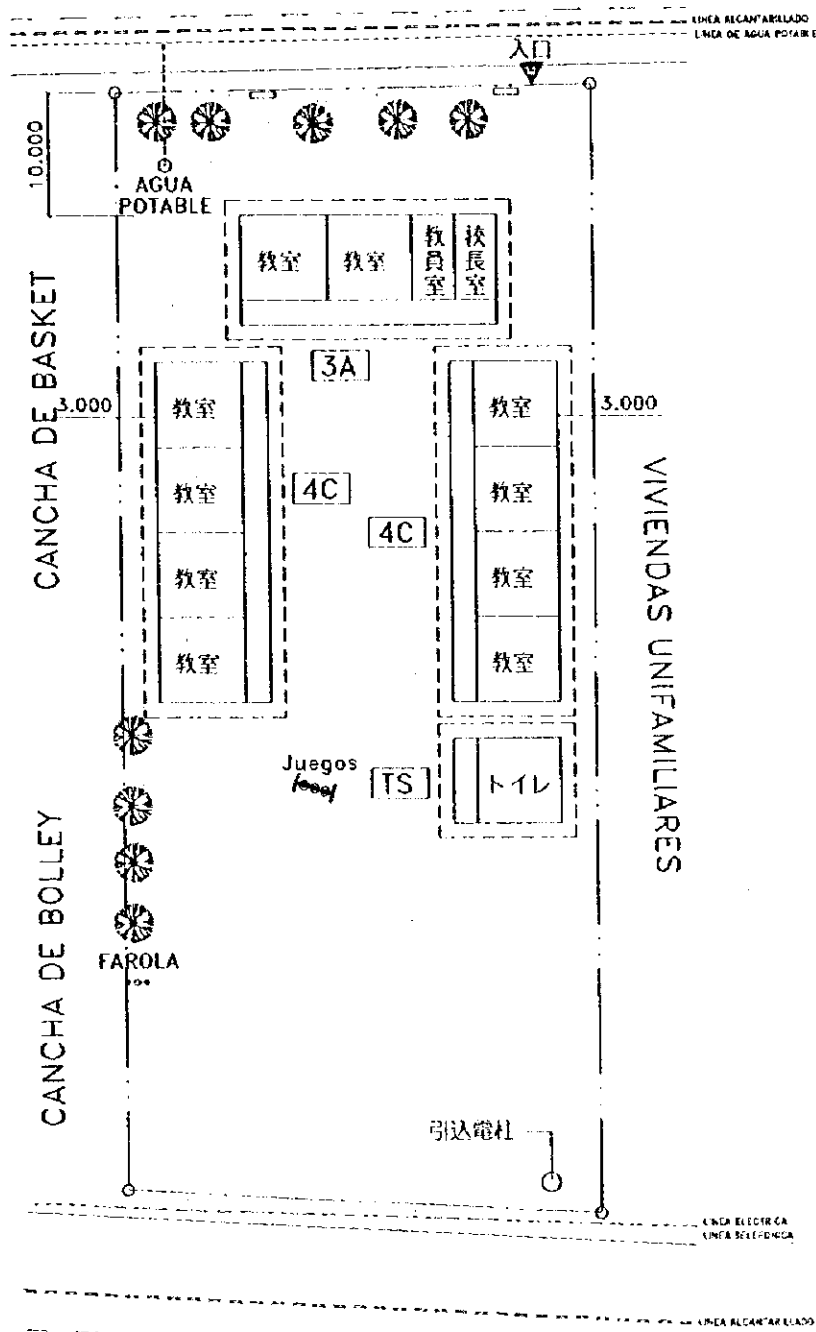


NOMBRE DE ESCUELA : MARTIN CARDENAS  
 NO. DE ESCUELA : 5  
 DIRECCION : C. MARTIN CARDENAS

ESCALA  
 1:600



Calle Innominada (11.700m)



Calle Innominada (17.100m)

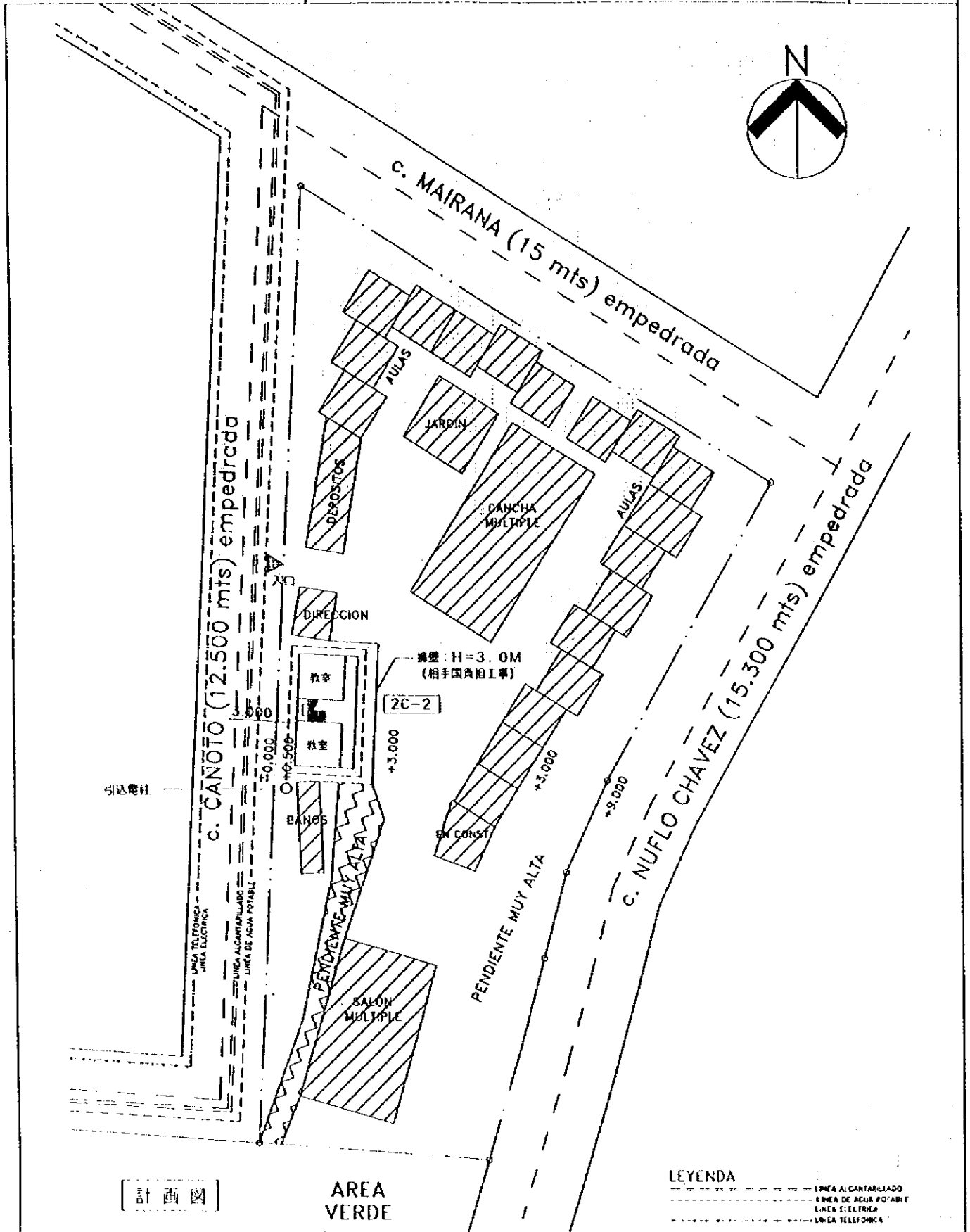
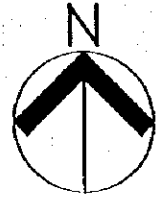
計 画 図

配置計画図 S = 1 / 600 C-14

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : OSCAR ALFARO  
 NO. DE ESCUELA : 24  
 DIRECCION : C. CANOTO/VILLA SANTA CRUZ

ESCALA  
 1:800



計画図

AREA VERDE

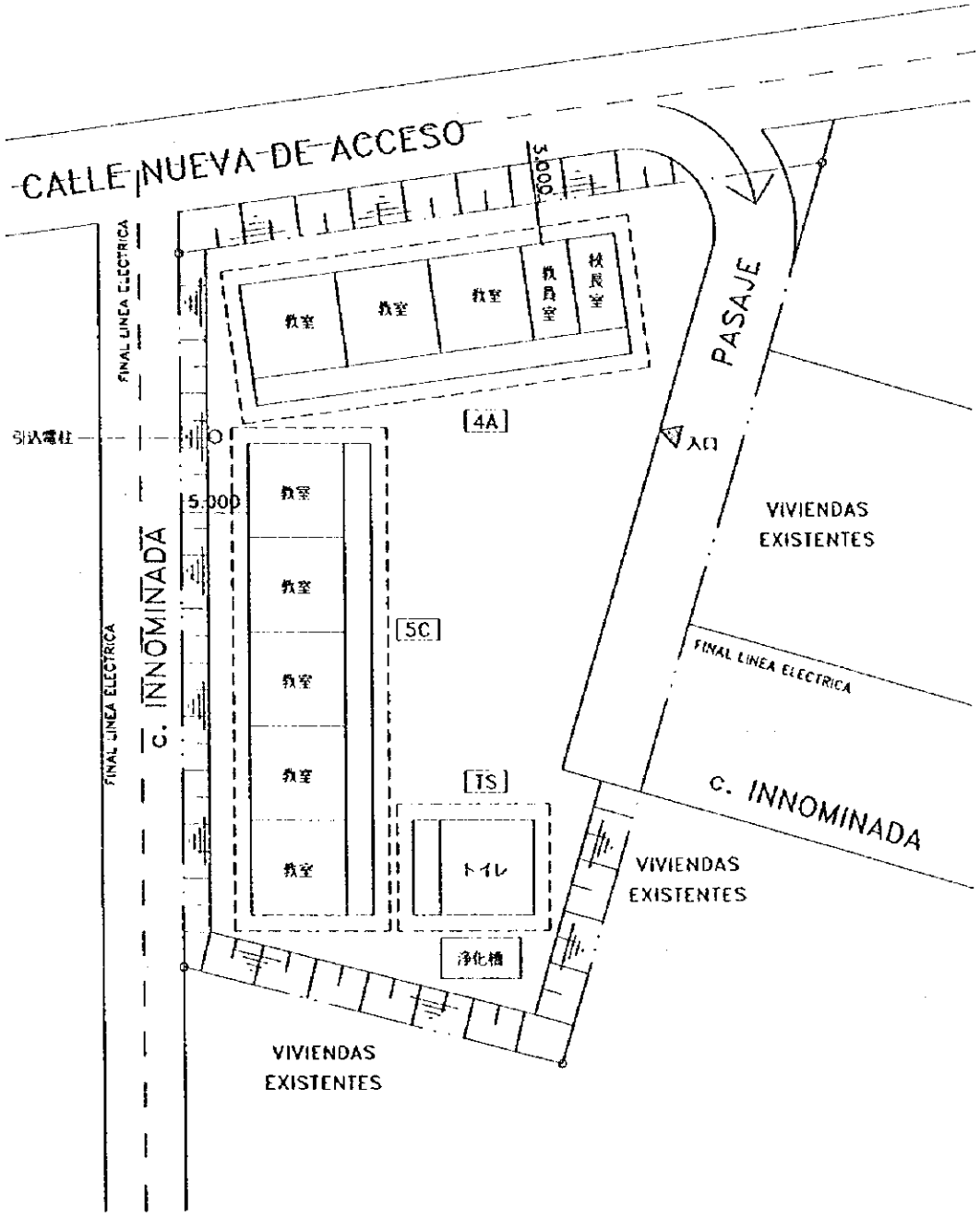
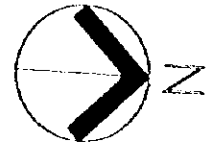
LEYENDA  
 --- LINEA ALICANTALLADO  
 --- LINEA DE AGUA POTABLE  
 --- LINEA ELECTRICA  
 --- LINEA TELEFONICA

配置計画図 S = 1 / 800 C-15

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : ISMAEL MONTES  
 NO. DE ESCUELA : 25  
 DIRECCION : CIMA DE COLINA "VILLA COSMOS"

