

9-5. 結論と提言

ネパールにおけるテレビジョン放送網開発計画は、ネパールの国家開発推進上最も重要な役割を果たすものであり、国民の教育水準、識字率の向上、産業教育の促進など本計画に寄せるネパール政府及びネパール国民の期待は大変大きなものがある。

本計画実施のための資金調達はネパール政府の苦しい財政と外貨事情を考えると、独自の負担では困難であり、又合せて放送技術、番組制作、更には職員教育などの点で先進国からの援助と協力が必要であることは言うまでもない。

しかしながら、将来テレビ放送網の基盤が整備されれば、その後の運営はNTV自体で十分実施することは可能である。

本計画の実施によりネパール国民が得られる有形、無形の恩恵とネパール国の発展を考えると1日も早い実現が望まれるものである。

以上の観点から、本調査団は次の事項についてNTVが積極的な施策をとられるよう提言、勧告する。

- (1) NTVへの政府補助金の財政安定のため受信料収納について、緊密な政府との連絡および協力をとること。
- (2) 放送番組の編成方針をより一層明らかにすると共に、魅力ある番組作りをすること。
- (3) 職員の教育訓練をあらゆる機会を利用して積極的に実施すること。
- (4) 組織および設備の近代化を図ること。
- (5) 番組および技術の専門家の長期派遣を受けNTVとしての能力向上を図ること。
- (6) 広告放送を拡充し、収入増を図ること。
- (7) 保守、運用および資料整備の面の充実を図ること。
- (8) 受信機の普及について、特にCVC普及について、NTVは積極的な援助、協力を行うこと。

第IV部 概念設計

第IV部 概念設計

1. スタジオ設備の概要

(1) マスターコントロール

1) 切替設備	1式
2) モニター機器	1式
3) 同期系設備	1式
4) スーパー時計装置	1式
5) 室間連絡設備	1式
6) カラーオペーク送像装置	1式
7) VTR 設備	2式
8) テープ録音・再生機	1式
9) システム方式変換装置及びVTR 設備	1式
10) テレシネ設備	1式

(2) スタジオ (65m²)

1) カラーカメラ	2式
2) 映像スイッチャー	1式
3) 音声ミクサー	1式
4) カラーオペーク送像装置	1式
5) 文字発生器	1式
6) VTR	2式
7) 円板再生機、テープ録音・再生機	各1式
8) モニター機器	1式
9) 照明機器	1式

(3) スタジオ (200m²)

1) カラーカメラ	3式
2) 映像スイッチャー	1式
3) 音声ミクサー	1式
4) カラーオペーク送像装置	1式
5) 文字発生器	1式
6) VTR	2式
7) 円板再生機、テープ録音・再生機	各1式

8) モニター機器	1式
9) 照明機器	1式
(4) スタジオ (300m ²)	
1) カラーカメラ	3式
2) 映像スイッチャー	1式
3) 音声ミクサー	1式
4) オペーク送像装置	1式
5) 文字発生機	1式
6) VTR	2式
7) 円板再生機、テープ録音・再生機	各1式
8) モニター機器	1式
9) 照明機器	1式
(5) ダビングスタジオ (30m ²)	
1) 音声ミクサー	1式
2) テープ録音再生機	2式
3) VTR	1式
4) モニター機器	1式
5) ロックシステム及びコントローラー	1式
(6) 電源設備	
1) 受電盤	1式
2) 分配盤	1式
3) トランスフォーマー	1式
4) 自動電圧調整機	1式
5) 非常用発電機	1式
(7) 屋外中継車	
1) カメラ設備	3式
2) オペーク送像装置	1式
3) 文字発生機	1式
4) 映像制作機器	1式
5) 音声制作機器	1式
6) モニター装置	1式

- | | |
|--------------|----|
| 7) VTR | 1式 |
| 8) マイクロ波送信装置 | 1式 |
| 9) VHF 連絡設備 | 1式 |
| 10) 車両 | 1式 |
| 11) 発電設備 | 1式 |
| 12) 空調設備 | 1式 |

(8) その他の設備

- | | |
|---------------|----|
| 1) 電話交換機及び電話機 | 1式 |
| 2) 時計設備 (各室) | 1式 |

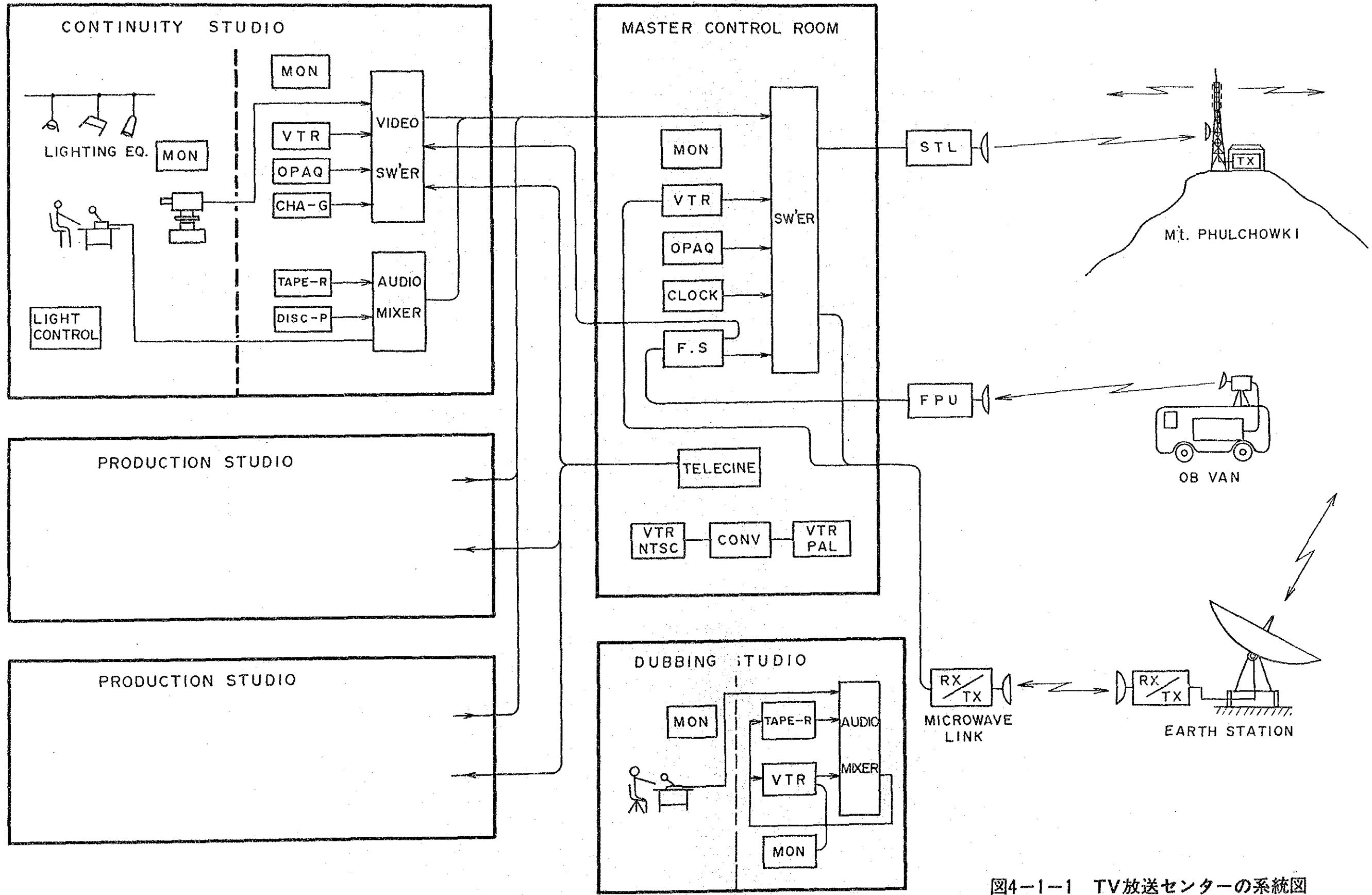


図4-1-1 TV放送センターの系統図

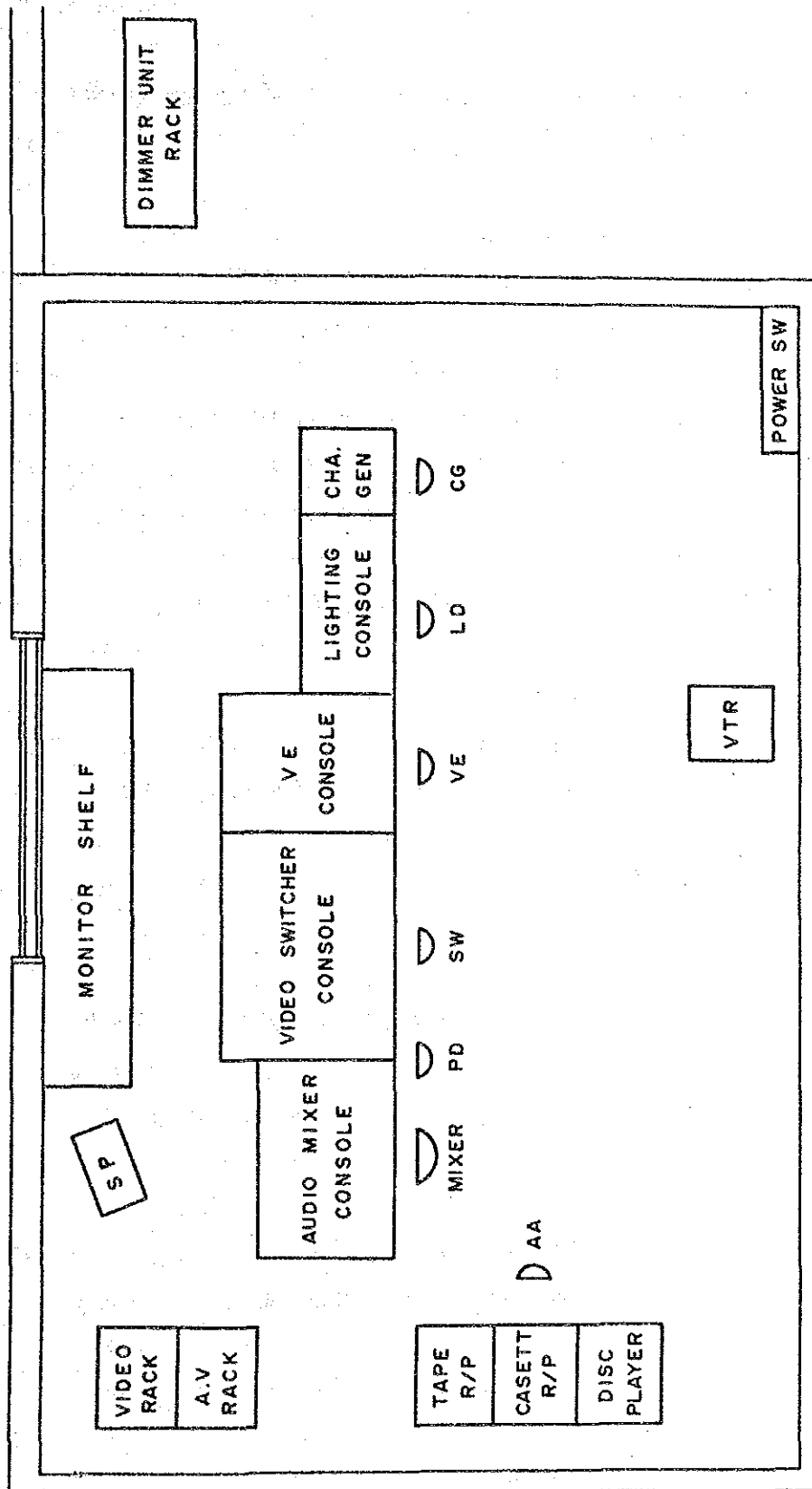


図4-1-2 スタジオ機器配置図

2. 送信設備の概要

(1) プルチョキ送信所

- 1) 2 kW VHFテレビ送信装置 (予備機能を含む)(図4-2-1参照) 1式
 - 出力装置
 - 入力装置
 - 付属装置
- 2) STL装置 (予備機能を含む)(図4-2-1参照) 1式
 - 送受信アンテナ、フィーダー
- 3) 送信アンテナ (図4-2-2参照) 1式
 - 2ダイポールパネルアンテナ 4段2面
2段2面
 - 送信フィーダー
 - 付属装置
- 4) 鉄塔 (自立式50m程度)(図4-2-2参照) 1式
- 5) 電源装置 1式
 - 受配電装置
 - 自家発電装置
- 6) 局舎 (プレハブ式)(図4-3-4参照) 1式
- 7) 敷地 (図4-3-4参照)
 - 約 700m²

(2) ジャレスワール送信所 (TE₂)

- 1) 5 kW VHFテレビ送信装置 (予備機能を含む)(図4-2-3参照) 1式
 - 出力装置
 - 入力装置
 - オフエア受信機
 - 付属装置
- 2) 送信アンテナ (図4-2-4参照) 1式
 - 2ダイポールパネルアンテナ 2段3面
 - 送信フィーダー
 - 付属装置
- 3) 受信アンテナ 1式
 - 多素子八木アンテナ
 - 受信フィーダー

- 4) 鉄 塔 (支線式 140m程度)(図4-2-4参照) 1式
- 5) 電 源 装 置 1式
- 受配電装置
 - 自家発電装置
- 6) 局 舎 (有人)(図4-3-5参照) 1式
- 7) 敷 地
- 約 200m× 150m
- 但し、受信アンテナを送信用地と別の場所に設置する場合にはアンテナ用地及び伝送線用地の確保が必要である。

(3) テレビ中継放送所

- 1) 10~500W VHFテレビ中継用送信装置 (予備機能を含む)(図4-2-5参照) 1式
- 各局所の送信機出力は表3-4-4参照
- 2) 送信アンテナ (図4-2-6参照) 1式
- 各局所のアンテナ構成は表3-4-4参照
 - 送信フィーダー
 - 付 属 装 置
- 3) 受信アンテナ 1式
- 受信に妨害波又は強度のフェーディングがある場合にはスペースダイバーシティ受信とする。
- 多素子八木アンテナ
 - 受信フィーダー
- 4) 鉄 塔 (自立式15~30m程度)(図4-2-6参照) 1式
- 各局所の鉄塔高は表3-4-4参照
- 5) 電 源 装 置 1式
- 受配電装置
 - 自家発電装置
- 6) 局 舎 (無人プレハブ式)(図4-3-6参照) 1式
- 7) 敷 地 (図4-3-6参照)
- 約22×20m程度
- 但し、受信アンテナを送信用地と別の場所に設置する場合にはアンテナ用地及び伝送線用地の確保が必要である。

