

基本設計図

加入者線設備 基本設計図 記号表

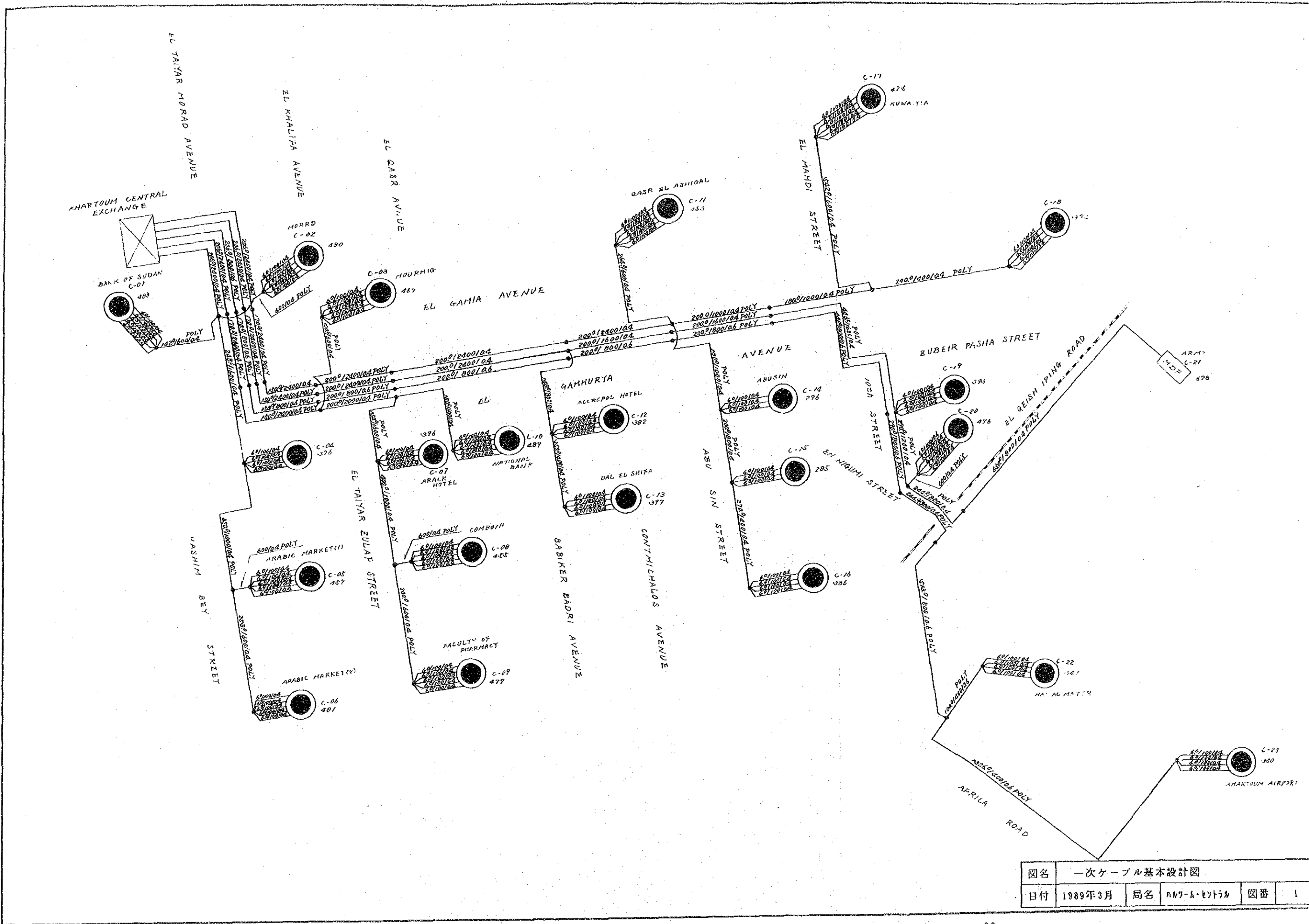
一次ケーブル及び二次ケーブル（配線ケーブル）設計図

記号	説明
◎	切替盤（キャビネット）
C-04	キャビネット番号
457	現在加入者
◎	屋内端子函
◎	壁取付用屋内端子函
○	柱上取付用端子函
・	ケーブル接続点
POLY	管路ケーブル（ポリエチレン・ケーブル）
	距離 200.0m
	ケーブル対数 2400対
	ケーブル心線径 0.4mm

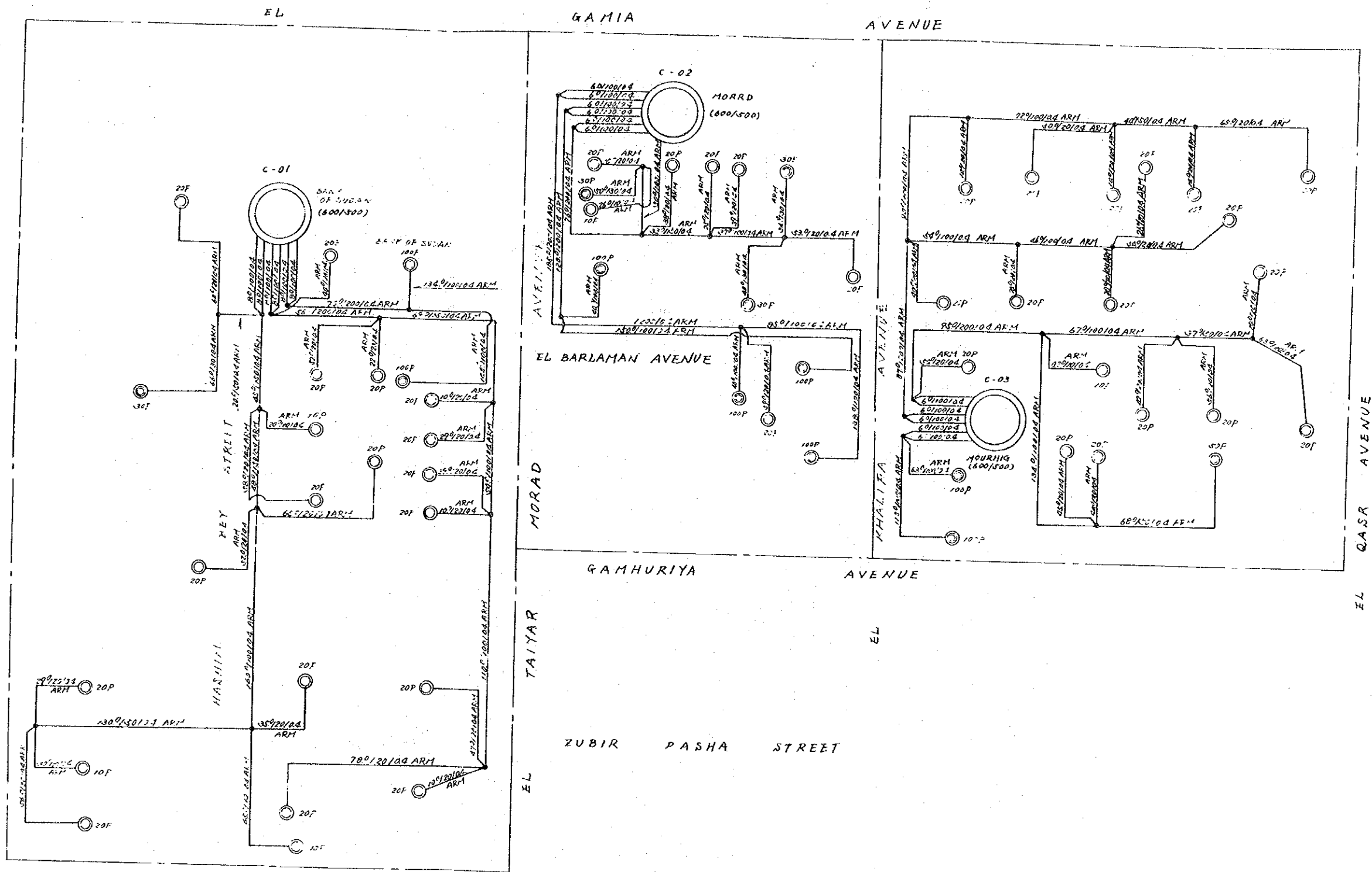
200.0/2400/0.4

地下管路設計図

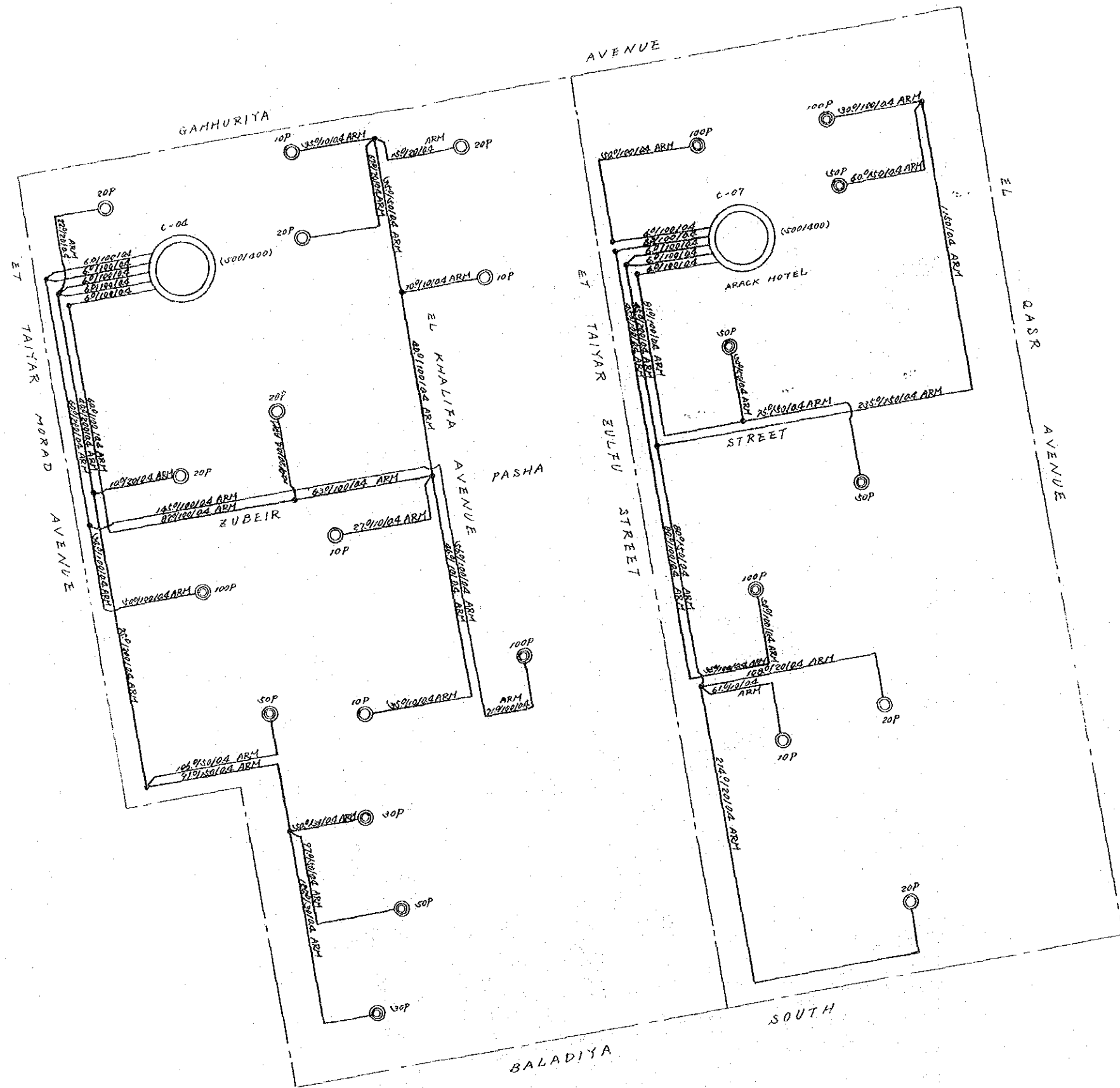
記号	説明
□	マンホール・ハンドホール
S-1	マンホール 直線1号型
S-2	マンホール 直線2号型
S-3	マンホール 直線3号型
H-1	ハンドホール 1号型
◎	キャビネット
MDF	主配線盤(Main Distribution Frame)
<u>150.0(7)</u>	距離150.0m 布設管路条数7条



図名	一次ケーブル基本設計図		
日付	1989年3月	局名	ハルガ-エ-ヒトラム
図番	1		



図名	二次ケーブル（配線ケーブル）基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハルガム・セントラル	図番	4



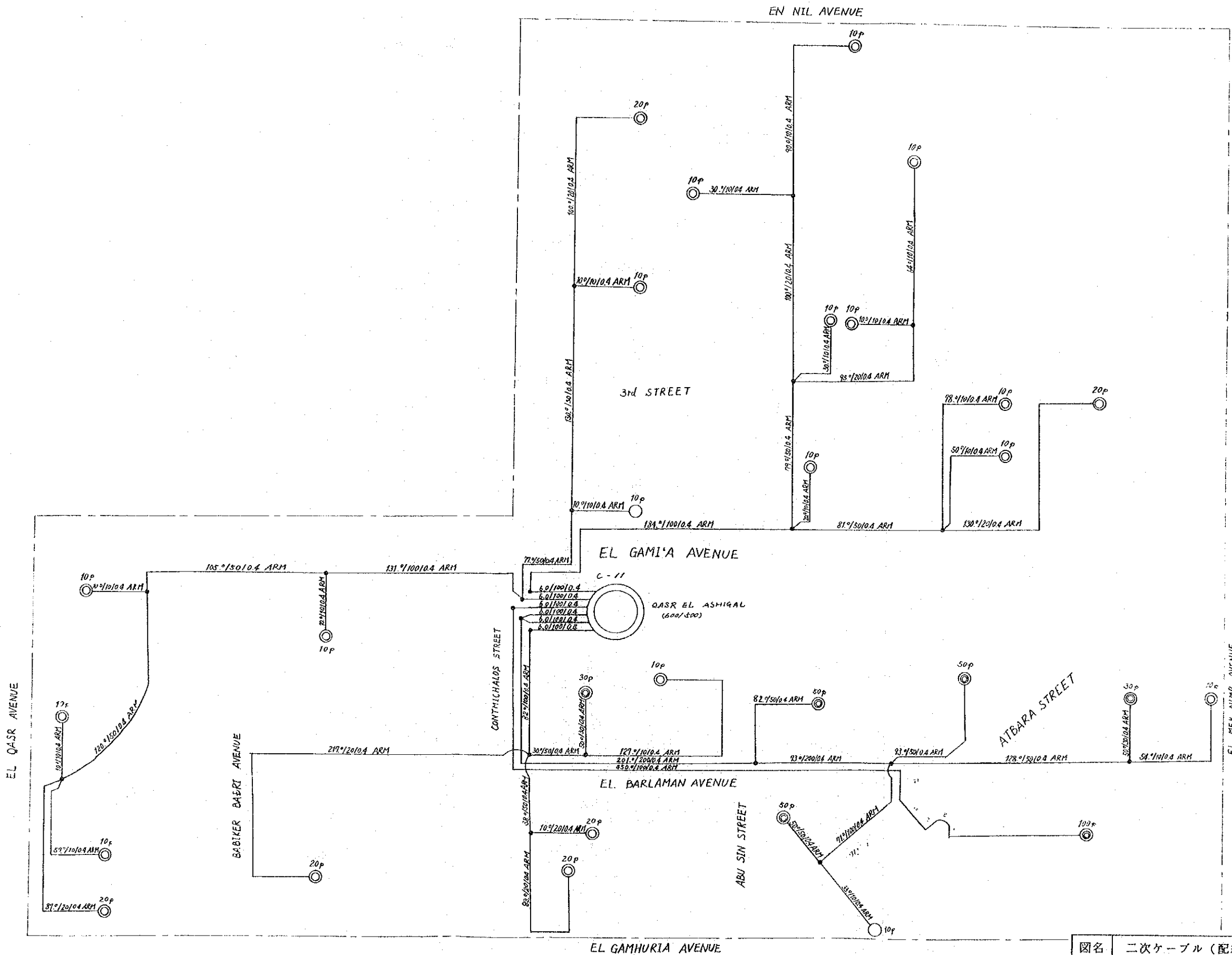
図名	二次ケーブル（配線ケーブル）基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハルワ-ム-セントラル	図番	5



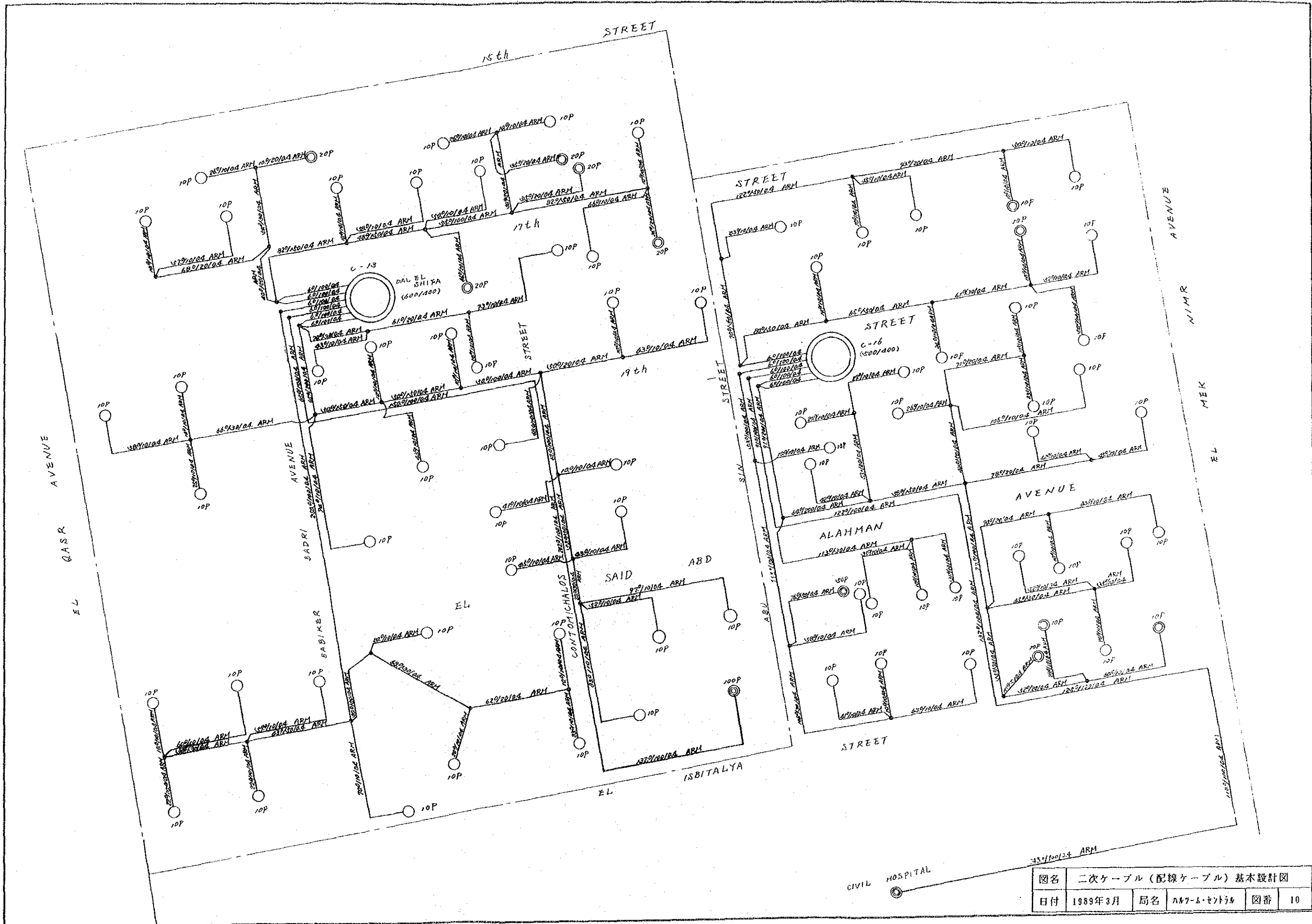
図名	二次ケーブル(配線ケーブル)基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハナアム・セントラル	図番	6



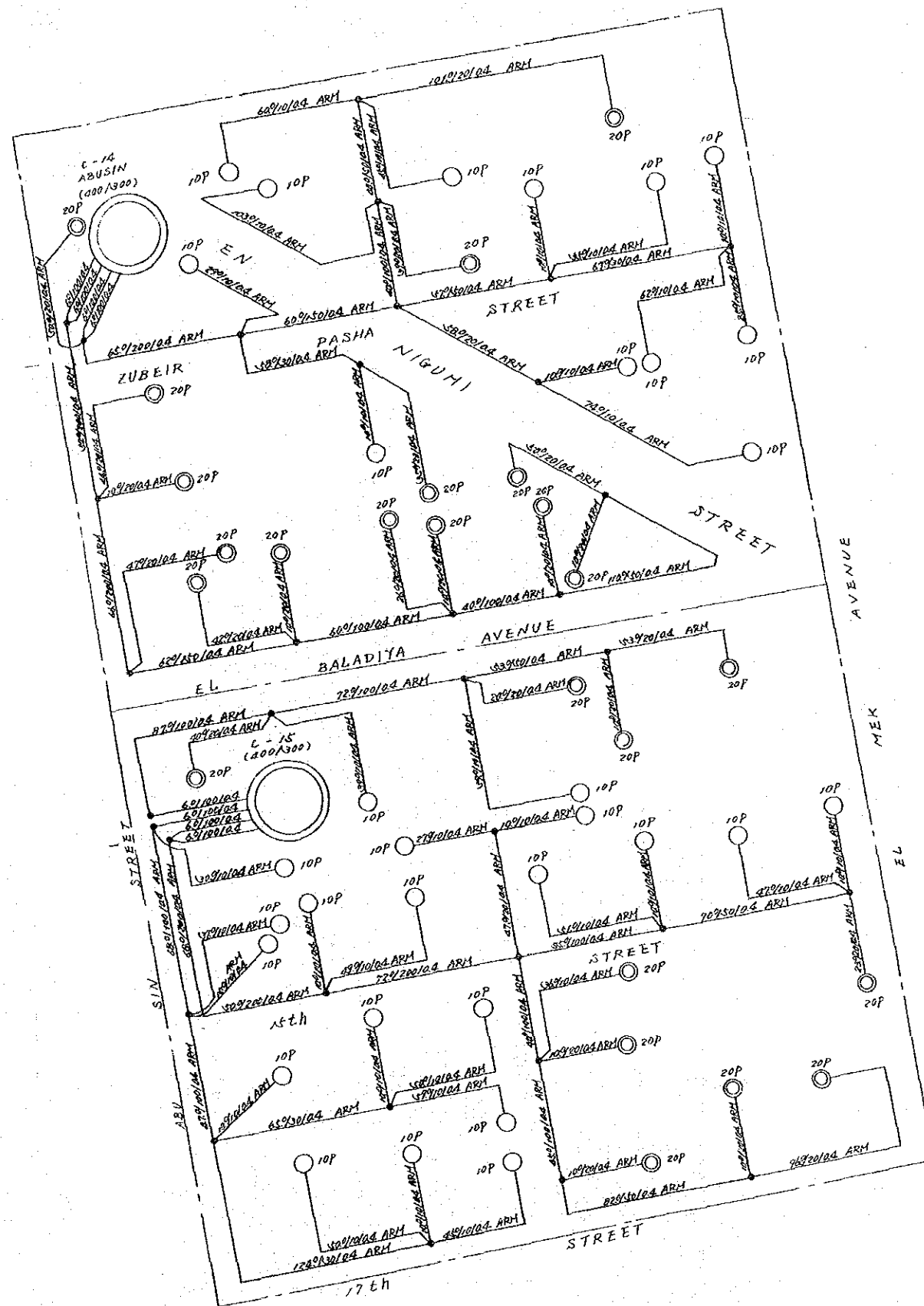
図名	二次ケーブル（配線ケーブル）基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハルマ-ム・セントラム	図番	7