ESCALA  
 1:500



計画図

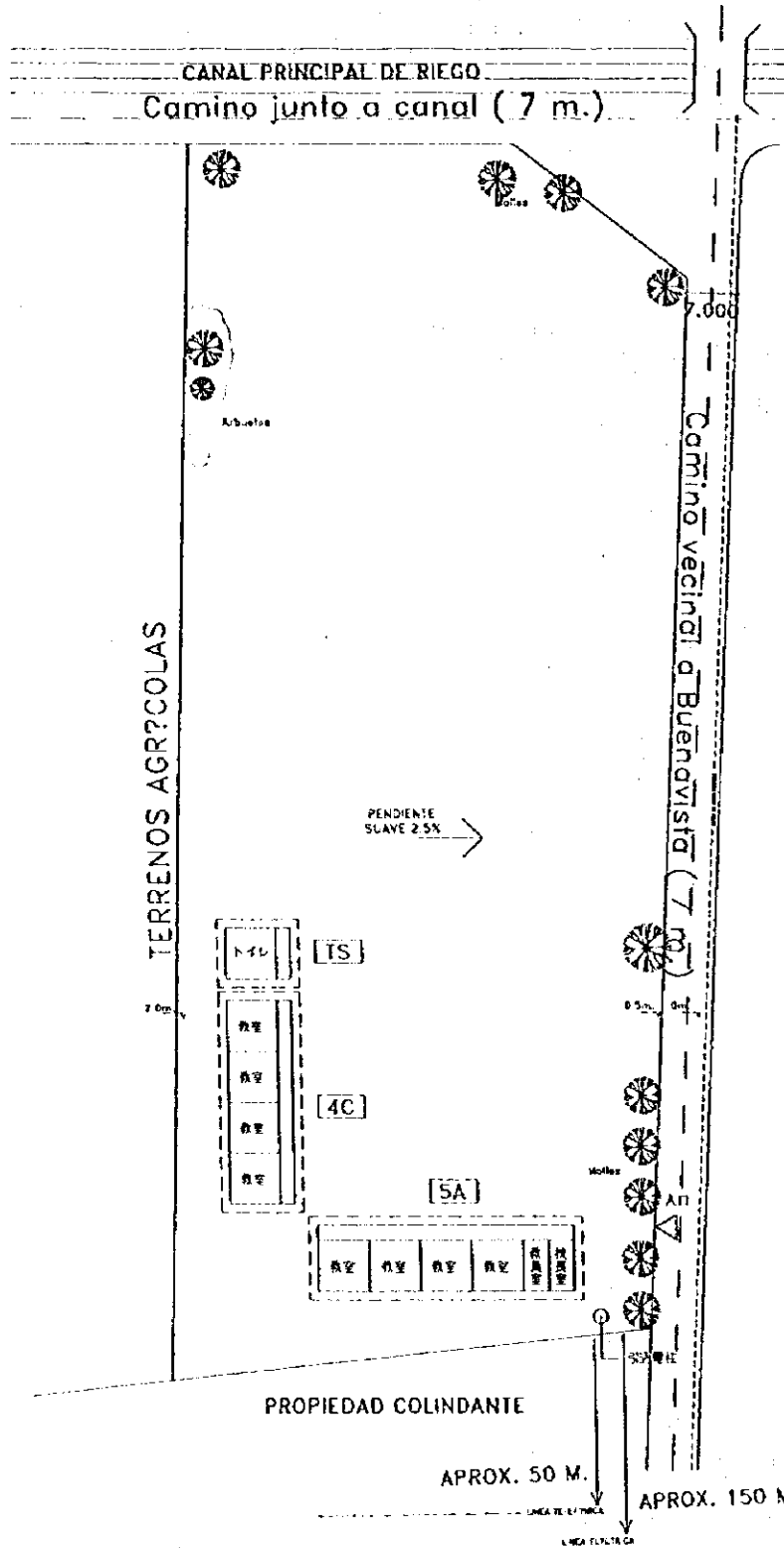
LEYENDA  
 --- LINEA ALICANTANADO  
 - - - LINEA DE AGUA POTABLE  
 . . . LINEA ELECTRICA  
 . . . LINEA TELEFONICA

配置計画図 S=1/500 C-16

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : LA ENCANADA  
 NO. DE ESCUELA : 7  
 DIRECCION : ZONA "LA ENCANADA"

ESCALA  
 1:1000



計画図

配置計画図 S=1/1000 C-17

ボリヴィア国初等学校建設計画

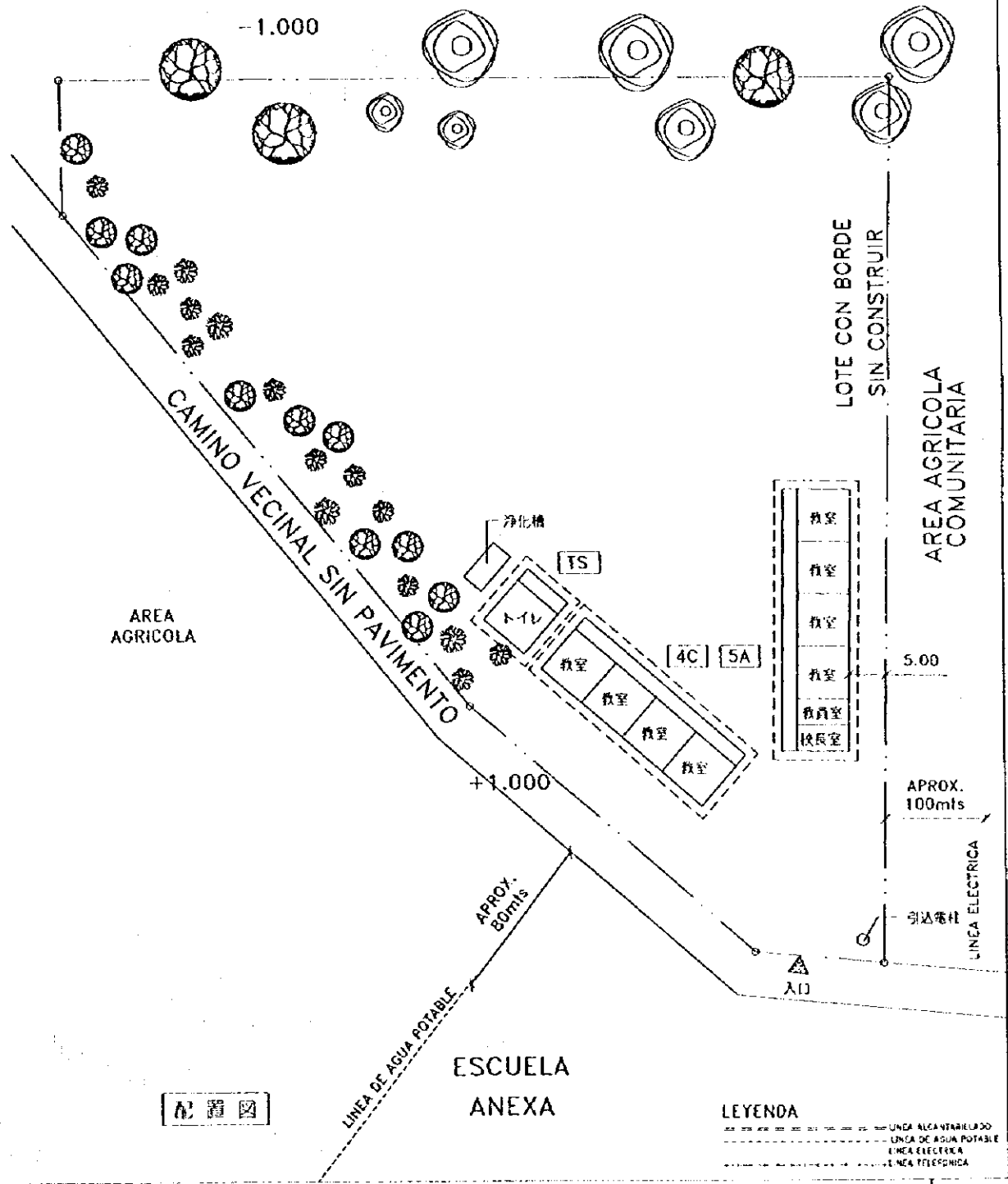
NOMBRE DE ESCUELA : AZIRUMARCA  
 NO. DE ESCUELA : 27  
 DIRECCION : CAMINO ANTIGUO A QUILLACOLLO

ESCALA  
 1:800



CANCHA  
 FUTBOL

-1.000



配置図

LEYENDA

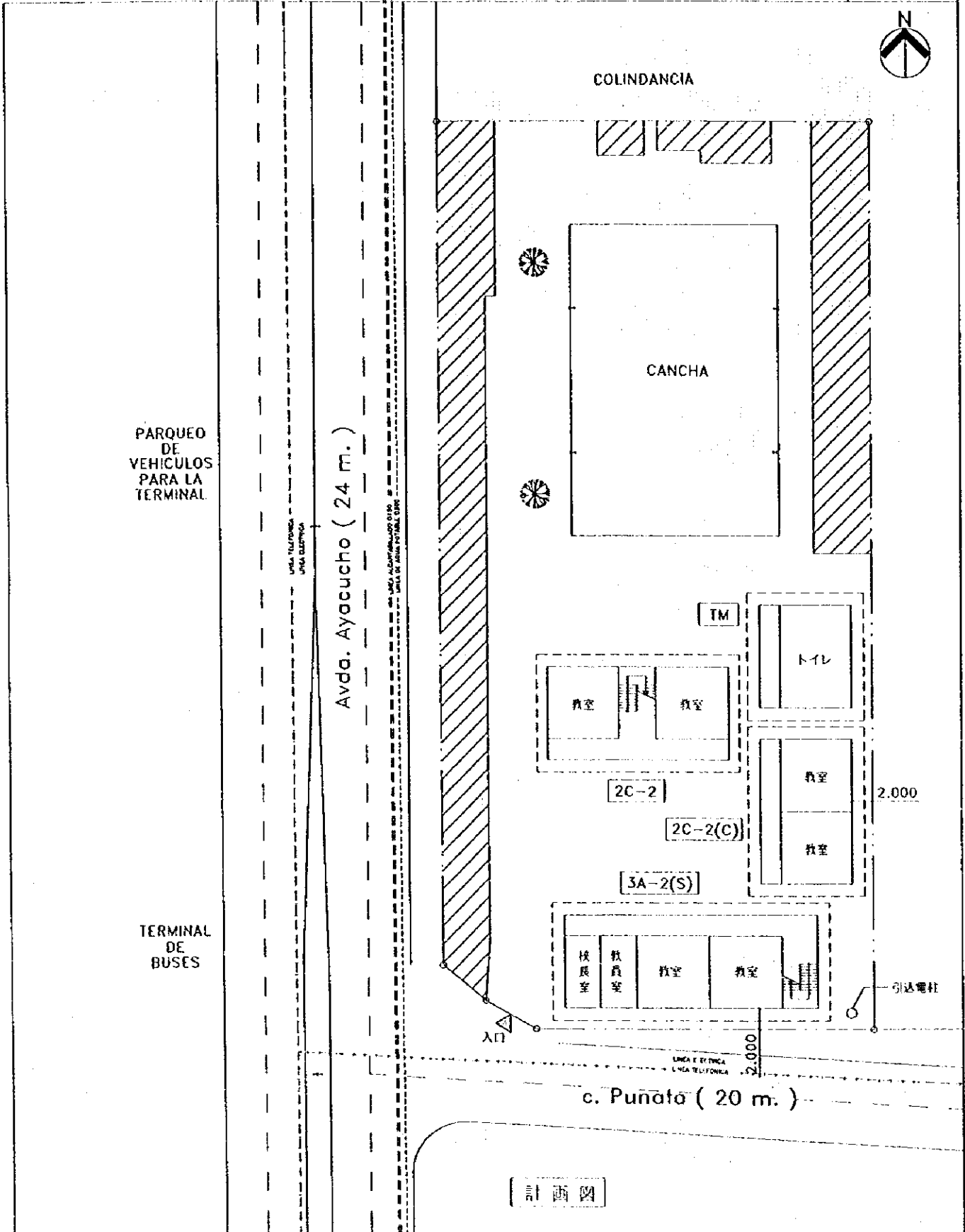
- LINEA ALICANTARELADO
- LINEA DE AGUA POTABLE
- LINEA ELECTRICA
- LINEA TELEFONICA

配置計画図 S = 1 / 800 C-18

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : SIMON BOLIVAR  
 NO. DE ESCUELA : 32  
 DIRECCION : C. PUNATA II-0105

ESCALA  
 1:500



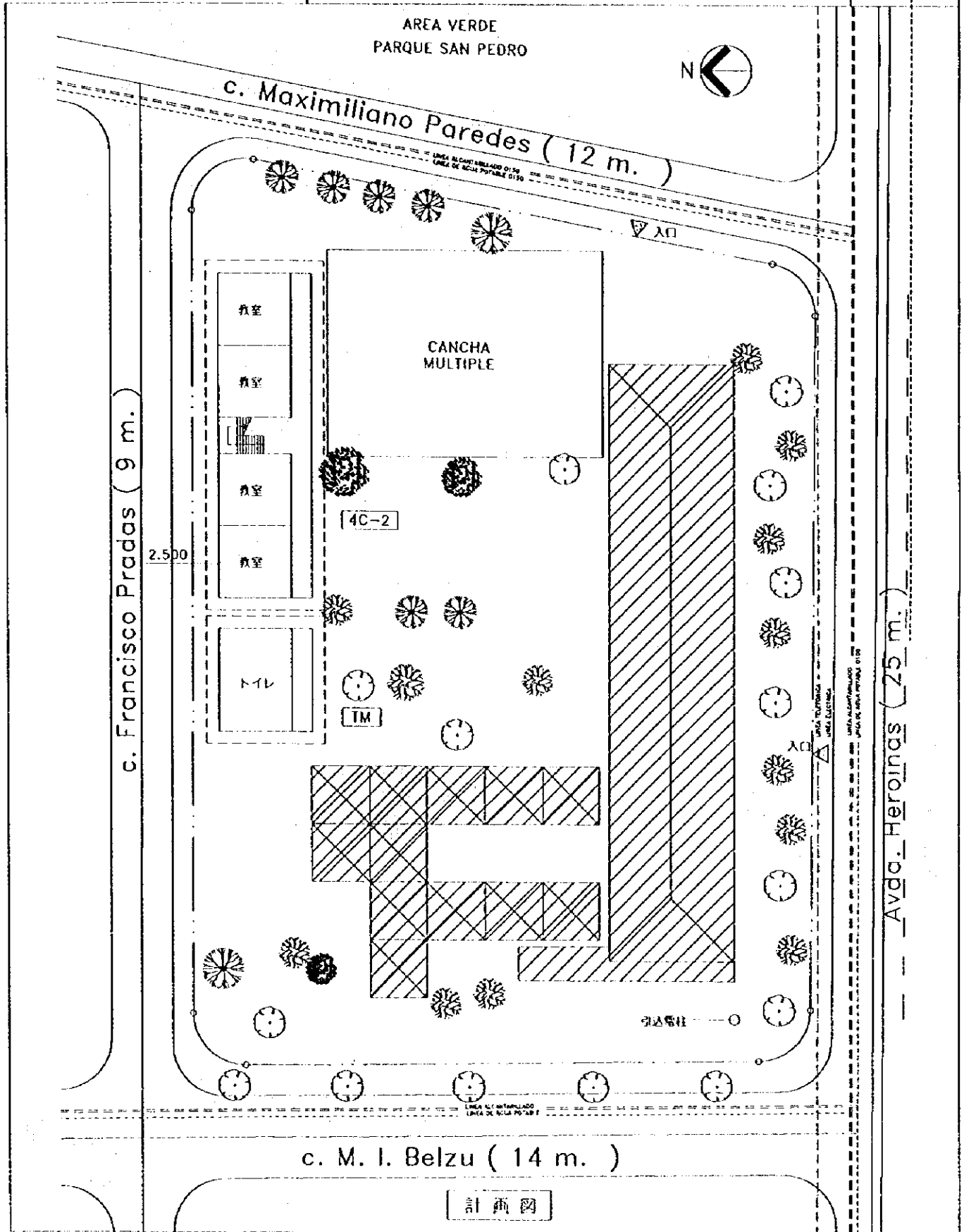
計画図

配置計画図 S=1/500 C-19

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : GUALBERTO VILLARROEL  
 NO. DE ESCUELA : 34  
 DIRECCION : C/ HEROINAS S/N