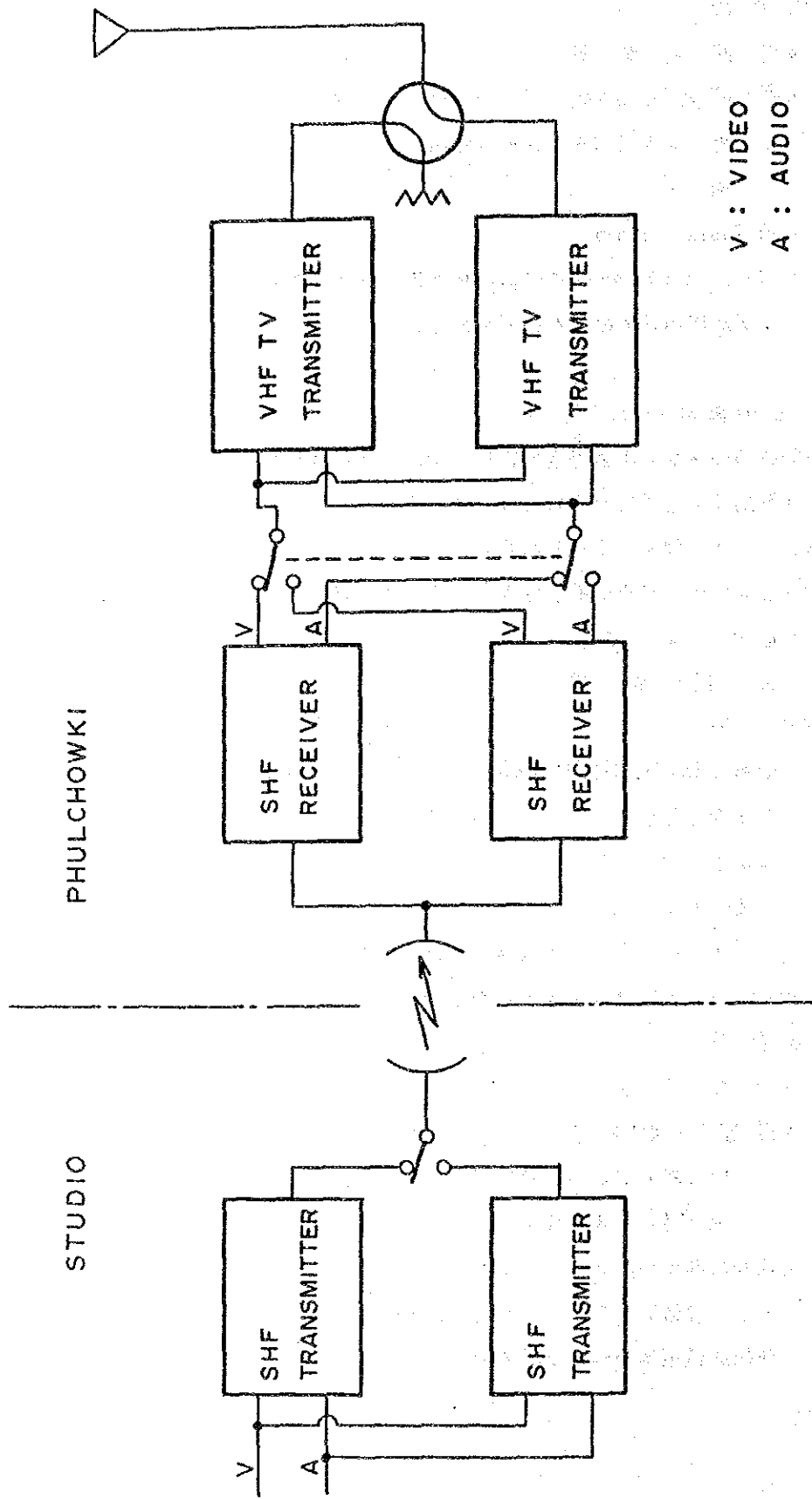


図4-2-1 プルチャヨキ放送所の系統図

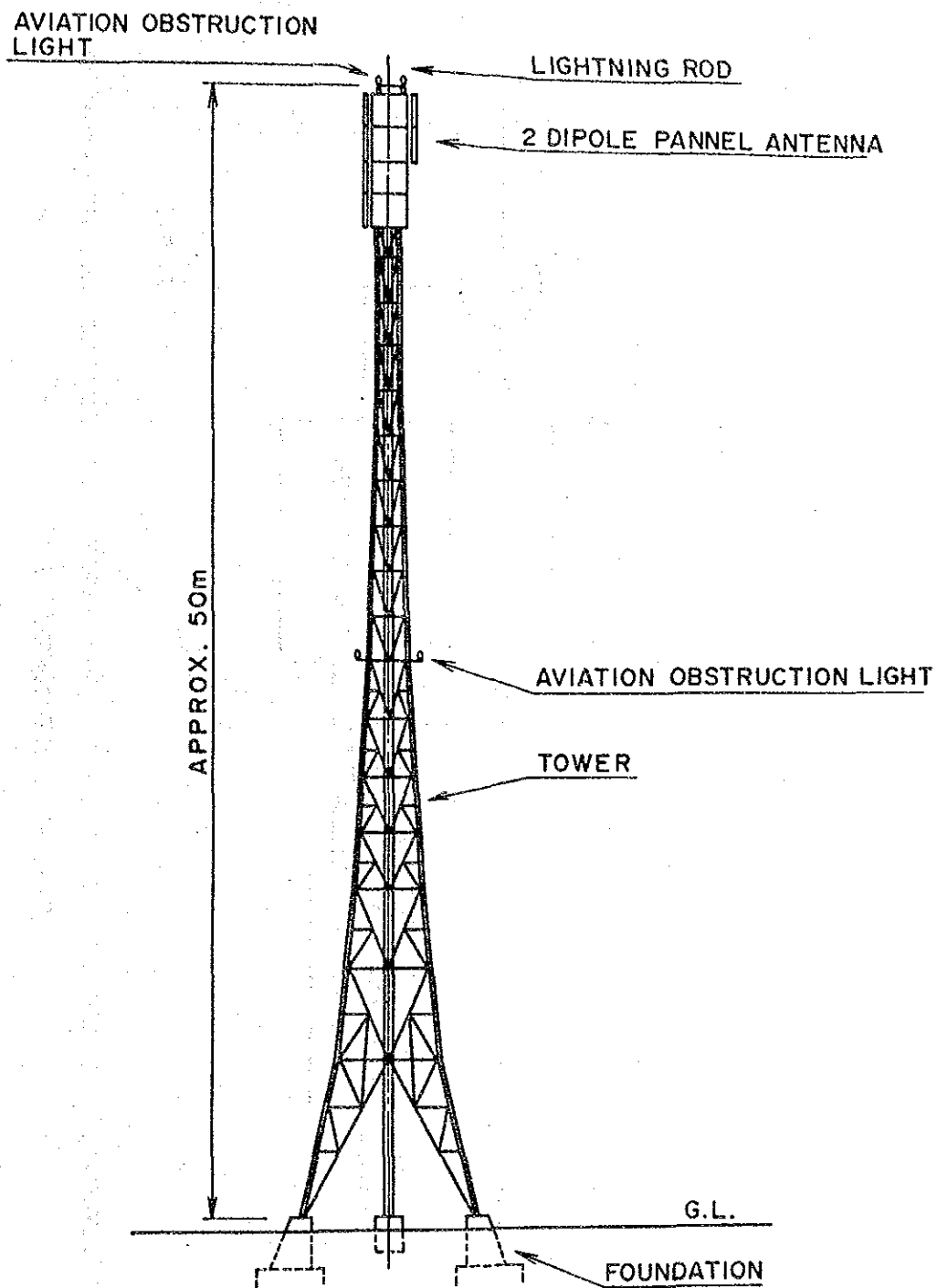


図4-2-2 送信アンテナ及び鉄塔(プルチヨキ)

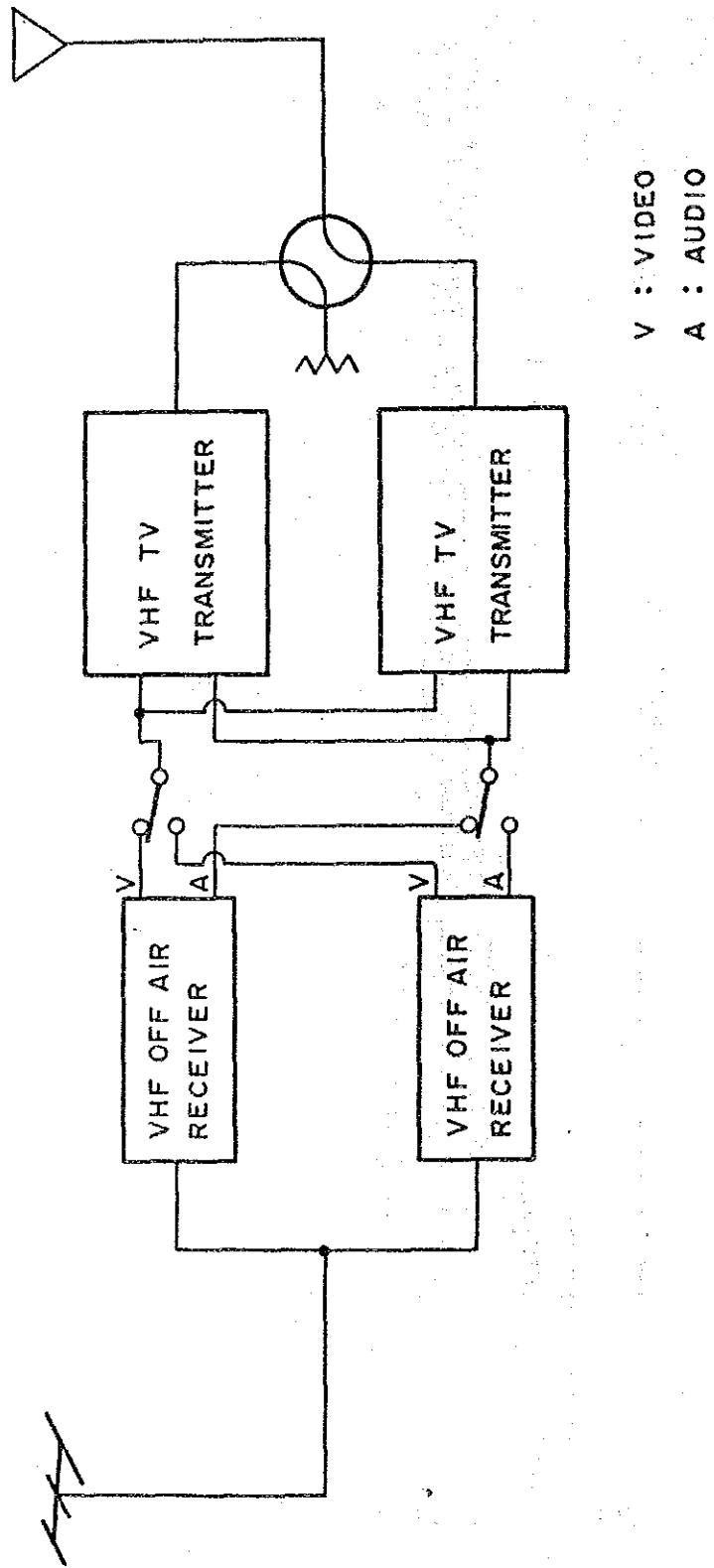


図4-2-3 放送所の系統図(TE₂)

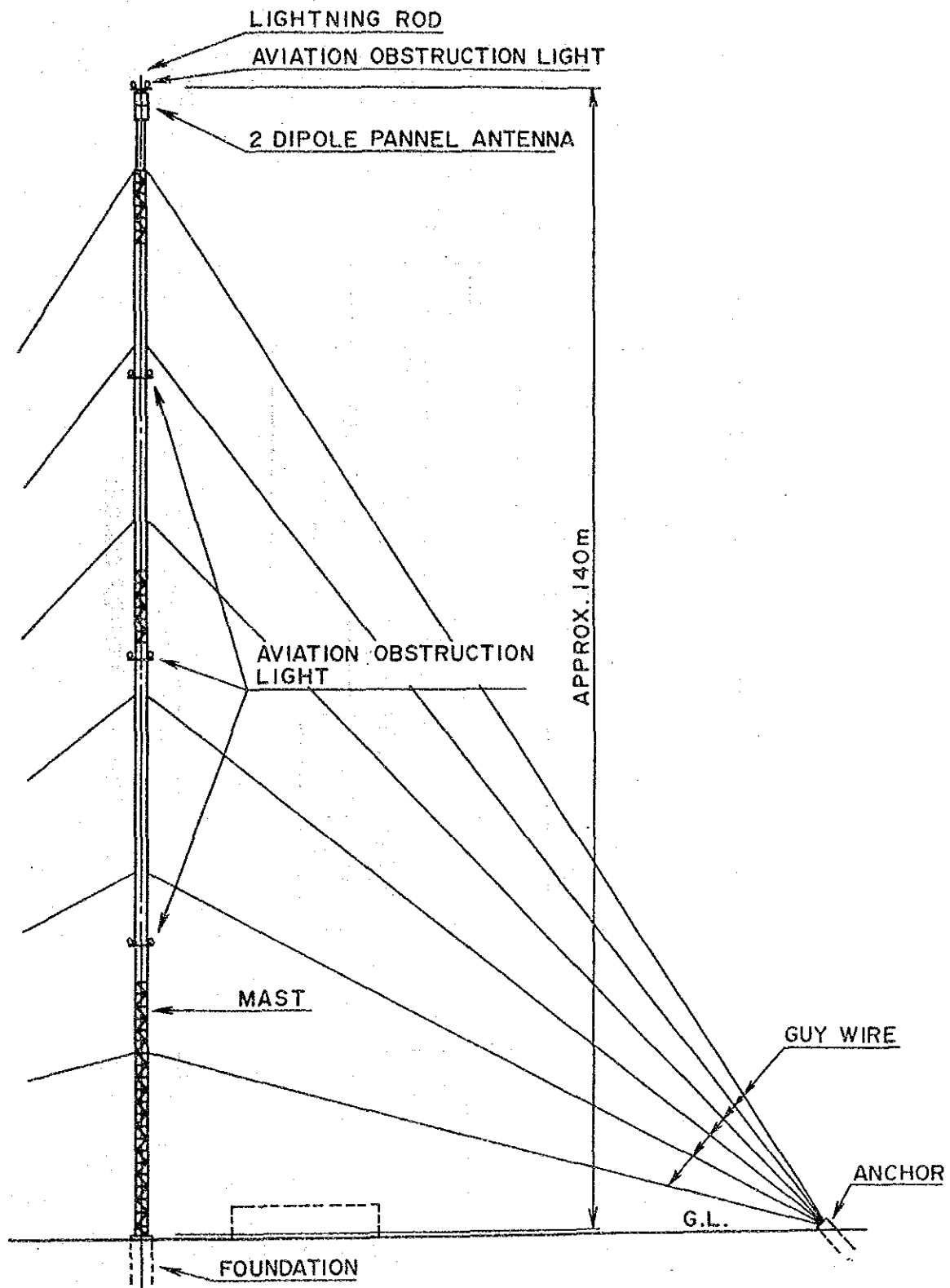


図4-2-4 送信アンテナ及び鉄塔(TE₂)