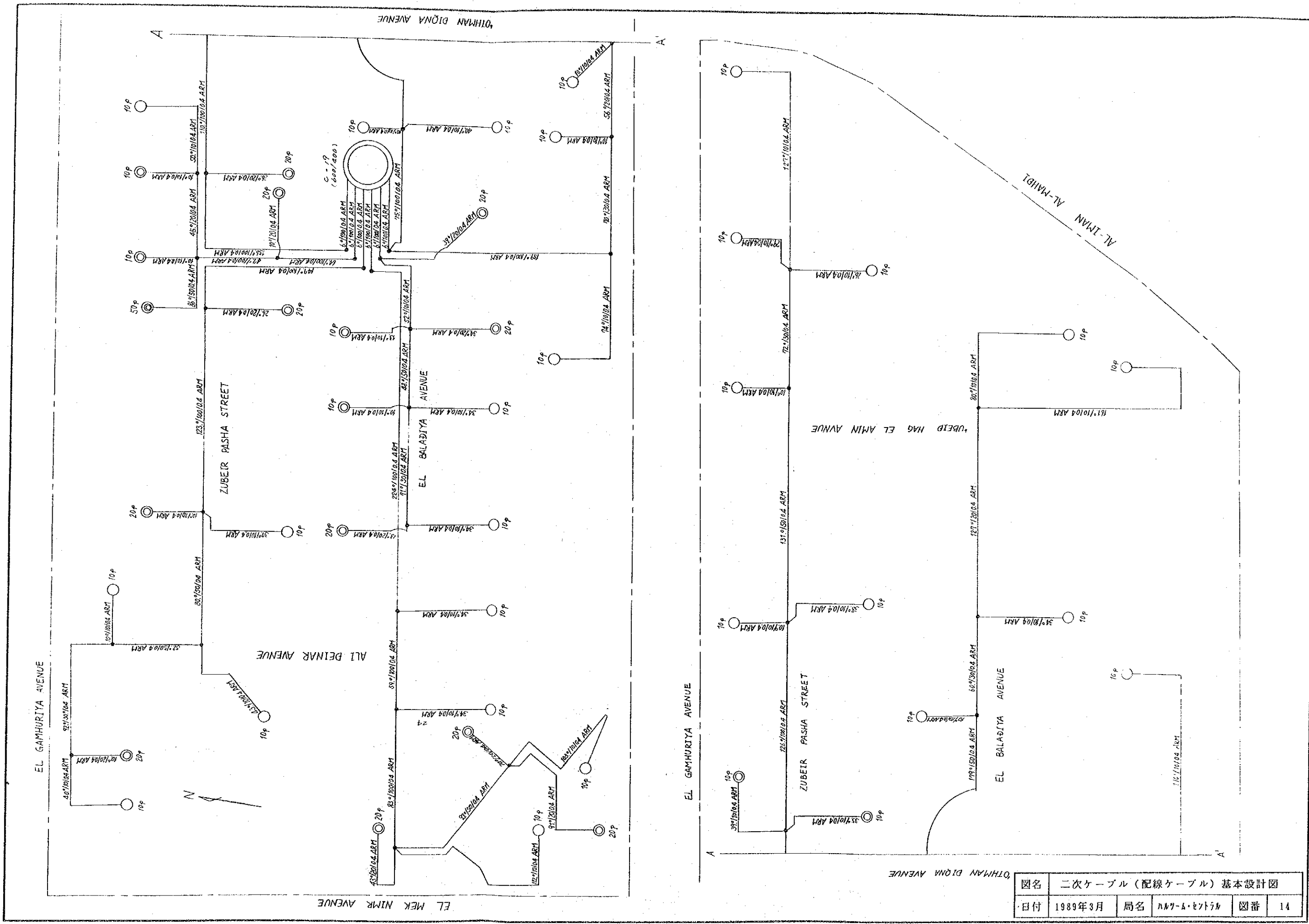
図名	二次ケーブル(配線ケーブル)基本設計図		
日付	1989年3月	局名	ハルガ-ム・セントラル
図番	9		



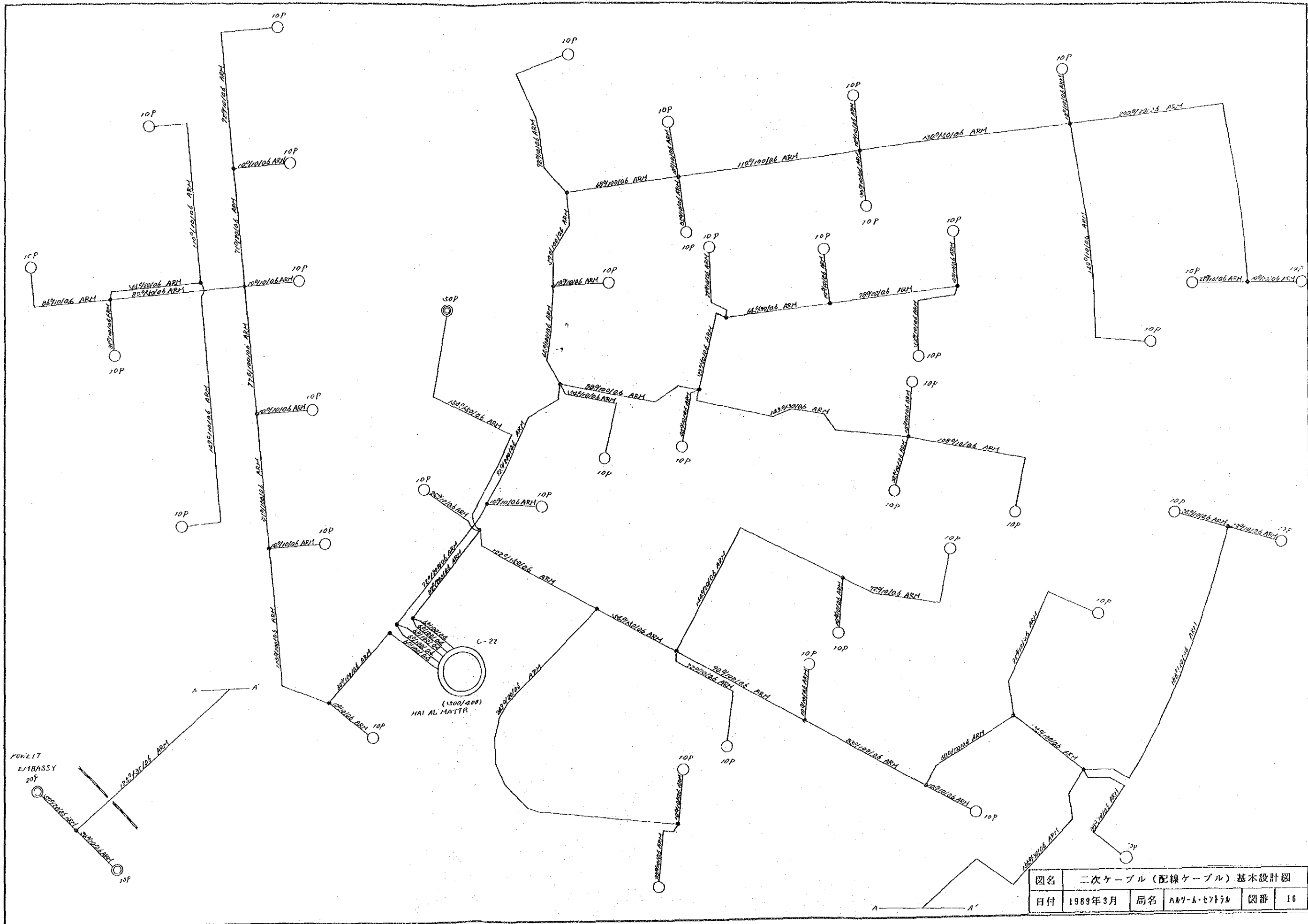
図名	二次ケーブル (配線ケーブル) 基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハルム・セントラル	図番	10



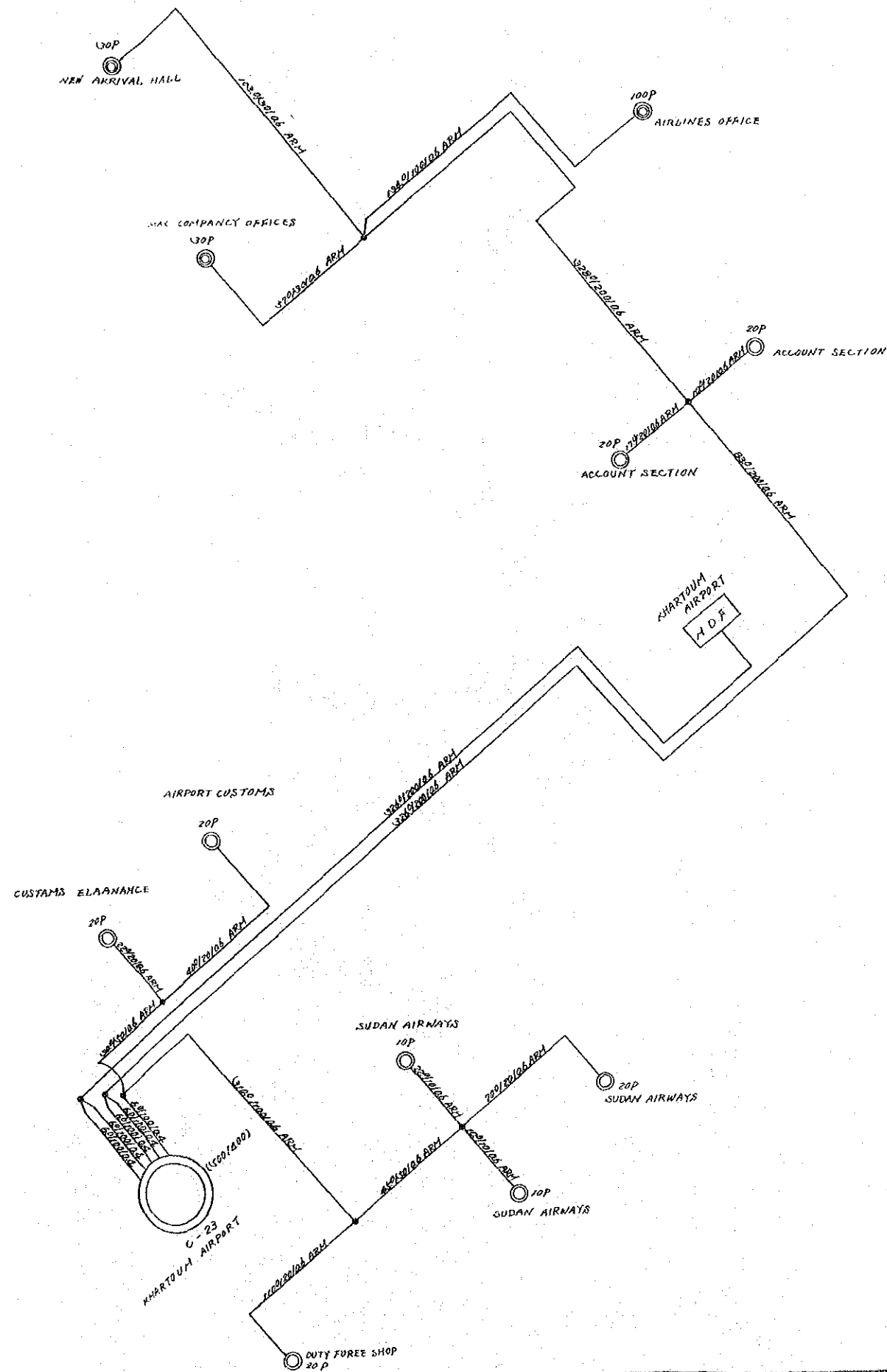
図名	二次ケーブル(配線ケーブル)基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハル7-A・セント7A	図番	11



図名 二次ケーブル（配線ケーブル）基本設計図
 日付 1889年3月 局名 4413-7-KNY 図番 14



図名	二次ケーブル(配線ケーブル)基本設計図		
日付	1989年3月	局名	アンツ-セントラル
図番	16		



図名	二次ケーブル（配線ケーブル）基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハルカム・ビル	図番	17

KHARTOUM CENTRAL AREA

KHARTOUM CENTRAL AREA

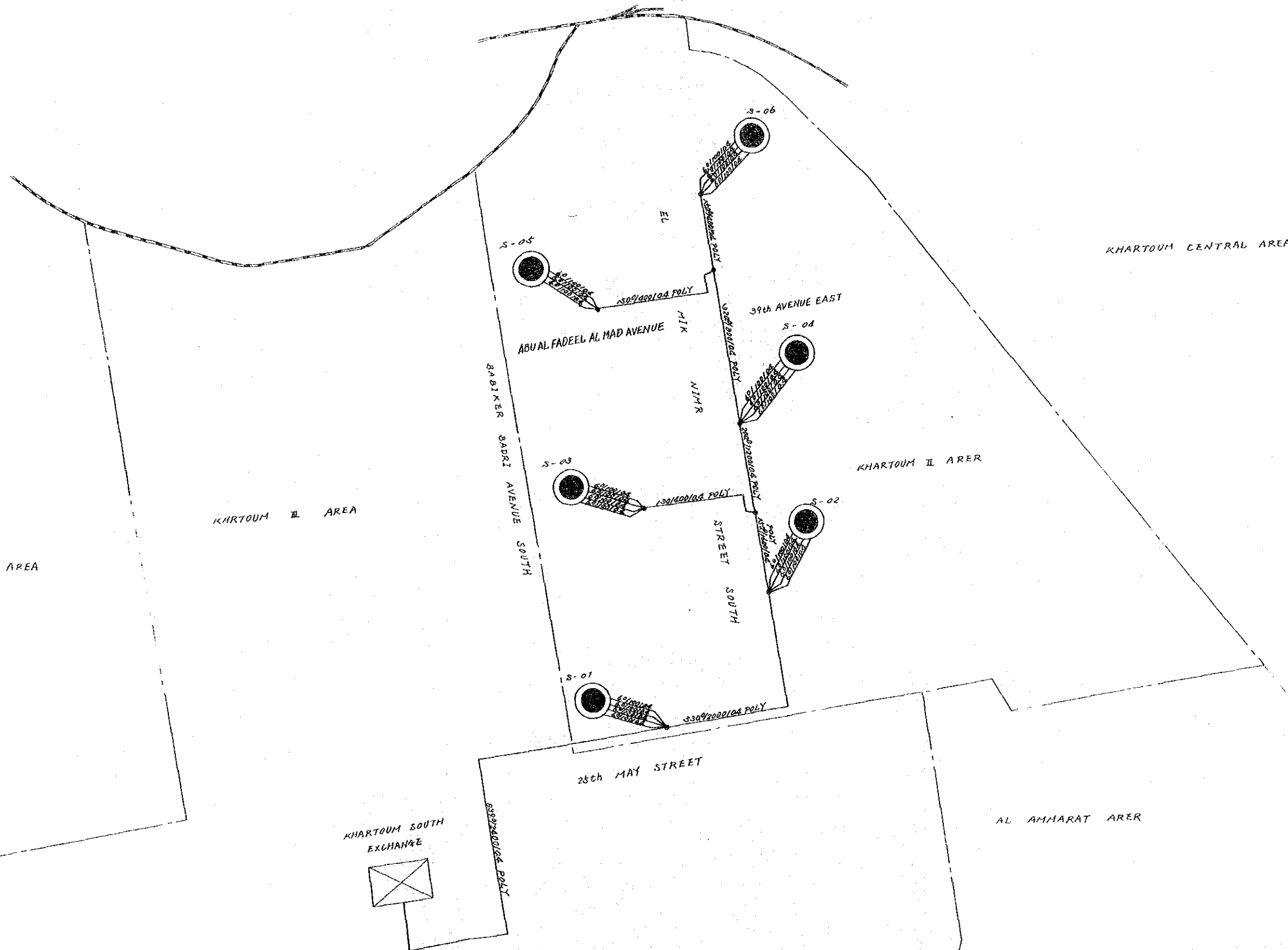
KHARTOUM II AREA

KHARTOUM II AREA

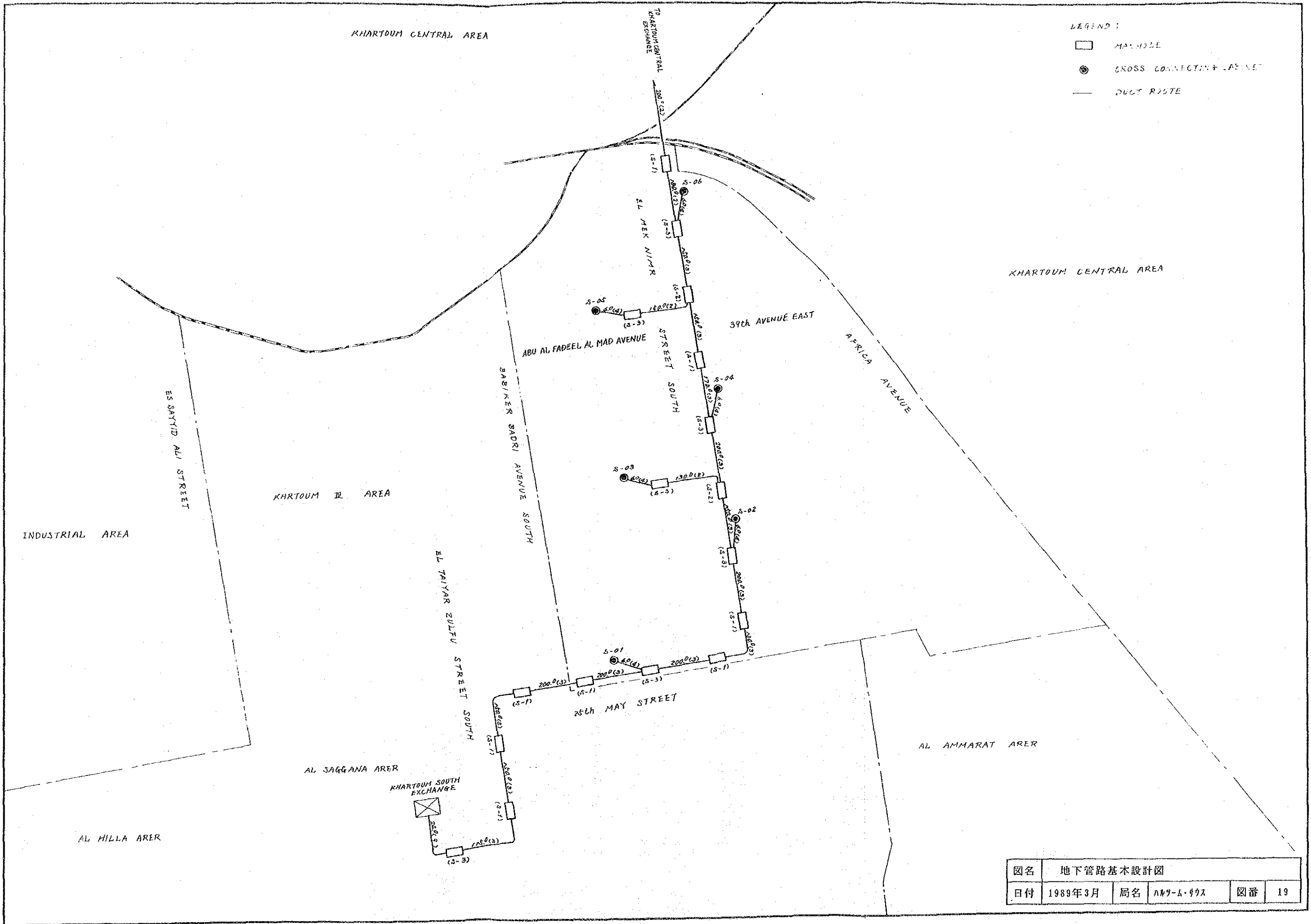
INDUSTRIAL AREA

AL AMHARAT AREA

KHARTOUM SOUTH EXCHANGE



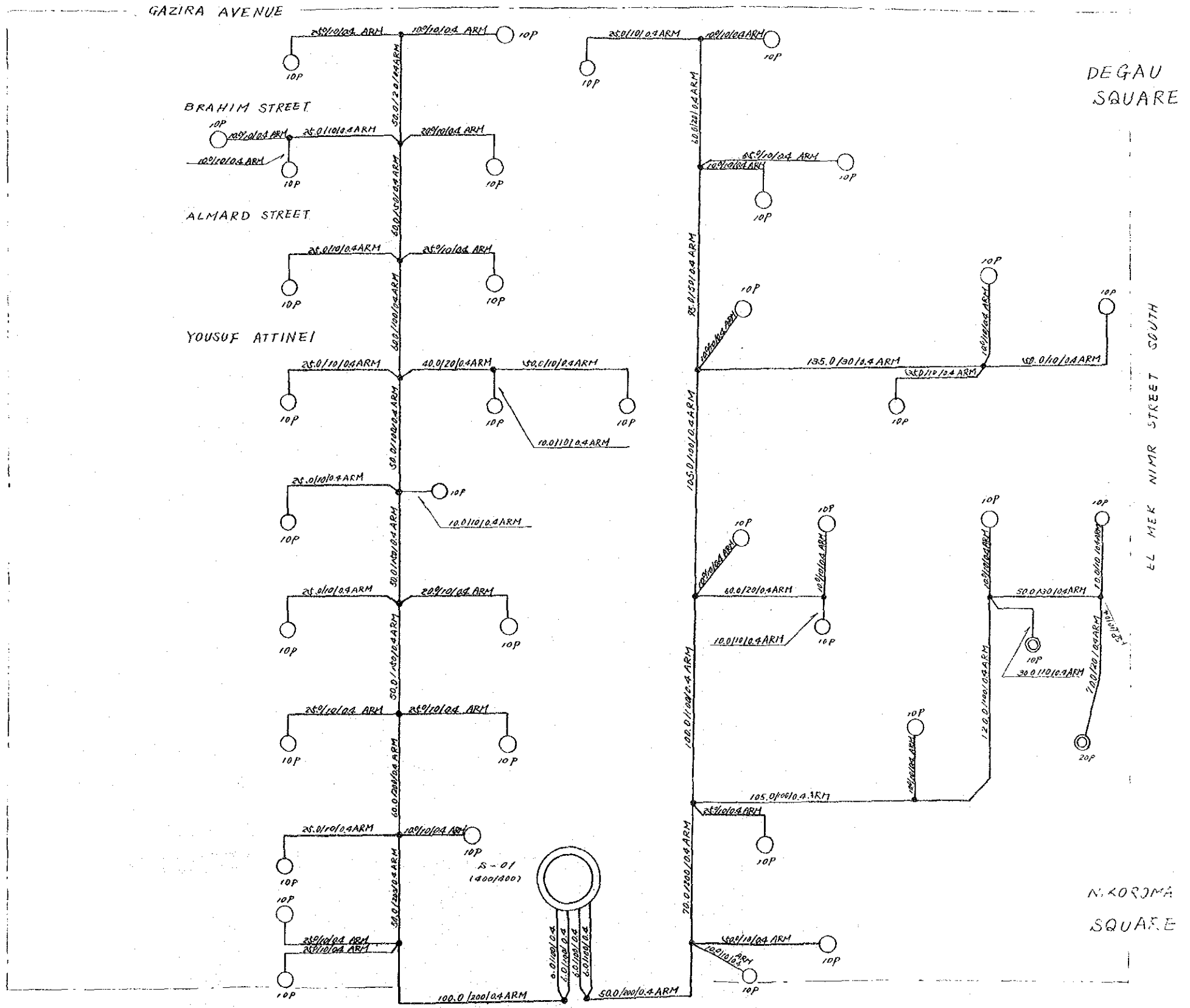
図名	一次ケーブル基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハキ7-10477	図番	18