ESCALA  
 1:500

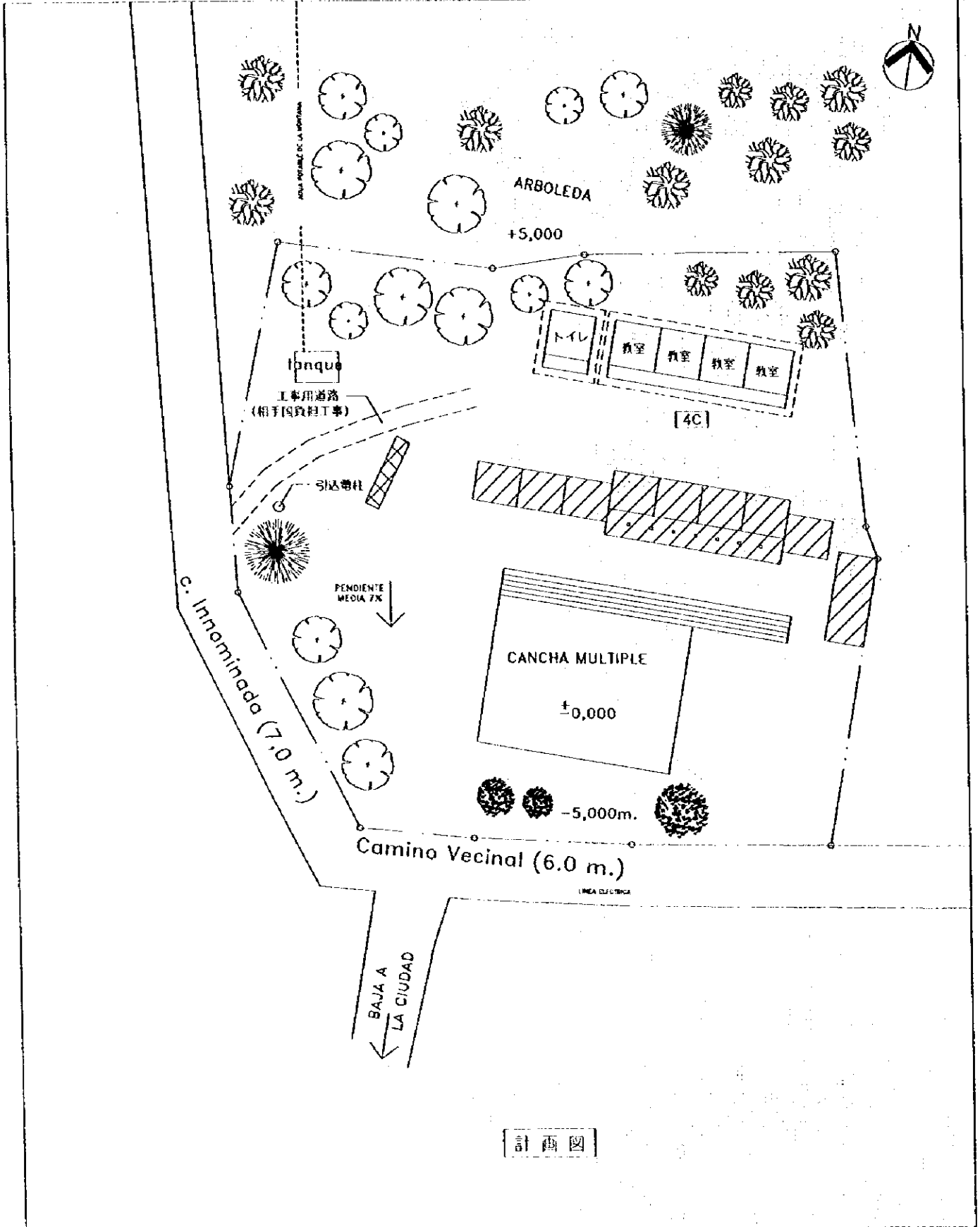


配置計画図 S=1/500 C-20

ポリヴィア国初等学校建設計画

NOMBRE DE ESCUELA : TIRANI  
 NO. DE ESCUELA : 35  
 DIRECCION : ZONA TIRANI - CAMINO VECINAL PRINCIPAL

ESCALA  
 1:800



計画図

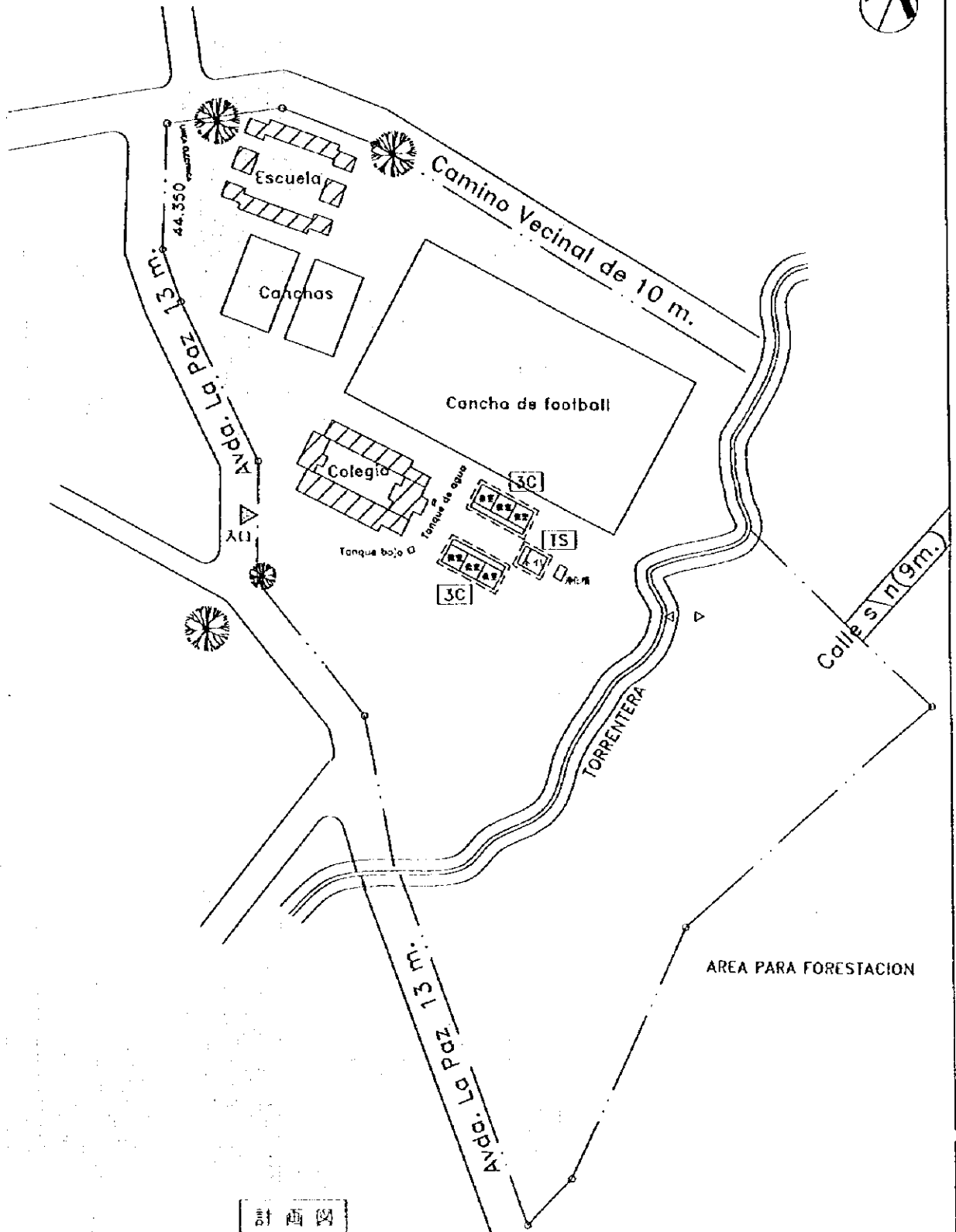
配置計画図 S=1/800 C-21

ボリヴィア国初等学校建設計画



NOMBRE DE ESCUELA : NUCLEO TAQUINA CENTRAL "A"  
 NO. DE ESCUELA : 39  
 DIRECCION : AVDA. LA PAZ S/N

ESCALA  
 1:2000

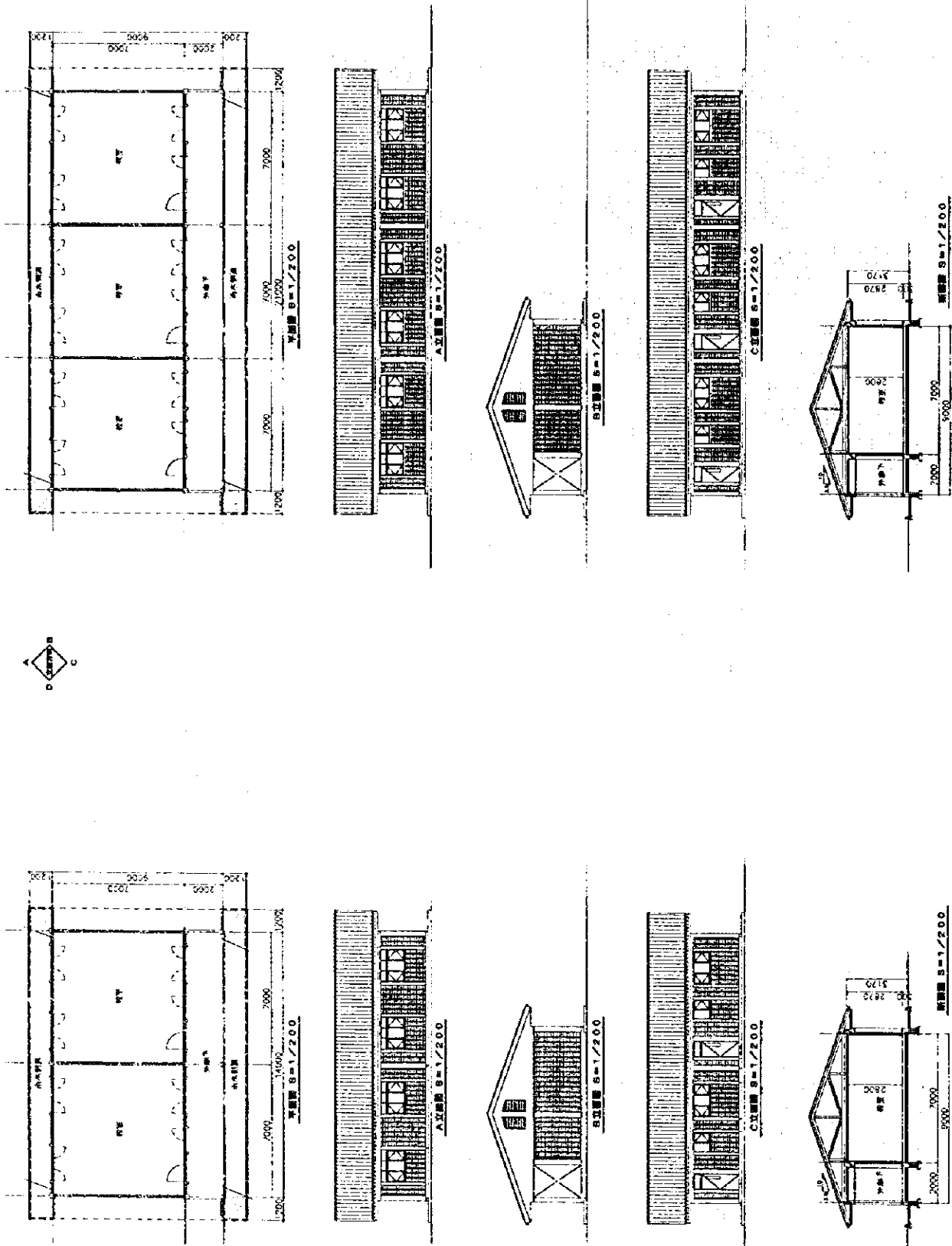


計画図

配置計画図 S = 1 / 2000 C-22

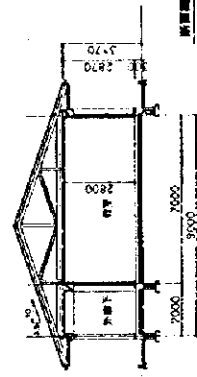
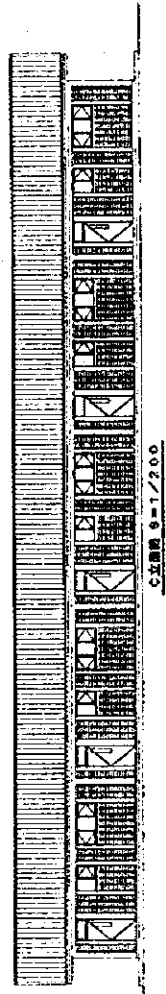
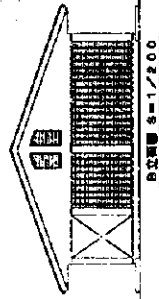
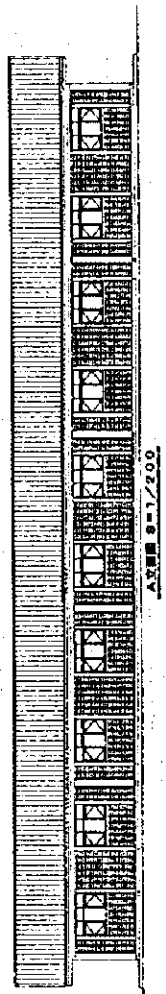
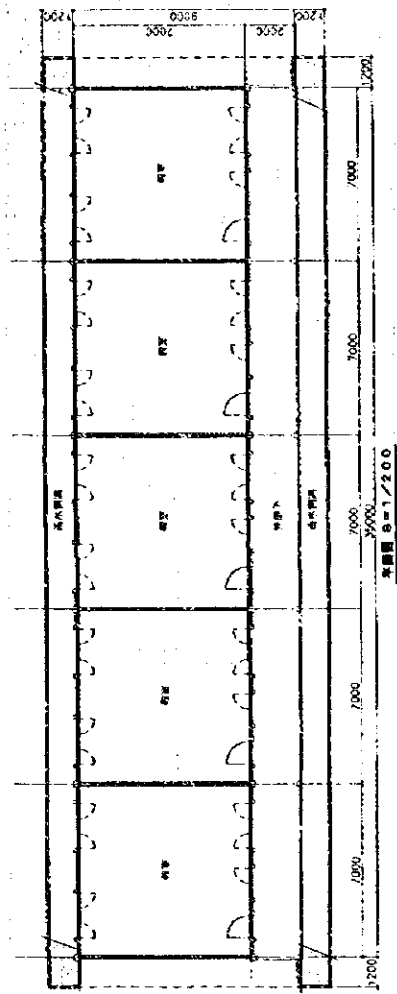
ポリヴィア国初等学校建設計画

(2) 各タイプ毎建築図 (平面図、立面図、断面図)



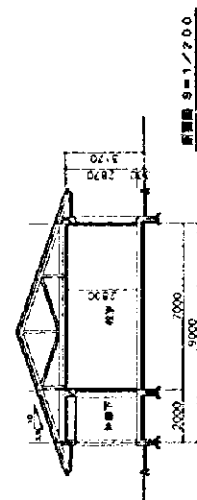