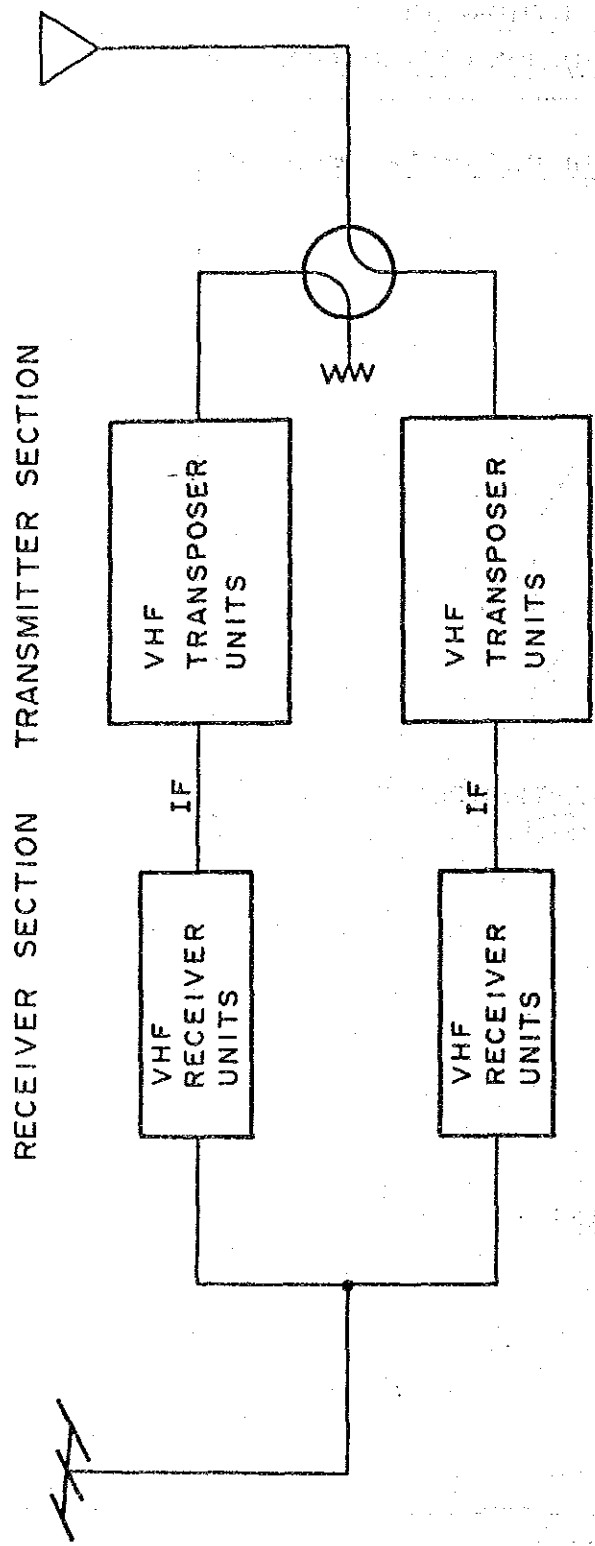


図4-2-5 中継放送所の系統図

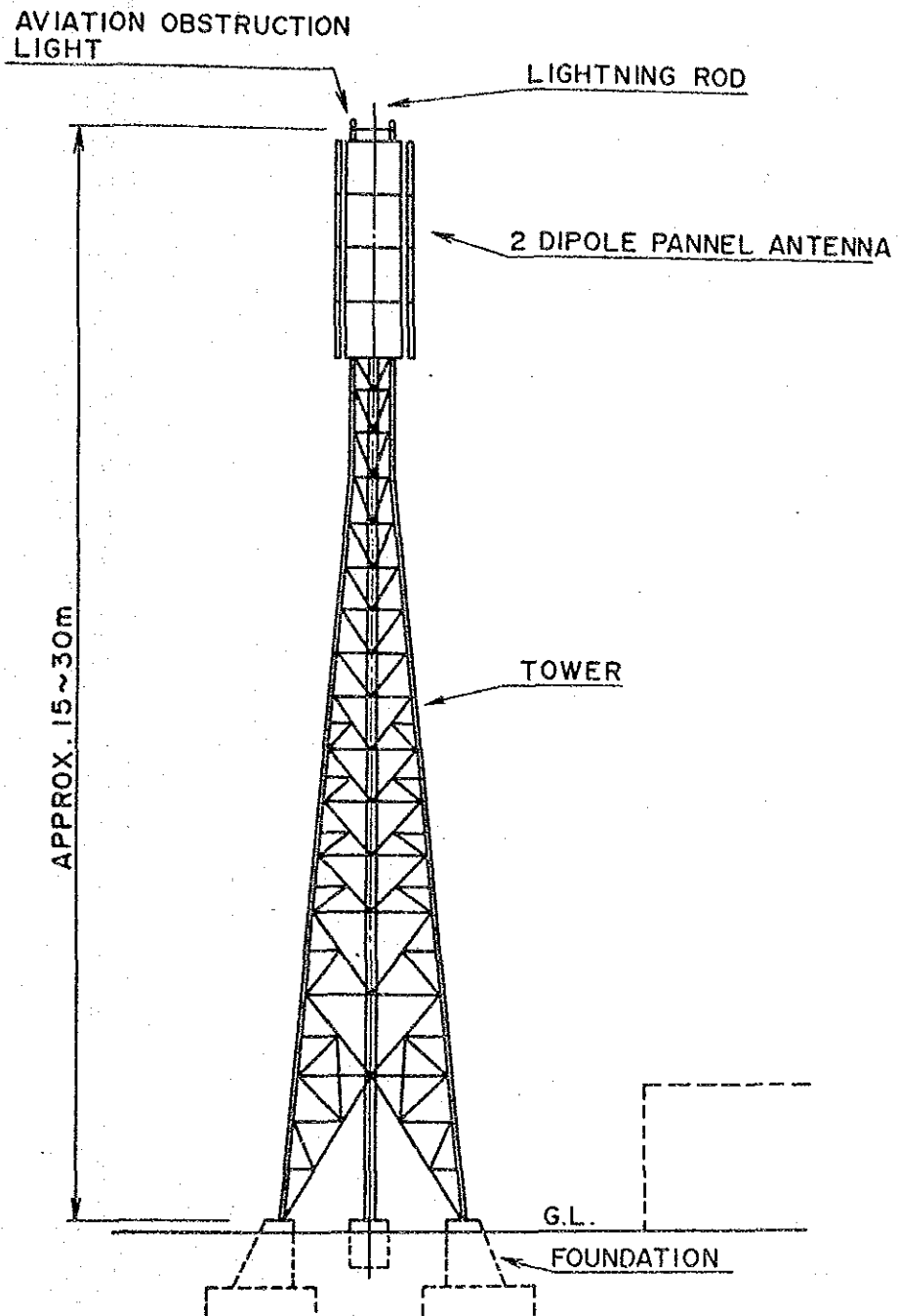


図4-2-6 送信アンテナ及び鉄塔(中継放送所)

3. 建築施設の概要

(1) 放送センター

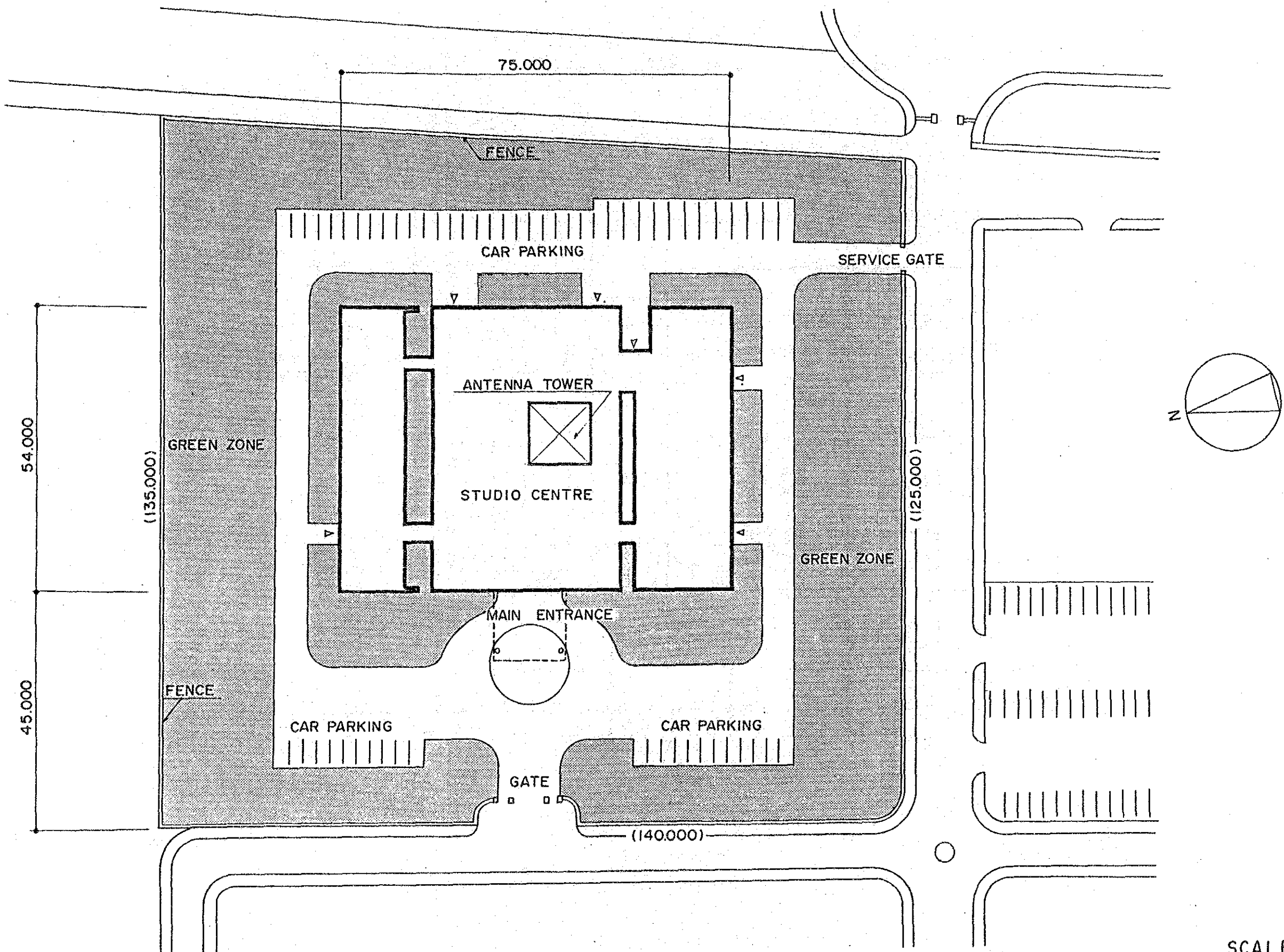
- 1) スタジオA (65m²)
- 2) スタジオB (200m²)
- 3) スタジオC (300m²)
- 4) ダビングスタジオ(30m²)
- 5) 大道具庫
- 6) 出演者関係室
- 7) マスターコントロール室
- 8) メインテナンス室
- 9) 報道関連室
- 10) 番組制作関連室
- 11) 編集室
- 12) 資料室
- 13) 建築設備機器室
- 14) 共用スペース
- 15) 事務室
- 16) その他

(2) プルチョキ及びジャレスワール送信所

- 1) 送信機室
- 2) 電源室
- 3) 機器管理室
- 4) 鉄塔

(3) 中継放送所

- 1) 送信機室
- 2) 電源室
- 3) 鉄塔



SCALE : 1/750

図4-3-1 スタジオセンター配置図

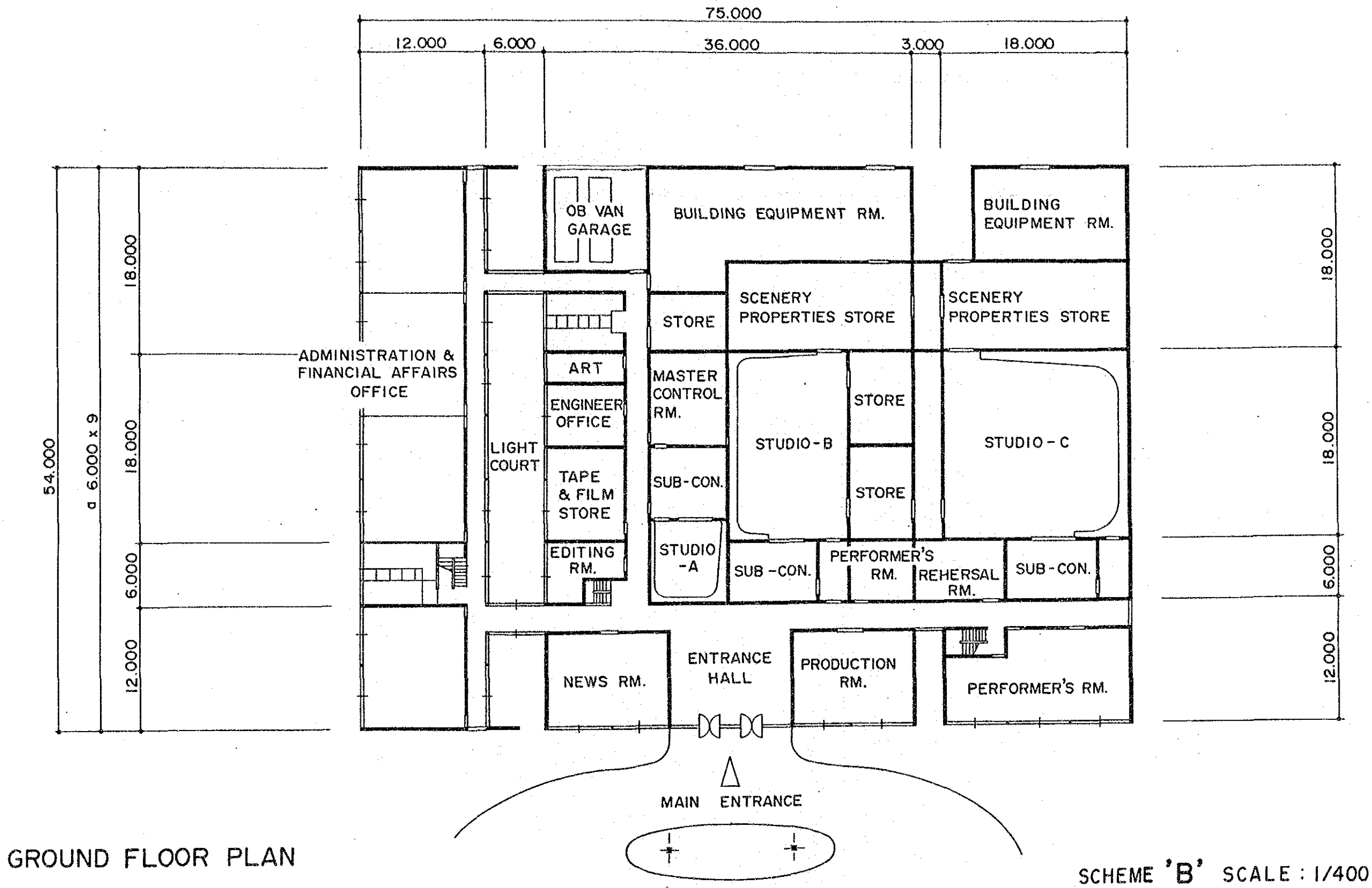
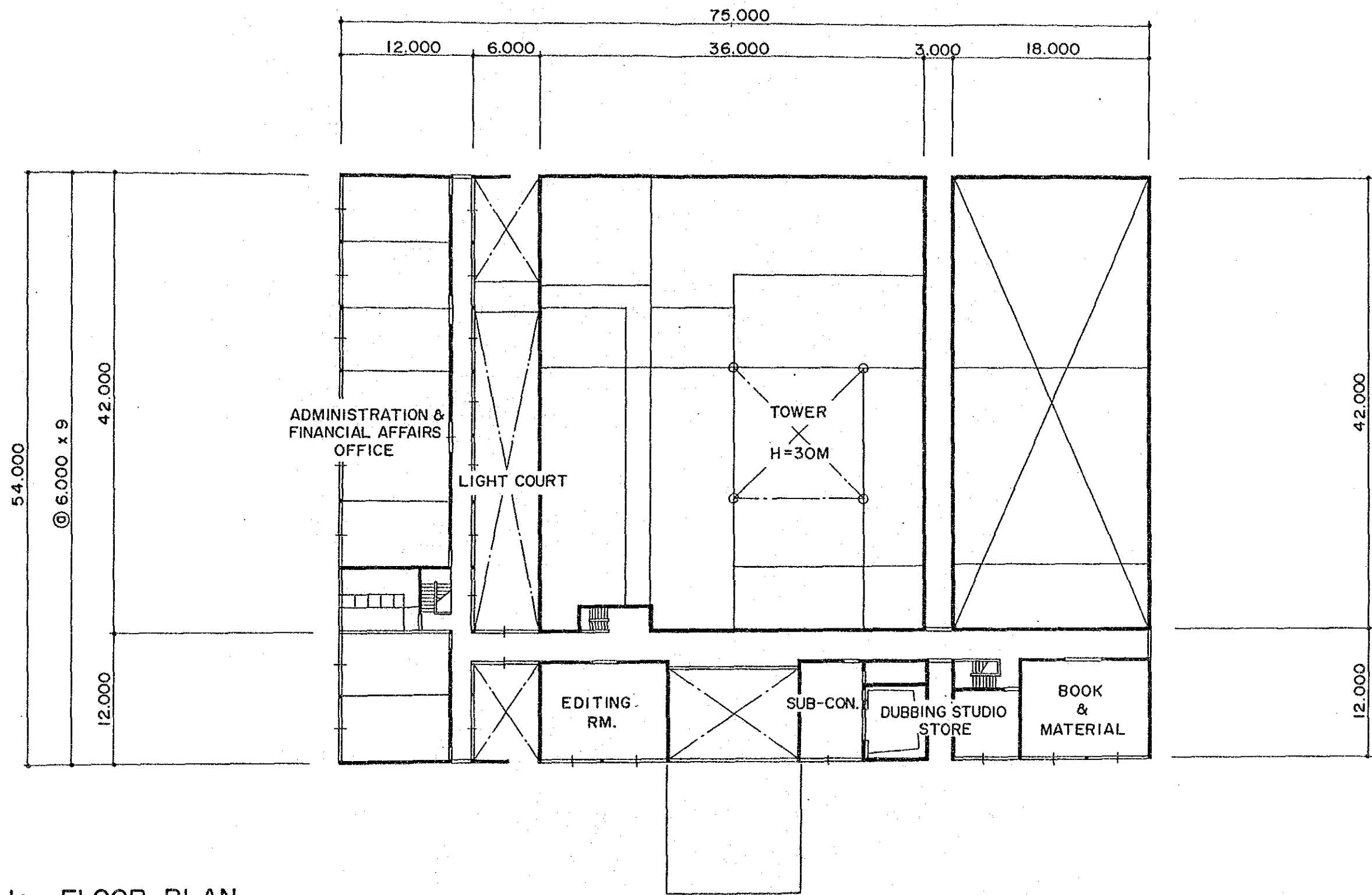