LEGEND :

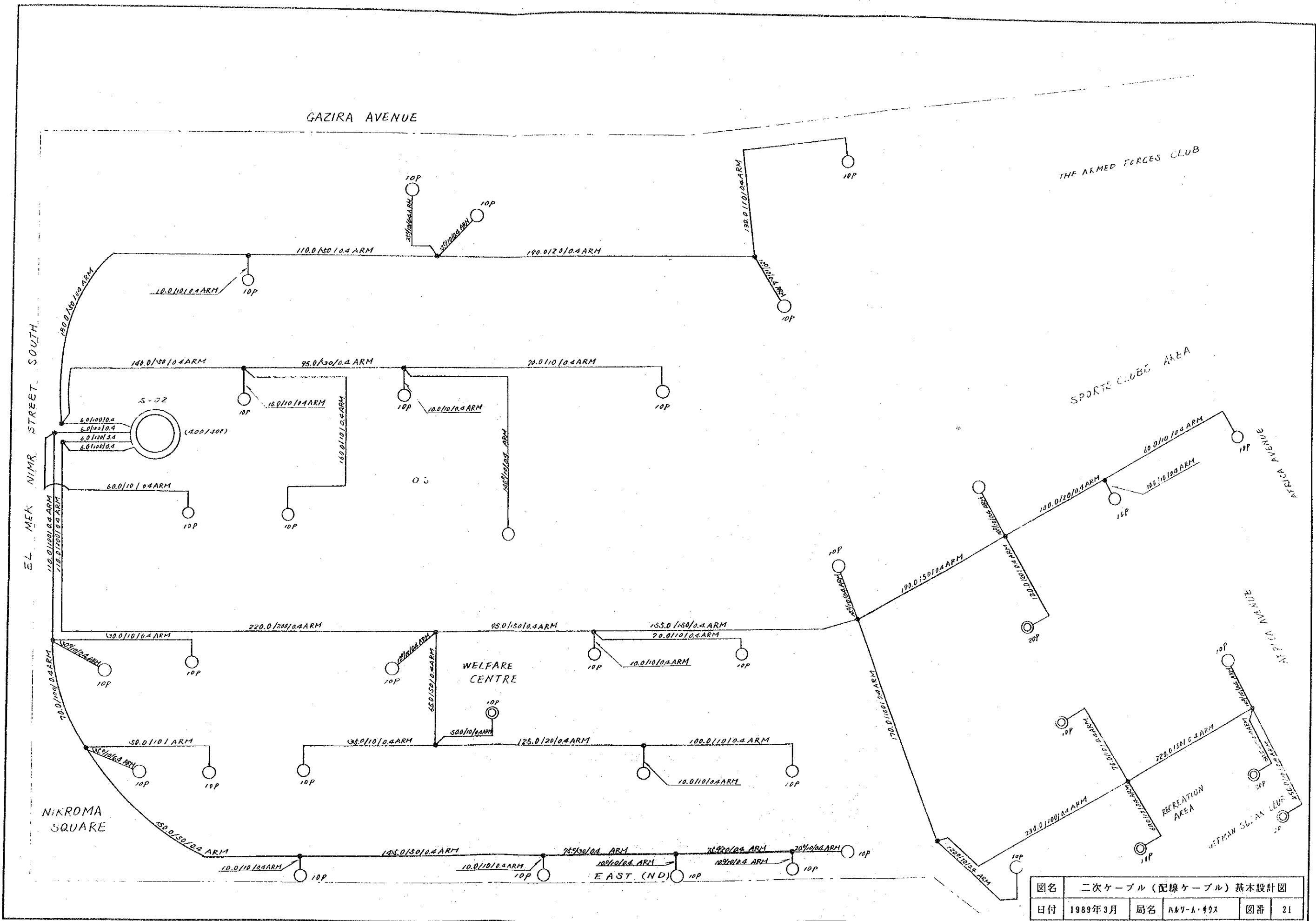
- MANHOLE
- CROSS CONNECTING POINT
- DUCT ROUTE

図名	地下管路基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハルガム・ガス	図番	19



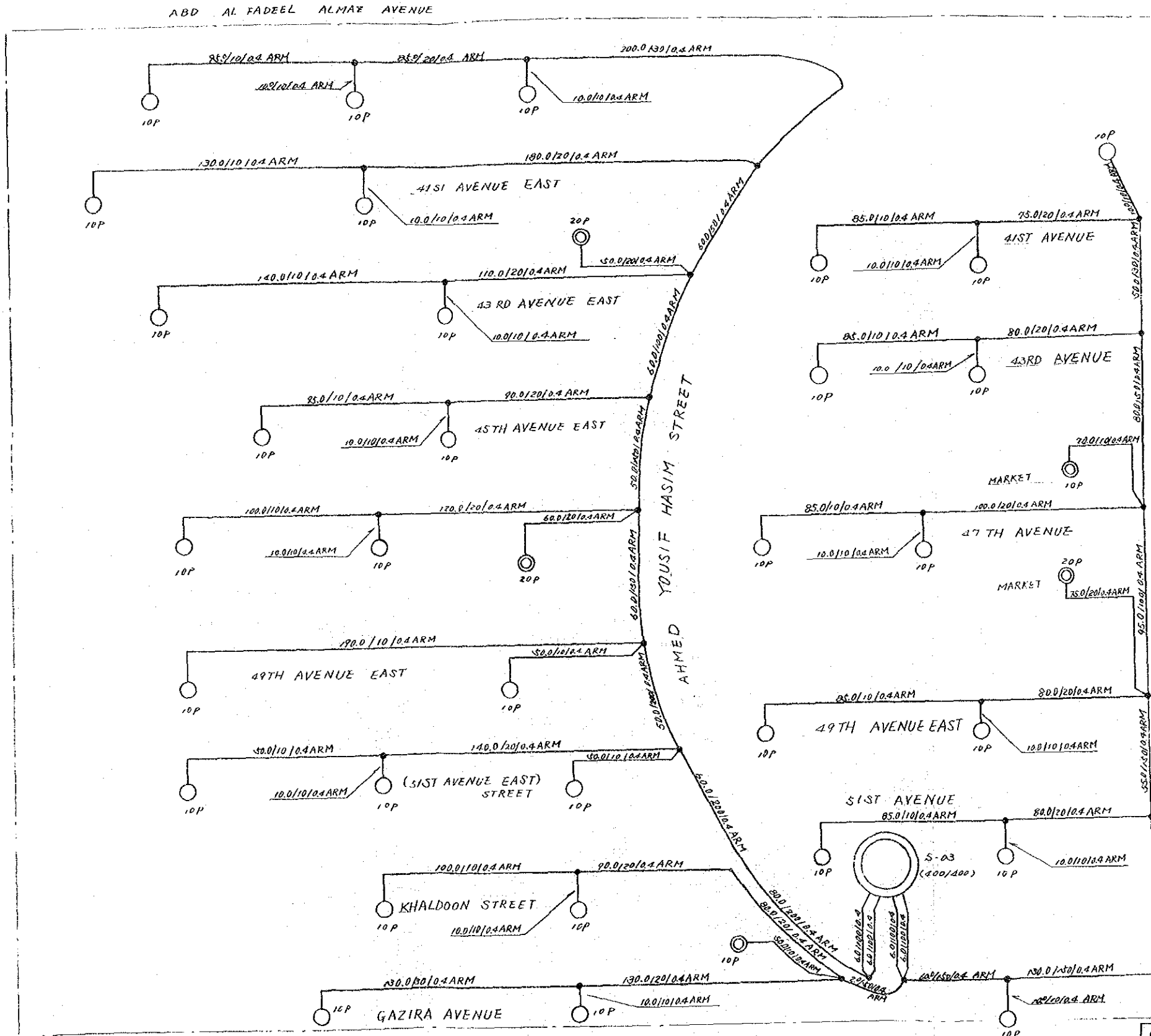
BABIKER BADRI AVENUE SOUTH

図名	二次ケーブル (配線ケーブル) 基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハルカ-ム-サウス	図番	20

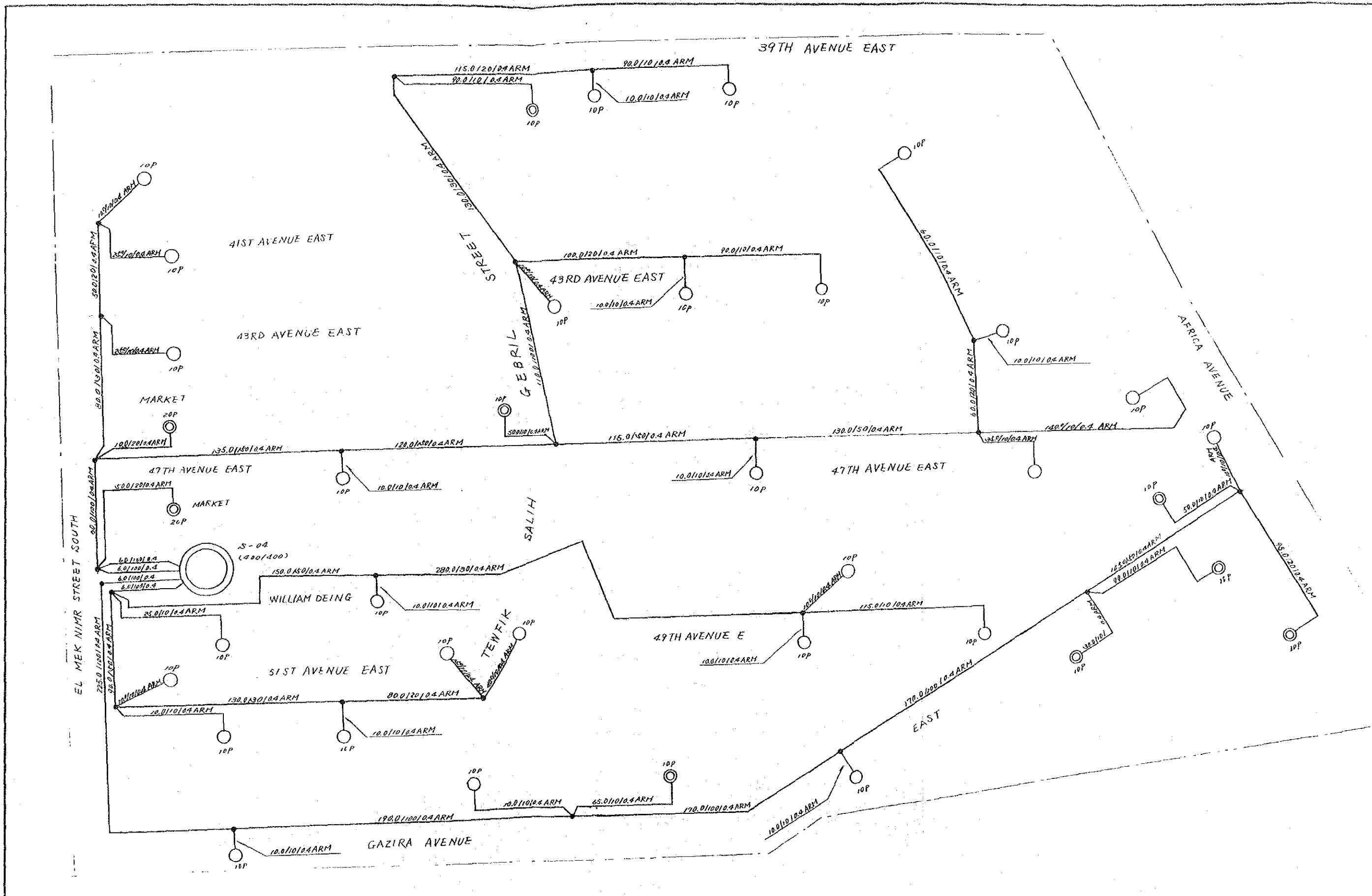


図名	二次ケーブル (配線ケーブル) 基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハルワ-ハダ	図番	21

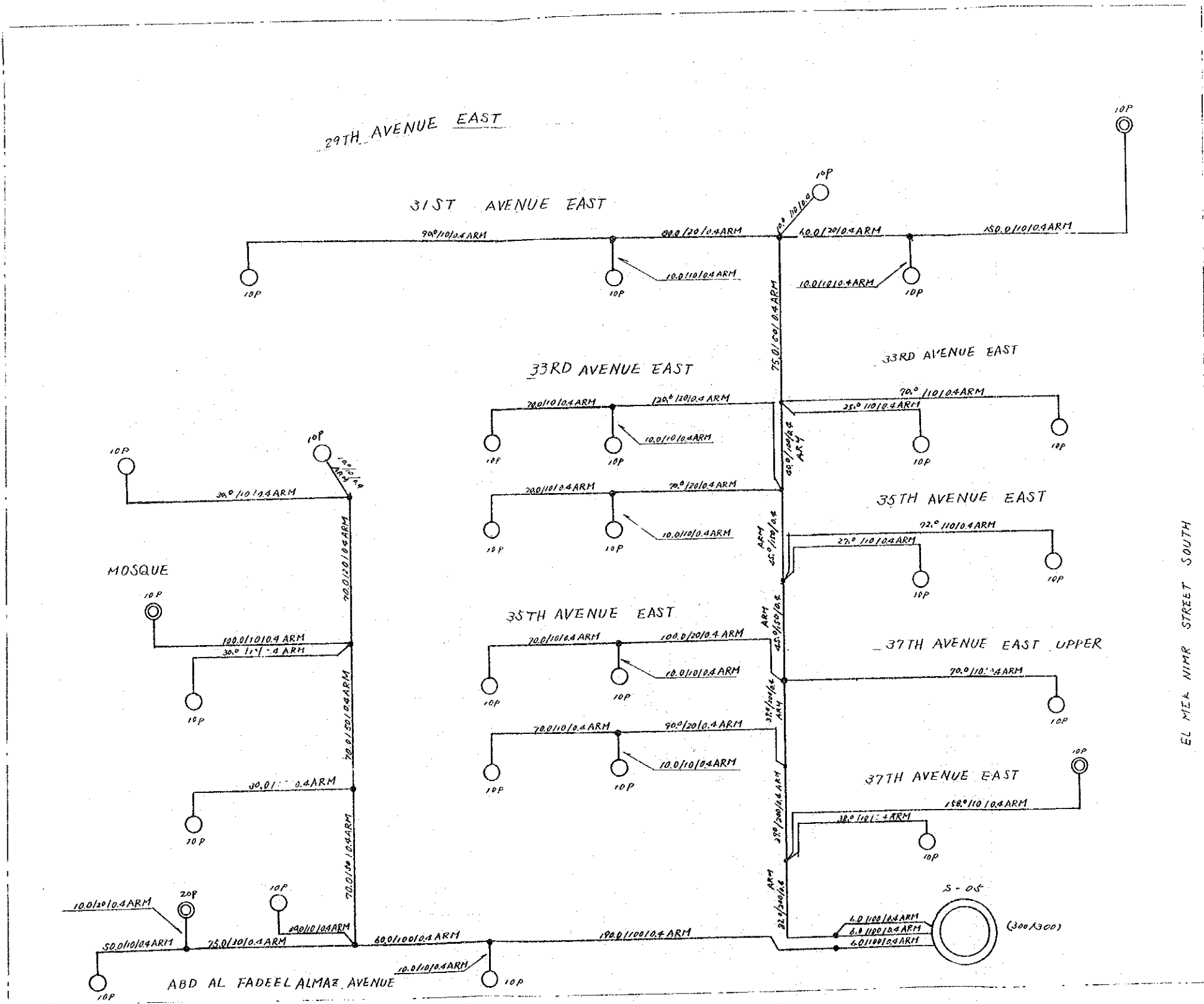
Y. BASHEER
SQUARE



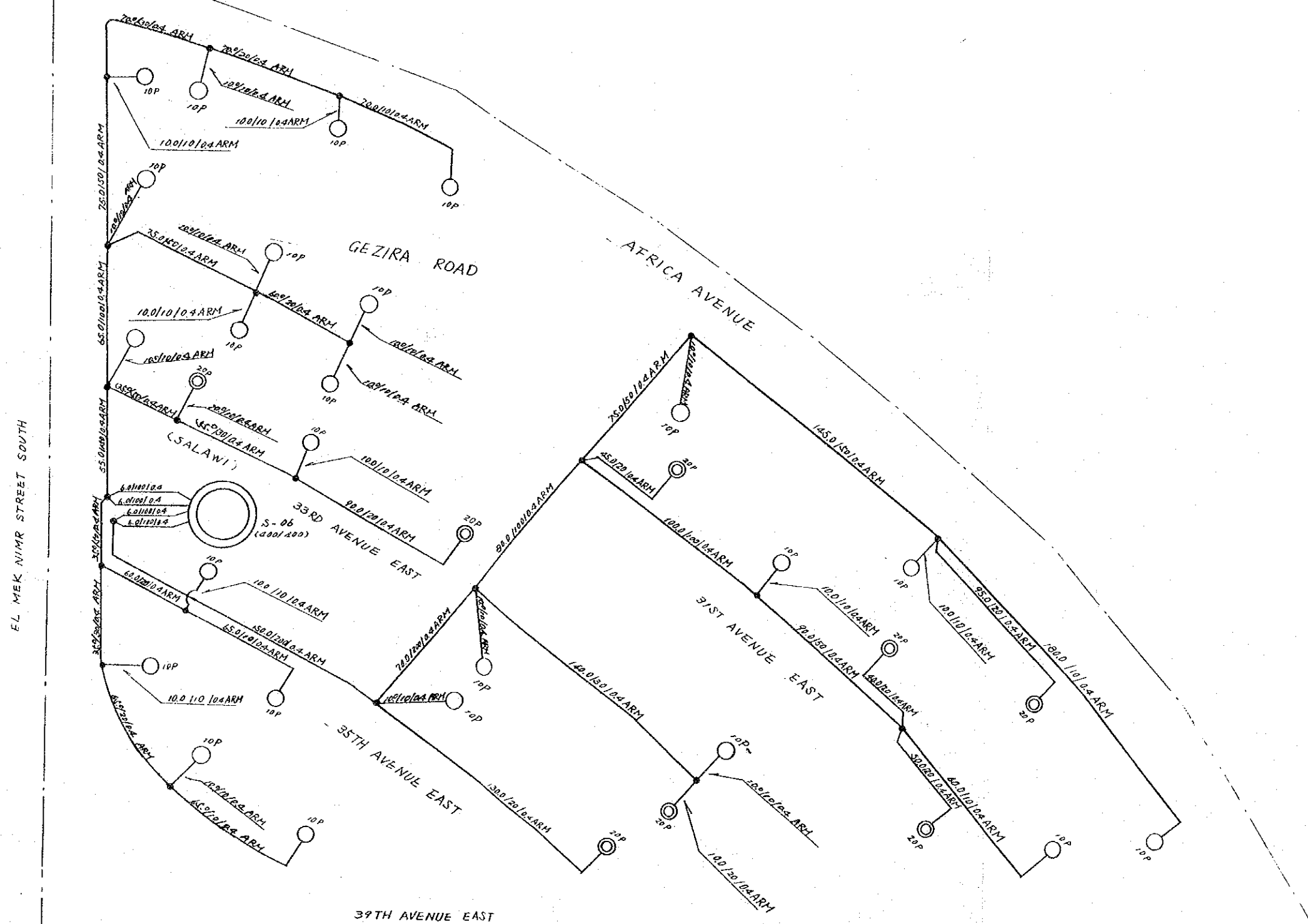
図名	二次ケーブル(配線ケーブル)基本設計図		
日付	1989年3月	局名	ハ7-4-197
		図番	22