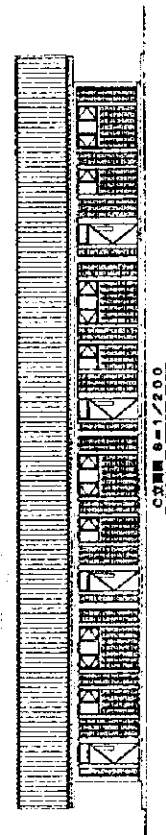
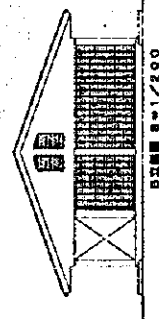
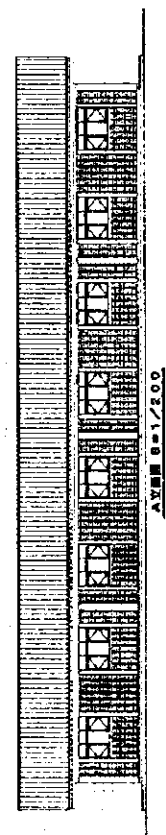
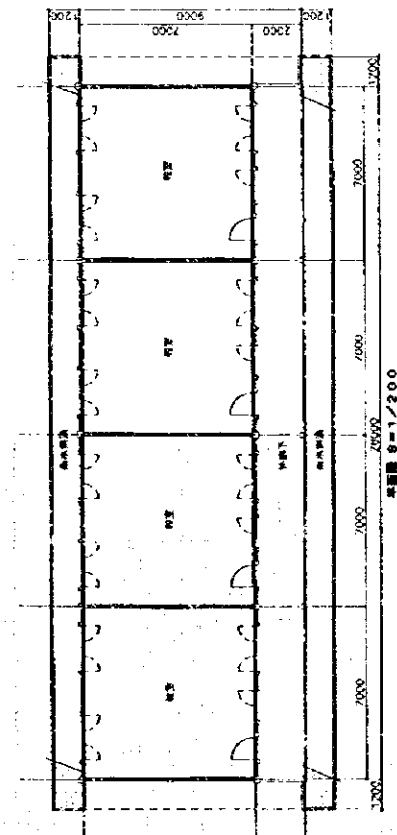
2C

3C

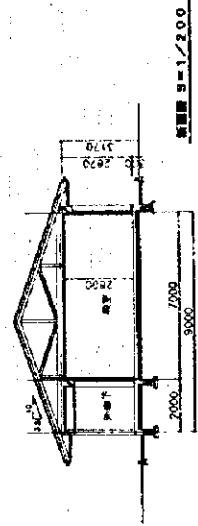
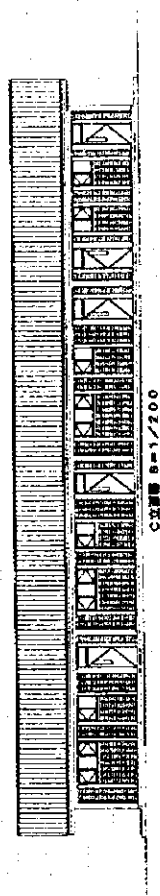
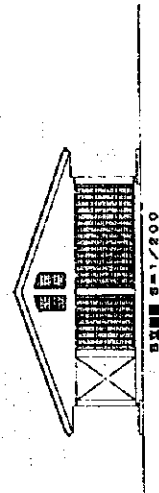
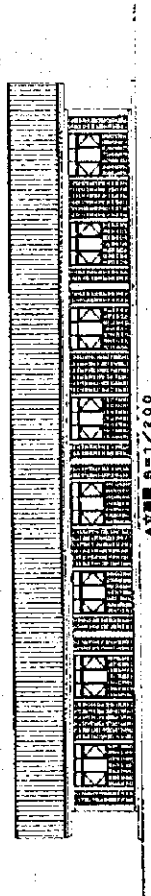
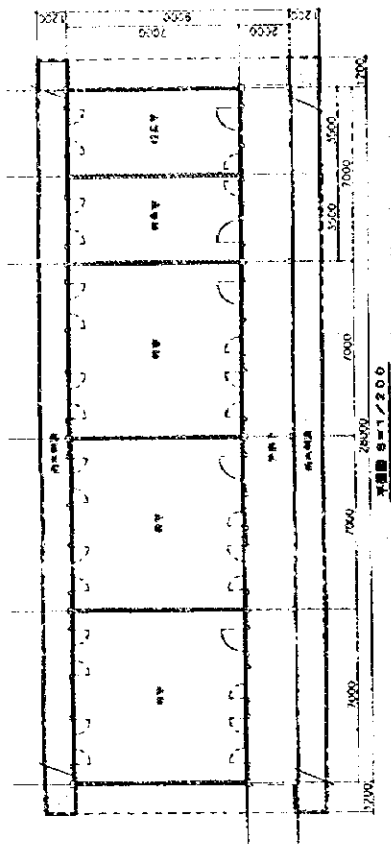


5C

ポリヴァニア国初等学校建設計画

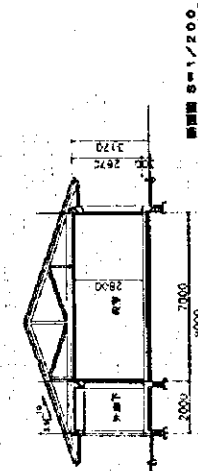
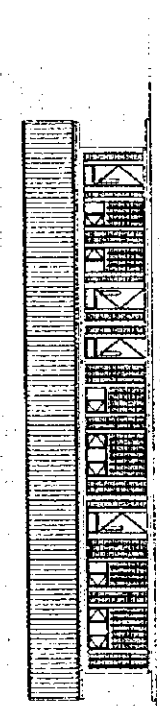
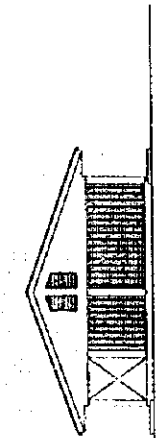
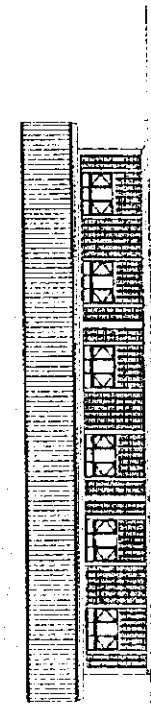
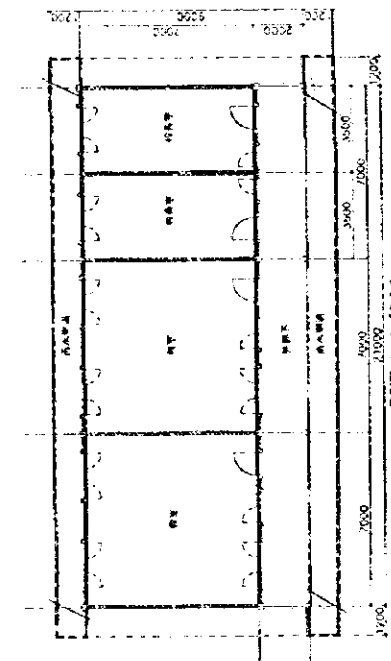


4C

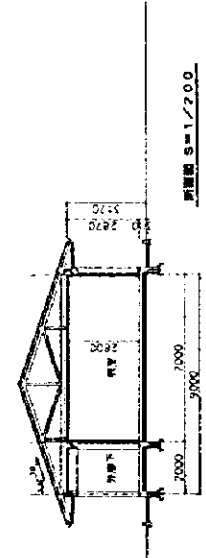
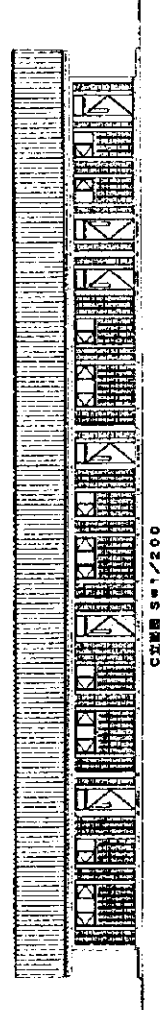
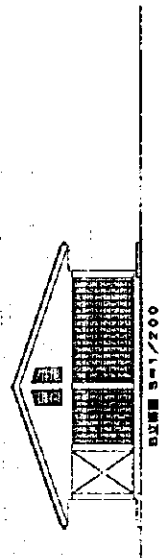
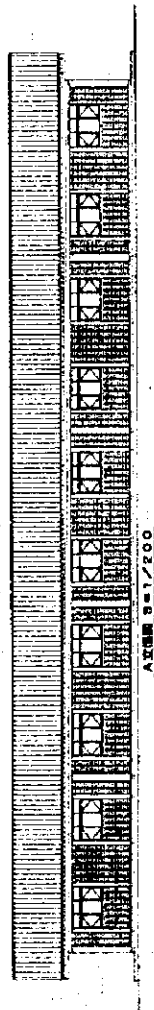
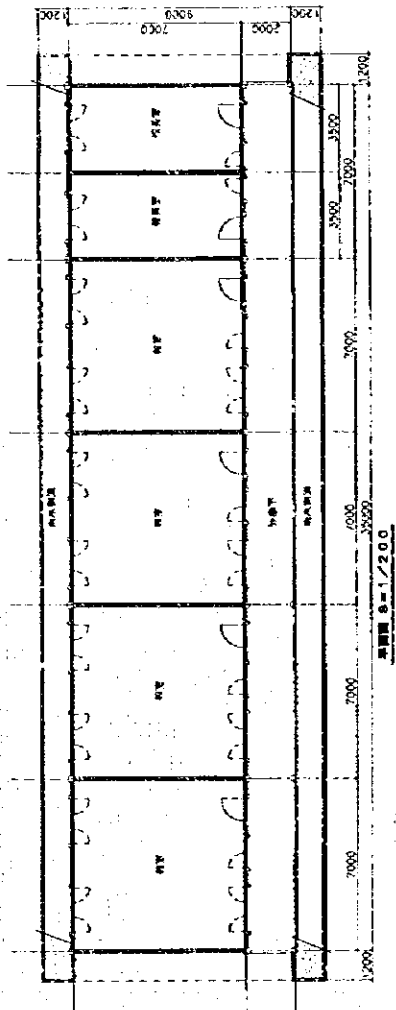