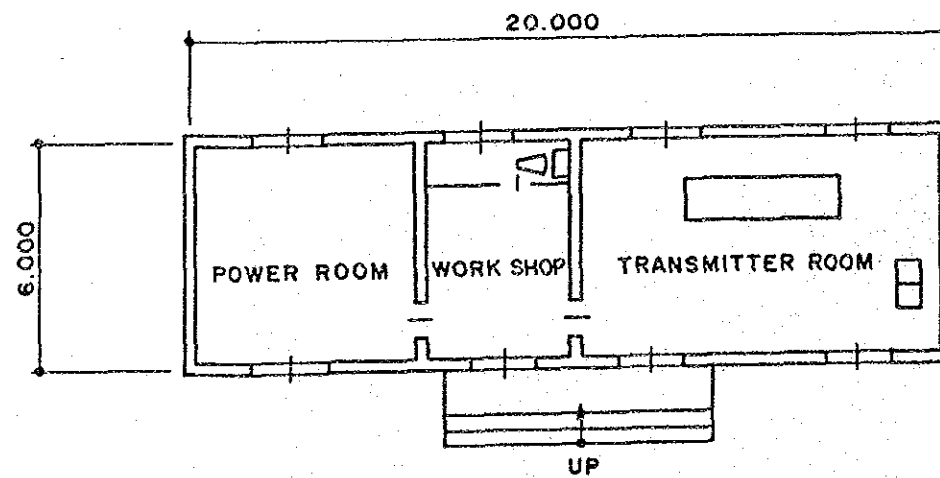
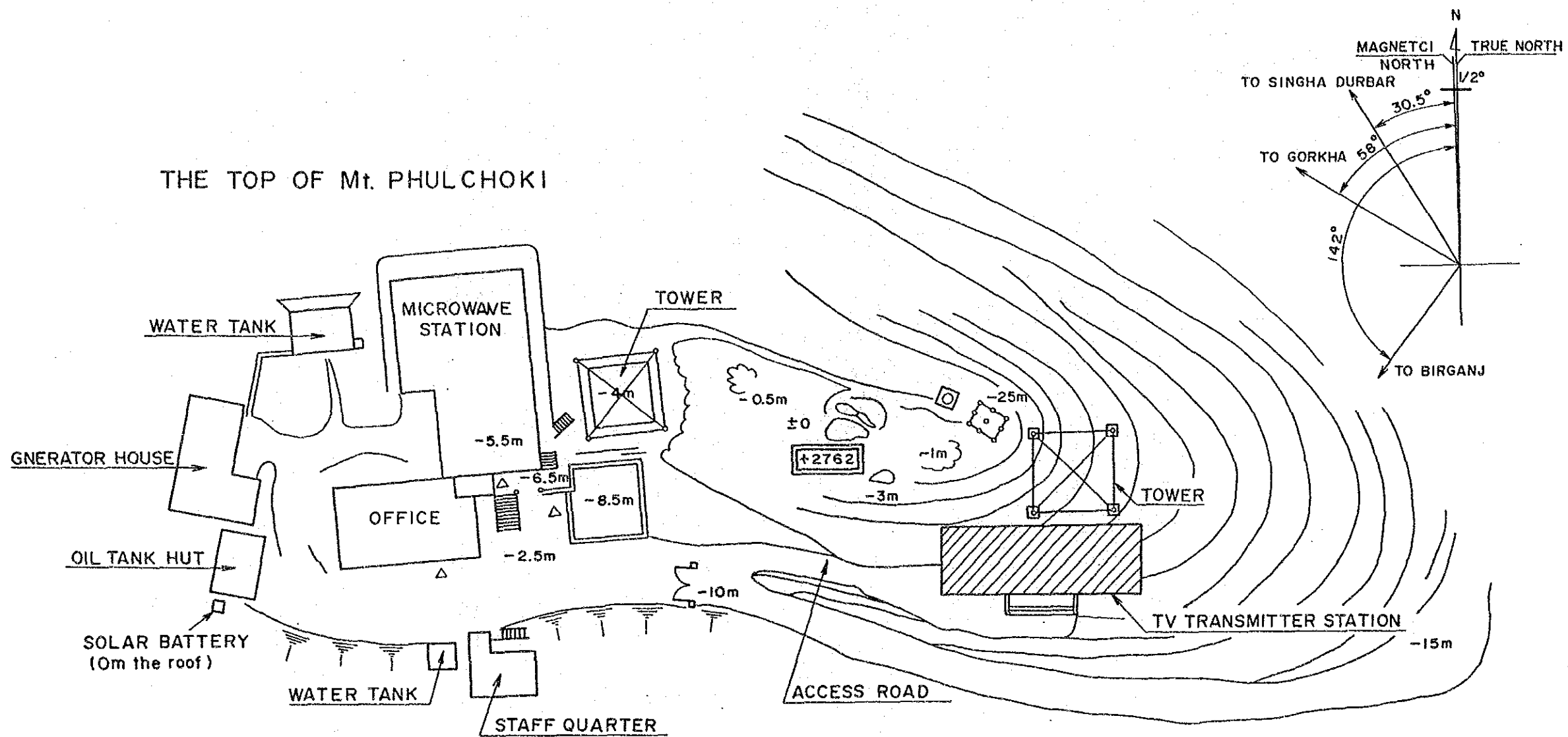
図4-3-2 スタジオセンター建物配置図(1階)(提案プラン)



1ST FLOOR PLAN

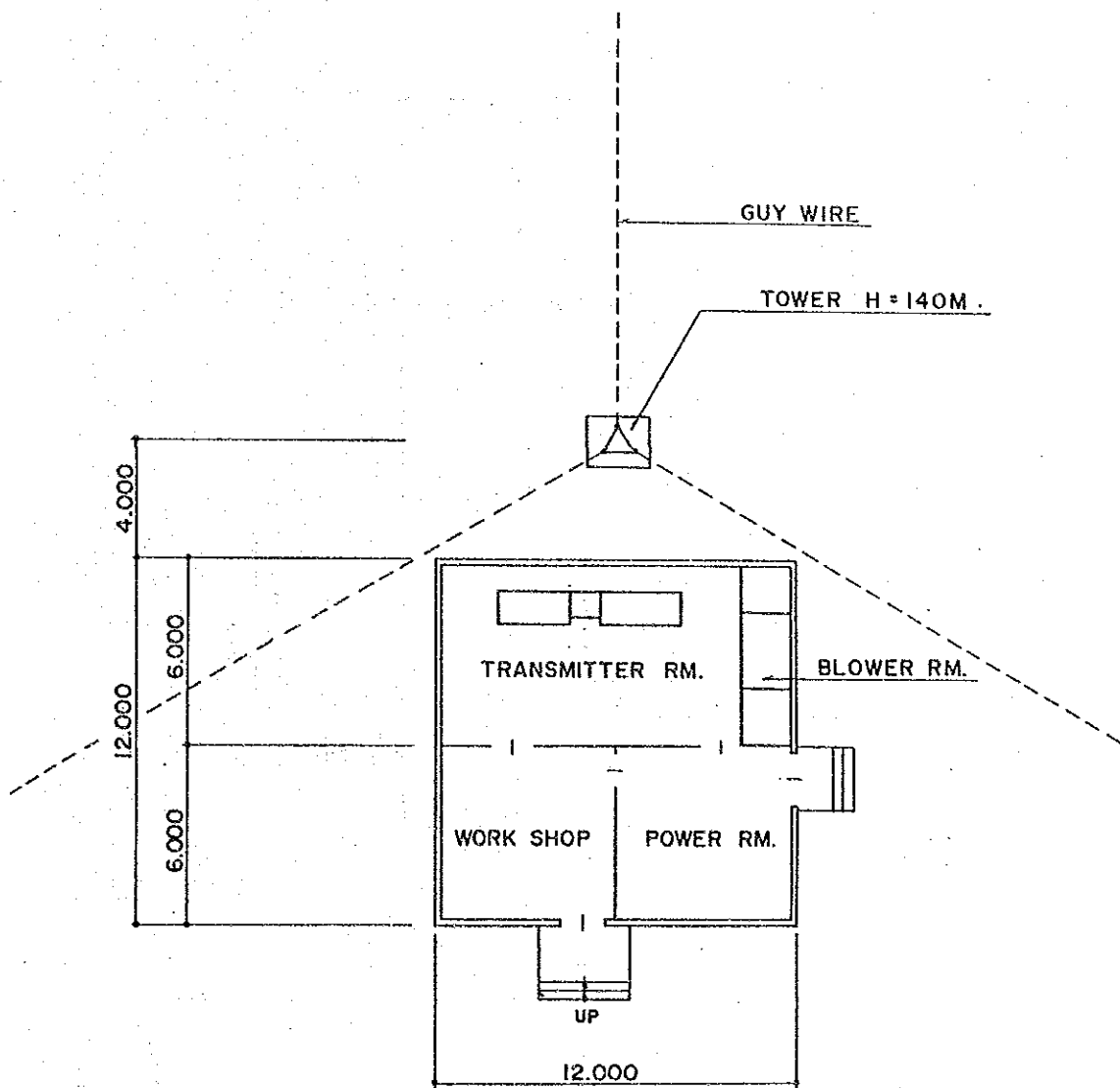
SCHEME 'B' SCALE: 1/400

図4-3-3 スタジオセンター建物配置図(2階)(提案プラン)



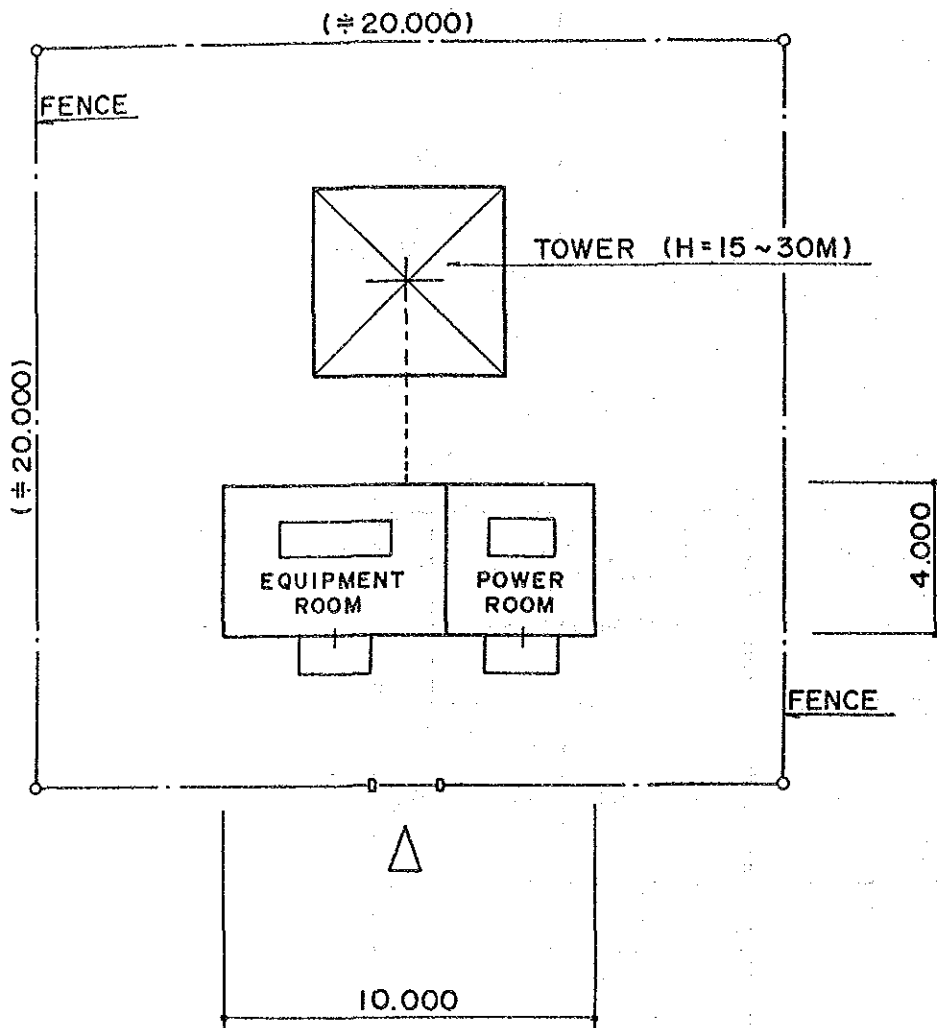
SCALE : 1/500, 1/200

図4-3-4 プルチョキTV放送所配置図



SCALE : 1/200

図4-3-5 ジャレスワル放送所配置図



SCALE : 1/200

図4-3-6 中継放送所配置図

付 屬 資 料

付属資料I

事前調査団調査日程

- 2月8日(日) 東京 → (TG-741) → バンコック
- 9日(月) バンコック → (TG-311) → カトマンズ
日本大使館訪問、金子大使表敬、橋本書記官と打合せ
JICA事務所、小野所長、杉本所員と打合せ
- 10日(火) ネパール政府外務省次官、大蔵省外国援助局局長表敬
NTV放送施設調査、衛星通信地球局調査
- 11日(水) NTV総裁表敬
NTV関係者とS/W協議
スタジオ建設候補地(3ヶ所)調査
テレビ送信所建設候補地(Mt. Phulchowki)調査
- 12日(木) NTVとS/W協議
スタジオ建設候補地(1ヶ所)調査
通信局周波数管理部長と協議
- 13日(金) 王宮、報道・通信担当次官表敬
- 14日(土) カトマンズ → (RA-311) → ポカラ 移動
- 15日(日) ラジオネパールラジオ送信所調査
通信公社ポカラ通信局および中継反射板設置場所調査
ポカラ → (自動車) → カトマンズ 移動
途中ゴルカマイクロ中継所調査
- 16日(月) 通信公社、電力庁、王立映西公社と協議
ラジオネパールカトマンズスタジオ調査
NTVと議事録の協議
- 17日(火) Worldview International Foundation (WIF)と協議
NTVとS/Wおよび議事録の協議
教育・文化省次官表敬
NTVの放送実態調査(夜)
- 18日(水) S/W、議事録の署名
大使館、JICA事務所に報告
- 19日(木) カトマンズ → (TG-312) → バンコック
- 20日(金) バンコック → (TG-740) → 東京

付属資料 2

第 1 次現地調査日程

A グループ	総括、運用計画	西村文雄	他カウンターパート
B "	放送網計画	大野次郎	"
	置局計画	原 胖	"
C "	番組計画	船越 望	"
D "	建築計画	植田 清	"
E "	事業評価	藤本 晃	"
6 月 24 日 (水)	東京出発 (12:00 TG-641)		
25 日 (木)	ネパール王国 Kathmandu 着 (13:15, TG-311), JICA, NTV 表敬 インセプションレポート (IC/R) 提出		
26 日 (金)	日本大使館表敬、ネパール王国大蔵省、通信省、外務省表敬 NTV に IC/R 説明		
27 日 (土)	団内打合せ 市原コーディネーター帰国		
28 日 (日)	NTV スタジオ・放送機調査、放送会館建設候補地調査 (2ヶ所) Phulchowki 山調査		
29 日 (月)	IC/R 説明、M/M について打合せ、電気通信公社表敬		
30 日 (火)	M/M 調印、日本大使館、JICA へ報告、王宮表敬		
7 月 1 日 (水)	教育省表敬、NTV と調査方法詳細打合せ 安成管理委員長、市村管理委員帰国		
2 日 (木)	CVC ワークショップ出席		
3 日 (金)	NTV カウンターパートとの合同会議		
4 日 (土)	団内打合せ、資料整理		
5 日 (日)	グループ別調査 ・ラジオネパール演奏所及び送信所調査 (中波 Lalitpur, 短波 Khumaltar) (A, B) ・NTV スタジオ製作、編成について調査 (C)		

- 6 日 (月) グループ別調査
- 衛星地上局調査 (A, B)
 - 置局候補地検討 (B)
 - 教育省と打合せ・討議 (C)
- 7 日 (火) グループ別調査
- 電気通信公社と打合せ (A, B)
 - NTVと打合せ・討議
 - 置局候補地区検討 (B)
 - 日常番組制作の仕組みについて討議 (C)
- 8 日 (水) グループ別調査
- NTVと質問書について打合せ、討議 (A)
 - 置局候補地検討 (B)
 - 調達番組について調査及び討議 (C)
 - 植田、藤本団員東京出発 (12:00, TG-641)
- 9 日 (木) グループ別調査
- NTVと打合せ (A)
 - 置局候補地検討 (B)
 - 制作スケジュールについて調査及び討議 (C)
 - 植田、藤本団員 Kathmandu到着 (13:15, TG-311)
- JICA、大使館表敬
- 10 日 (金) NTVと定例打合せのあとグループ別調査
- NTV要員資料収集 (A, E)
 - 置局検討用地図整理 (B)
 - NTVスタジオ調査 (D)
- 11 日 (土) 資料整理及びポカラ出発準備
- 12 日 (日) Gorkhaテレコムと打合せ、ポカラへ移動
- 13 日 (月) Pokhara グループ別調査
- Zonal Commissioner表敬、ポカラ教育実態調査
 - 小・中学校訪問調査 (A, C, E)
 - テレコム施設調査、Regional Planning Office表敬、
 - 潜在電界測定 (B, D)
 - ラジオネパール放送所調査 (A, B, D, E)
- 14 日 (火) Pokhara よりBhairahawaに移動
- Bhairahawaにて潜在電界測定

- 15 日 (水) Bhairahawaより Kathmanduに移動
- 16 日 (木) グループ別調査
- NTVと打合せ討議 (A, E)
 - 置局候補地検討及び検討用地図整理 (B)
 - 番組制作経費調査 (C)
 - スタジオ建築計画の検討 (D)
- 17 日 (金) NTVと定例打合せ、団内打合せ及びグループ別調査
- 置局候補地検討及び地図整理 (B)
 - 番組関係討議 (C)
 - スタジオ建築計画の検討 (D)
 - 経理担当と討議 (A, E)
- 18 日 (土) 団内打合せ、資料整理
- 19 日 (日) グループ別調査
- 運用計画について討議 (A)
 - 置局候補地検討 (B)
 - 教育省視聴覚教育セクションなどと討議 (C)
 - スタジオ建築計画検討 (D)
 - 資金の流れについて討議 (E)
- 20 日 (月) グループ別調査
- 開発計画スケジュールについて討議 (A)
 - Janakpur移動、置局候補地調査
Janakpurの潜在電界測定 (B)
 - 教育省成人教育セクションなどと討議 (C)
 - スタジオ及びテレビ中継放送所局舎検討 (D)
 - 予算について打合せ (E)
- 21 日 (火) グループ別調査
- 開発計画スケジュール討議 (A)
 - 置局候補地調査、Janakpur地区のZonal Office表敬 (B)
 - 将来計画討議 (C)
 - Singha Durbar 内放送会館候補地調査 (2ヶ所)(D)
 - 組織、要員、予算について打合せ討議 (E)
- 22 日 (水) NTV総裁に調査概要中間報告及び討議 (A, C, D, E)
- 置局候補地調査、Biratnagar地区潜在電界測定 (B)