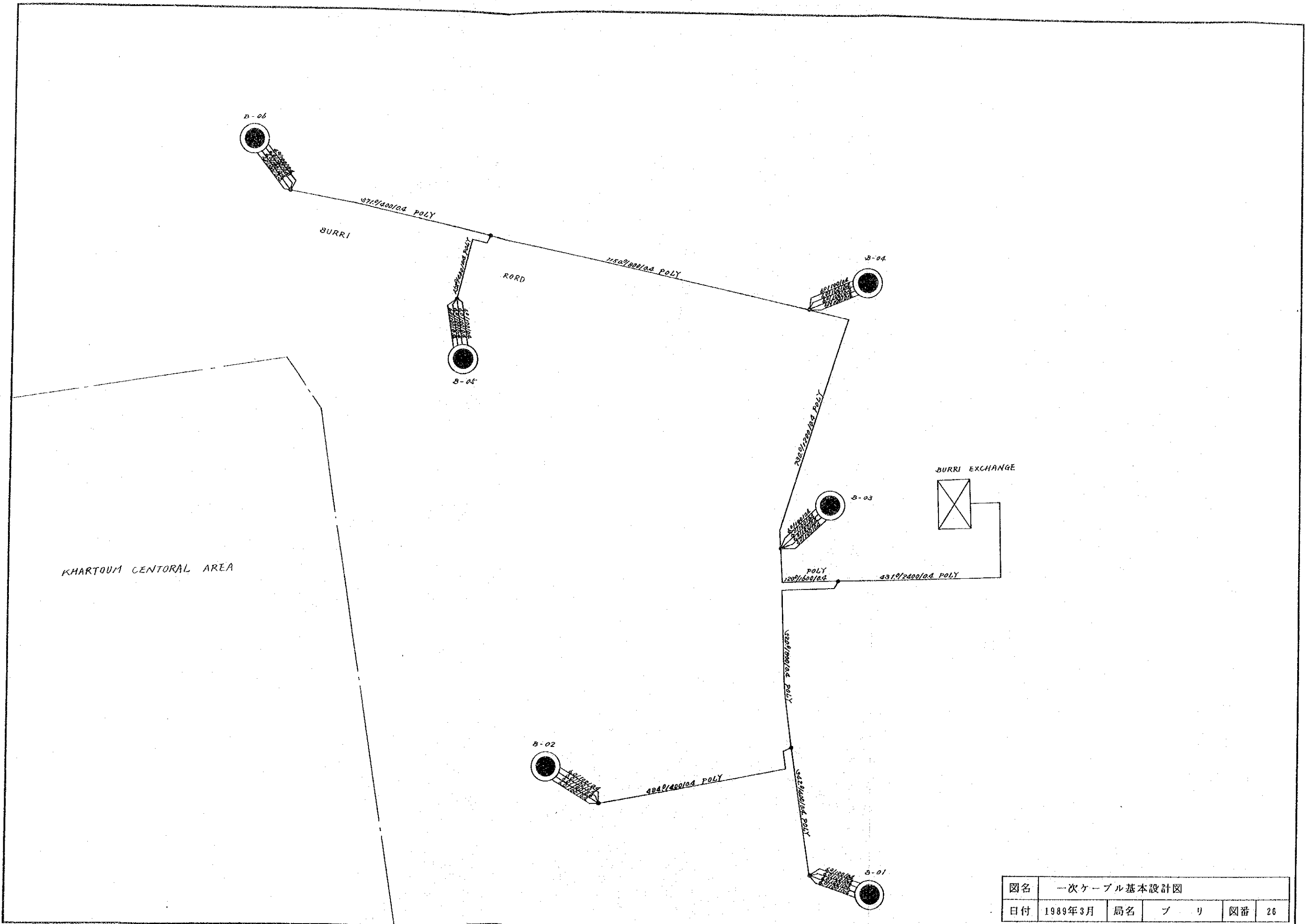
図名	二次ケーブル(配線ケーブル)基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハキマ-ム-サウス	図番	23



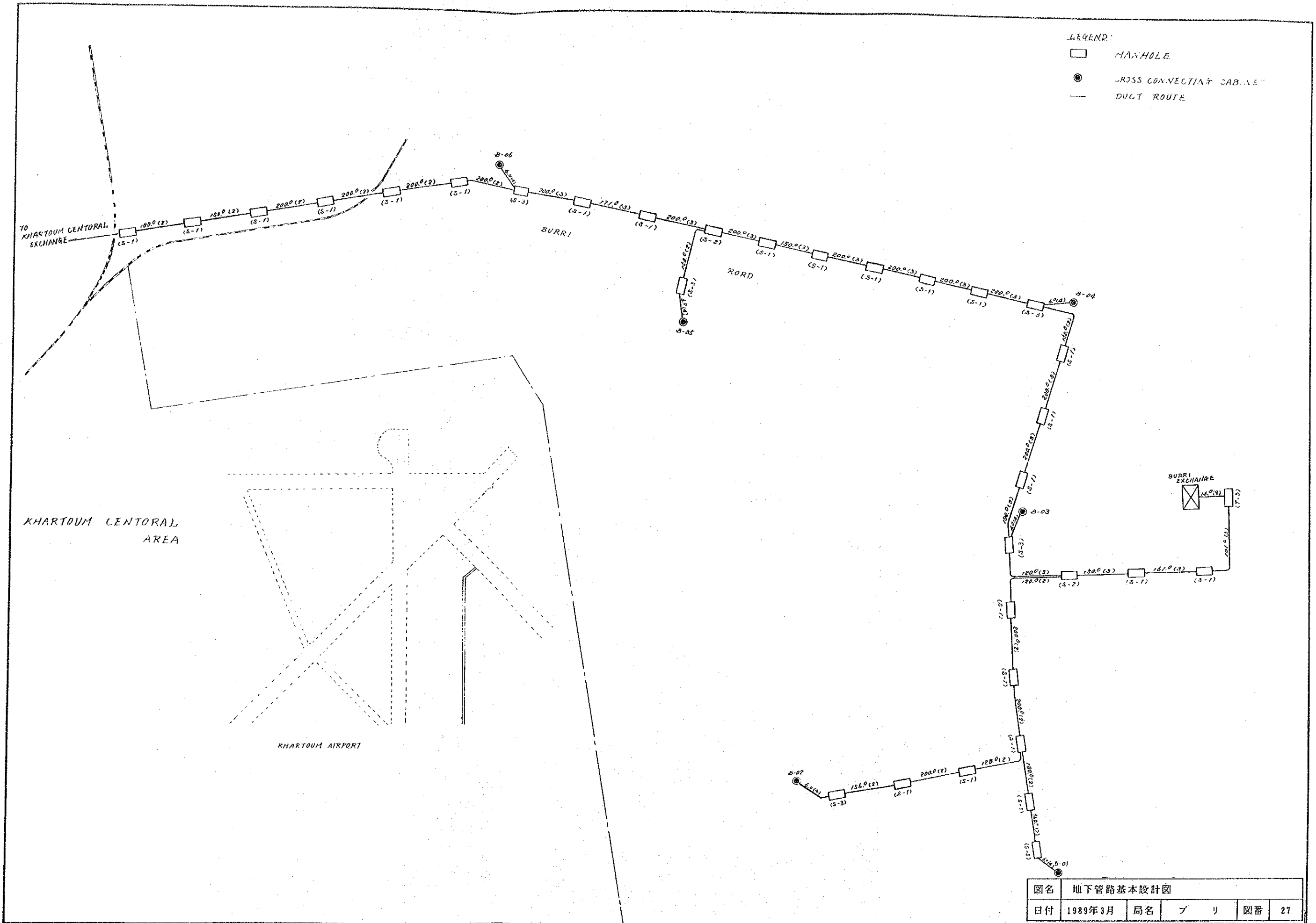
図名	二次ケーブル（配線ケーブル）基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ハルツム・サウス	図番	24



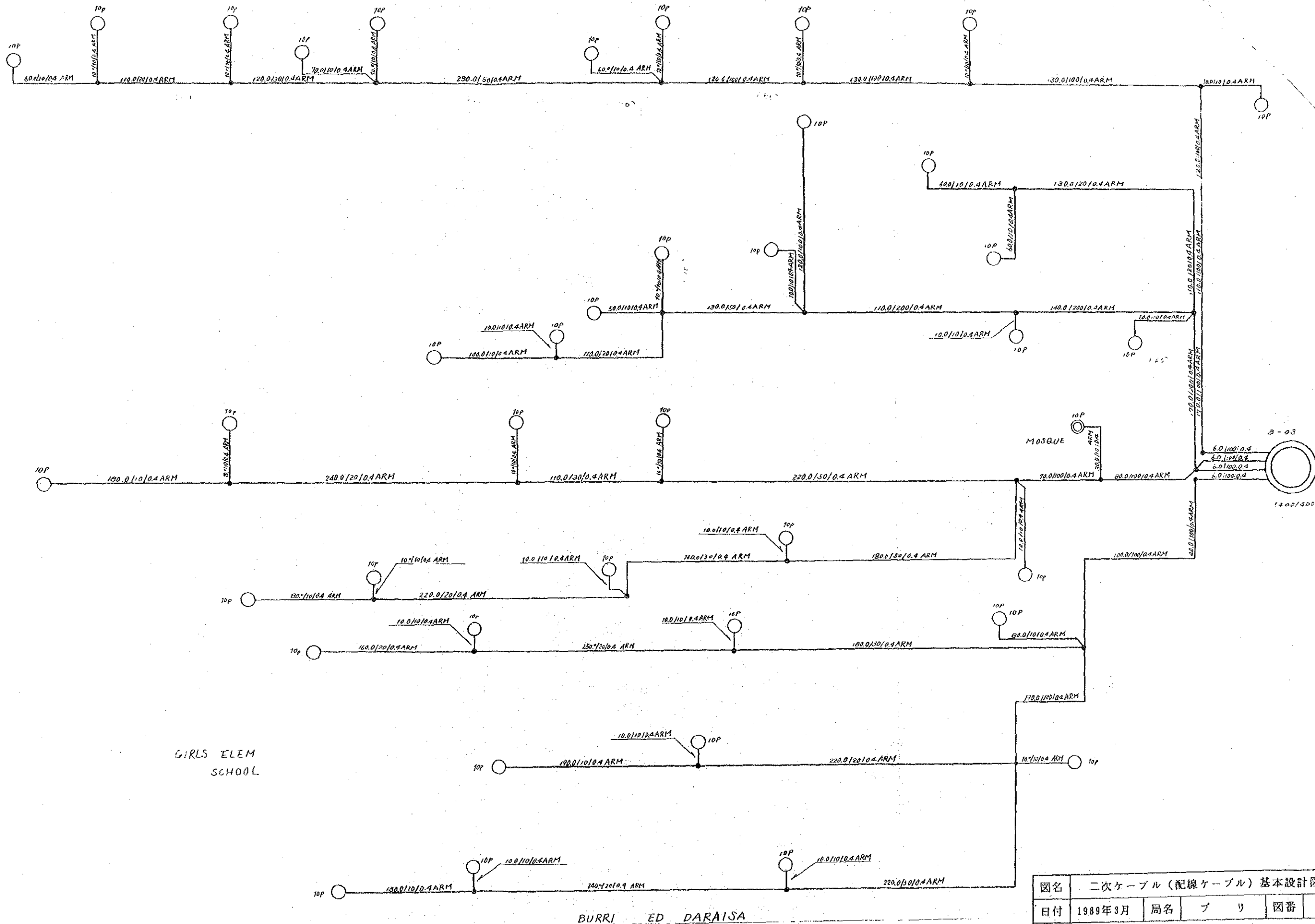
図名	二次ケーブル（配線ケーブル）基本設計図				
日付	1989年3月	局名	AN7-A・サウス	図番	25