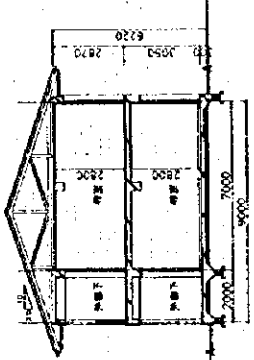
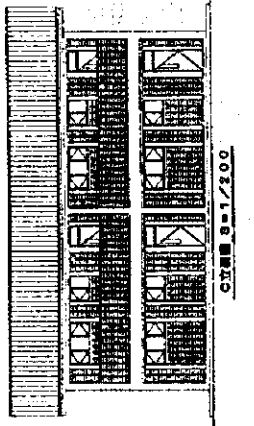
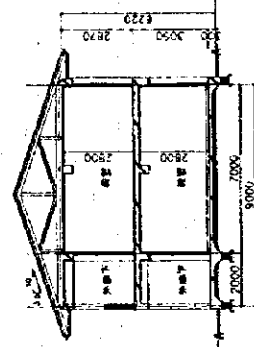
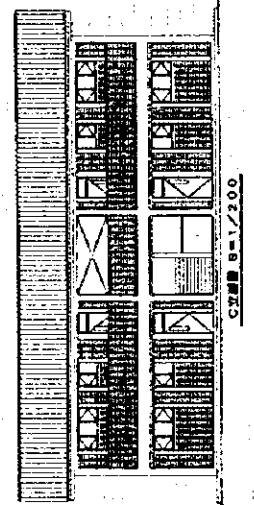
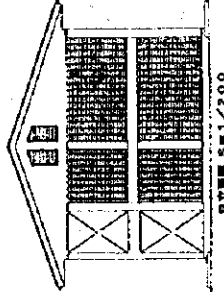
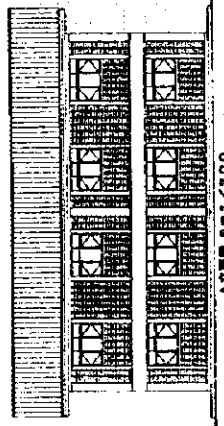
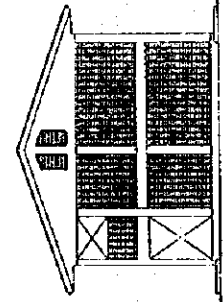
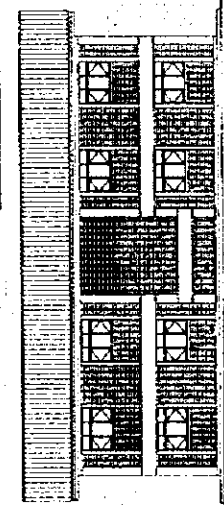
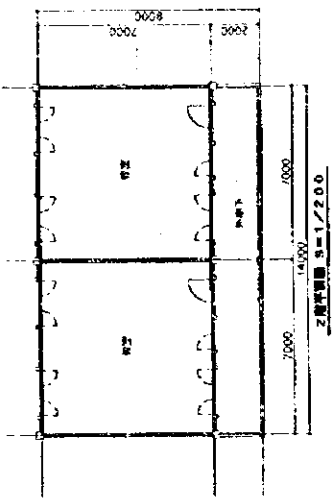
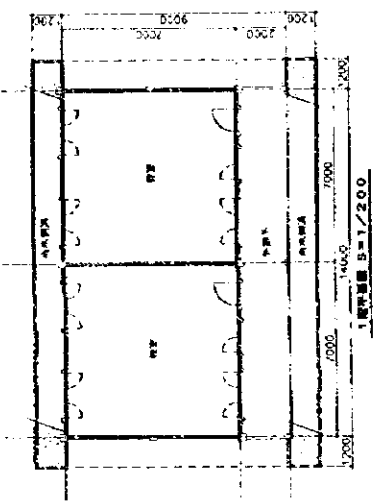
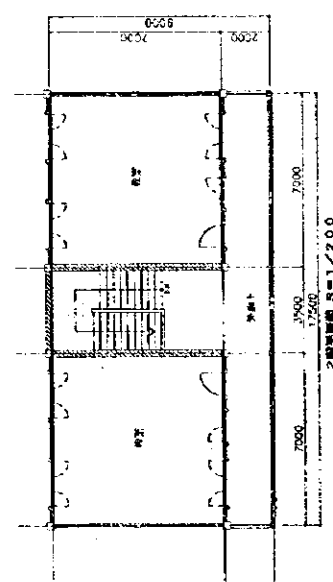
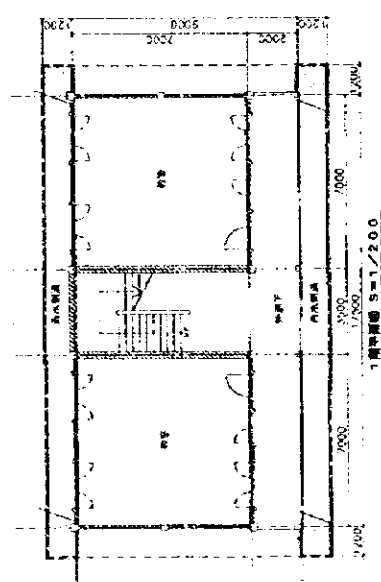
4 A

ポリヴァイア国初等学校建設計画



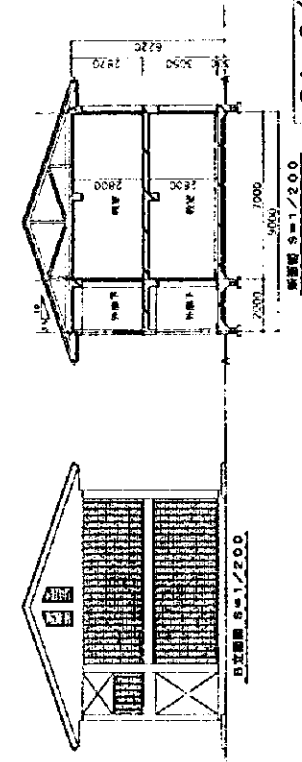
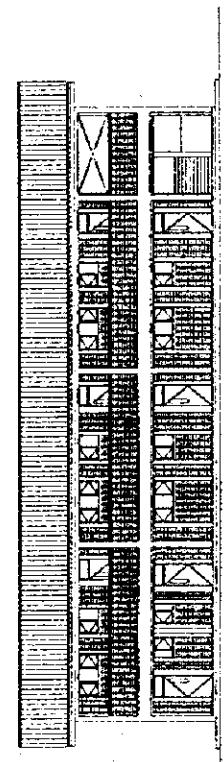
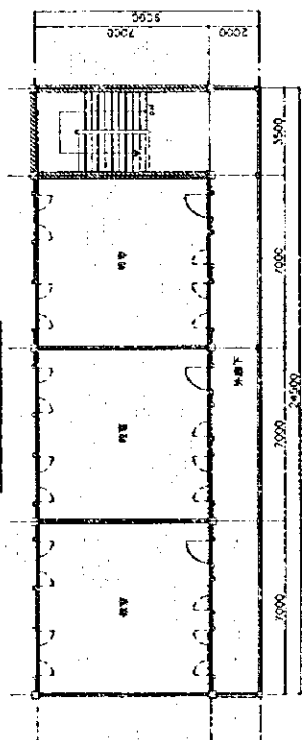
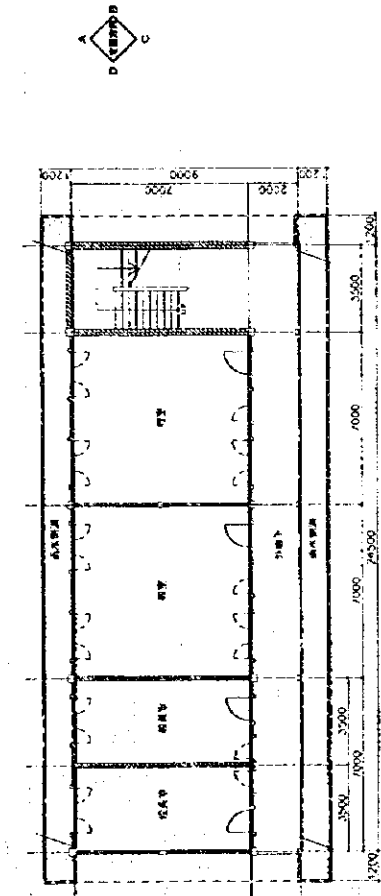
3 A



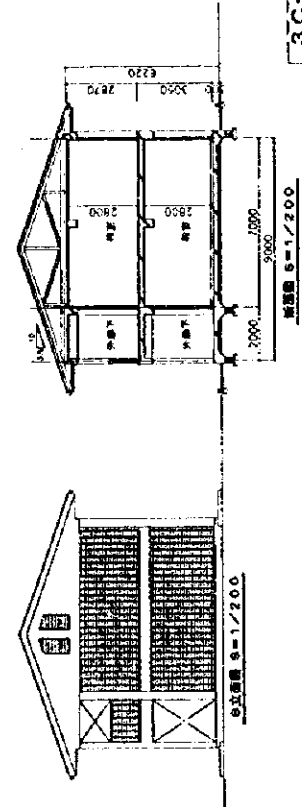
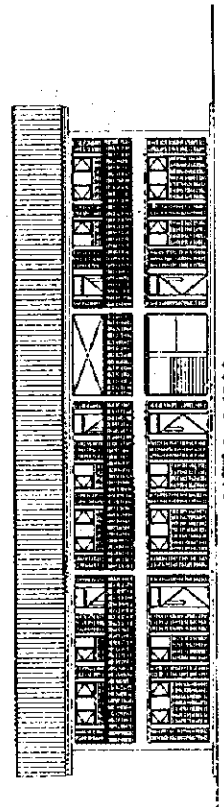
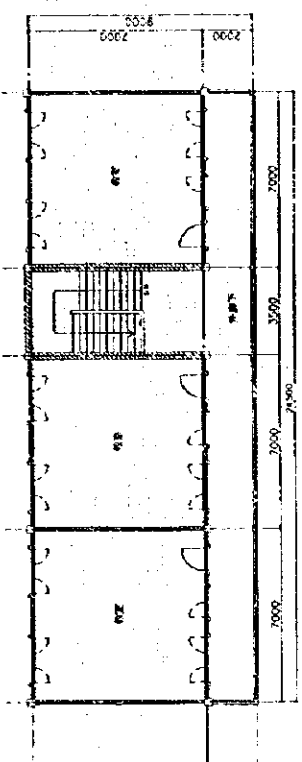
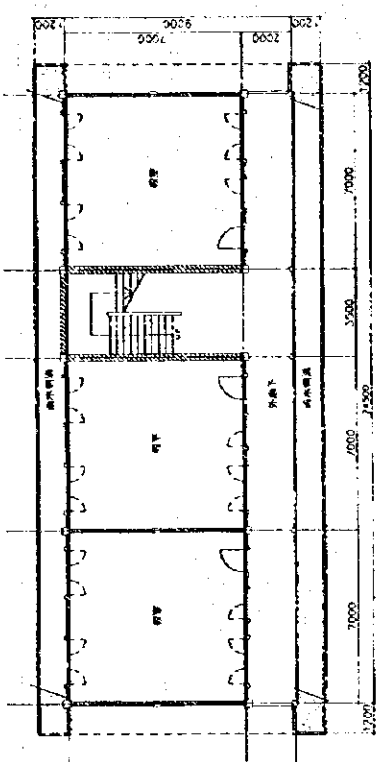


2C-2

2C-2 (C)

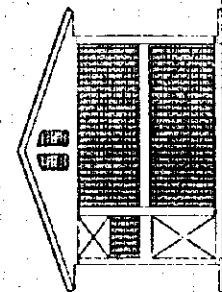
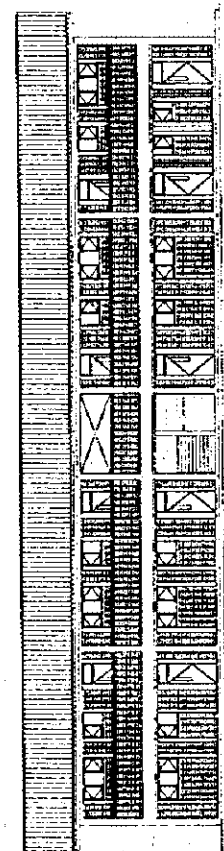
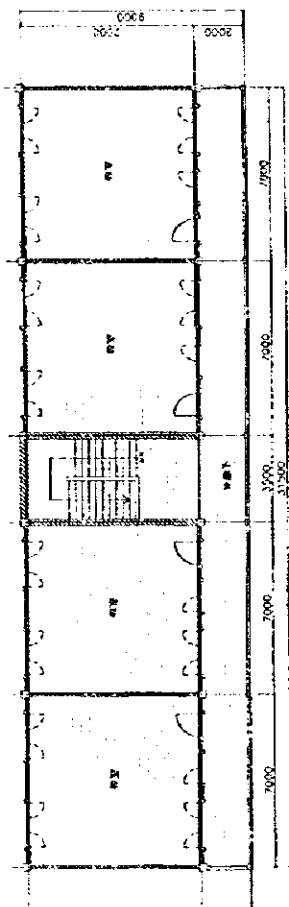
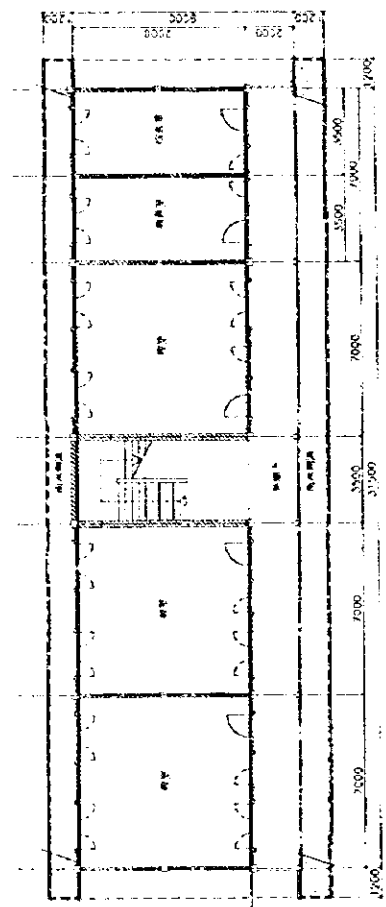