- 23 日 (木) グループ別調査
- Kathmandu 市内テレビ受像機メーカー現状調査 (A, D, E)
 - 置局候補地調査、Biratnagar Zonal Office 表敬 (B)
 - 将来計画について打合せ及び討議 (C)
- 24 日 (金) NTV と定例打合せ (A, C, D, E)
- 通信省とNTVの予算他について打合せ (A, E)
 - Kathmandu へ移動 (B)
- 25 日 (土) 資料整理、プロGRESSレポート草案作成
置局候補地検討 (B)
- 26 日 (日) グループ別調査
- Phulchowki山送信所候補地調査 (A, D, E)
 - 置局候補地検討 (B)
 - CVC計画について調査・討議 (C)
- 27 日 (月) グループ別調査
- 組織、要員計画打合せ・討議 (A, E)
 - 置局候補地検討及びプロGRESSレポート草案作成 (B)
 - 教育省と打合せ討議及びNTVと将来計画について討議 (C)
 - 各建築計画検討及び図面作成 (D)
- 28 日 (火) グループ別調査及び団内打合せ
- Phulchowki山送信所候補地調査 (A, D, E)
 - プロGRESSレポート草案作成 (C)
- 29 日 (水) グループ別調査
- NTVとプロGRESSレポートについて打合せ・討議及び草案作成
(A, C, E)
 - 置局候補地検討、プロGRESSレポート草案作成及び Kathmandu Hotel にて潜在電界測定 (B)
 - 建築計画検討、図面作成及びプロGRESSレポート草案作成 (D)
- 30 日 (木) グループ別調査
- テレビ放送網実施計画について打合せ討議 (A, B, E)
 - 置局候補地検討及びプロGRESSレポート草案作成 (B)
 - Kathmandu 市内小学校訪問調査 (C)
 - 建築計画検討、図面作成、建築資料収集及びプロGRESSレポート草案作成 (D)
- 31 日 (金) NTV との定例打合せ会 (最終) 及びプロGRESSレポート草案作成

- 8月 1日(土) プログレスレポート作成、団内打合せ及び資料整理
- 2日(日) プログレスレポート(案)をNTVに提示、討議、その後グループ別調査
- ・財務、組織の打合せ討議(A, F)
 - ・電力庁と打合せ・討議(B)
 - ・教育省と打合せ・討議(C)
 - ・建築資料収集、整理(D)
- 3日(月) NTV総裁及びカウンターパートとプログレスレポートについて最終打合せ及び修正
- 4日(火) プログレスレポート提出、M/M 調印
大使館、JICAに報告
- 5日(水) 帰国準備
制作予算について打合せ及び教育省と打合せ(C)
植田、藤本団員 Kathmandu出発(14:15, TG-312)
- 6日(木) 西村、大野、原、船越団員 Kathmandu出発(14:15, TG-312)
植田、藤本団員成田到着(18:25, TG-640)
- 7日(金) 西村、大野、原、船越団員成田到着(18:25, TG-740)

付属資料 3

第2次現地調査日程

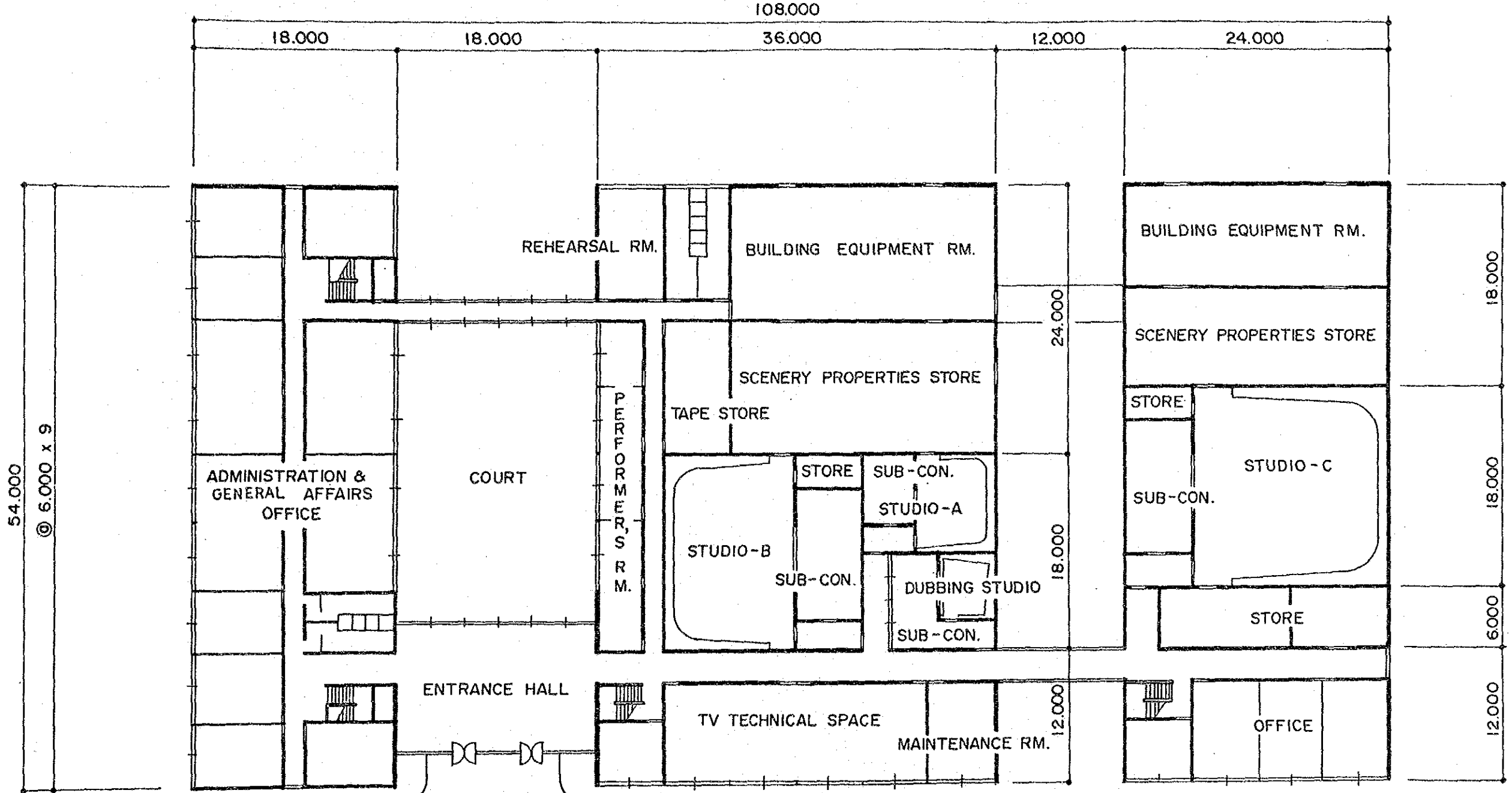
- 10月18日(日) 東京 → バンコック (西村, 末永, 佐藤, 藤本)
- 19日(月) バンコック → カトマンズ → バンコック
- 20日(火) バンコック → カトマンズ、JICA表敬
- 21日(水) NTV表敬、JICA調査機材開梱、プルチョキ送信機修理
- 22日(木) 機材開梱、プルチョキ送信機修理
- 23日(金) インテリムレポート説明、プルチョキ送信機修理
- 24日(土) "、VHF・UHF機器点検 (原カトマンズ着)
- 25日(日) "、M/M交換
- 26日(月) 大使館表敬及び結果報告、JICA調査機材チェック
- 27日(火) FPU機器動作チェック
- 28日(水) プルチョキ送信所、スタジオ間FPU取付実施
- 29日(木) カトマンズ盆地内のCH-5電波の電測 (2班編成)
- 30日(金) "
- 31日(土) ビルガンジに移動、CH-5電波の電測
- 10月1日(日) 南部テライ地区の電測、カトマンズに移動
- 2日(月) 東部テライ地区での伝搬テスト準備 (植田カトマンズ着)
- 3日(火) NTVへ電測結果の報告及び東部テライ地区テストの打合せ
- 4日(水) A班ジャナカプールに移動、B班東部地区テスト打合せ
- 5日(木) A班E₃地点の調査、B班ジャナカプールに移動
- 6日(金) ジャナカプール→E₃地点への伝搬テスト
- 7日(土) ジャナカプール→ビラトナガルに移動
- 8日(日) E₃→E₄地点への伝搬テスト
- 9日(月) ビラトナガルからカトマンズへ移動
- 10日(火) 電測及び伝搬テストのデータ整理
- 11日(水) NTVへ調査結果について報告、打合せ
- 12日(木) NTVへインテリムレポートの詳細説明及び打合せ
- 13日(金) "
- 14日(土) 調査データ整理 (植田カトマンズ発)
- 15日(日) NTVと西部地区調査について打合せ (佐藤、藤木カトマンズ発)
- 16日(月) 西部地区調査準備
- 17日(火) ヘタウダへ移動、ヘタウダ送信候補地調査

- 18 日 (水) ヘタウダ→バラトプル→ナラヤンガット (W₁) →プトワル (W₂)
→バイラワへ移動、途中W₁、W₂ 地点の調査
- 19 日 (木) バイラワ→プトワル→ネパールガンジへ移動、途中W₃、W₄、W₅
地点の調査
- 20 日 (金) ネパールガンジ→コアルプルで悪道路にて引返す。
- 21 日 (土) ネパールガンジ→カトマンズへ移動
- 22 日 (日) 調査データ整理
- 23 日 (月) NTVに西部地区調査結果について報告・打合せ
- 24 日 (火) 送信機、スペアナ、プロッターの取扱い説明
- 25 日 (水) インテリムレポートについてNTVと最終打合せ
- 26 日 (木) ネパール電力庁と将来計画について打合せ
- 27 日 (金) JICA、日本大使館へ調査結果報告及び帰国報告
- 28 日 (土) 資料整理
- 29 日 (日) JICA調査機材のNTVへ仮引渡し
- 30 日 (月) カトマンズ → バンコック
- 11 月 1 日 (火) バンコック → 東 京

付属資料 4

ドラフトファイナル報告書説明日程

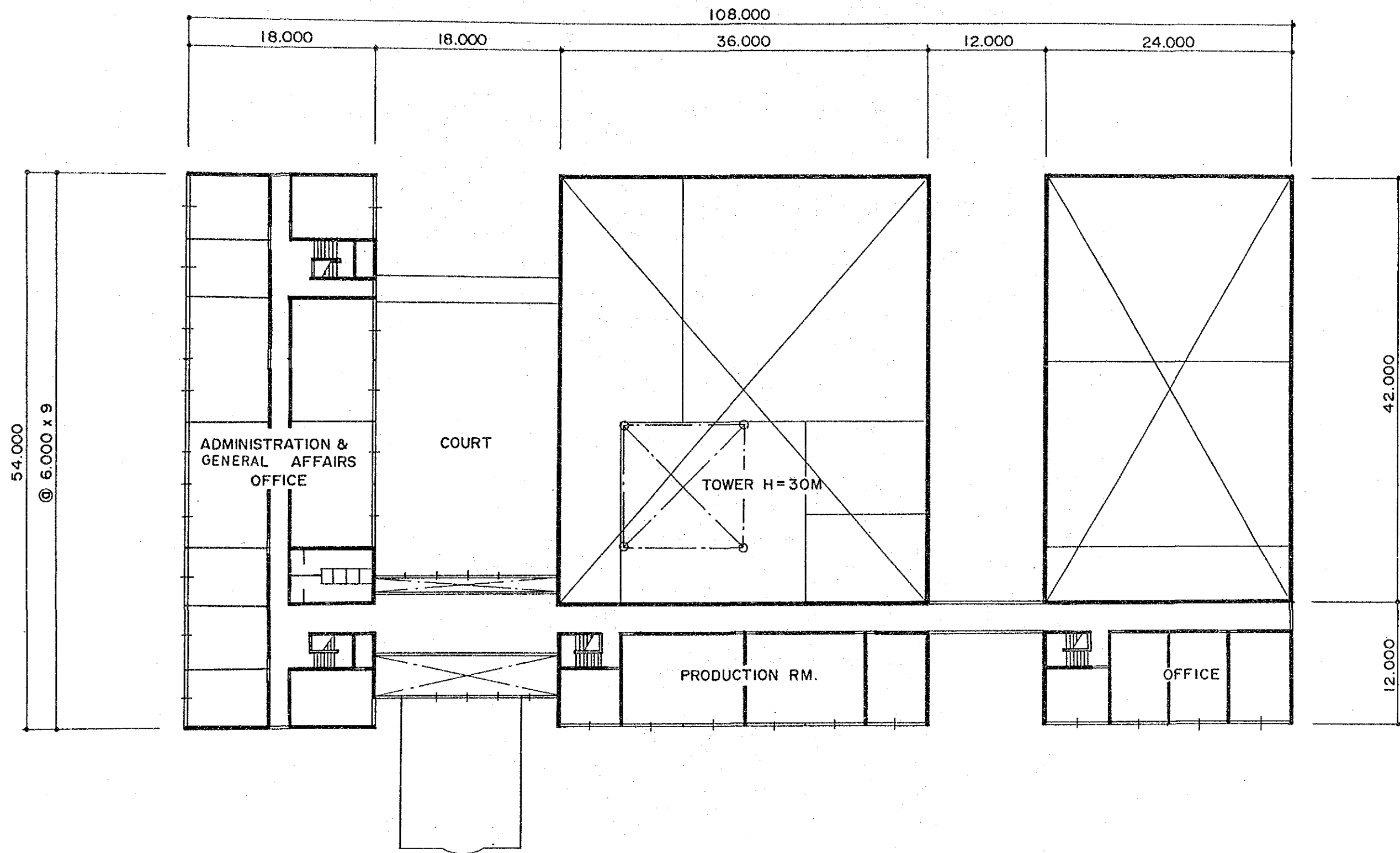
2月16日(火)	東京→バンコク
17日(水)	バンコク→カトマンズ
18日(木)	大使館、JICA表敬。DF/R協議
19日(金)	DF/R協議
20日(土)	M/M案作成
21日(日)	DF/R及びM/M協議
22日(月)	M/M案協議
23日(火)	M/M署名
24日(水)	大使館、JICAへ報告。カトマンズ→バンコク
25日(木)	バンコク→東京