図名	一次ケーブル基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ブ	リ	図番 26

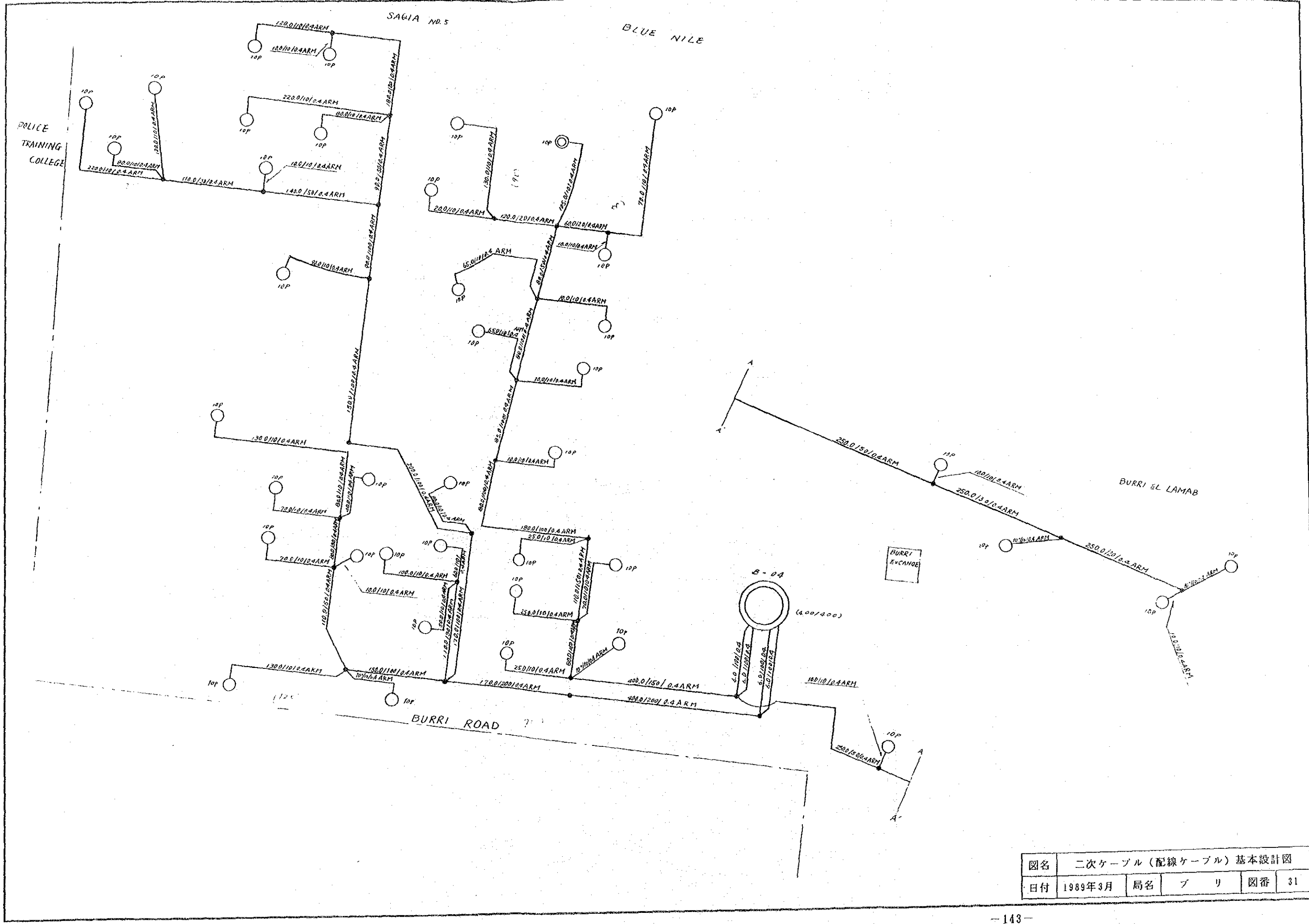


BURRI ROAD



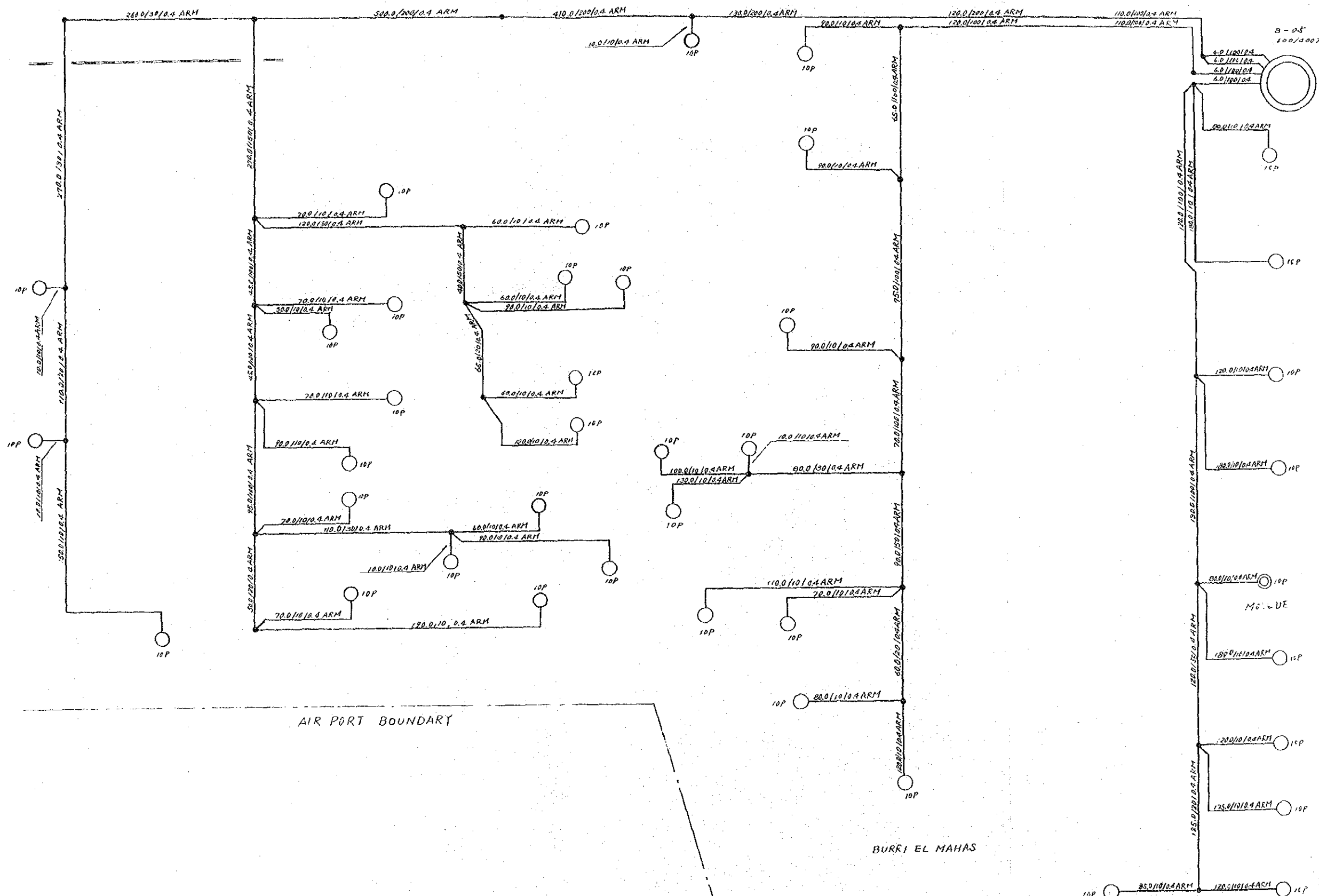
GIRLS ELEM SCHOOL

図名	二次ケーブル(配線ケーブル)基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ブリ	図番	30

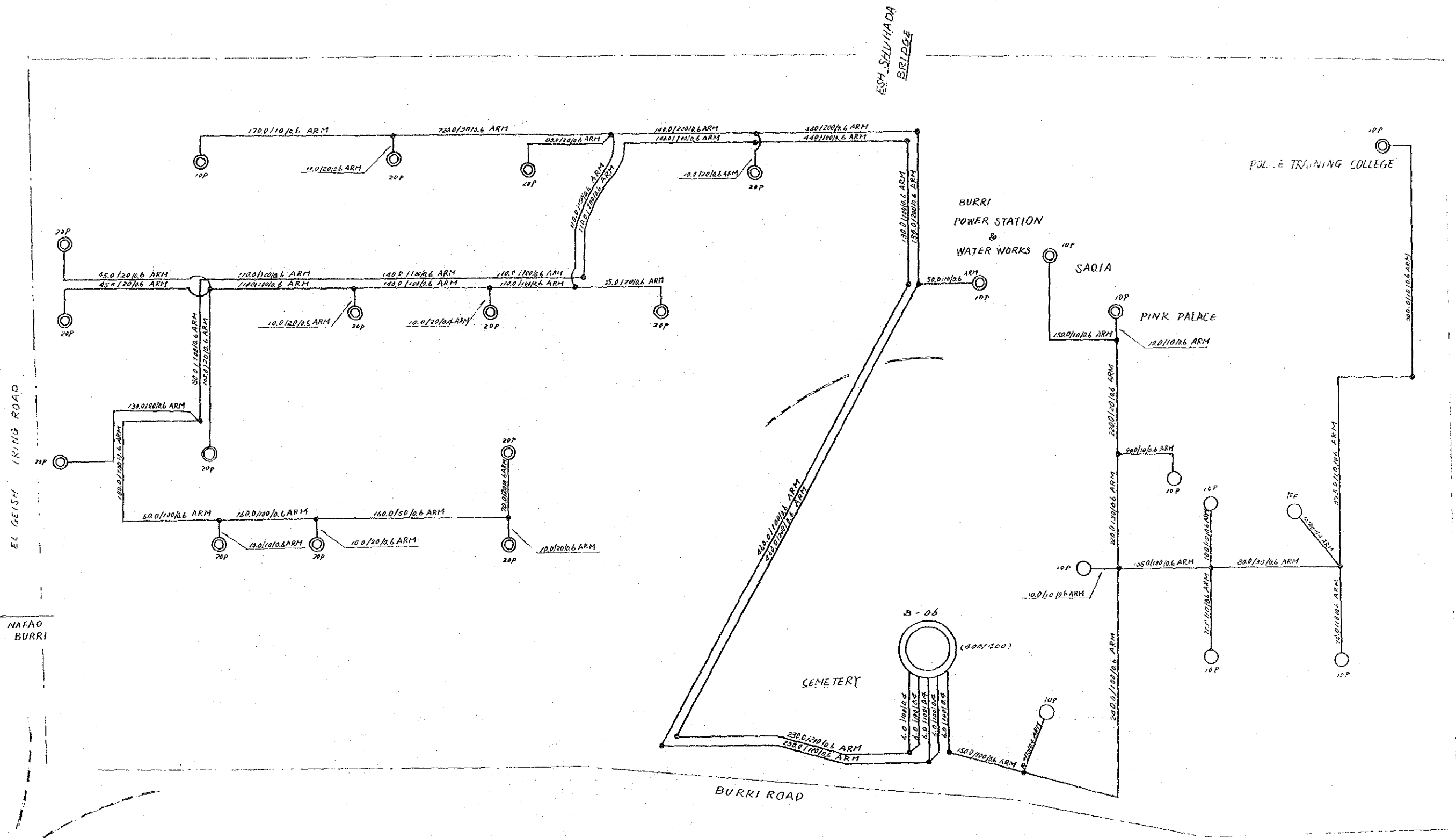


図名	二次ケーブル（配線ケーブル）基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ブ リ	図番	31

BURRI ROAD

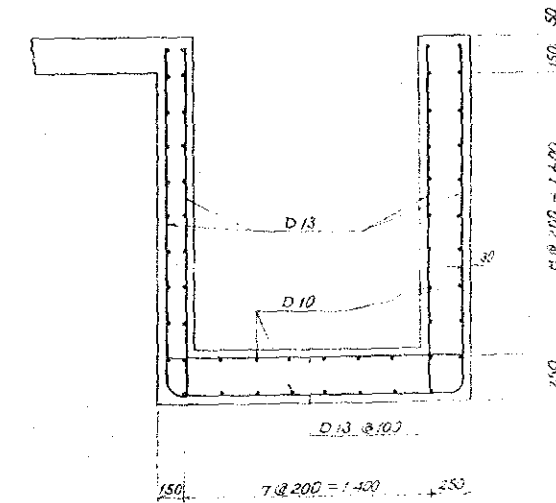
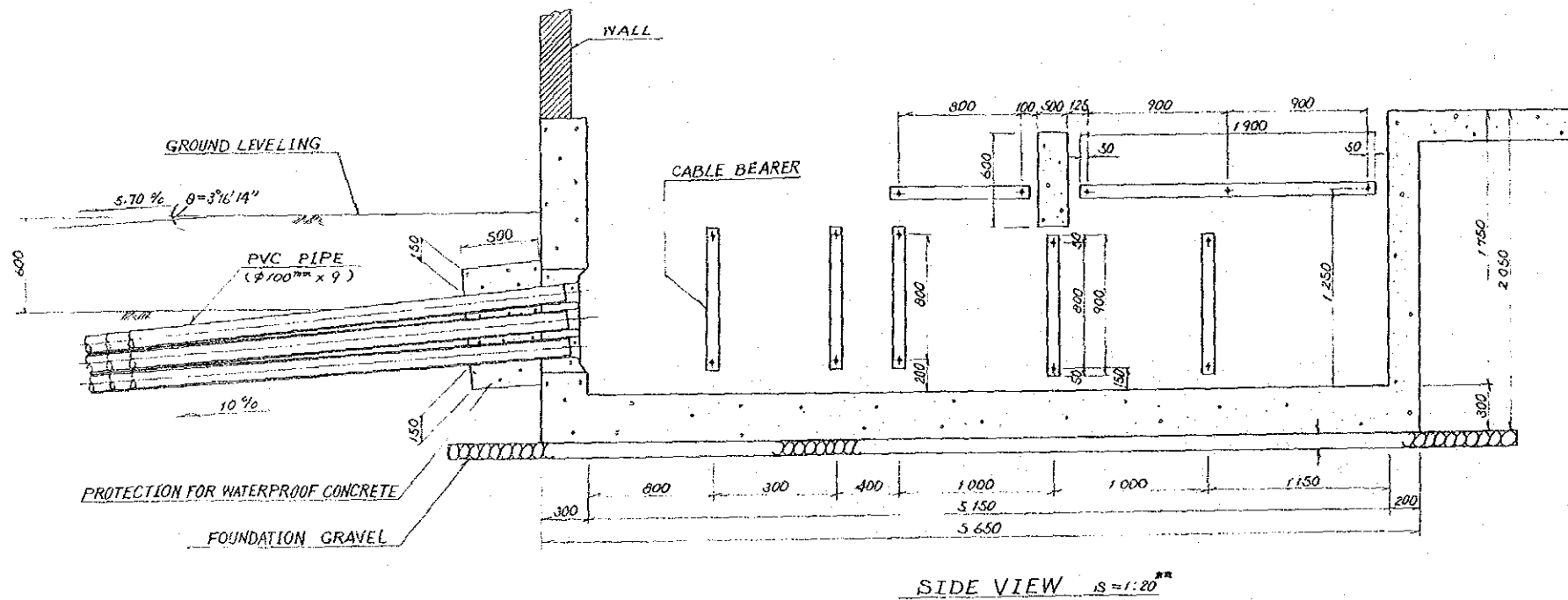
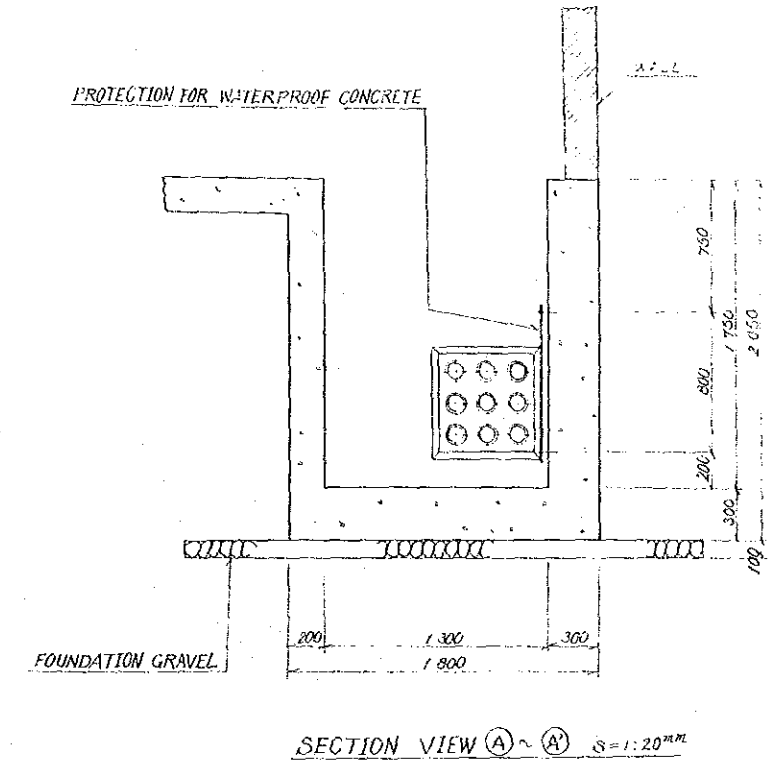
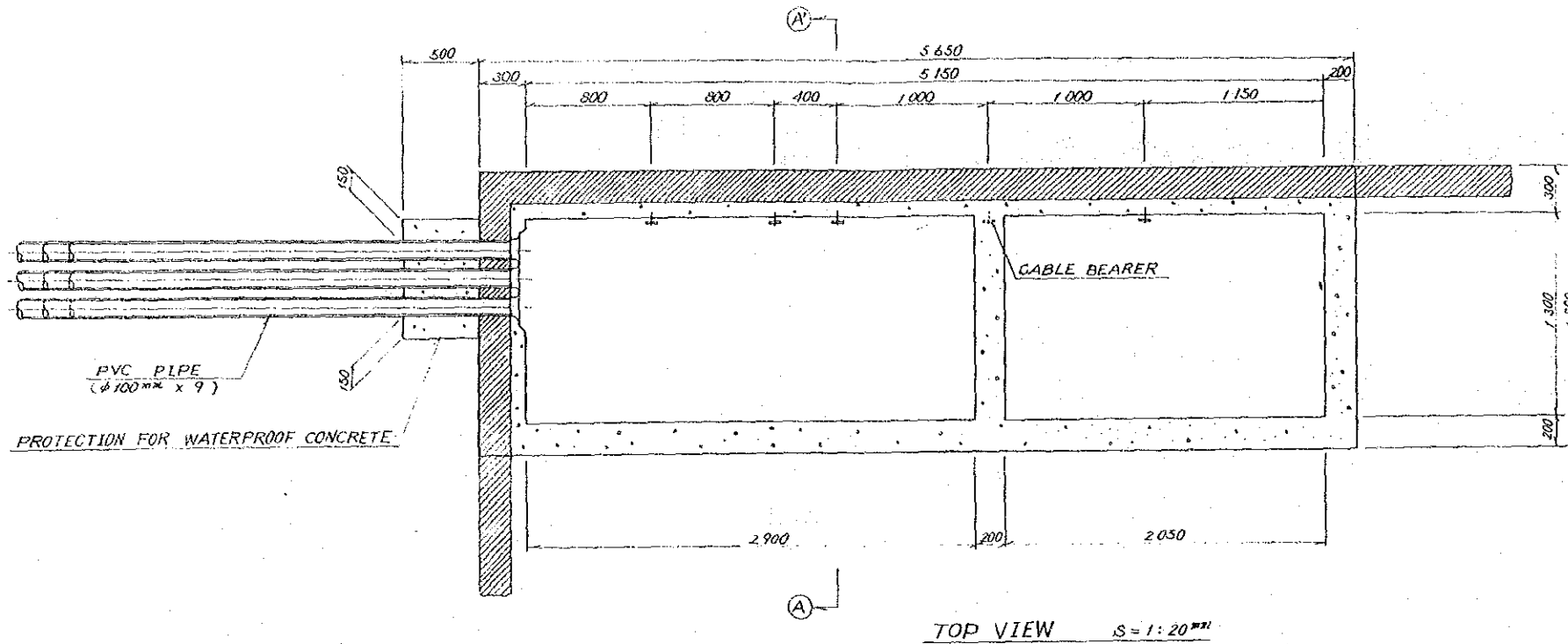


図名	二次ケーブル(配線ケーブル)基本設計図			
日付	1989年3月	局名	ブ	リ
			図番	32



図名	二次ケーブル(配線ケーブル)基本設計図		
日付	1989年3月	局名	ブリ
		図番	33

TRENCH IN THE EXCHANGE DETAIL DRAWING
(BURRI EXCHANGE)



REMARKS

QUANTITY OF CONCRETE

$$(5.65 \times 1.80 \times 0.30) + (5.65 \times 1.75 \times 0.30) + (5.65 \times 1.75 \times 0.20) + (1.30 \times 1.75 \times 0.20) + (1.30 \times 1.75 \times 0.30) + (1.30 \times 0.60 \times 0.20) = 9.29 \text{ m}^3$$

QUANTITY OF FOUNDATION GRAVEL

$$6.85 \times 3.00 \times 0.10 \times 1.05 = 2.16 \text{ m}^3$$

QUANTITY OF REINFORCING BAR

<p>□ (A) $5.68 \times 57 = 323.76 \text{ m} (D13)$</p> <p>□ (B) $5.68 \times 57 = 323.76 \text{ m} (D13)$</p> <p>└ (C) $2.37 \times 8 \times 2 = 37.92 \text{ m} (D13)$</p> <p>└ (D) $1.97 \times 8 \times 2 = 31.52 \text{ m} (D13)$</p> <p>— (E) $3.00 \times 8 \times 2 = 48.00 \text{ m} (D10)$</p>	<p>□ (F) $3.34 \times 10 \times 2 = 66.80 \text{ m} (D10)$</p> <p>— (G) $5.00 \times 10 \times 2 = 100.00 \text{ m} (D10)$</p> <p>— (H) $3.00 \times 20 \times 2 = 120.00 \text{ m} (D10)$</p> <p>└ (I) $1.74 \times 10 \times 2 = 34.80 \text{ m} (D10)$</p> <p>D10 $369.60 \text{ m} \times 0.560 \text{ kg/m} = 206.976 \text{ kg}$ D13 $716.96 \text{ m} \times 0.995 \text{ kg/m} = 713.375 \text{ kg}$</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

図名	ケーブル受け金物取付基本設計図				
日付	1989年3月	局名	ブ	リ	図番 36

基本設計図 局間中継回線計画図

局名の略称

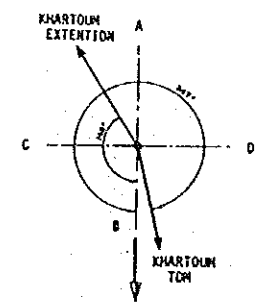
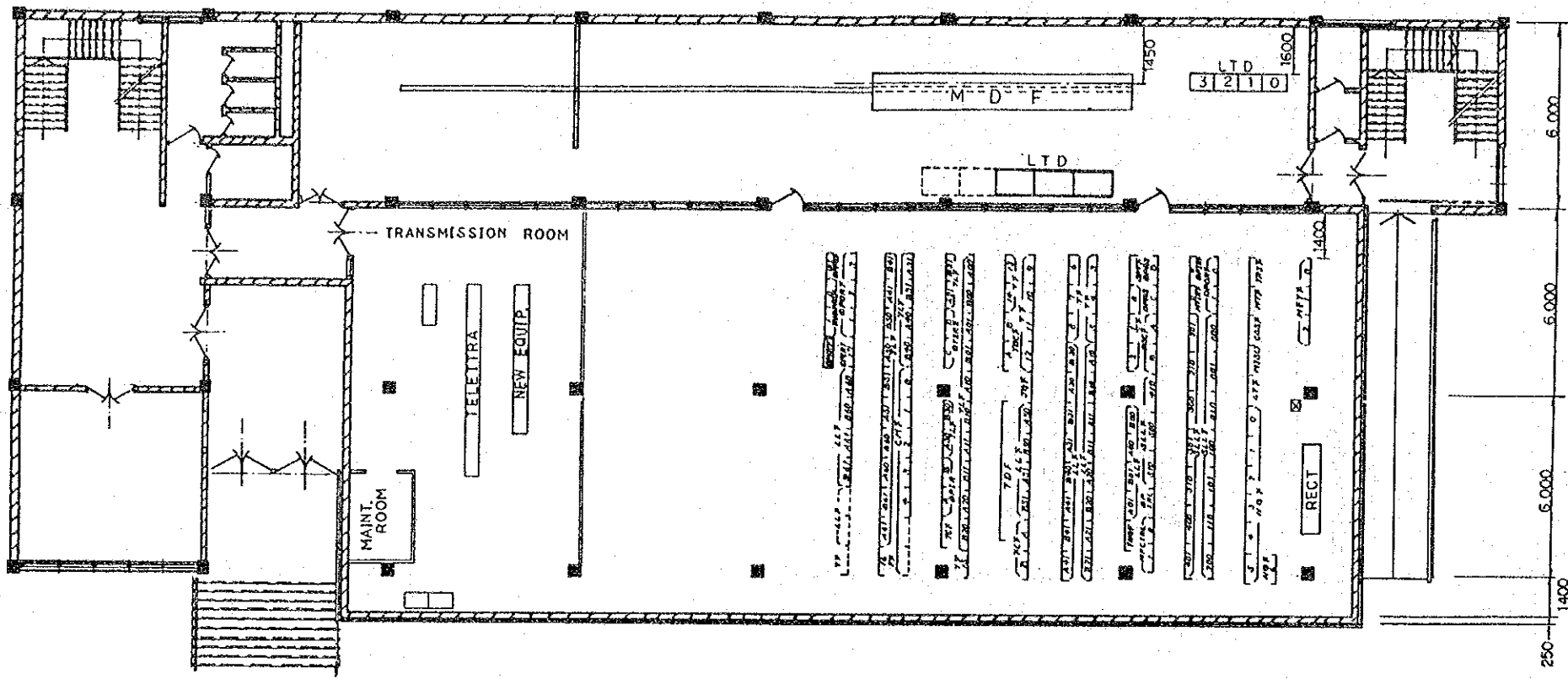
信号方式の略称

局名	局名の略称
マハディア	MH
オムドルマン	OM
シャムバット	SH
ハルツーム・ノース	KN
ブリ	BR
ハルツーム・セントラル	KC
ハルツーム・サウス(I)	KS(I)
ハルツーム・サウス(II)	KS(II)
ハルツーム・エクステンション	KE
市外・国際局	CTN/CTX
タンデム局	TDM

DP: ダイアル・パルス・信号
(Dial Pulse Signaling)
MFC: 多周波符号
(Multifrequency Code)
LOC: 市内トラフィック
SPL: 特殊番号トラフィック

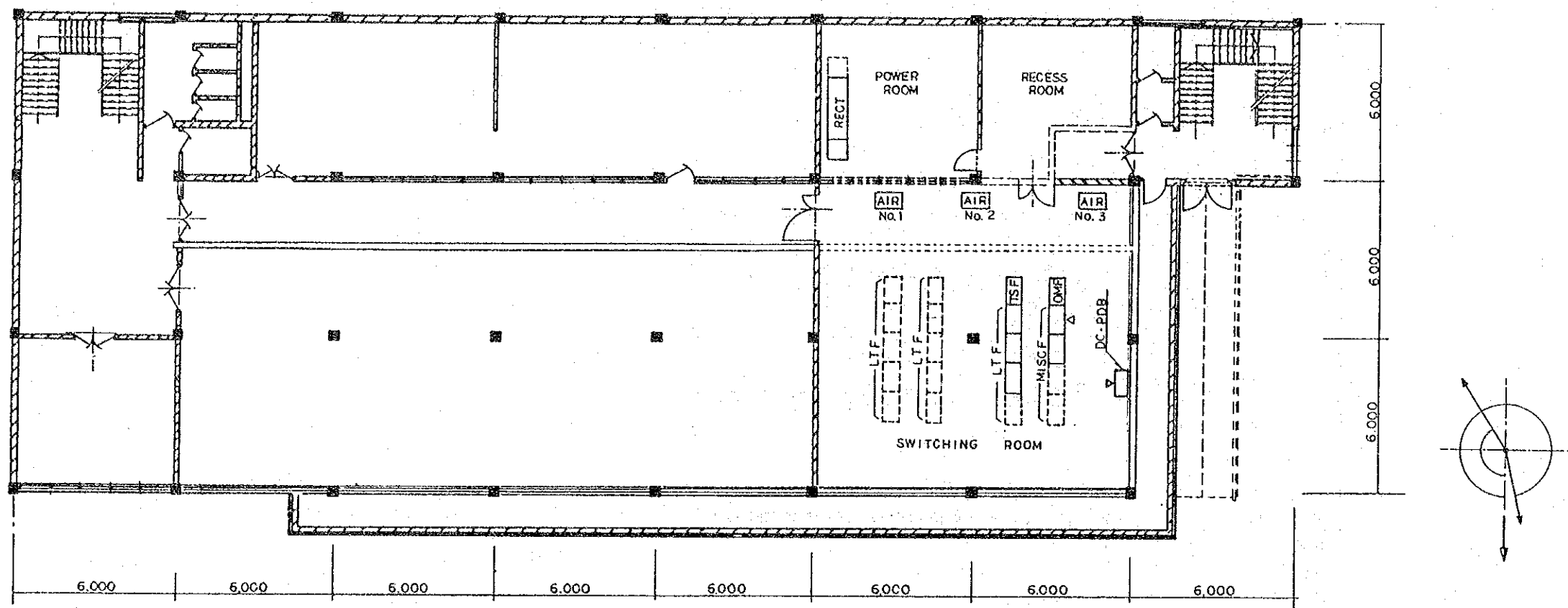
特殊番号

- 90: 番号案内
- 91: 苦情受付
- 92: 試験台受付
- 93: 市外受付
- 94: 加入者回線試験用
- 95: 国際受付
- 96: 緊急受付
- 98: 国際予約
- 999: 緊急

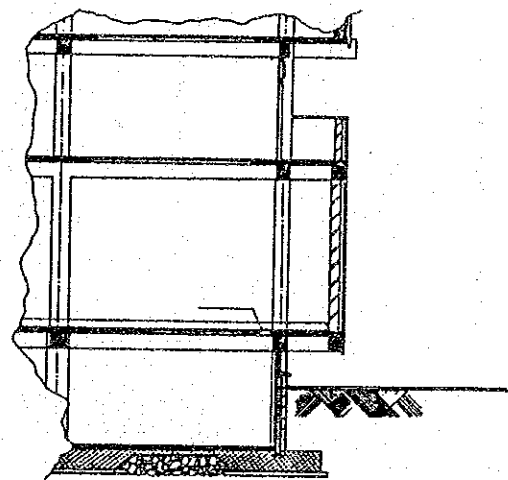


GROUND FLOOR LAYOUT PLAN

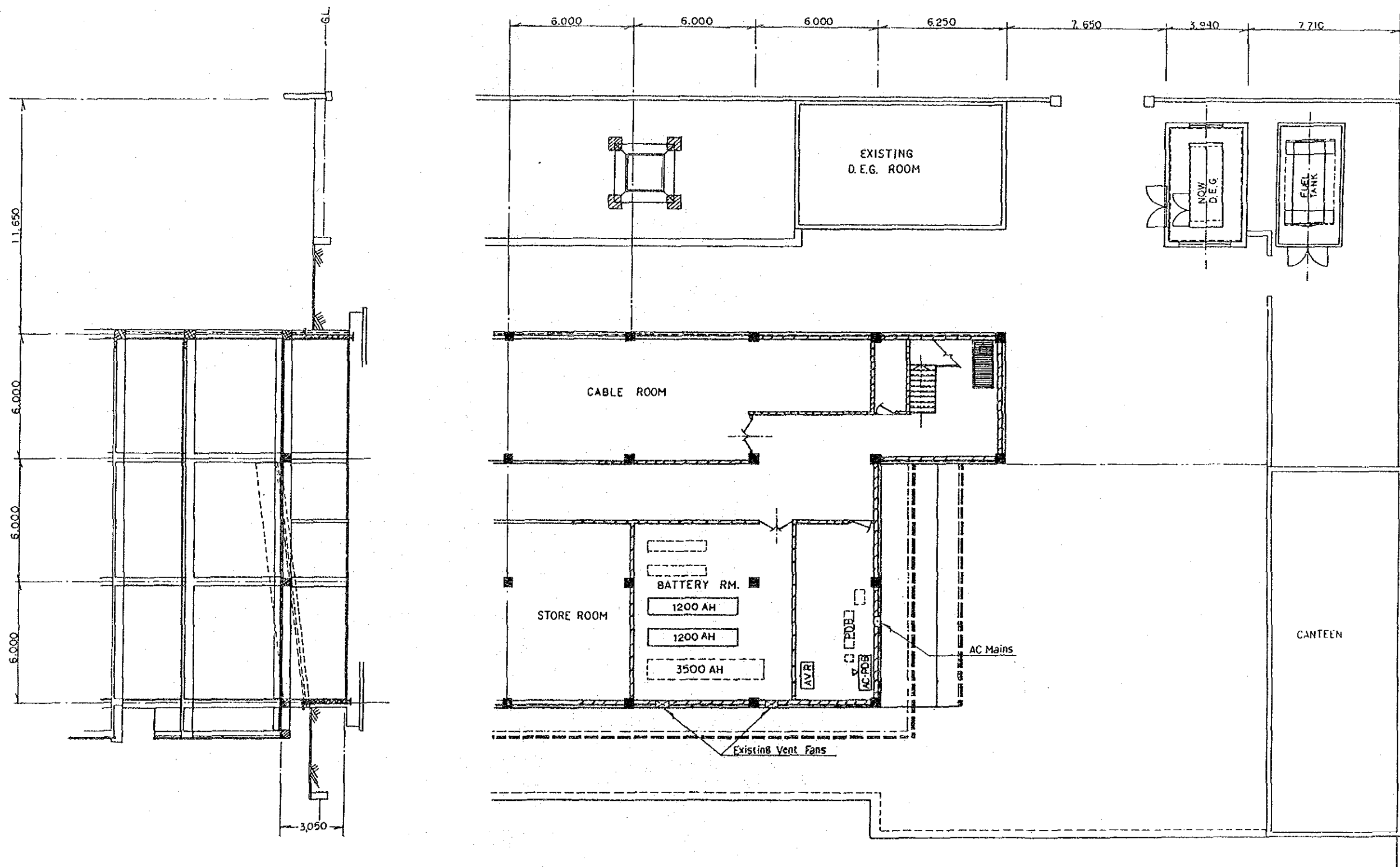
図名	機器配置図 (1階)				
日付	1989年3月	局名	ハルガ-ム・タタ	図番	38