3A-2 (S)



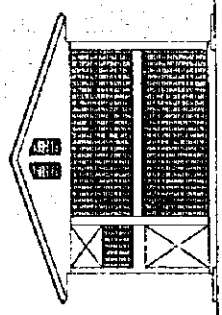
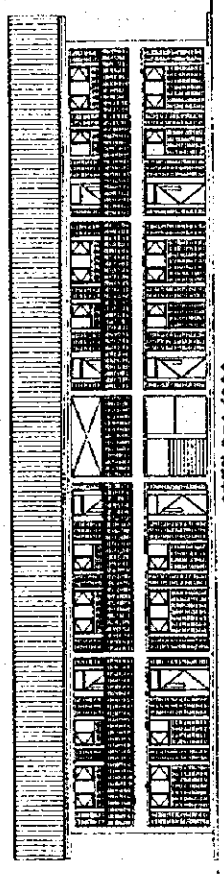
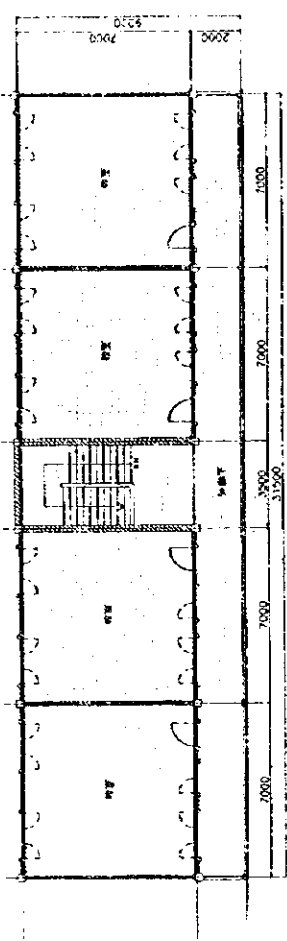
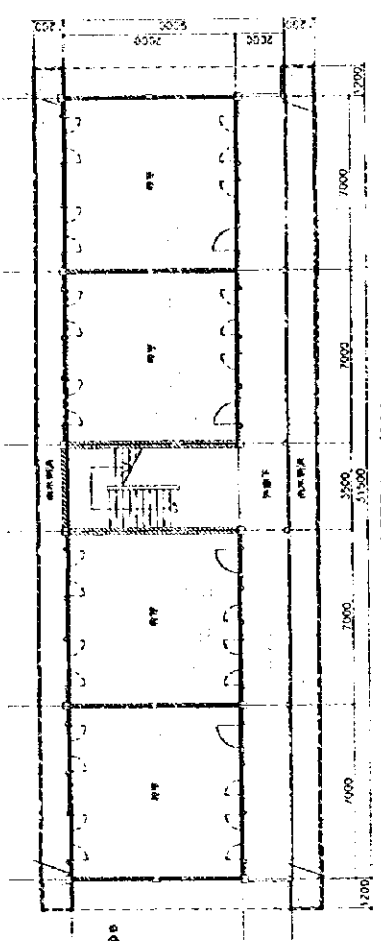
3C-2