GROUND FLOOR PLAN

SCHEME 'A' SCALE : 1/400

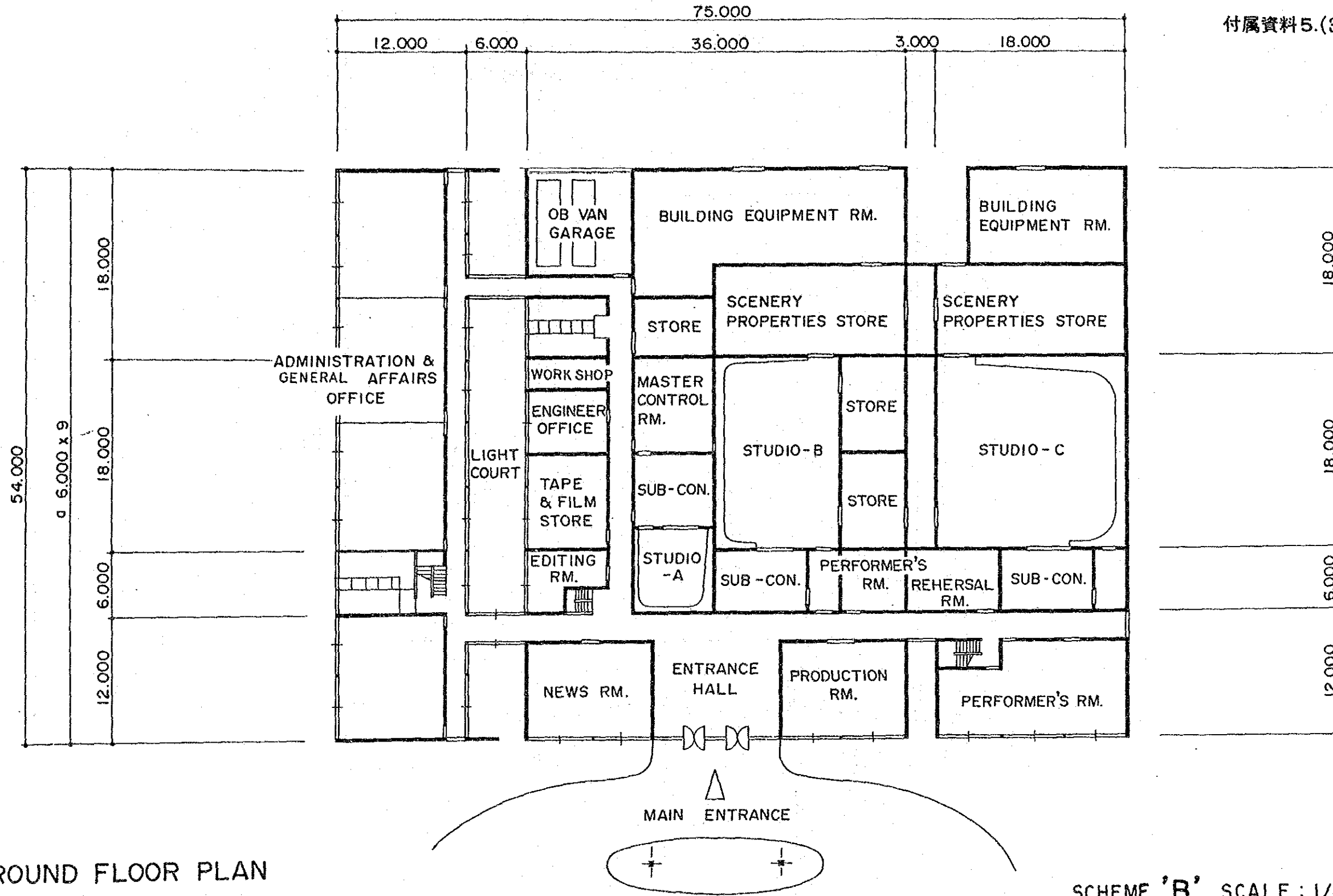
NTV放送センター平面図



1st FLOOR PLAN

SCHEME 'A' SCALE : 1/400

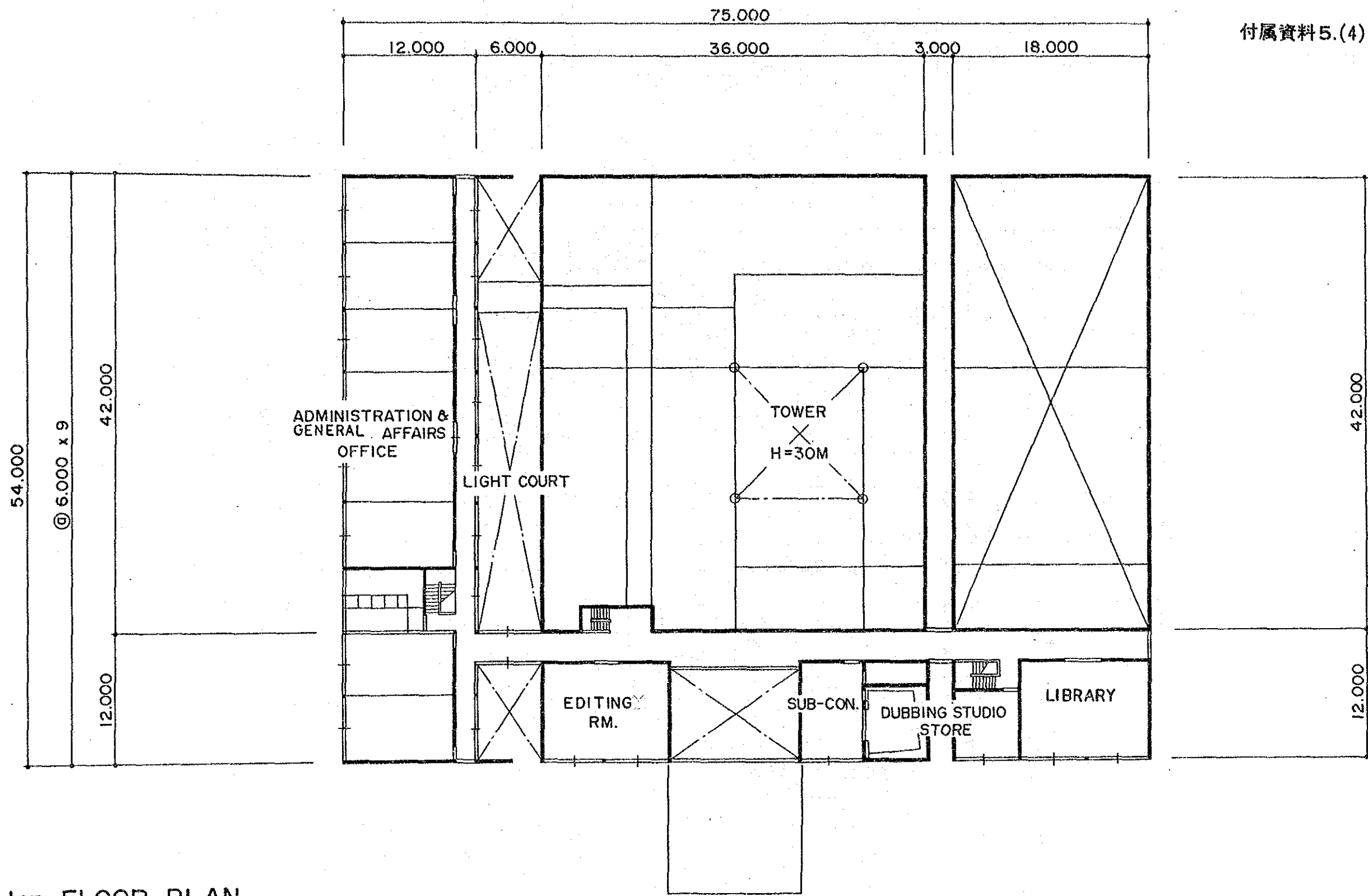
NTV放送センター平面図



GROUND FLOOR PLAN

SCHEME 'B' SCALE : 1/400

NTV放送センター平面図(提案プラン)

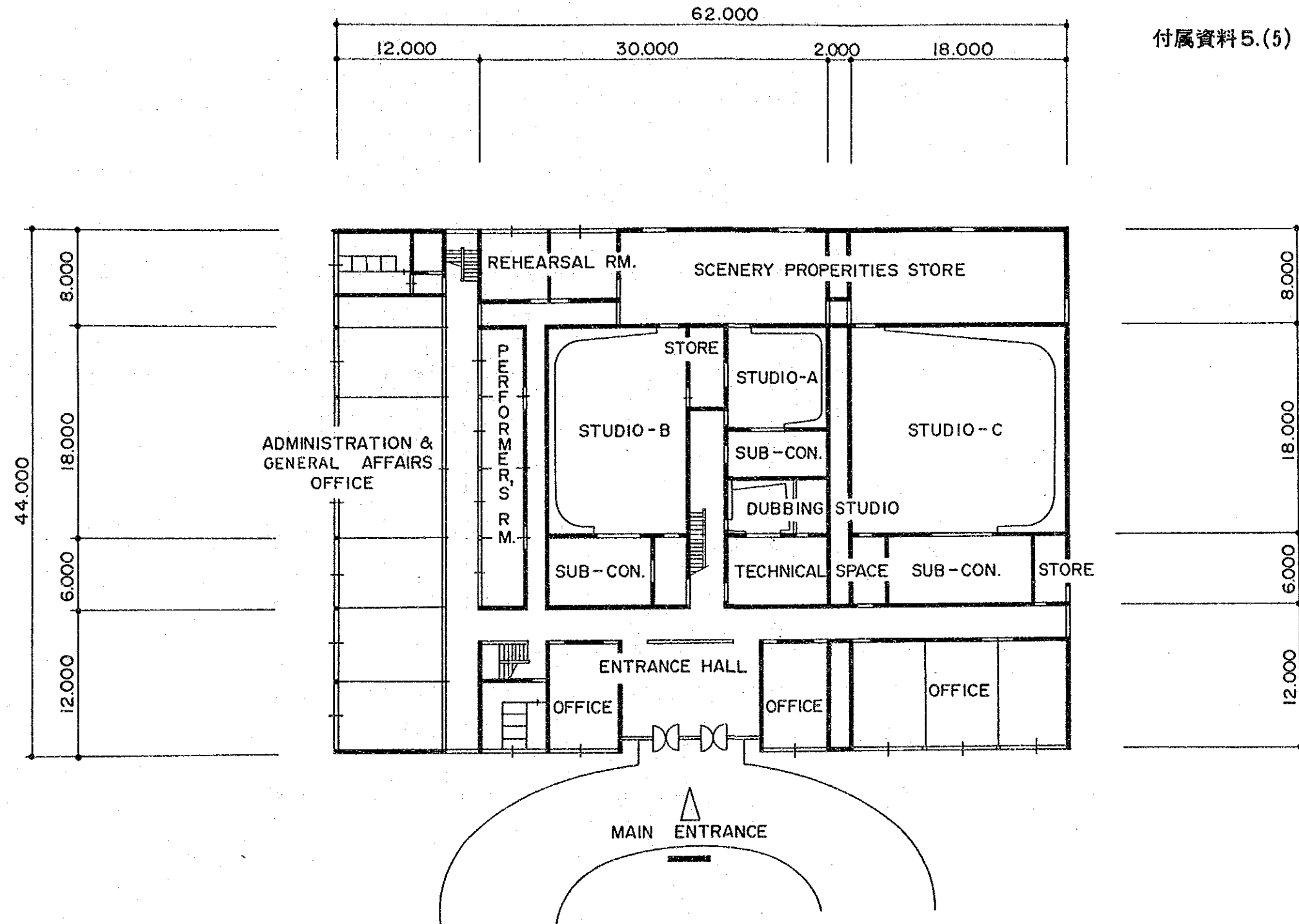


1ST FLOOR PLAN

SCHEME 'B' SCALE: 1/400

NTV放送センター平面図(提案プラン)

付属资料5.(5)

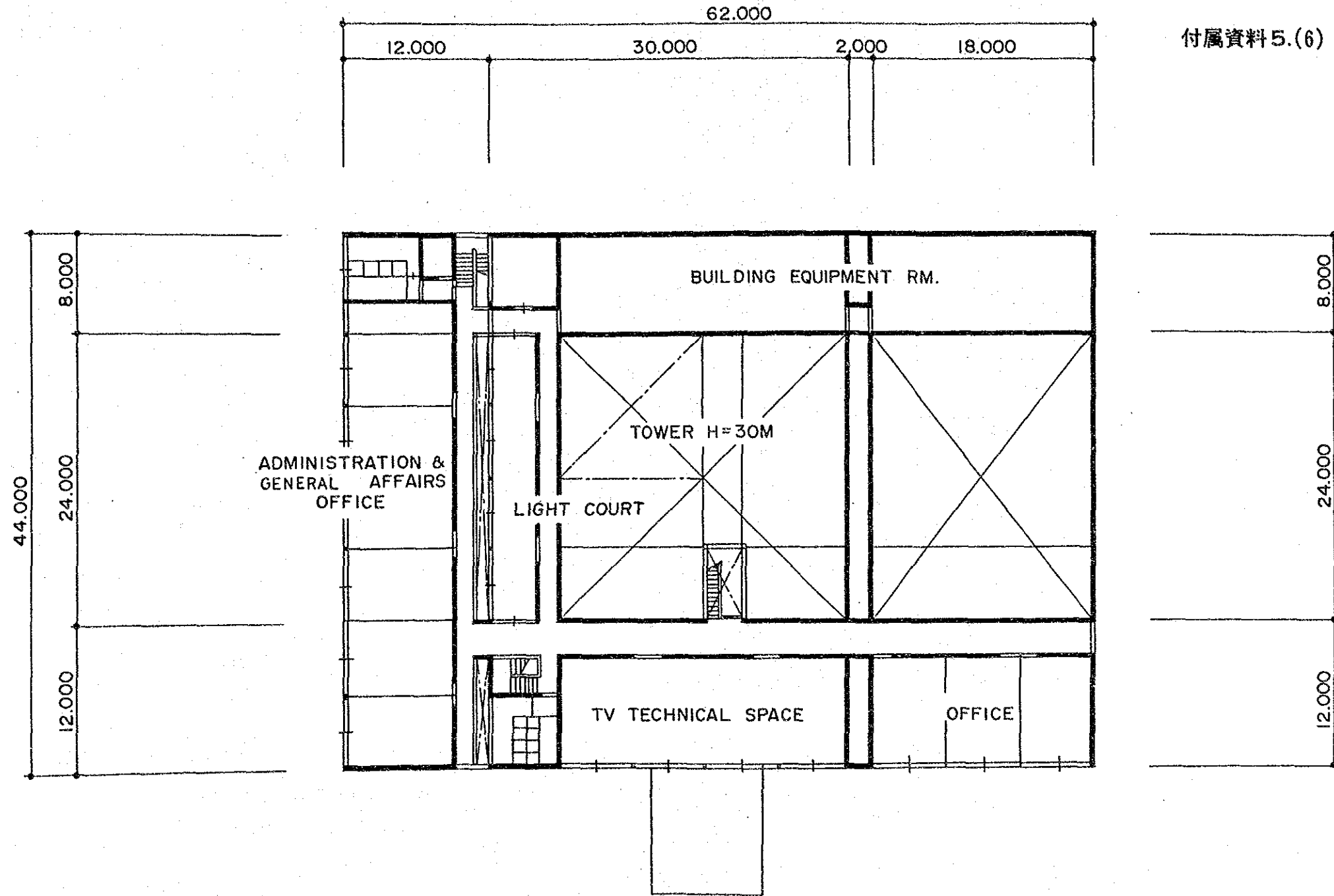


GROUND FLOOR PLAN

SCHEME 'C' SCALE : 1/400

NTV放送センター平面図

付属资料 5.(6)



1st FLOOR PLAN

NTV放送センター平面図

付属資料 6

電界強度の測定結果

プルチョキ山放送所(ch5)の電測結果(カトマンズ盆地内)

10月29、30日

*1 地点 No.	測 定 場 所	映像周波数	音声周波数	*2 備 考
K 1	Dhulikhel	88.8 dB μ /m	79.2 dB μ /m	
K 2	Banepa	66.3	55.0	
K 3	Sanga	48.1	32.0	ゴースト/山陰
K 4	Bhaktepur	86.4	72.4	
K 5	Ring road to Phulchowki	87.5	76.3	
K 6	Pharphing	88.5	79.0	
K 7	Ring road to Thankot	73.0	62.0	
K 8	Balambu	82.5	74.0	地球局より0.5km
K 9	Thankot	69.4	59.4	
K 10	Ring road to Burhanilkanth	85.0	76.0	
K 11	Burhanilkanth	81.3	74.6	
K 12	Ring road to Kakani	86.0	77.0	
K 13	On the way to Kakani	49.0	41.0	
K 14	Kakani	81.0	71.5	展望台
K 15	Sakhu	67.4	59.0	見透し外
K 16	Nagarkot	83.2	77.0	

*1 添付の測定点図参照

*2 受信アンテナ高は注記以外は4m

ブルチヨキ山放送所(ch5)の電測結果(東部テライ地区)

10月31、11月 1日

*1 地点 No.	測 定 場 所	映像周波数	音声周波数	*2 備 考
1	Birganj	63.5 dB μ /m	51.6 dB μ /m	
2	Kalaiya (4.5km Southeast)	68.5	59.0	
3	Gaur	63.0	54.0	
4	Pathalaiya	50.5	38.0	
5		45.0	32.4	
6		56.5	43.5	
7		56.8	43.5	
8		65.0	53.6	
9		34.6	28.0	
10		58.3	46.6	
11		65.0	55.0	
12	Malangwa	71.8	64.5	
13	Hetauda (3km South)	51.5	47.0	
14	'' (South)	39.0	31.8	
15	'' (North)	不	不	
16	Tistung	60以上	測定せず	
17	Naubise	29.0	20.0	

11月 5、6 日

*1 地点 No.	測 定 場 所	映像周波数	音声周波数	*2 備 考
18	Janakpur	40.0 dB μ /m	35.0 dB μ /m	h.= 16m
19	Lahan	32.5	23.0	
20	Golangbazar	25.0	17.0	
21	Siraha (Midpoint)	26.0	21.0	
22	Siraha	41.0	33.0	
23	Jaleswar (a)	53.0	43.0	
24	'' (b)	60.0	54.0	
25	E ₃	24.6	27.5	