FIRST FLOOR LAYOUT PLAN

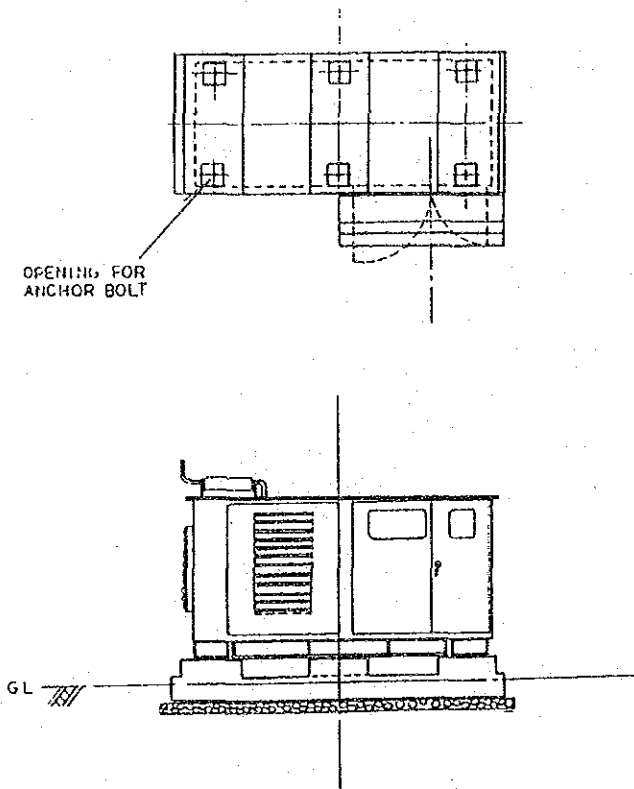


図名	機器配置図 (2階)				
日付	1989年3月	局名	ハルマ-A・サウス	図番	39

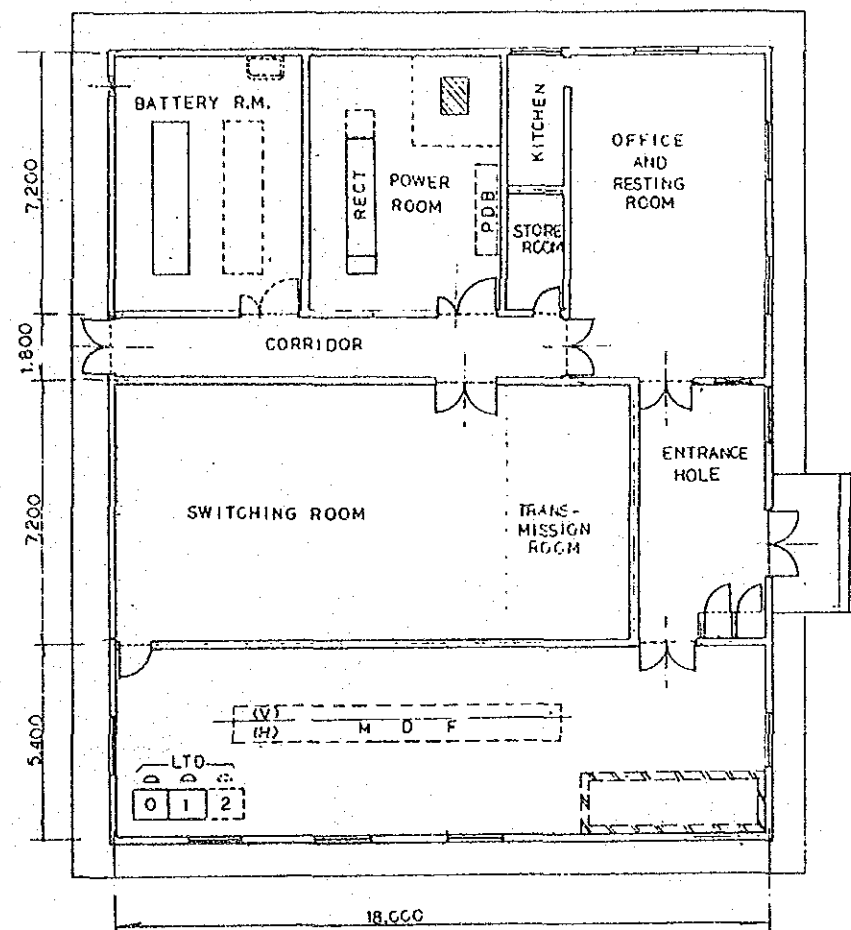
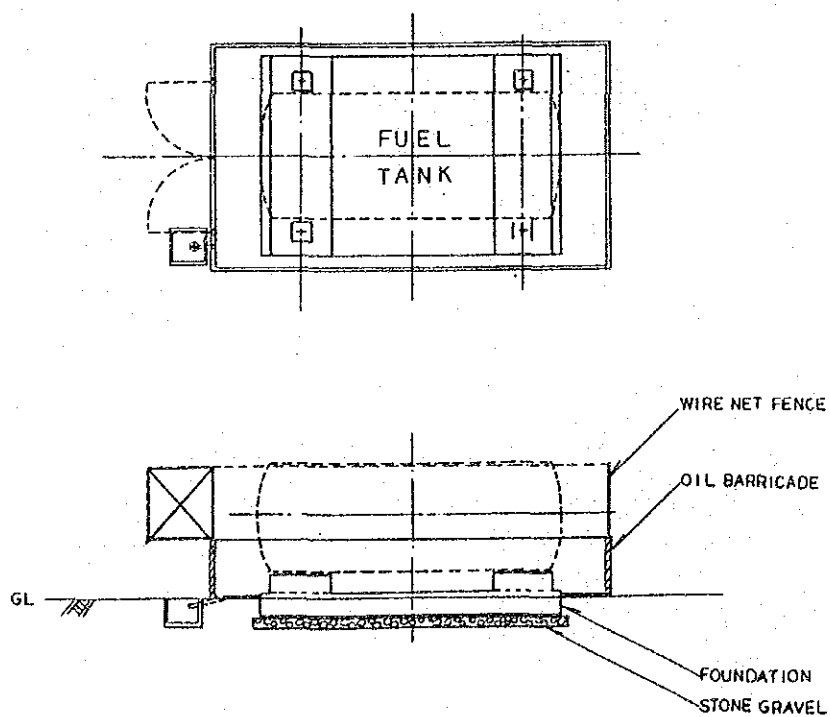


図名	機器配置図 (3階)				
日付	1989年3月	局名	ハク7-A・ウツ	図番	40

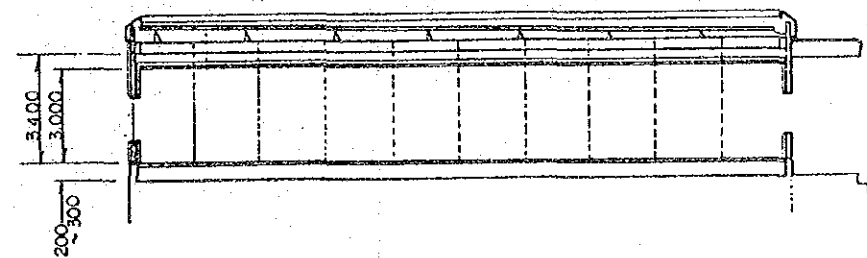
FOUNDATION PLAN OF E/G ENCLOSURE



FOUNDATION PLAN OF FUEL TANK

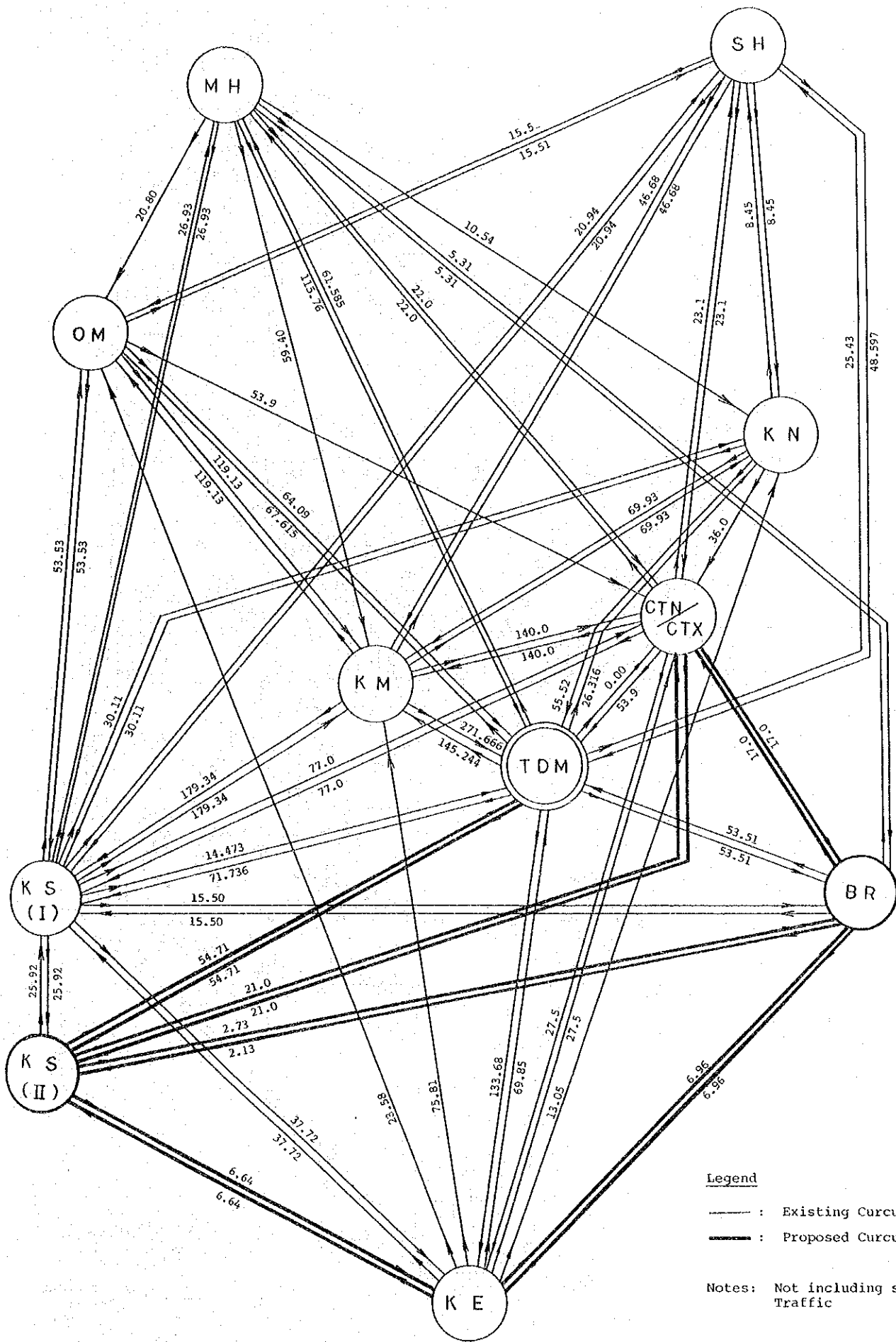


FLOOR LAYOUT PLAN



SIDE VIEW

図名	機器配置図				
日付	1989年3月	局名	フリ	図番	41



Legend

- : Existing Circuits
- : Proposed Circuits

Notes: Not including special cal. Traffic

図42 局間トラフィック中継計画図

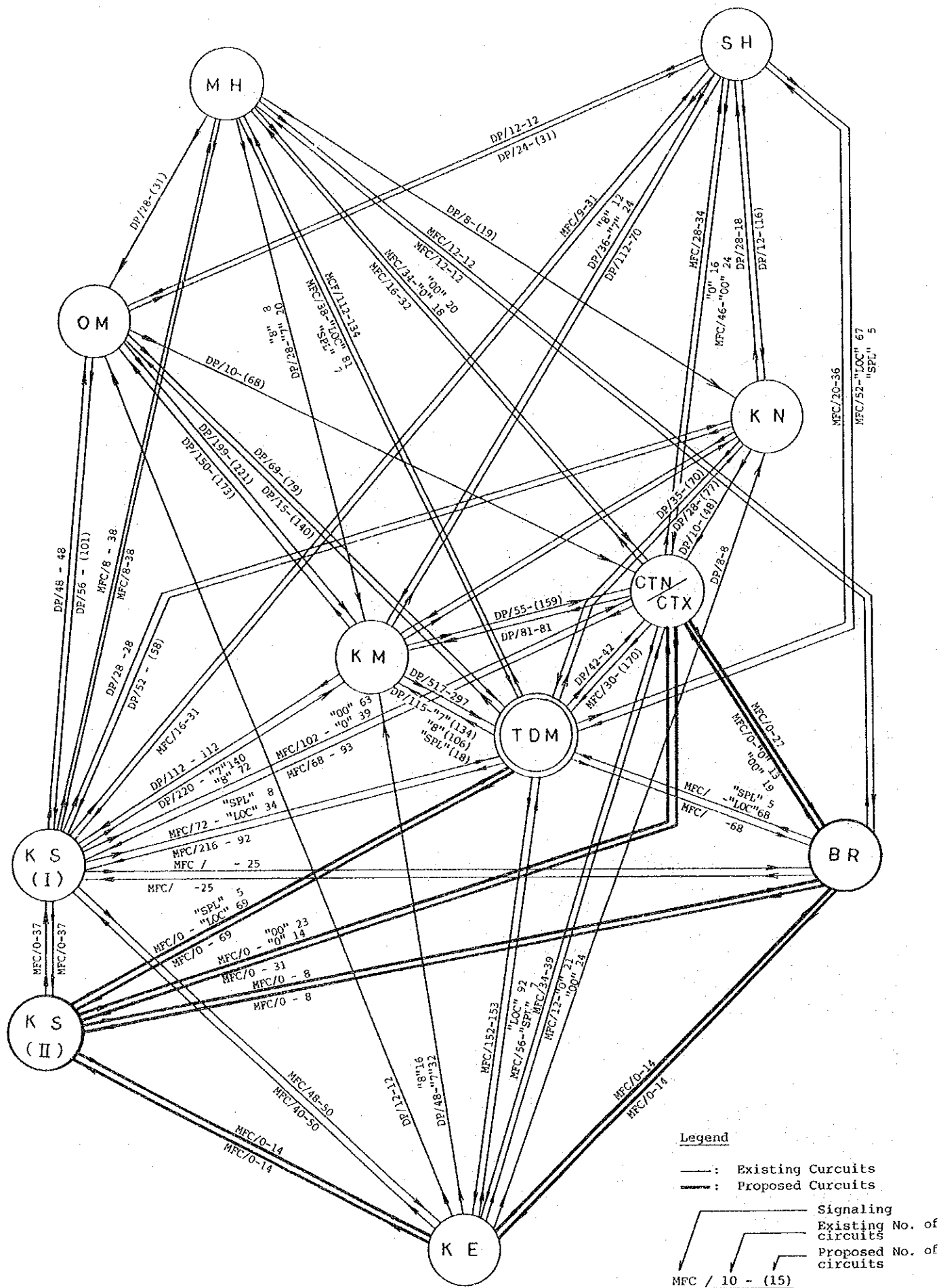
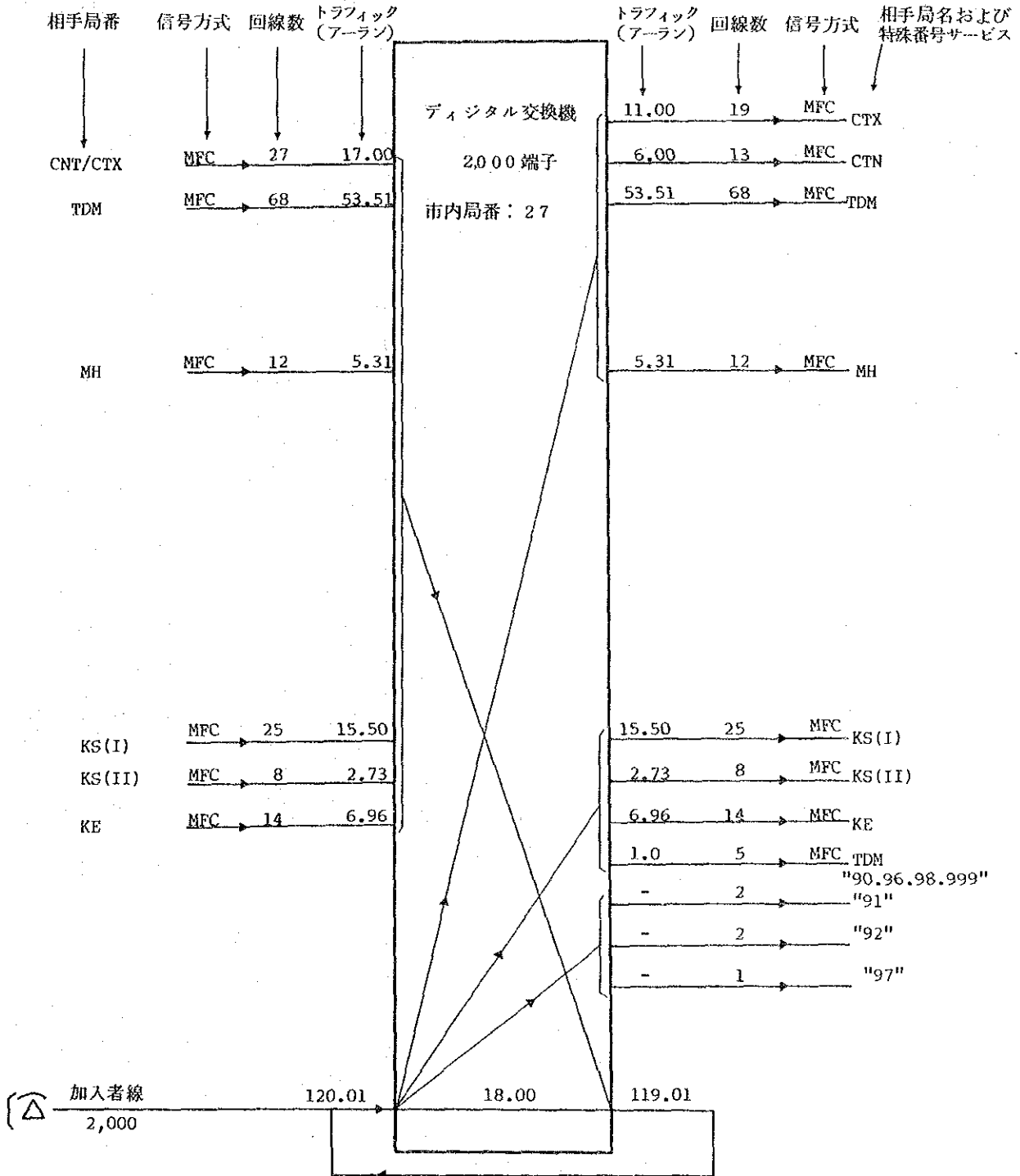