1階教室 1A 縮尺 5=1/200

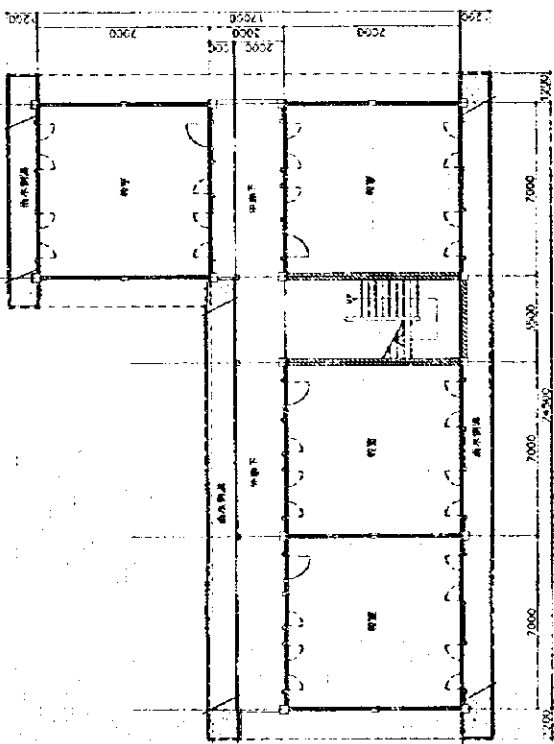
4A-2



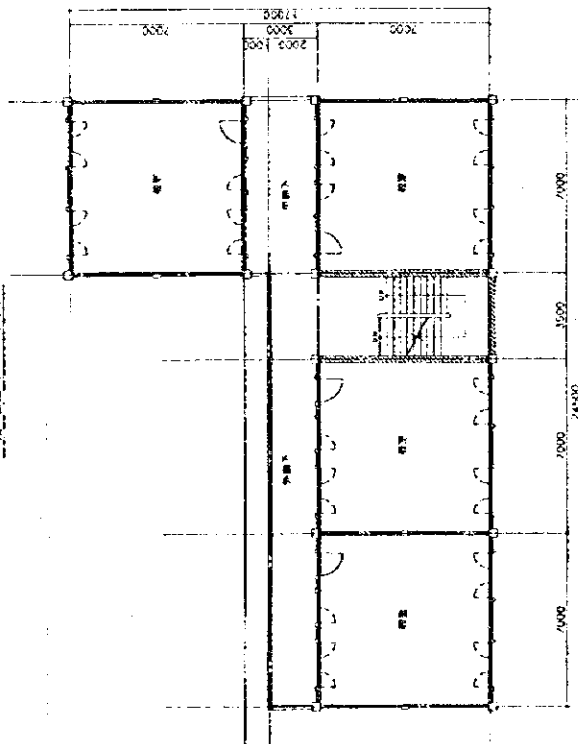
1階教室 1C 縮尺 5=1/200

4C-2

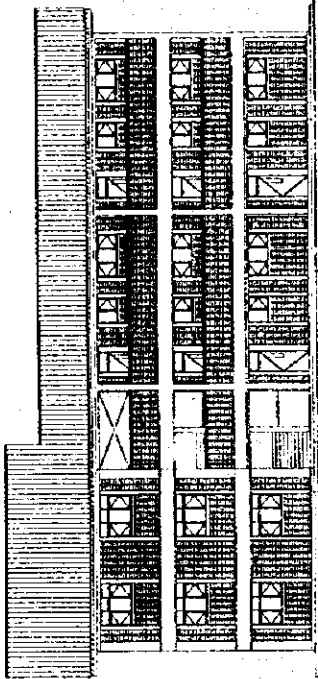




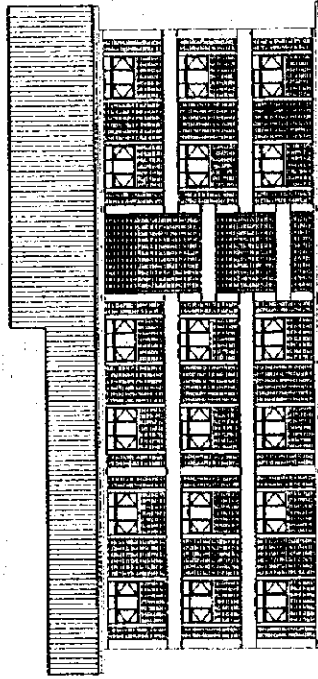
1階平面図 1/200



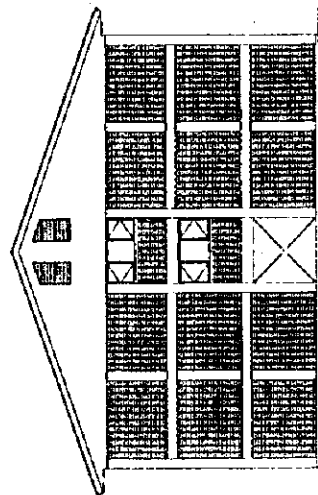
2階平面図 1/200



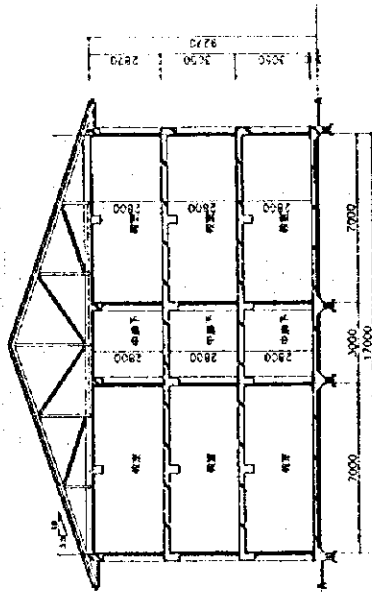
AI立面 1/200



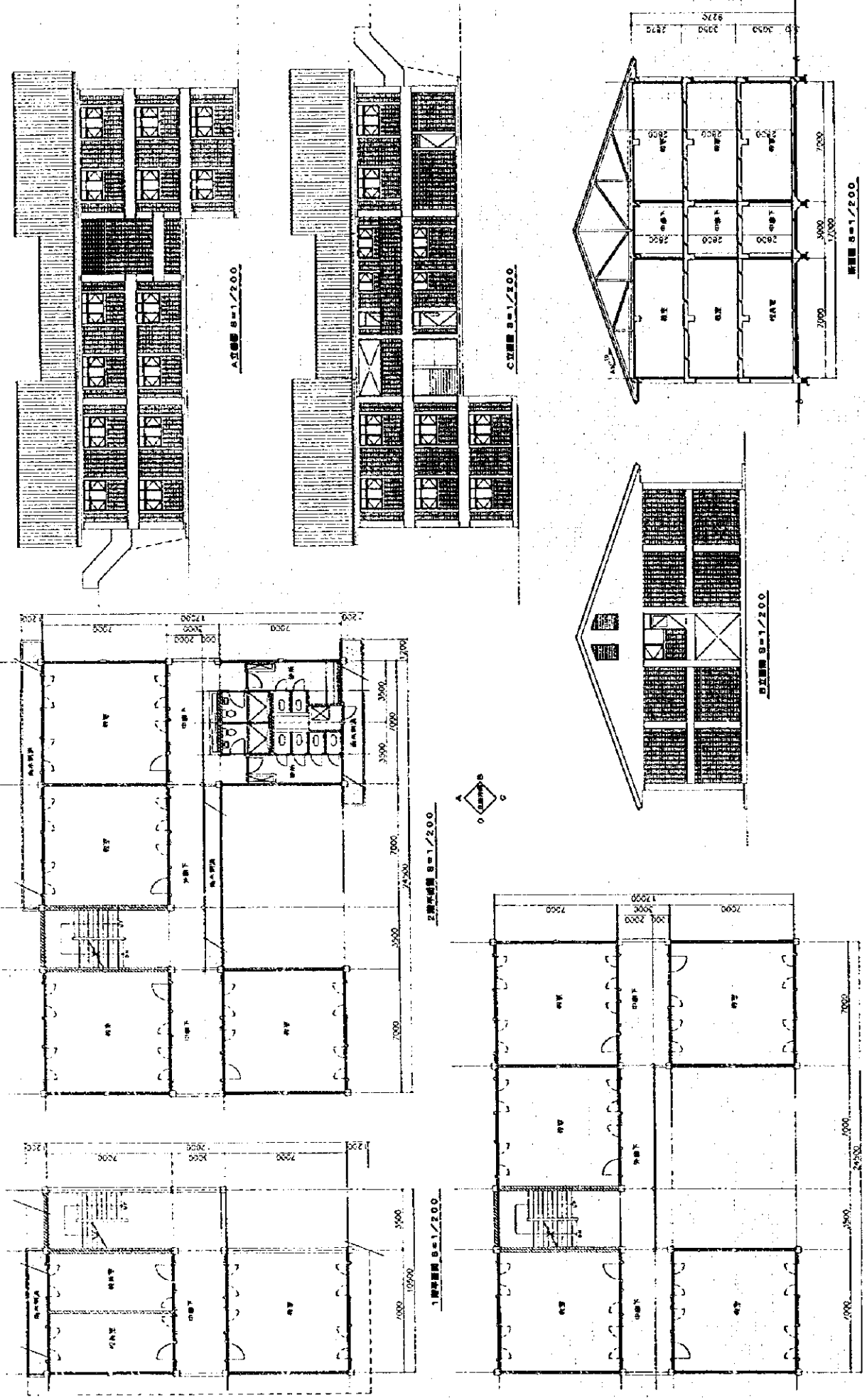
CZ立面 1/200

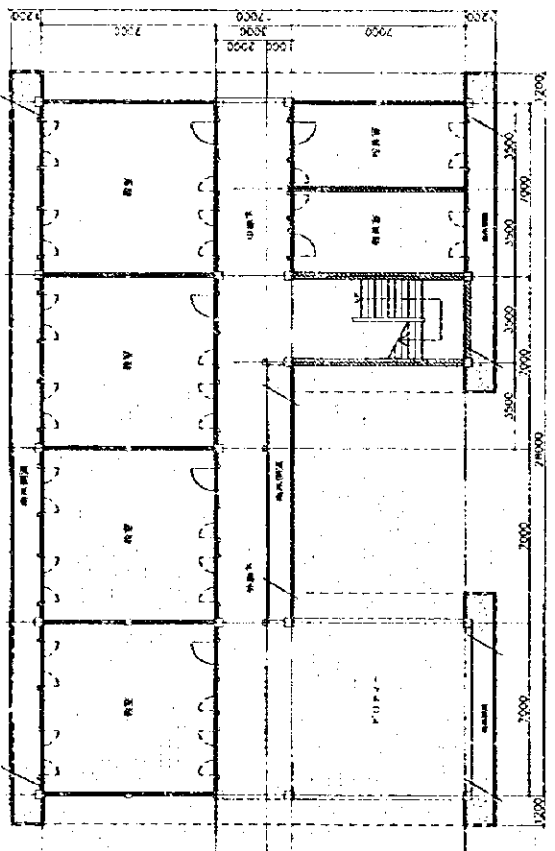


D平面 1/200

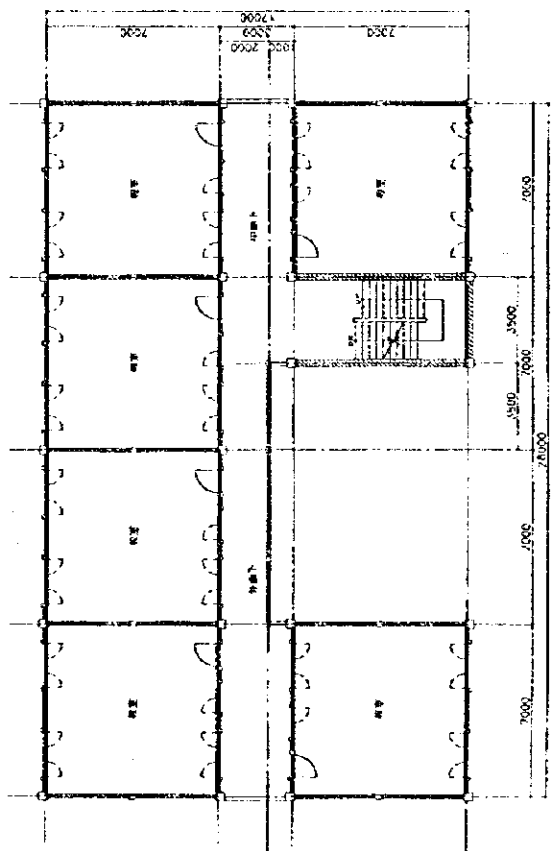


E平面 1/200

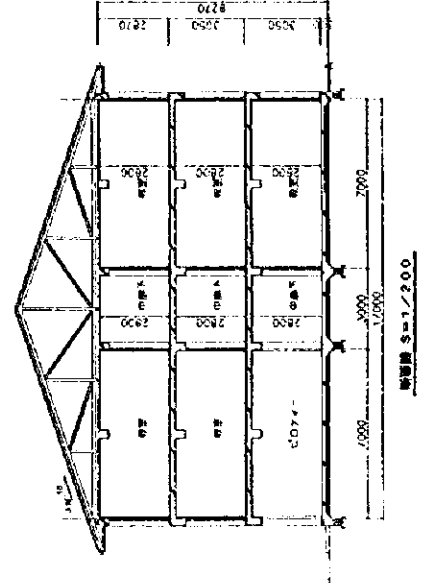
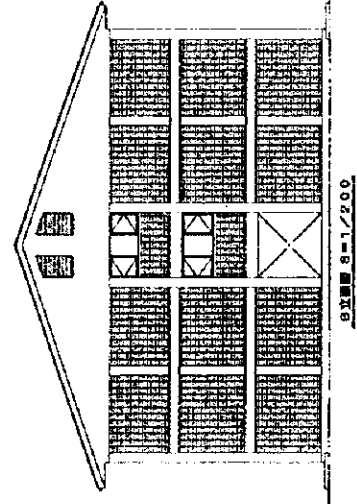
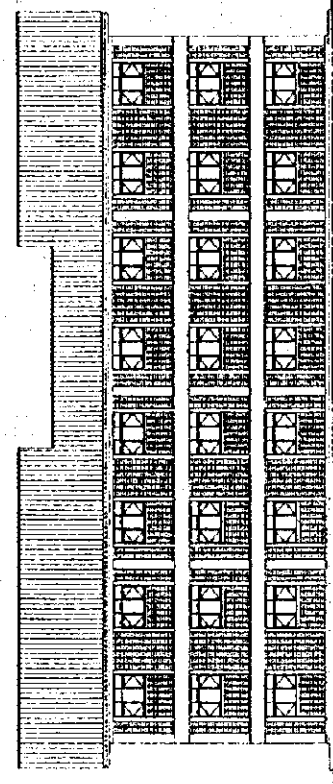
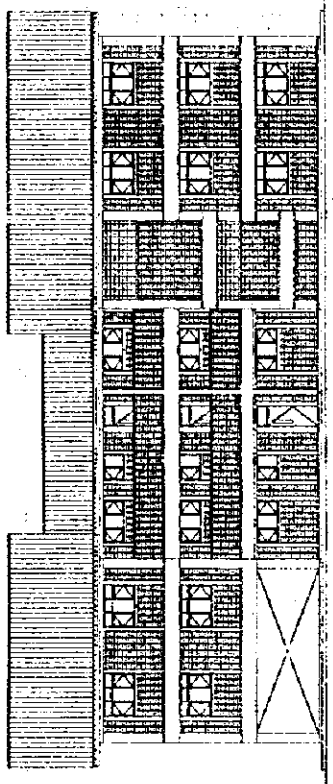