*1 添付の測定点図参照

*2 受信アンテナ高は注記以外は4m

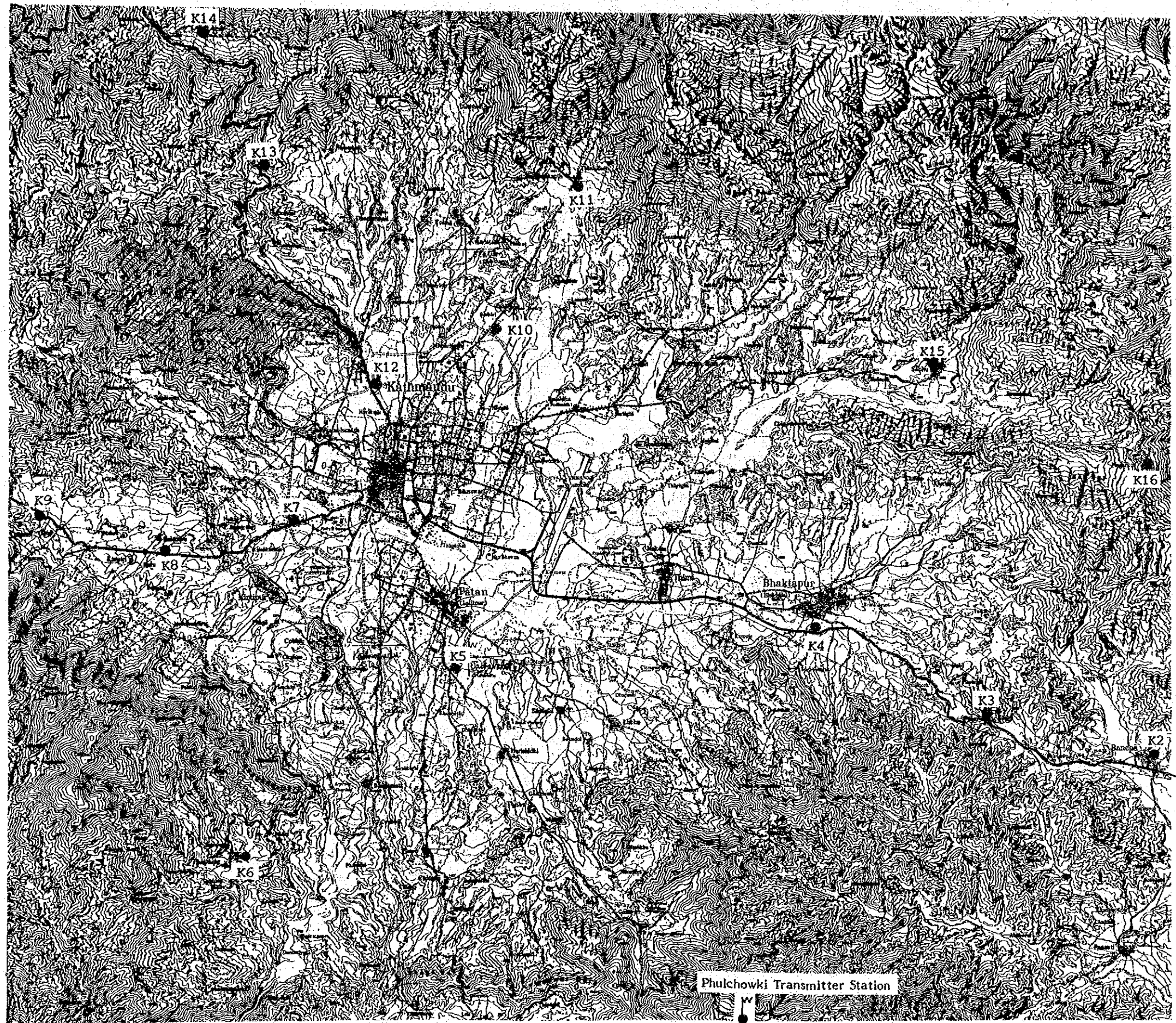
プルチヨキ山放送所(ch5)の電測結果(西部テライ地区)

10月17~18日

*1 地点 No.	測 定 場 所	映像周波数	音声周波数	備 考 *2
26		49.5 dB μ /m	38.6 dB μ /m	
27		62.5	54.0	h. = 2m
"		57.0	47.6	
"		45.0	40.0	h. = 4.5m
28	Bharatpur	25.5	20.0	
29		33.5	24.5	
30		35.5	25.5	h. = 4.5m
"		33.5	23.5	
31		32.5	20.5	h. = 4.5m
32	Dewanne Devi (W ₁)	55.0	40.5	

*1 添付の測定点図参照

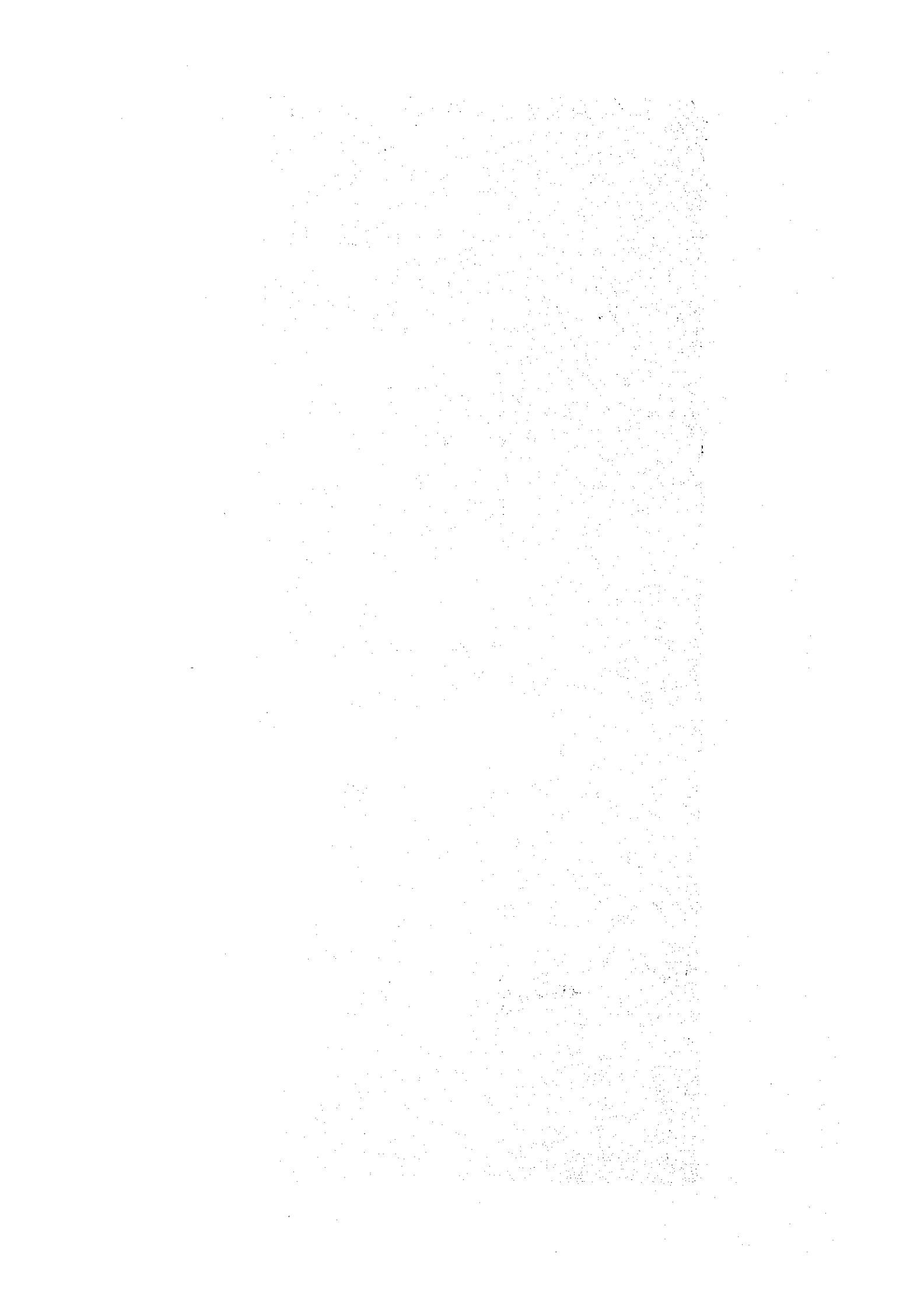
*2 受信アンテナ高は注記以外は4m

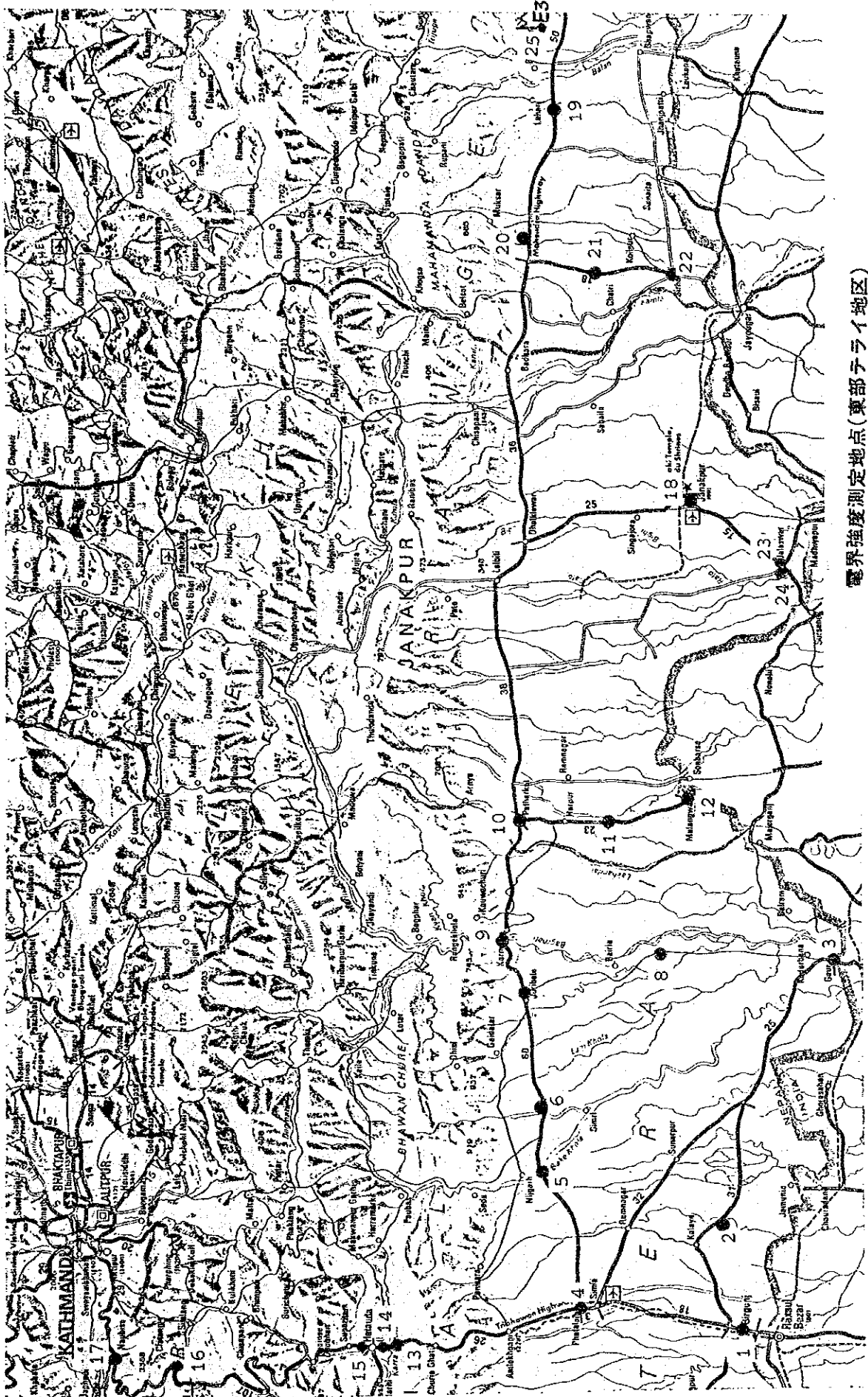


Dhulikhel
●
K1

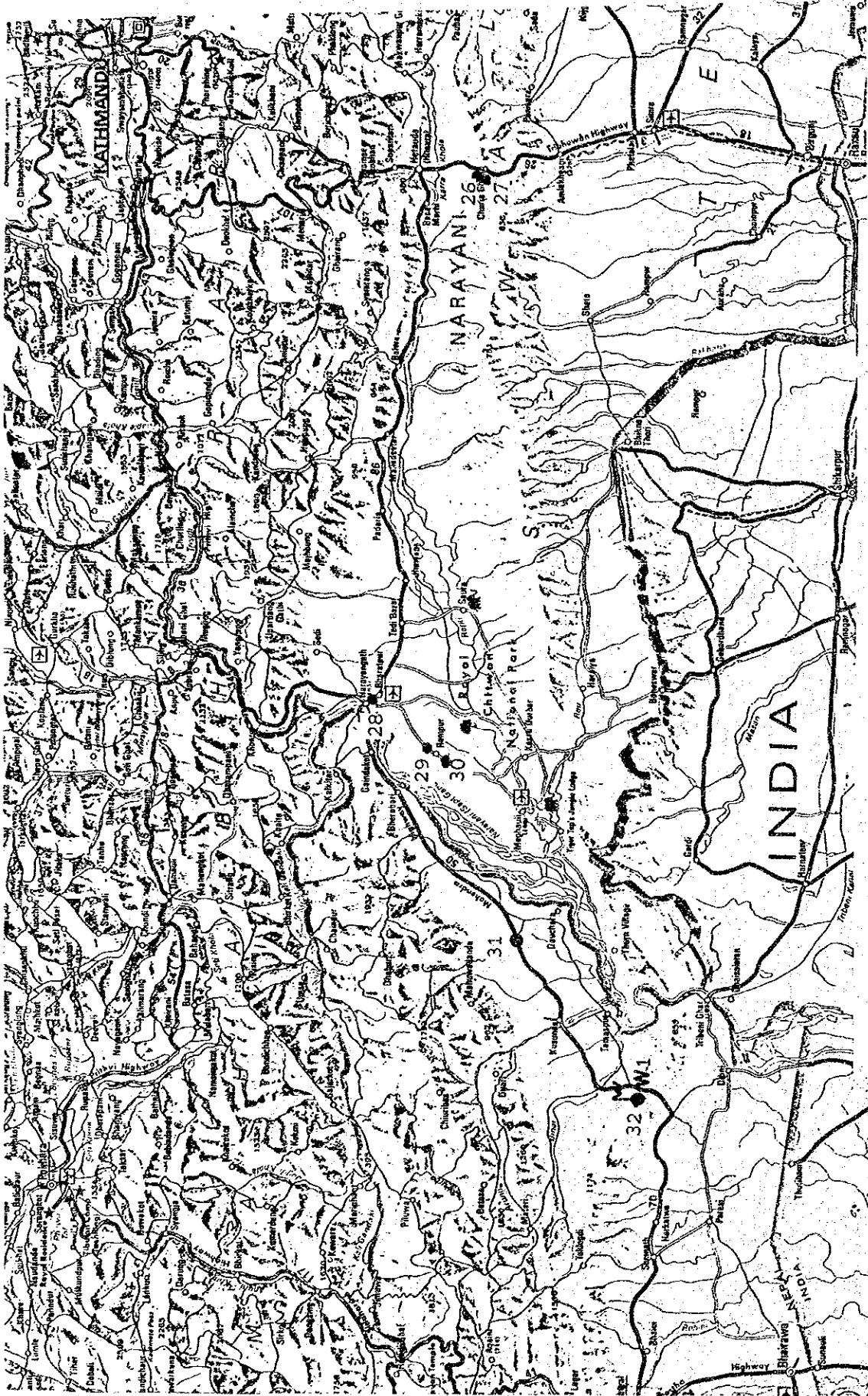
Phulchowki Transmitter Station

カトマンズ盆地内の電測地点





電界強度測定地点(東部テライ地区)



電界強度測定地点(西部テライ地区)

付属資料 7

電波伝搬テスト

(1) ジャナカプル～E₃ 間

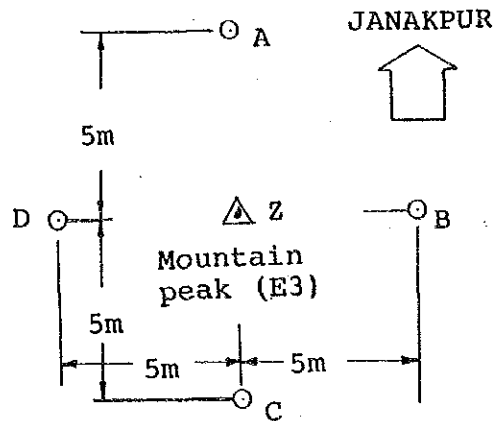
ジャナカプル ホテル屋上より VHF 144MHz 50W、アンテナで送信、受信点 E₃

1) 測定点

測定地点 E₃ を中心として、A、B、C、D の 4 点で受信電測を実施した。

2) 測定値

Z	49.0	dB μ /m
A	48.7	
B	48.0	
C	48.1~47.2	
D	46.2~47.0	



3) E₃ におけるジャレスワルTV局 (TE₂) の予想

受信電界強度は、62dB μ /m以上である。

(計算)

◦テスト用送信機の実効輻射電力 151W *1

◦TE₂ TV局の " 12.7kW (表 3-4-4 参照)