图 43 局間中継回線計画

入中継回線

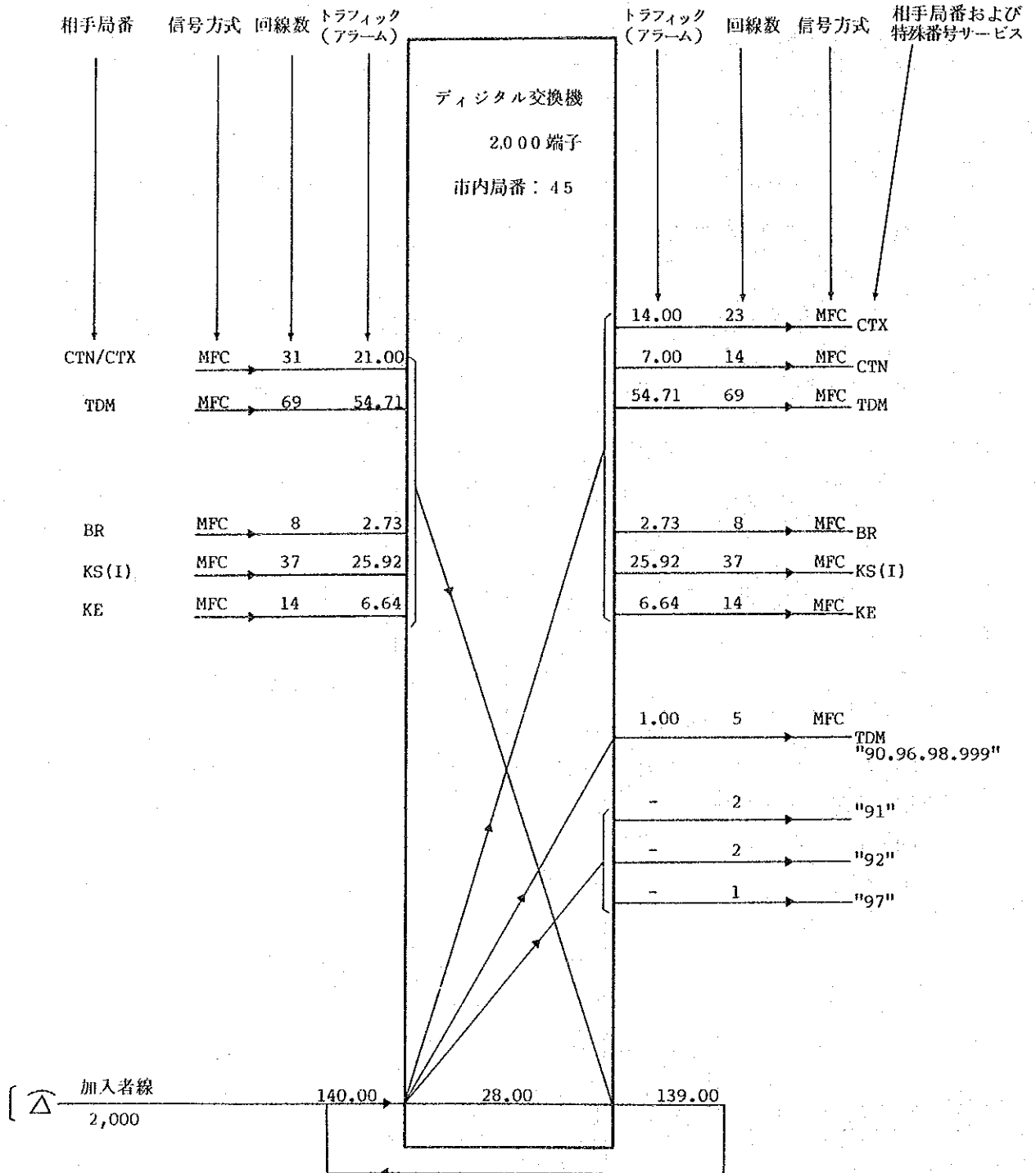
出中継回線



ブリ局接続系統図 №44

入中継回線

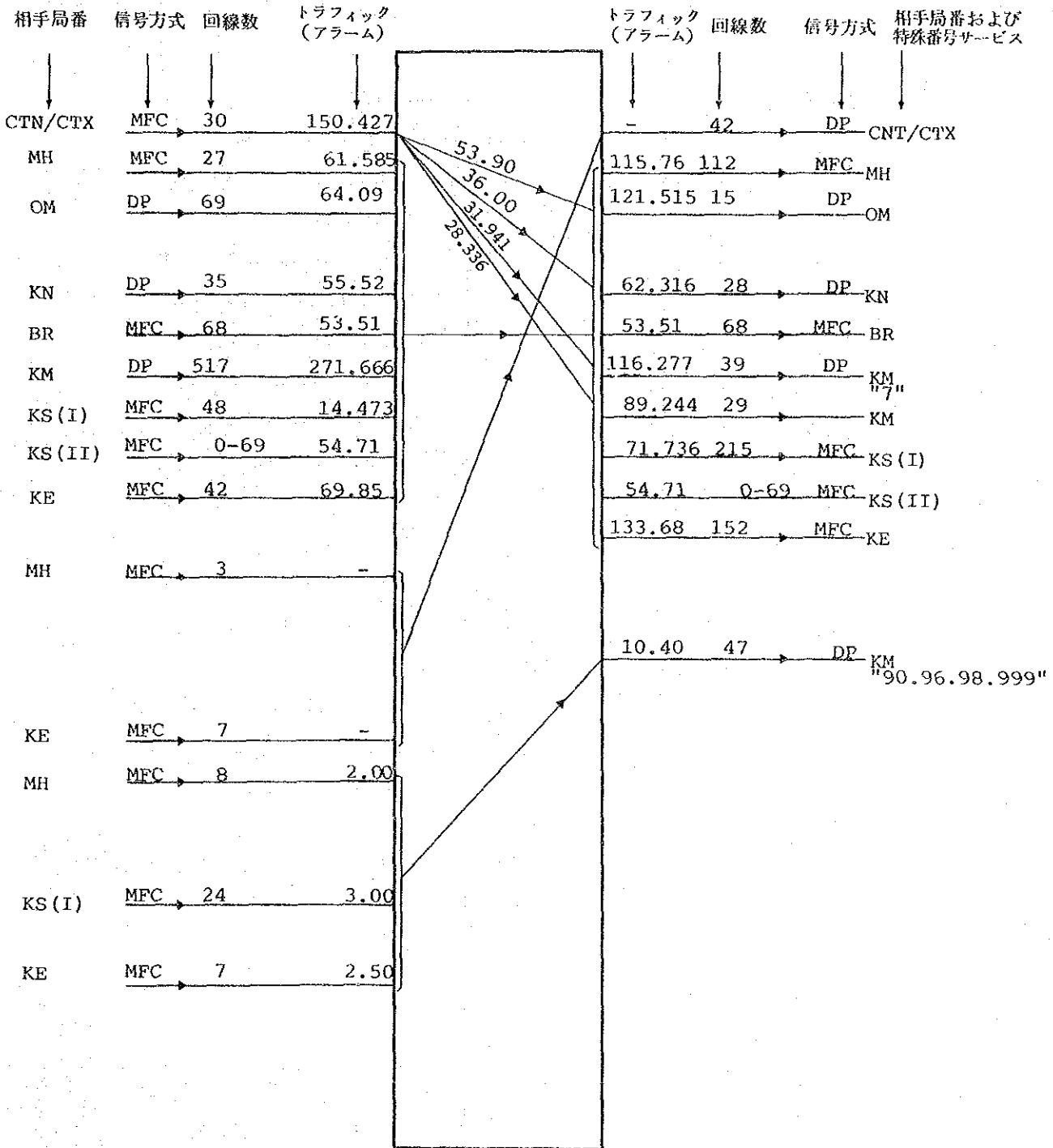
出中継回線



ハルツーム・サウス (II) 局接続系統図 № 45

入中継回線

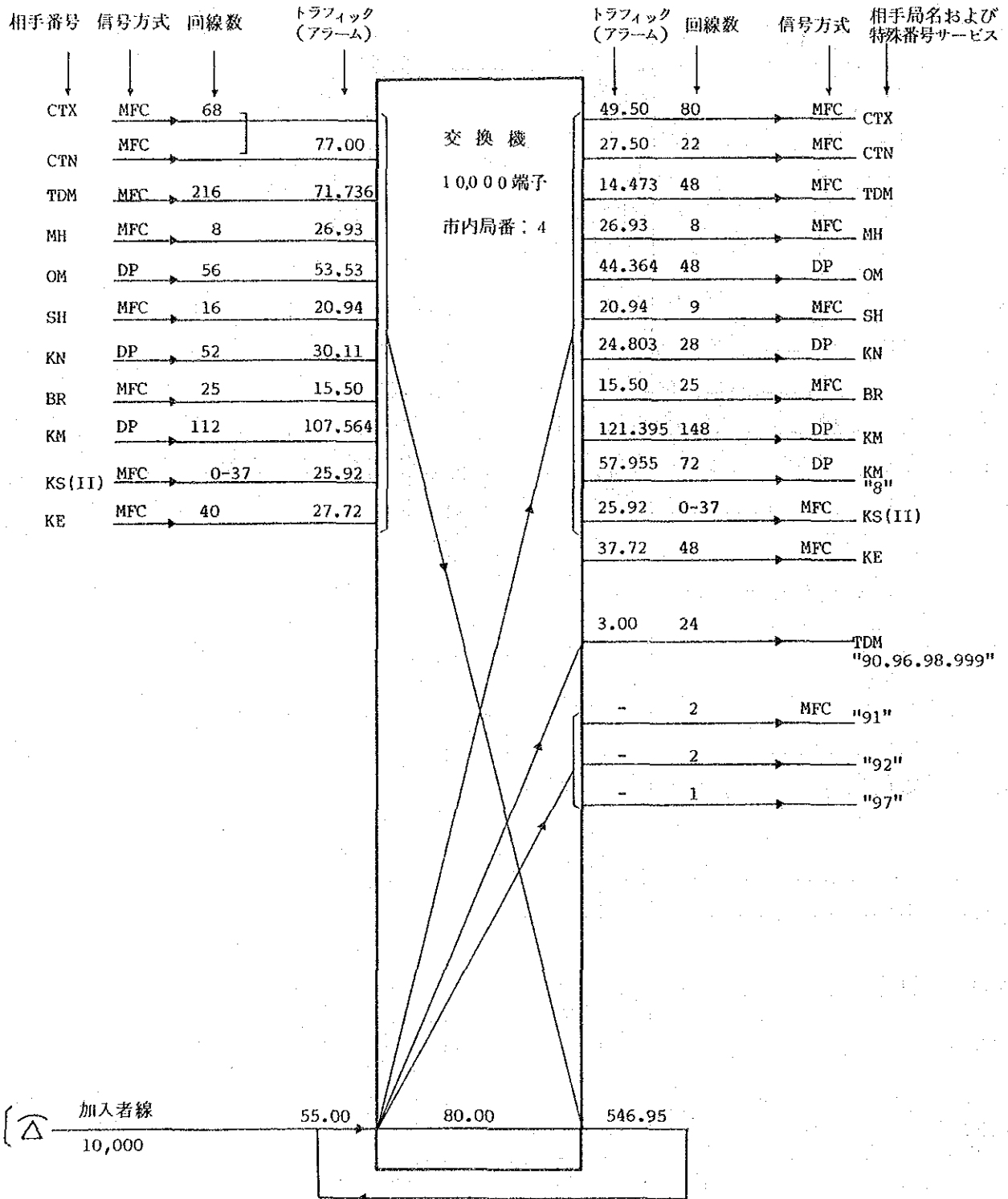
出中継回線



ハルツーム・タンデム局接続系統図 №46

入中継回線

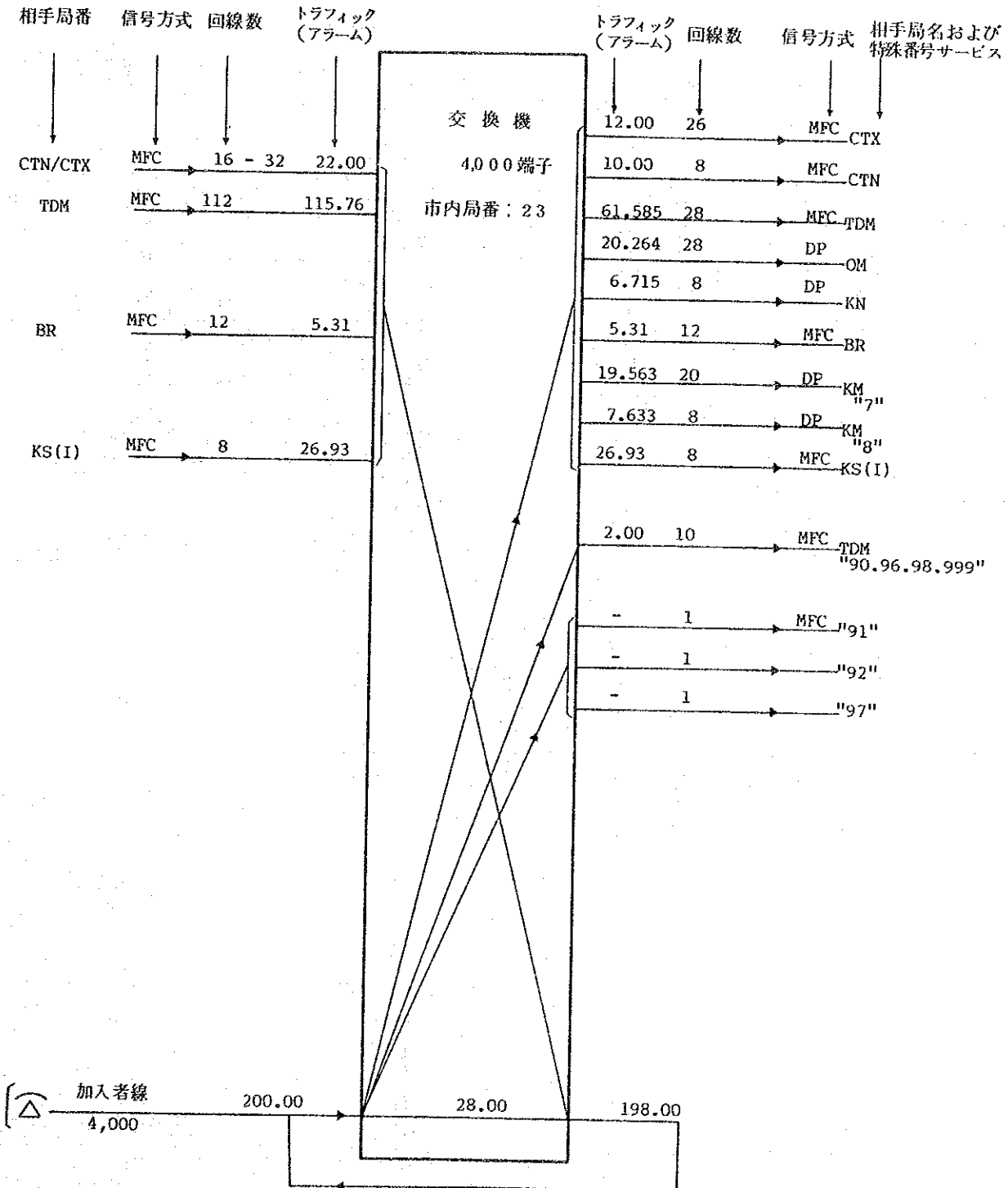
出中継回線



ハルツーム・サウス (1) 接続系統図 № 47

入中継回線

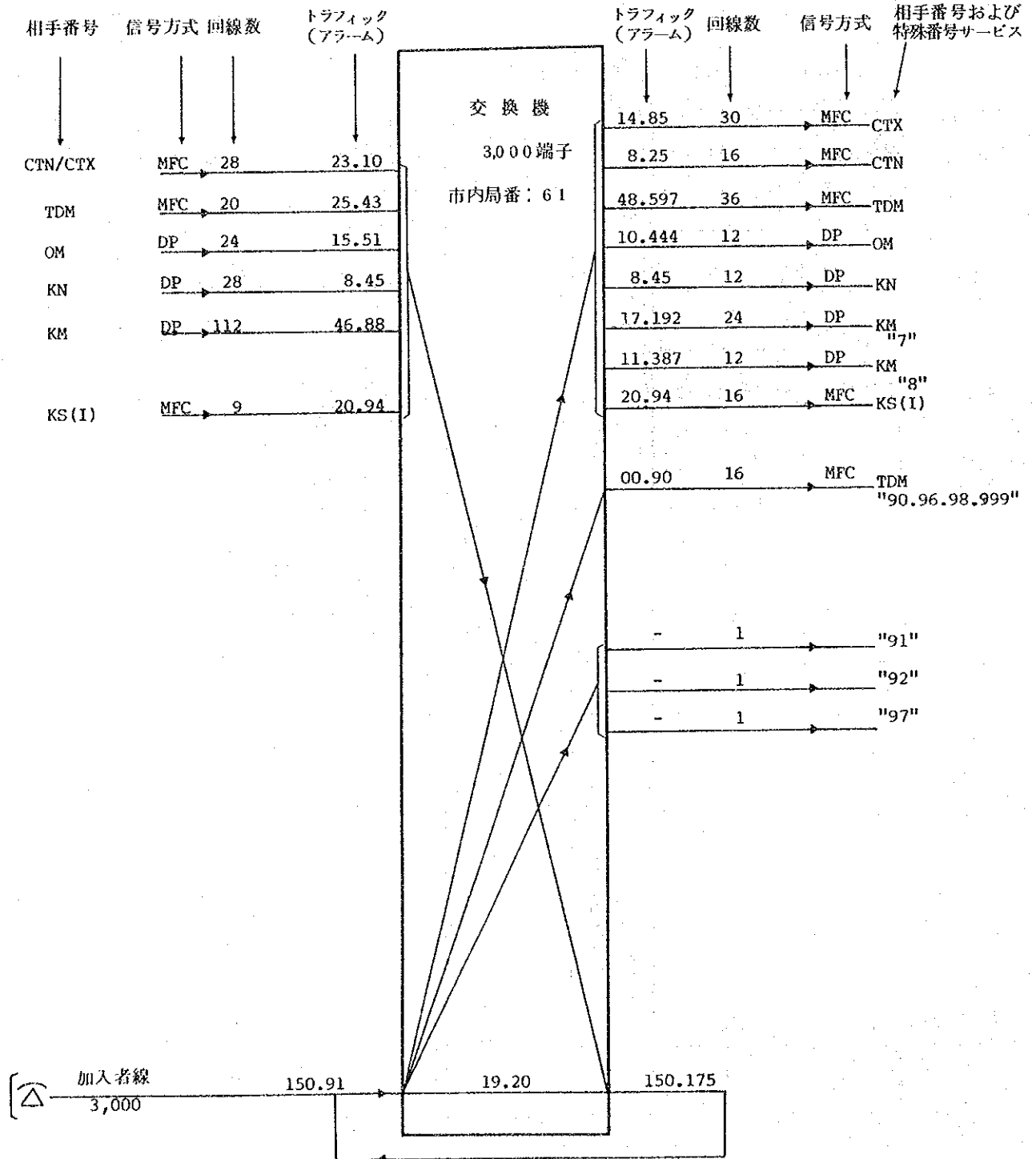
出中継回線



マハディア局接続系統図 №48

入中継回線

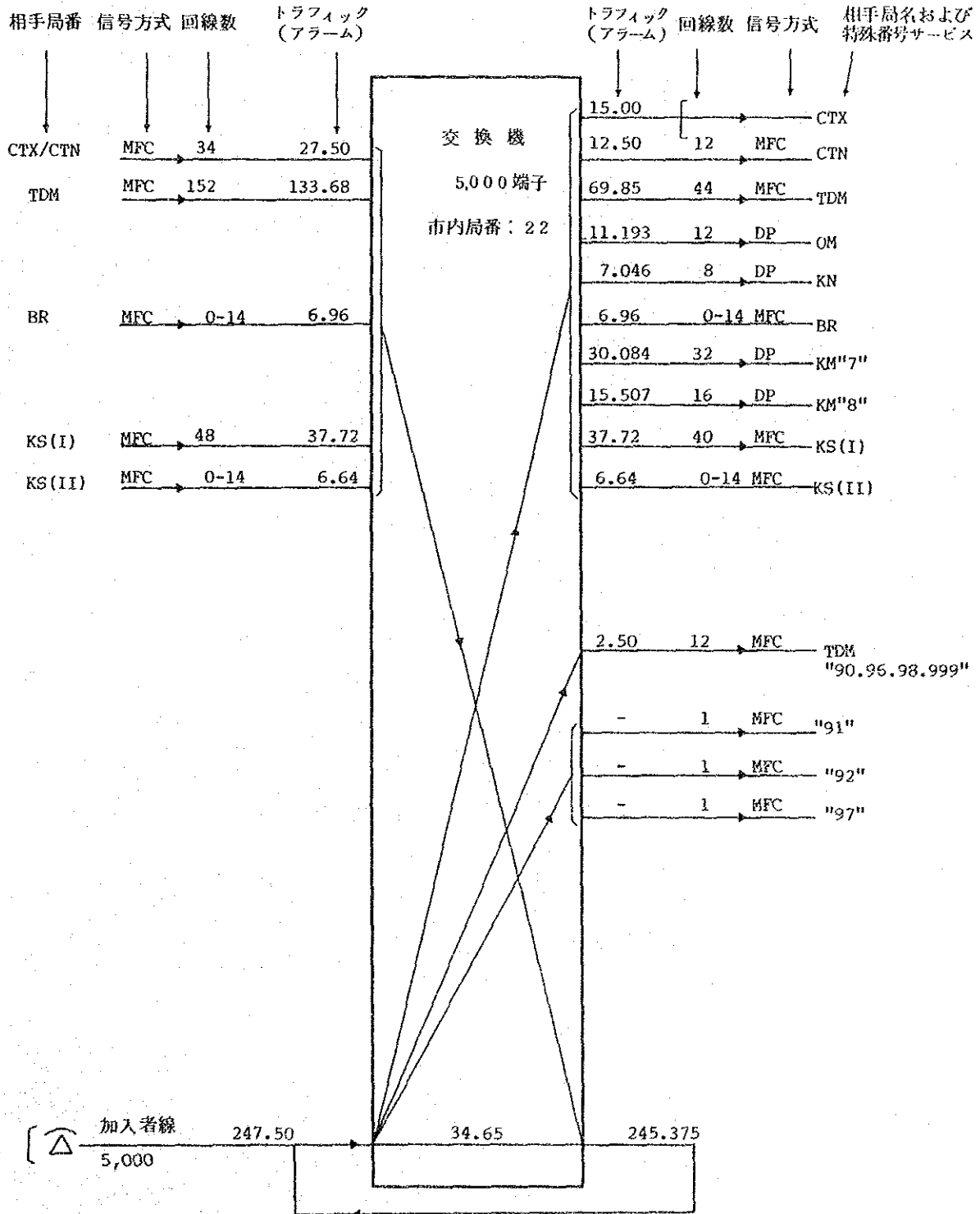
出中継回線



シャムバット局接続系統図 版49

入中継回線

出中継回線



ハルツーム・エクステンション局接続系統図 № 50

付 属 資 料

付 属 資 料

付属資料

- 資料－1 協議議事録（基本設計調査時）
- 資料－2 協議議事録（ドラフト・レポート説明時）
- 資料－3 基本設計調査団の構成
- 資料－4 ドラフト・レポート説明調査団の構成
- 資料－5 基本設計現地調査行程
- 資料－6 ドラフト・レポート説明現地調査行程
- 資料－7 面談者リスト（基本設計調査時）
- 資料－8 面談者リスト（ドラフト・レポート説明時）
- 資料－9 収集資料リスト

基本設計図


MINUTES OF DISCUSSIONS
ON
THE REHABILITATION PROJECT
OF
TELEPHONE NETWORK IN KHARTOUM, THE REPUBLIC OF THE SUDAN

In response to the Request of the Government of the Republic of the Sudan, the Government of Japan has decided to conduct a basic design study on "the Rehabilitation Project of Telephone Network in Khartoum" (hereinafter referred to as "the Project"), and entrusted a study to the Japan International Cooperation Agency (JICA). JICA sent the basic design study team (hereinafter referred to as "the Team") headed by Mr. Satoru ITOH, Special Advisor for International Cooperation, Ministry of Posts and Telecommunications, to the Sudan from 26th November to 25th December, 1988.

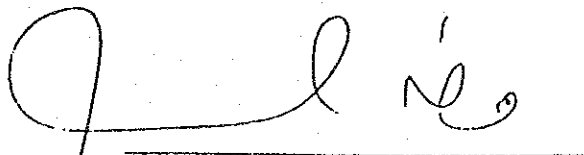
The Team had a series of discussions on the Project with the officials concerned of the Government of the Republic of the Sudan headed by Mr. Awad Elkarim Widaa, Director of General, Sudan Telecommunications Public Corporation and conducted a field survey in Khartoum area.

As a result of the discussions, both parties agreed to recommend to their respective Governments that the major points of understanding reached between them, attached herewith, should be examined towards the realization of the Project.