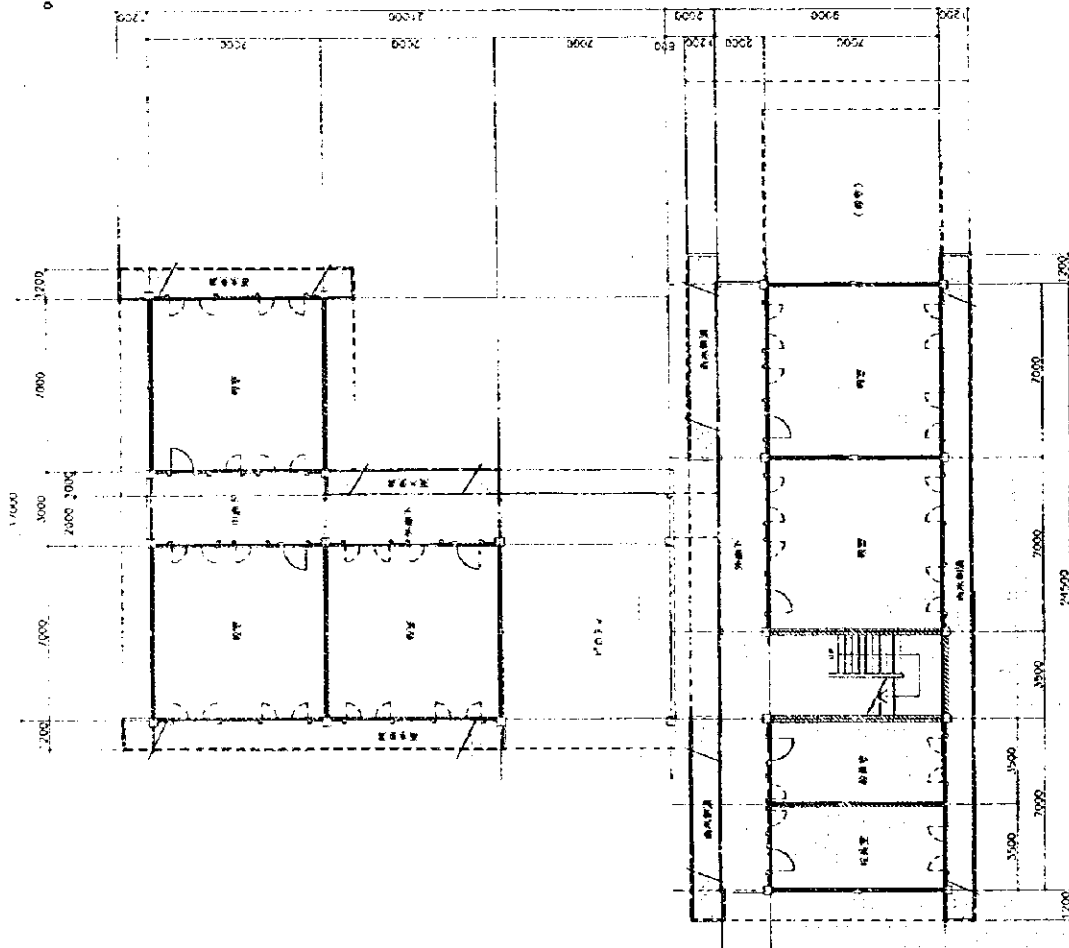


1. A-A断面 B=1/200

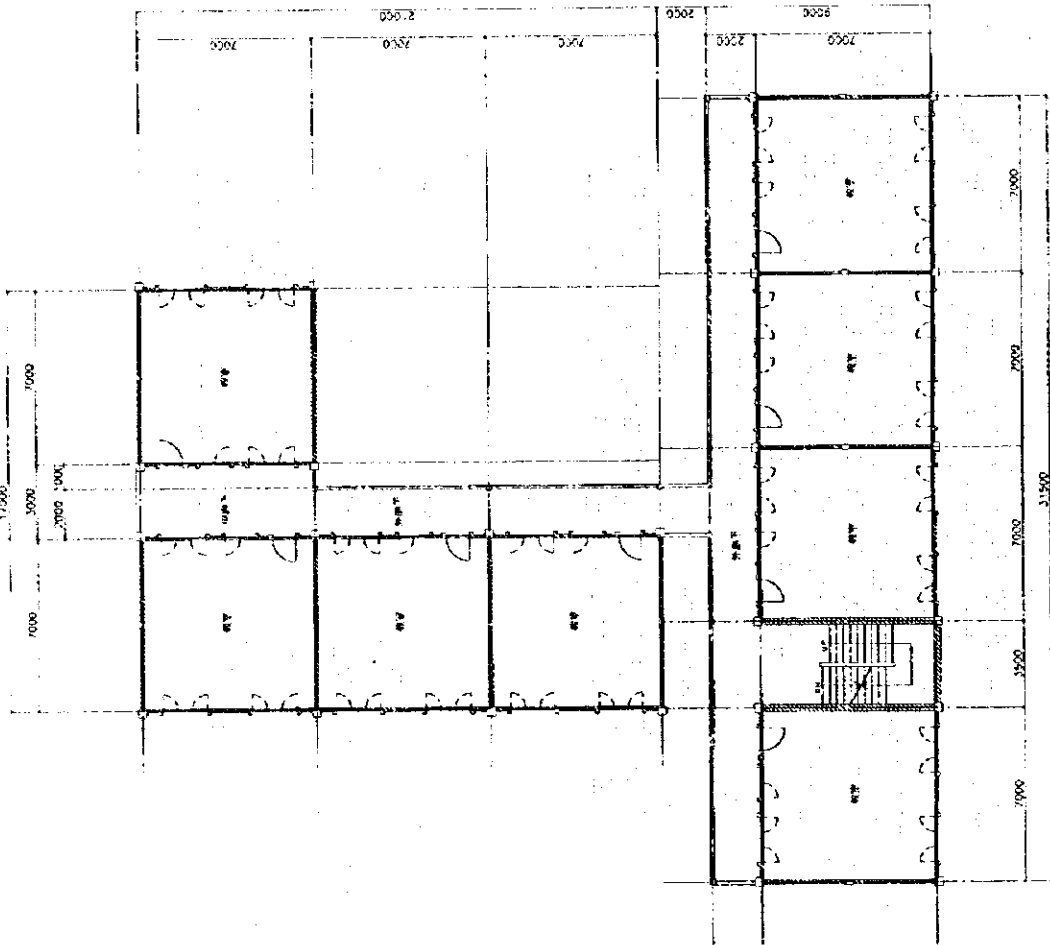


2. 3階平面 B=1/200





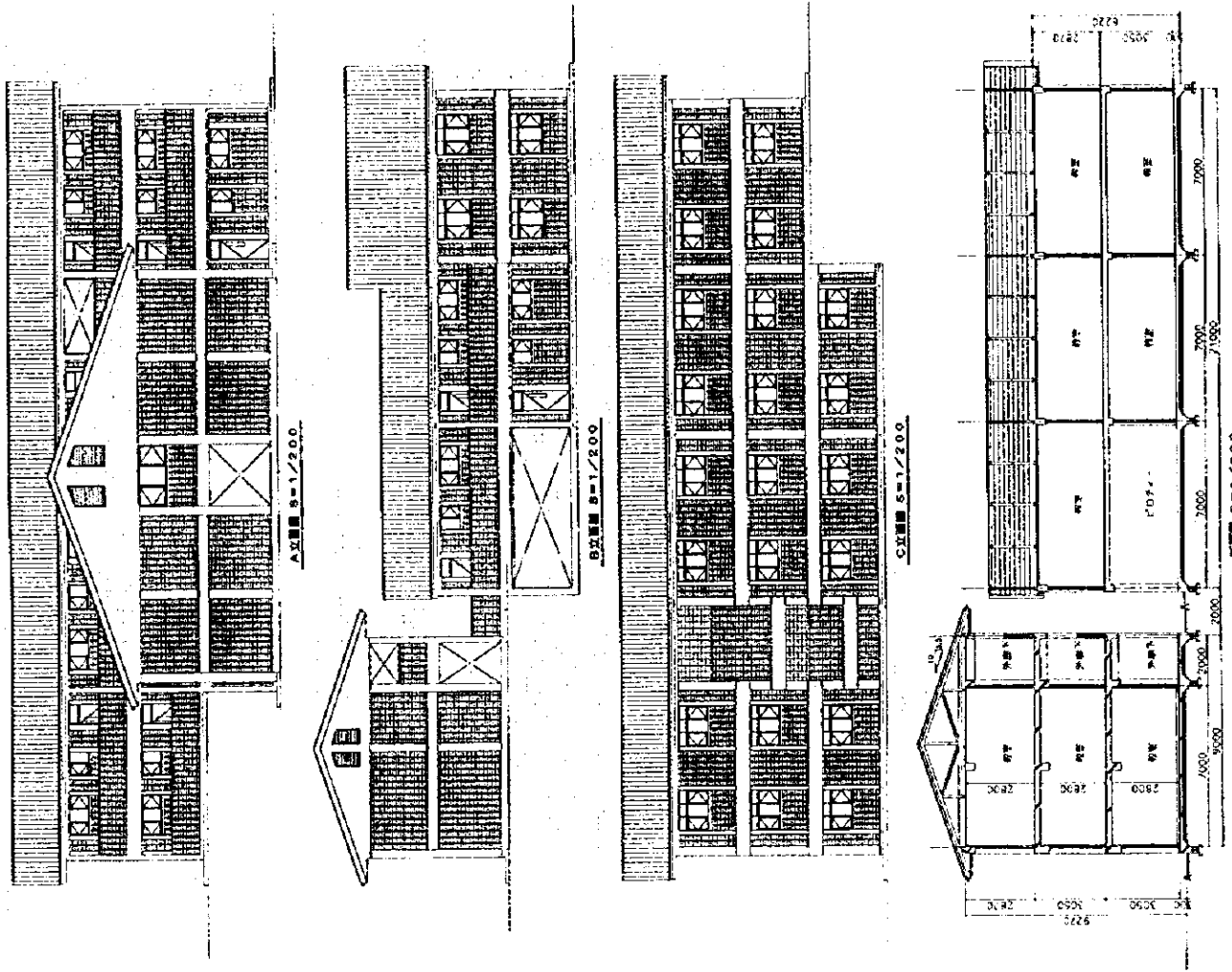
1階平面 1/200



2階平面 1/200

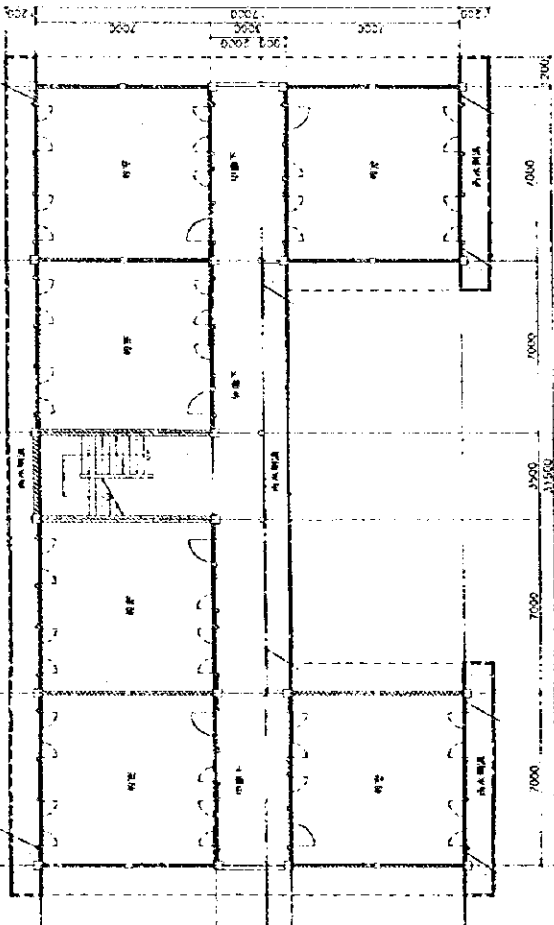
特殊ー4

ポリヴィア国初等学校建設計画

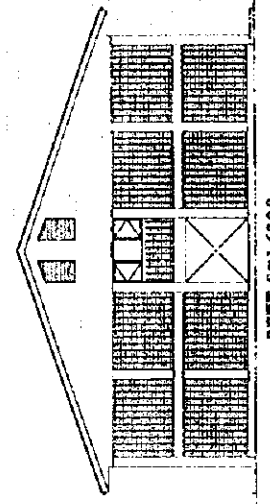
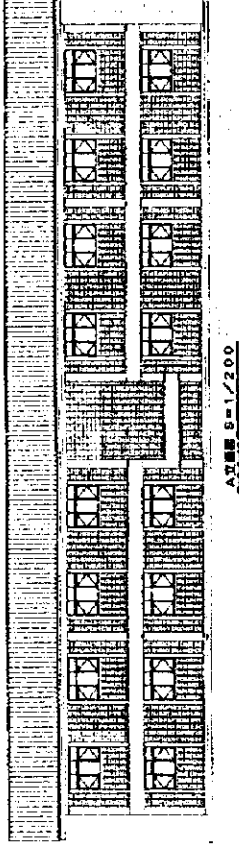


特殊-4

ポリヴィア国初等学校建設計画

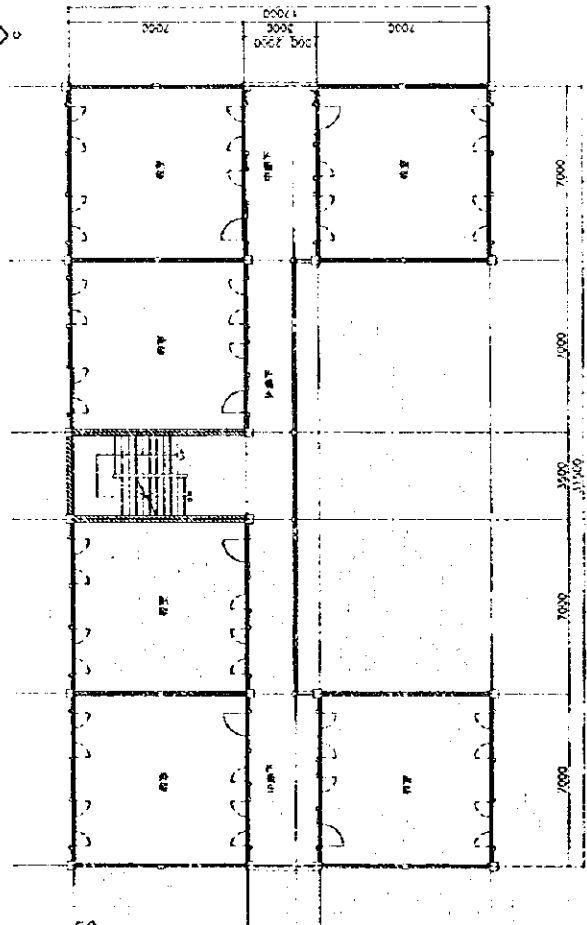


1階平面 S=1/200

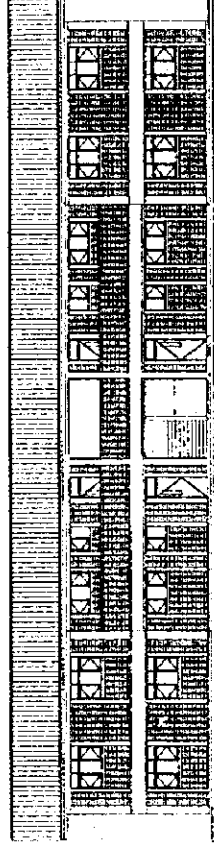


立面 S=1/200

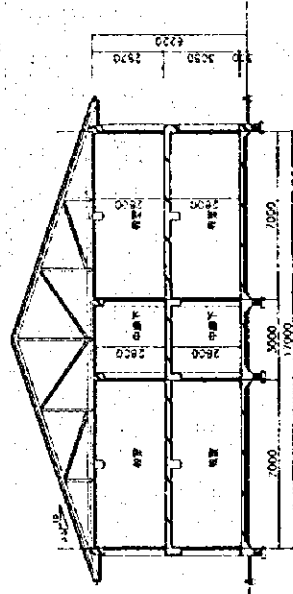
立面 S=1/200



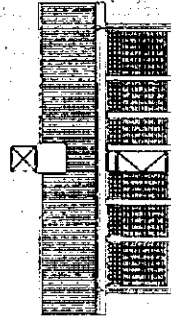
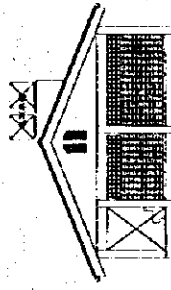
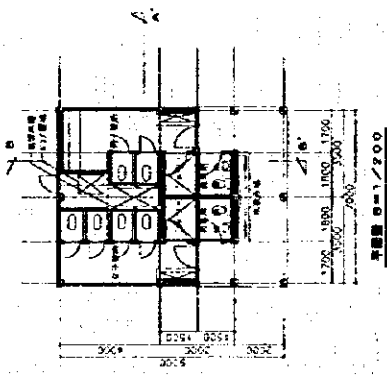
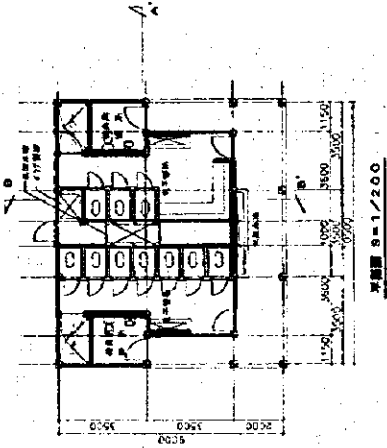
2階平面 S=1/200



立面 S=1/200

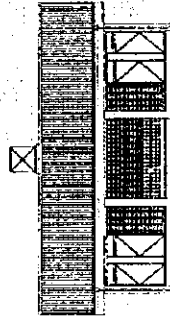
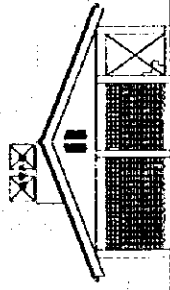


立面 S=1/200



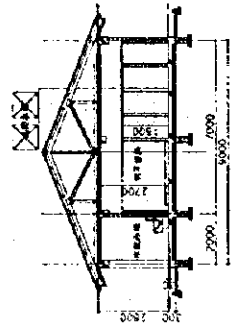
外観 西側 S=1/200

外観 東側 S=1/200

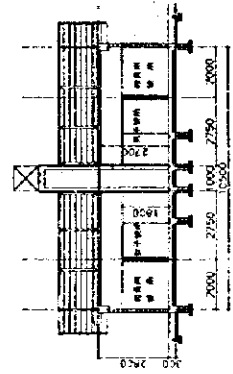


外観 西側 S=1/200

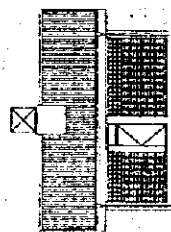
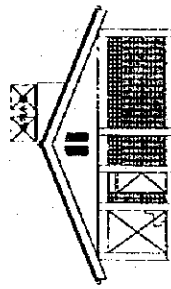
外観 東側 S=1/200



B-B' 断面 S=1/200

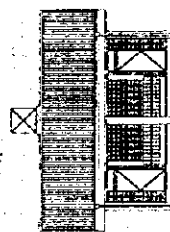
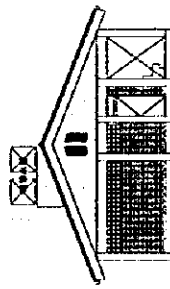


A-A' 断面 S=1/200



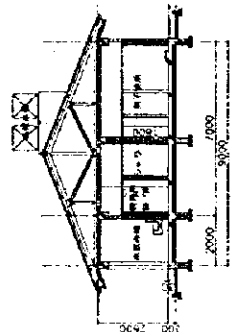
外観 西側 S=1/200

外観 東側 S=1/200

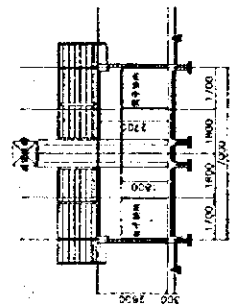


外観 西側 S=1/200

外観 東側 S=1/200



B-B' 断面 S=1/200



A-A' 断面 S=1/200

TS

TM