Khartoum, 8th December, 1988



Mr. Satoru Itoh
Leader,
Basic Design Study Team,
JICA



Mr. Mohamed Kheir El-Zubair
Acting Undersecretary for Planning,
Ministry of Finance and
Economic Planning



Mr. Awad Elkarim Widaa
Director of General,
Sudan Telecommunications Public Corporation

- ATTACHMENT -

1. The objective of the Project is to execute rehabilitation work of the telephone network in Khartoum.
2. The Sudan Telecommunications Public Corporation shall be an executing and coordinating body for the Project.
3. The requests made by the Government of the Sudan are as follows:

- (1) Rehabilitation of Cable Network for following areas
 - a. Khartoum Central East Area including Khartoum Airport and HAI AL MATTAR.
 - b. Khartoum-2 Area.
- (2) Installation of Junction Network between Khartoum Central and Khartoum South.
- (3) Installation of Junction Network between Khartoum Central and Burri.
- (4) Installation of Digital Local Exchanges in Two Areas ;
 - a. Burri Area equal or more than 2,000 Lu. *M. O. D. h*
 - b. Khartoum South Area equal or more than 2,000 Lu. *AL*
- (5) Installation of Cable Network in Burri Area. *book*

note: The rehabilitation area of Burri may be subjected to changes in accordance with the results of the study.

4. The Team will convey the intention of the Government of the Republic of the Sudan to the Government of Japan that the latter will take the necessary measures to cooperate in implementing the Project within the scope of the Japanese economic cooperation in grant form. *st. L*
5. The proposed areas of the Project are shown in Annex I. The number given to each area shows the order of priority.
6. The Sudanese side has understood the Japan's grant aid system, explained by the Team, which includes a principle of the use of a Japanese consulting firm and a Japanese general contractor for the execution of the Project.
7. The government of the Republic of the Sudan will take the necessary measures as listed in Annex II on condition that the Grant Aid by the Government of Japan shall be extended to the Project. *(U. W. G. N.)*

ANNEX II

Required Arrangement to be taken by
the Government of the Republic of the Sudan

1. To provide data and information necessary for detailed design.
2. To secure land necessary for establishment of Burri exchange.
3. To construct gates and fences in and around the Burri exchange site.
4. To provide the space necessary for such construction as temporary offices, working areas, stock yards and other.
5. To provide necessary permission, licence and other authorizations for carrying out the Project.
6. To provide facilities for distributing line of electricity, the city water distribution main to Burri exchange site and security.
7. To bear advising commission of Authorization to Pay (A/P) and payment commission to the Japanese foreign exchange bank for the banking services based upon the Banking Arrangement (B/A).
8. To ensure prompt unloading, tax exemption and customs clearance at the port of disembarkation in the Sudan and prompt internal transportation therein of the products purchased under the Grant.
9. To exempt Japanese nationals engaged on the Project from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in the Sudan with respect to the supply of the products and services under the verified contracts.
10. To accord without delay to Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products and services under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry into the Sudan and stay therein for the performance of their work.

M. O. P. L.
A. S.
...
...
...
...
...

11. To maintain and use properly and effectively the facilities constructed and equipment purchased under the Grant.
12. To coordinate with the inhabitants living in the Project areas on any related matters which may arise during the implementation of the Project.
13. To bear all the expenses, other than those to be borne by the Grant, necessary for construction of facilities as well as for the transportation and installation of the equipment.
14. To execute the following works:
 - (1) Removal works of existing faulty/deteriorated facilities, if necessary, after the transfer of working lines.
 - (2) Rehabilitation works of internal wires of subscriber premises.
 - (3) Rehabilitation works of internal wires of PBXs (Private Branch Exchange).

M. O. P. Li
8/1/62
10/1/62
11/1/62

NO

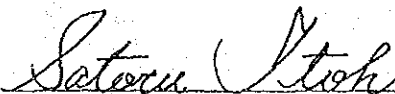
MINUTES OF DISCUSSIONS
THE DRAFT FINAL REPORT OF THE BASIC DESIGN STUDY
ON
THE REHABILITATION PROJECT OF
TELEPHONE NETWORK
IN
KHARTOUM, THE REPUBLIC OF THE SUDAN

In response to the request of the Government of the Republic of the Sudan for Grant Aid for the Rehabilitation Project of Telephone Network in Khartoum (hereinafter referred to as "the Project"), the Government of Japan decided to conduct a basic design study on the Project and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (JICA). JICA sent to the Republic of the Sudan the study team headed by Mr. SATORU ITOH, Special Advisor for International Cooperation, Communications Policy Bureau, Ministry of Posts and Telecommunications, from November 26th to December 25th, 1988.

As a result of the study, JICA prepared a draft final report and dispatched a draft final report explanation team to explain and discuss it from March 19th to March 30th, 1989.

Both parties had a series of discussions on the report and have agreed to recommend to their respective Governments that the major points of understanding reached between them, attached herewith, should be examined towards the realization of the Project.

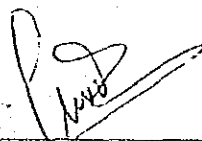
Khartoum, March 27, 1989



Mr. SATORU ITOH
Leader,
Basic Design Study Team
JICA



Dr. A. M. A. ELOBODI
Acting First Undersecretary for
Planning
Ministry of Finance and
Economic Planning



Mr. AWAD ELKARIM WIDAA
Director General,
Sudan Telecommunications Public
Corporation

ATTACHMENT

1. The Sudanese side has principally agreed to the basic design proposed in the Draft Final Report.
2. The Sudanese side has understood Japan's grant aid system and confirmed that the necessary measures will be taken by the Sudanese side as shown in Annex-1 which are manifested in the ANNEX II of THE MINUTES OF DISCUSSIONS on the Project signed on 8th December 1988, including some additional required arrangement shown in Annex-2.
3. The Sudanese side ensures the provision of necessary budget for the adequate personnel services, maintenance and operation expenses of the telephone exchanges.
4. The Final Report (15 copies in English) on the Project will be submitted to the Sudanese side by the end of May, 1989.

AS
S. J.
f

Required Arrangement to be taken by
the Government of the Republic of the Sudan

1. To provide data and information necessary for detailed design.
2. To secure land necessary for establishment of Burri exchange.
3. To construct gates and fences in and around the Burri exchange site.
4. To provide the space necessary for such construction as temporary offices, working areas, stock yards and other.
5. To provide necessary permission, licence and other authorizations for carrying out the Project.
6. To provide facilities for distributing line of electricity, the city water distribution main to Burri exchange site and security.
7. To bear advising commission of Authorization to Pay (A/P) and payment commission to the Japanese foreign exchange bank for the banking services based upon the Banking Arrangement (B/A).
8. To ensure prompt unloading, tax exemption and customs clearance at the port of disembarkation in the Sudan and prompt internal transportation therein of the products purchased under the Grant.
9. To exempt Japanese nationals engaged on the Project from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in the Sudan with respect to the supply of the products and services under the verified contracts.
10. To accord without delay to Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products and services under the verified contract such facilities as may be necessary for

their entry into the Sudan and stay therein for the performance of their work.

11. To maintain and use properly and effectively the facilities constructed and equipment purchased under the Grant.
12. To coordinate with the inhabitants living in the Project areas on any related matters which may arise during the implementation of the Project.
13. To bear all the expenses, other than those to be borne by the Grant.
14. To execute the following works:
 - (1) Removal works of existing faulty/deteriorated facilities, if necessary, after the transfer of working lines.
 - (2) Rehabilitation works of internal wires of subscriber premises.
 - (3) Rehabilitation works of internal wires of PBXs (Private Branch Exchange).

26

AE
f

Additional Required Arrangement to be
taken by the Government of the Sudan

1. To carry out the plumbings from the main water pipe to the building to be constructed by this project in Burri area.
2. Withdrawal of the existing switching equipment, related frames and wires which are faulty and not used in Khartoum tandem exchange.
3. Installation of Interface Switching Equipment

The installation and testing of the interface switching equipments and associated components, which are to be supplied by this project for the following three existing exchanges, shall be done by Sudanese side.

- Khartoum Extension exchange
- Mahadia exchange
- Shamabat exchange

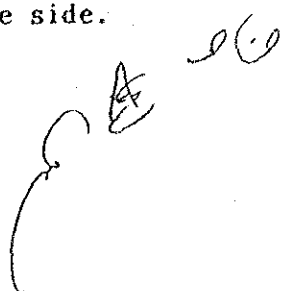
4. Jumpering Work in Khartoum Central Exchange

The jumpering works in the following existing exchanges shall be done by Sudanise side.

- Jumpering works in UR-49a of Khartoum Central exchange
- Jumpering works in CTN/CTX

5. Modification of Existing Building Facilities in Khartoum South Exchange

Relating the above works, replacement of the existing power cables connected to the existing equipments will be done by Sudanese side.



資料 - 3 基本設計調査団の構成

伊藤 哲	(団長)	郵政省 通信政策局 国際協力課 国際協力調査官
高橋 洋一	(通信規格)	日本電信電話株式会社 国際部 開発協力部門 海外協力担当部長
柏谷 亮	(計画管理)	国際協力事業団 無償資金協力計画調査部 基本設計調査第二課
美馬 辰哉	(電話網計画)	日本通信協力株式会社 通信事業本部 総合技術部 専門部長
平田 善英	(線路設備)	日本通信協力株式会社 通信事業本部 第一技術部 専門課長
関 達夫	(伝送設備)	日本通信協力株式会社 通信事業本部 第二技術部 専門課長
田原 照博	(土木設備)	日本通信協力株式会社 通信事業本部 第一技術部
浜田 啓嗣	(交換設備)	日本通信協力株式会社 通信事業本部 第二技術部

資料-4 ドラフト・レポート説明調査団の構成

伊藤 哲 (団長)

郵政省
通信政策局 国際協力課
国際協力調査官

柏谷 亮 (計画管理)

国際協力事業団
無償資金協力計画調査部
基本設計調査第二課

美馬 辰哉 (電話網計画)

日本通信協力株式会社
通信事業本部 総合技術部
専門部長

平田 善英 (線路設備)

日本通信協力株式会社
通信事業本部 第一技術部
専門課長

浜田 啓嗣 (交換設備)

日本通信協力株式会社
通信事業本部 第二技術部

資料 - 5 基本設計現地調査行程

(昭和63年11月26日より12月25日までの官団員16日間、コンサル団員30日間)

月 / 日 (曜)	調査内容
11 / 26 (土)	成田出発 フランクフルト着
11 / 27 (日)	団内打ち合せ K f W協議内容について
11 / 28 (月)	K f W協議 西独K f Wと本計画実施に関し協議
11 / 29 (火)	フランクフルト出発
11 / 30 (水)	ハルツーム着日本大使館 / 大蔵経済企画省 / 通信省へ表敬訪問 要請内容の確認
12 / 1 (木)	S T P Cへ表敬訪問 インセプションレポートの提出、説明及びカウンターパートの要請 世銀ハルツーム事務所へ表敬訪問及び資料収集
12 / 2 (金)	団内打ち合せ、対象地域概況調査
12 / 3 (土)	S T P Cと要請内容について協議 既設通信設備に関する資料収集
12 / 4 (日)	S T P Cと要請内容の変更について協議 既設通信設備に関する資料収集
12 / 5 (月)	ハルツーム南局の既設交換機及び局内施設の調査 既設通信設備に関する資料収集
12 / 6 (火)	S T P Cと要請内容について協議、ハルツーム南局の既設交換設備の調査 既設局外通信設備の調査

- 1 2 / 7 (水) S T P C と変更後の要請内容及びミニッツの内容について協議、既設通信設備の調査
- 1 2 / 8 (木) 通信省 / S T P C とミニッツの内容について協議
S T P C / 大蔵経済企画省にて、Minutes of Discussions の調印及び大使館へ報告
既設通信設備の現状調査
- 1 2 / 9 (金) 団長始め官団員は帰国のためハルツーム出発
対象地域概況調査、団内打ち合せ及び資料整理
- 1 2 / 1 0 (土) S T P C と局外設備に関する技術基準について協議
対象局内調査、対象地域の既設通信設備の現状調査、
測量、プラントレコード収集及び資料収集
- 1 2 / 1 1 (日) 団長始め官団員 成田帰着
対象地域の需要調査、対象地域の既設通信設備の現状
調査
- 1 2 / 1 2 (月) 伝送設備担当団員ハルツーム着
S T P C と局外設備に関する技術基準について協議
デテコン事務所を訪問 西独プロジェクトの概要及び
技術仕様について協議
- 1 2 / 1 3 (火) 対象局内調査、対象地域の既設通信設備の現状調査、
測量、プラントレコード収集及び資料収集
- 1 2 / 1 4 (水) S T P C ストライキ
対象地域の局外施設新設測量
- 1 2 / 1 5 (木) S T P C 訓練センターを訪問 資料収集
プリ局の新局舎の候補地を調査
対象地域の局外施設新設測量

- 12 / 16 (金) 団内打ち合せ、資料整理
対象地域の局外施設新設測量
- 12 / 17 (土) ブリ局の新局舎の敷地確保のため関係各省を訪問
対象地域の局外施設新設測量
- 12 / 18 (日) ブリ局の新局舎の敷地を決定
対象地域の局外施設新設測量
- 12 / 19 (月) 統計局を訪問 資料収集
対象地域の局外施設新設測量
- 12 / 20 (火) S T P Cにて資料収集
対象地域の局外施設新設測量
- 12 / 21 (水) 世銀ハルツーム事務所を訪問 緊急洪水復興計画の詳細について質問、S T P Cにて全体会議 プロジェクト・スコープ及び局外設備の技術基準を協議、確認
- 12 / 22 (木) S T P Cに全体会議の結果を報告
大使館に基本設計調査の結果を報告
- 12 / 23 (金) コンサル団員 ハルツーム発 フランクフルト着
- 12 / 24 (土) コンサル団員 フランクフルト発
- 12 / 25 (日) コンサル団員 成田帰着

資料-6 ドラフト・レポート説明調査日程

(平成元年3月19日～3月30日官団員、コンサル団員12日間)

月 / 日 (曜)	調査内容
3 / 19 (日)	成田出発、パリ着
3 / 20 (月)	パリ出発
3 / 21 (火)	ハルツーム着、日本大使館 / S T P C 総裁 表敬 ドラフト・レポート提出 大蔵経済企画省 表敬 ドラフト・レポート提出及び 概略説明、団内打ち合せ
3 / 22 (水)	S T P C へドラフト・レポート、ミニッツ提出、 S T P C とドラフト・レポート内容説明及び協議
3 / 23 (木)	S T P C とドラフト・レポート、ミニッツ内容説明及び 協議
3 / 24 (金)	団内打ち合せ
3 / 25 (土)	日本大使館へドラフト・レポート、ミニッツ内容について 概略説明 通信省表敬 ドラフト・レポート、ミニッツの内容について 概略説明 大蔵経済企画省とドラフト・レポート、ミニッツの内容に ついて協議
3 / 26 (日)	S T P C 総裁、大蔵経済企画省とドラフト・レポート、 ミニッツの内容について最終協議
3 / 27 (月)	S T P C、大蔵経済企画省にてミニッツの調印及び大使館 へ報告
3 / 28 (火)	ハルツーム出発、パリ着
3 / 29 (水)	パリ出発
3 / 30 (木)	成田帰着

資料 - 7 面談者リスト (基本設計調査時)

Ministry of Finance and Economic Planning (大蔵経済企画省)

Dr. Mohamed Kheir El-Zubear	Acting Undersecretary for Planning
Mr. Salah Omer	Assistant Undersecretary
Mr. Mohamed Saeid	Inspector

Ministry of Communication (通信省)

Mr. Abdel Wahab Gamal	Executive Director
-----------------------	--------------------

Sudan Telecommunications Public Corporation (STPC) (スーダン電気通信公社)

Mr. Awad Elkarim Widaa	Director General (総裁)
Mr. Awad Babiker	Director of Planning (計画局長)
Mr. Abdalla Said Aburaida	Director of Technical Division
Mr. Mohamed Osman	Khartoum Regional Director
Mr. Fathi Osman Ali	Director of Outside Plant
Mr. Samir Mitri	Switching Manager
Mr. Mohsin Abu Aburas	Director of Personnel
Mr. Almed El Amin	Director of Finance
Mr. Ibrahim Hamad Elmansour	Director of Training
Mr. Gaafar Bakheit Elsayed	Director of Traffic & Sales
Mr. Mohed Khalil Elsiddig	Deputy Director of Traffic & Sales
Mr. Abdulla Defalla	Statistic Section
Mr. Awadalla O. Abdelsamad	Head, Fault Analysis & Statistics Section, Test Repair and Maintenance Centre (TRM)
Mr. Ramadan N. Elgamri	Director, TRM Centre
Mr. Mohamed Osman Ahmed	PCM Enginner TRM Centre
Mr. Mohamed Elhasan Hamid	Khartoum South Manager
Mr. Mukhtar Abdalla Mukhtar	Test Desk, Khartoum Central
Mr. Galal Abdel Mageed	Technical Manager, Khartoum South

National Capital Commissiona Rate of Engineering Affairs Road and Bridge
Department

Mr. Osman Mohamed Yahia Senior Engineer
Mr. Mhogli Ahmed Musa Engineer

National Urban Water Corporation

Mr. Abu Bakr El Siddig Abd Alla Khartoum Area Manager, Civil Engineer

National Electricity Corporation

Mr. Mohamed Yousif Ali Director of Khartoum District
Mr. Mohamed Elkhalifa Technical Service

The Bank of Sudan

Mr. Babiker Abdullai Manager

Department of Census

Mr. Ibrahim Abbas S. Elnasr Deputy Director Census

World Bank

Mr. Aftab Raza Acting Res. Representative
Senior Country Agriculture Officer
Mr. Mohamed Ibrahim Operator Officer

Kreditanstalt fur Wiederaufbau (KfW) (西独金融復興公庫)

Mr. Michael Wenzel Diplom-Kaufmann
Mr. Friedrich W. Kramer

Federal Republic of Germany, Germany Agency for Technical Cooperation
(GTZ)

Mr. Peter T. Wilde Senior Advisor, Project Manager STPC

Deutsche Telepost Consulting GmbH (DETECON)

Mr. Freimuth GIESE, Dipl.-Ing. Project Manager
Mr. Walter Senger Cable Maintenance

在スウェーデン日本国大使館

岡 照

田中 明久

金子 利雄

佐藤 好彦

特命全権大使

参事官

一等書記官

二等書記官

在フランクフルト日本国総領事館

大森 眞琴

領事

資料-8 面談者リスト (ドラフト・レポート説明時)

1. Ministry of Finance and Economic Planning: (大蔵経済企画省)

- Dr. A.M.A. Elobodi Acting First Undersecretary for Planning
- Mr. Hashim Mohamed Zain Assistant Undersecretary/Planning
- Mr. Abdelhafiez Mohed Ahmed Senior Inspector)
- Mr. Salih Mohamed Bilal Dep. Director of Transport-Sector
- Mr. Abdd Rahim Ahamel Ibrahim Director of Transport and Communications and Storage Sector
- Mr. Ismail Yousif Ahmed Transportation and Communication Section/MFEP-Planning)

2. Ministry of Communication (通信省)

- Mr. Abdel Wahab Gamal Executive Director

3. Sudan Telecommunications Public Corporation (STPC) (スーダン電気通信公社)

- Mr. Awad Elkarim Widaa Director General (総裁)
- Mr. Awad Babiker Director of Planning
- Mr. Abdalla Said Aburaida Director of Technical Division
- Mr. Mohamed Osman Khartoum Regional Director
- Mr. Pathi Osman Ali Director of Outside Plant
- Mr. Samir Mitri Switching Manager
- Mr. Gaafar Bakheit Elsayed Director of Traffic and Sales
- Mr. Mohed Khalil Elsiddig Deputy Director of Traffic and Sales

4. 在スーダン日本国大使館

岡 照

特命全権大使

佐藤 好彦

二等書記官

資料 - 9 収集資料リスト

1. Internal Trade Statistics and Price Indices, 1980 - 1981
2. Household Income and Expenditure Survey, 1978 - 1980
3. National Income at Current and Constant Prices, 1979/80 - 1983/84
4. Statistical Abstract, 1985
5. Foreign Trade Statistics, 1985
6. Sudan Tourism Guide, 1987-1988
7. Economic Development Urbanization and Induced Migration
8. Sudan in Africa
9. Sudanese Businessman Directory
10. The Flow of International News into Sudan
11. Memorandum and Recommendation of President of The International Development Association
12. Estimated Project Costs Financing Plan
13. Emergency Flood Reconstruction Project
14. Sudan Population Sensus 1983 by Province
15. Ministry of Foreign Affairs Khartoum, 1983
16. Request for Economic AID, 1983
17. International Symposium on The Role of Telecommunications in Socio-Economic Development
18. Technical Specifications of Material
19. Technical Specifications of Services
20. Fault Analysis Khartoum Area, (Aug to Nov 1988)
21. International Tariff
22. Economic Recovery Credit (ERC) Telecommunications Mission Aide Memoire
23. Emergency Flood Reconstruction Program
24. Information Training
25. International Out Going Telex Traffic, 1987
26. State of Telephone Exchange Per Region
27. Exchange Statement of Equipments Summary
28. Automatic Exchange Capacity Schedule
29. International Telephone Traffic, 1987

30. Local Cable Networks (Primary and Secondary Cable)
31. D.P Record
32. List of Demand Survey for Offices
33. Standard Manhole
34. Plant Records (Switching)
35. Plant Records (Transmission)
36. Electricity Tariff as, 1988
Heavy Industriail Big Agriclctural and Bulk
37. Electricity Tariff as from Feb/1988 Temporary Supplies Tariff
38. Electricity Tariff as from Feb/1988 Commercial Tariff
39. Water Tariff
40. Quotation of Rates for Transportation of Equipments, and Materials
from Port Sudan to Khartoum
Taha Elroubi Transport Co.Ltd, Dec/1988
Contomichalos.Sons and Co.Ltd, Dec/1988
41. Price of Screened Gravel and Sand for Concrete
Taha and Yahia Elroubi Mining Co.Ltd, Dec/1988
42. Price of Precast Concrete
Nile Precast Concrete Co.Ltd, Dec/1988
43. Price of Matarials
Abdelrahman Fattouta Exports Inports and General Contretors
Dousif Mohamed El Ashi and Sons Co.Ltd
United Engineering Services, Dec/1988
44. Worker Wage
Abdelrahman Fattouta Exports Inports and General Contretors
Dousif Mohamed El Ashi and Sons Co.Ltd
United Engineering Services, Dec/1988
45. Equipment and Hire Charges
ACT Holdings Co.Ltd, Dec/1988
46. Quotation for Civil Works
Sudanese Constraction Company, Dec/1988
47. General Information
Abdelrahman Fattouta Exports Inports and General Contretors
Dec/1988

JICA