◦伝搬試験の結果に対する補正值

$$10 \log \frac{12700}{151} = 19\text{dB}$$

◦TE₂ 局アンテナの水平指向性 (最大値に対し) - 2dB

◦TE₂ 局がジャナカプルよりジャレスワルに

変更したための距離補正

- 1.5dB *2

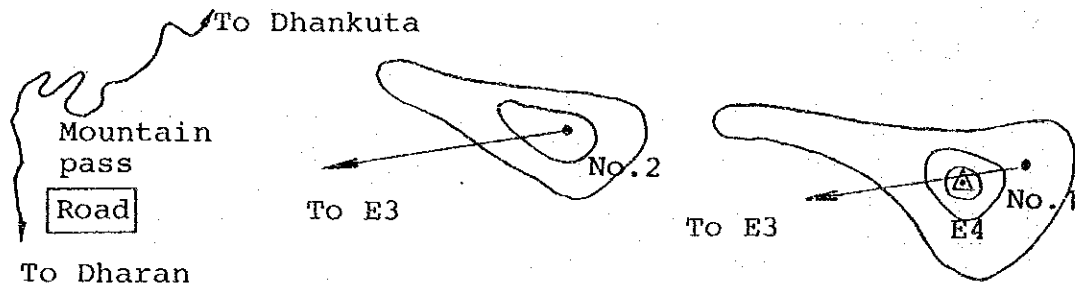
*1 アンテナ利得	7.8dB
フィーダー損失	- 3.0 //
	4.8dB (3.02倍)

テスト送信機 50W
 実効輻射電力 151W

*2 ジャナカプル E ₃ 間	66.3km
ジャレスワル E ₃ 間	78.8km
距離補正	$20 \log \frac{66.3}{78.8} = - 1.5\text{dB}$

(2) E₃ ~ E₄ 間

1) 測定点



2) 測定値

No. 1	26.5dB μ/m^2
No. 2	49.8

3) E₄ における E₃ 局の予想受信電界は No. 2 地点で 65dB μ/m^2 以上

(計算)

- テスト用送信機出力 25W *1
- E₃ 局の最大輻射電力 1.7kW
- 伝搬試験の結果に対する補正值

$$10 \log \frac{1700}{25} = 18.3\text{dB}$$

- E₃ 局アンテナの E₄ 方向に対する最大値からの補正 2dB

*1 アンテナ利得	8.5dB
給電線損失	- 1.5 //
	7.0dB
テスト送信機出力	5W
最大輻射電力	25W

- *2 E₄ の周辺はジャングルでE₄ に到達することができなかったため、No.1、およびNo.2の他の山頂で実際のE₄ 地点の代りに測定を行った。

付属資料 8

潜在電界強度

場所： プルチヨキ山頂上

測定月日 S62.6.28

時間 16:00 ~ 16:30

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 5	不	不	ダイポール: 水平
6	49.7	42~43	"
7	43.8	—	"
8	30.0	25.0	"
9	62.3	54.0	"
10	81.0	63.2	"
11	不	不	"
12	48.9	37.0	"

受信アンテナ高: 地上4m

場所： ポカラ (ホテル・クリスタル前の広場)

測定月日 S62.7.13

時間 19:00 ~ 19:30

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 3	不	不	ダイポール: 水平/垂直
4	29/25 ~ 30	14/V.W.	"
5	不	不	"
6	19/V.W.(18)	19~20/V.W.(14)	"
7	不	不	"
8	28~29/27.6	V.W.(13.5)/15	"
9	45/38.5	27/22 ~ 23	"
10	28~29/34	16/14	"
11 ~ 12	不	不	"

受信アンテナ高: 地上4m

潜在電界強度

場所： バイラワ (ホテル・ルンビニ前の広場)

測定月日 S62.7.14

時間 19:00 ~ 19:30

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 8	不	不	ダイポール: 水平
9	38	31	''
10	V.W.(18 ~ 19)	不	''
11 ~ 12	不	不	''

受信アンテナ高: 地上4m

場所： ジャナカプル (ゲストハウス前の広場)

測定月日 S62.7.20

時間 19:30 ~ 20:00

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 5	不	不	ダイポール: 水平
6	25~28.5	14~15	''
7 ~ 9	不	不	''
10	38	20.6	''
11 ~ 12	不	不	''

受信アンテナ高: 地上4m

潜在電界強度

場所： ビラトナガル（ホテル・アシヤナ前の広場）

測定月日 S62.7.22

時間 20:30 ~ 20:50

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 5	不	不	ダイポール：水平
6	21	V.W.(11)	〃
7	不	不	〃
8	60	50	〃
9	不	不	〃
10	26~27	V.W.(12)	〃
11 ~ 12	不	不	〃

受信アンテナ高：地上4m

場所： カトマンズ（ホテル・ヒマラヤの屋上）

測定月日 S62.7.29

時間 19:00 ~ 19:20

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 3	不	不	ダイポール：水平
4	89	75.9	NTV 〃
5	不	不	〃
6	24	12.5	〃
7	不	不	〃
8	V.W.(19)	不	〃
9	24.6	V.W.(11.2)	〃
10	50	34	〃
11 ~ 12	不	不	〃

受信アンテナ高：屋上 4m
(地上約20m)

潜在電界強度

場所： ビルガンジ (ホテル・ディヤロの屋上)

測定月日 S62.10.31

時間 21:00 ~ 21:30

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 4	不	不	ダイポール：水平
5	57.6	45.5	プルチョキ(NTV) //
6	31	20.2	//
7 ~ 8	不	不	//
9	19.8	V.W.(10.7)	//
10	38.5	15.7	//
11 ~ 12	不	不	//

受信アンテナ高：屋上 4m
(地上約15m)

場所： ジャナカプル (ホテル・ホリディの屋上)

測定月日 S62.11.5

時間 20:00 ~ 20:30

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 3	不	不	ダイポール：水平
4	V.W.(11.5)	不	//
5	39.5~41.1	35~38	NTV //
6	43	42	//
7	32	22	//
8	23~28	13.7	//
9	21.5	V.W.(10)	//
10	53.3	35	//
11	不	不	//
12	37.5	27	//

受信アンテナ高：屋上 4m
(地上約15m)

潜在電界強度

場所： E₃

測定月日 S62.11.6

時間 12:00 ~ 12:30

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 3	不	不	ダイポール：水平
4	V.W.(17)	V.W.(6)	''
5	22~27	27.5	NTV ''
6	32	24	''
7	24.3	12	''
8	32.3	26.2	''
9	22.7	V.W.(11.6)	''
10	35.3	22	''
11	不	不	''
12	38	25	''

受信アンテナ高：屋上 4m

場所： バイラワ (ホテル・ルンビニの屋上)

測定月日 S62.11.18

時間 20:45 ~ 21:00

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 3	不	不	ダイポール：水平
4	20	V.W.(12)	''
5	30.5~31	26.5	NTV ''
6	V.W.(15.8)	V.W.(9)	''
7	23.8~24	不	''
8	26.5~28.8	13.5~14	''
9	37	29	''
10	29	V.W.(10)	''
11 ~ 12	不	不	''

受信アンテナ高：屋上 4m
(地上約15m)

潜在電界強度

場所： ネパールガンジ（ホテル・スネア前の広場）

測定月日 S62.11.19

時間 19:30 ~ 20:00

チャンネル	測定値 (dB μ /m)		備考
	F V	F A	
2 ~ 3	不	不	ダイポール：水平
4	23	V.W.(8)	''
5 ~ 7	不	不	''
8	20	V.W.(9.5)	''
9 ~ 12	不	不	''

受信アンテナ高：地上4m

付属資料9. VHFおよびUHFテレビ周波数表

VHF TV channel

Band I		Band III			
ch	MHz vision/sound	ch	MHz vision/sound	ch	MHz vision/sound
E-2	48.25/53.75	E-5	175.25/180.75	E-9	203.25/208.75
E-2A	49.75/55.25	E-6	182.25/187.75	E-10	210.25/215.75
E-3	55.25/60.75	E-7	189.25/194.75	E-11	217.25/222.75
E-4	62.25/67.75	E-8	196.25/201.75	E-12	224.25/229.75

UHF TV channel

Band IV		Band V			
ch	MHz vision/sound	ch	MHz vision/sound	ch	MHz vision/sound
21	471.25/476.75	39	615.25/620.75	57	759.25/764.75
22	479.25/484.75	40	623.25/628.75	58	767.25/782.75
23	487.25/492.75	41	631.25/636.75	59	775.25/780.75
24	495.25/500.75	42	639.25/644.75	60	783.25/788.75
25	503.25/508.75	43	647.25/652.75	61	791.25/796.75
26	511.25/516.75	44	655.25/660.75	62	799.25/804.75
27	519.25/524.75	45	663.25/668.75	63	807.25/812.75
28	527.25/532.75	46	671.25/676.75	64	815.25/820.75
29	535.25/540.75	47	679.25/684.75	65	823.25/828.75
30	543.25/548.75	48	687.25/692.75	66	831.25/836.75
31	551.25/556.75	49	695.25/700.75	67	839.25/844.75
32	559.25/564.75	50	703.25/708.75	68	847.25/852.75
33	567.25/572.75	51	711.25/716.75	69	855.25/860.75
34	575.25/580.75	52	719.25/724.75		
35	583.25/588.75	53	727.25/732.75		
36	591.25/596.75	54	735.25/740.75		
37	599.25/604.75	55	743.25/748.75		
38	607.25/612.75	56	751.25/756.75		

付属資料 IO. NTVの財政状況

1985/1986および1986/1987会計年度の収支明細表

(Amount in NRs)

Particulars	1985/86	1986/87
<u>Income:</u>		
o Gross income from commercial	1,233,250	2,957,430
Less: Agency commission etc.	-97,377	-374,216
o Production fee	34,020	539,150
o Cassette transfer fee	19,035	30,396
o Other income	218,550	53,915
o Grant from HMG	-	3,772,000
Total income	1,407,478	6,978,675
<u>Expenditure:</u>		
o Production and purchase of programmes	165,911	637,138
o Purchase of News	-	75,000
o Production of advertisement	-	5,385
o Raw material purchase (VHS Cassette)	135,295	120,207
o Mentenance and Repair	405,605	99,603
o Training expense	40,781	24,437
o Depreciation	380,223	2,327,893
o Personnel wages	843,681	2,127,617
o Travelling expense	367,904	189,921
o Fuel for vehicles	87,536	212,004
o Office materials	565,310	193,245
o Postage/Telex/Telephone	57,651	106,951
o Interest and Bank commission	336,499	1,635,998
o Other expense	526,579	657,949
Total expenditure	3,912,975	8,413,348
<u>Loss (Surplus)</u>	<u>-2,505,497</u>	<u>-1,434,673</u>

NEPAL TELEVISION
STATEMENT OF BALANCE-SHEET
FOR THE YEAR ENDED 1985/86 AND 1986/87

(Amount in NRs.)

Assets	July 15, 1986	July 16, 1987	Liabilities and Shareholders' Equity	July 15, 1986	July 16, 1987
<u>Current Assets:</u>			<u>Current Liabilities:</u>	<u>9,685,033</u>	<u>9,585,862</u>
Receivable from customers	7,629,976	8,939,444	Short-term debt (Bank loan)	9,400,000	9,400,000
Advance to employee	328,626	350,675	Advance from customers	9,340	89,220
Other advance and deposit	53,518	75,493	Payable to employee	24,590	19,407
L/C margin	665,494	482,558	Other liabilities	251,103	77,235
Cash and Bank balance	680,000	384,000			
	5,902,338	7,646,718			
<u>Fixed Assets (After depreciation):</u>			<u>Shareholders' Equity capital:</u>	<u>3,000,000</u>	<u>12,228,000</u>
Plant and Machinery	2,594,151	8,978,839	<u>Profit and Loss A/C:</u>	<u>-2,460,906</u>	<u>-3,895,579</u>
Furniture	1,675,444	7,841,242	Up to the end of previous year's profit (Loss)	44,591	-2,460,906
Vehicles	135,402	188,349	Add: Profit (Loss) of this year	-2,505,497	-1,434,673
	783,305	949,248			
Total	10,224,127	17,918,283	Total	10,224,127	17,918,283

ネパールテレビジョン資金源とその用途
1987/1988会計年度(予算)

Particulars	Amount in Rs.	Amount in Rs.
<u>SOURCES OF FUND:-</u>		
o Opening Bank Balance	7,000,000	
o Accounts Receivable	500,000	
o Govt. grants	5,072,000	
o Govt. investment on Shares	* 9,428,000	
o Commercial Revenue	4,570,000	26,570,000
		<hr/>
	* Not including Extra Budget for SAARC	
<u>USES OF FUND:-</u>		
o Programme Section	6,600,000	
o News Section	4,735,000	
o Engineering Section	9,810,000	
o Administration Section	4,075,000	25,220,000
		<hr/>
o Closing Balance of Cash		1,350,000
		<hr/> <hr/>

予 算 内 訳

Particulars	Amount in Rs.	Amount in Rs.
-------------	---------------	---------------

USES OF FUND:

PROGRAMME SECTION:-

o Programme Production Expense	4,800,000	
o Travelling Expense	200,000	
o Rent Expense (Motor & Camera)	50,000	
o Training Expense	250,000	
o Fuel Expense	135,000	
o Vehicles Expense	400,000	
o Wedges Expenses	765,000	6,600,000

NEWS SECTION:-

o Reporting Expense (Asia Vision R.S.S. Bulletin)	3,075,000	
o Travelling Expense	200,000	
o Rent Expense (House, Motor & Camera)	250,000	
o Fuel/Water/Electricity Expense	150,000	
o Wedges Expense	620,000	
o Vehicle Expense	400,000	
o Books & News paper	40,000	4,735,000

Particulars	Amount in Rs.	Amount in Rs.
-------------	---------------	---------------

ENGINEERING SECTION:-

o Maintenance Expense	1,500,000	
o Projection Study of National Network Project	500,000	
o Community Viewers' Centre	340,000	
o Machinery & Equipment Expense	6,650,000	
o Wedges Expense	745,000	
o Fuel Expense	75,000	9,810,000

ADMINISTRATION SECTION:-

o Wedges Expense	870,000	
o Postage/Telephone/Telex Expense	200,000	
o Furniture & Office Expense	300,000	
o Bank Interest	1,800,000	
o Board of Directors' Expense	100,000	
o Auditing Expense	20,000	
o Legal Expense	25,000	
o Advertisement Expense	100,000	
o Insurance Expense	100,000	
o Donation & Prizes	20,000	
o Renewals & Fees	50,000	
o Reception Expense	100,000	
o Stationery Expense	150,000	
o Medical Facility Expenses	100,000	
o Miscellaneous Expense	140,000	4,075,000

TOTAL:-

25,220,000

付屬資料II. 人口增加予想

人口增加予想

Fertility Rate - 4 (2000)

Eastern Development Region

District	1985 Population	1990 Population	1995 Population	2000 Population
TAPLEJUNG	123,221	124,350	120,394	116,874
SANKHUWASABHA	132,250	133,919	137,035	138,131
SOLUKHUMBU	91,262	93,891	94,521	93,434
PANCHTHAR	158,669	159,699	152,564	142,772
ILAM	192,286	209,305	224,472	237,741
TERHATHUM	97,226	82,362	70,995	58,167
DHANKUTA	137,921	147,586	155,453	161,722
BHOJPUR	196,144	197,456	198,422	195,992
KHOTANG	214,667	213,147	205,270	192,180
OKHALDHUNGA	142,119	146,187	146,914	144,334
UDAYAPUR	182,105	212,442	243,384	273,346
JHAPA	619,248	804,998	1,012,324	1,234,073
MORANG	663,647	847,971	1,009,938	1,177,805
SUNSARI	398,991	474,046	553,477	635,437
SAPTARI	420,659	475,374	529,569	574,585
SIRAHA	410,480	455,780	499,000	539,111
TOTAL	4,180,895	4,778,513	5,353,732	5,915,704

Fertility Rate - 4 (2000)

Central Development Region

District	1985 Population	1990 Population	1995 Population	2000 Population
DOLHKA	156,398	162,166	164,998	165,554
SINDHUPALCHOW	242,094	252,349	257,856	258,617
RASUWA	31,426	32,718	33,370	33,334
RAMECHHAP	159,716	153,764	142,123	125,816
SINDHULI	198,370	216,243	231,728	244,908
NUNAKOT	213,494	225,053	232,817	236,730
DHADING	256,601	272,402	283,898	291,265
KABHE	335,726	372,667	407,936	441,083
BHAKTAPUR	177,647	201,696	225,342	247,233
KATHMANDU	458,658	505,500	574,701	589,132
LALITPUR	203,987	230,323	256,330	281,659
MAKAWANPUR	280,723	331,979	385,655	440,077
DHANUSA	480,968	544,951	608,883	671,582
MAHOTTARI	396,060	442,101	486,172	526,330
SARLAHI	455,456	533,548	617,060	695,444
CHITAWAN	297,972	350,231	404,561	449,385
ROUTAHAT	372,530	427,265	482,238	534,183
BARA	361,527	419,458	478,028	532,679
PARSA	325,170	381,861	439,451	495,264
TOTAL	5,404,523	6,056,275	6,713,147	7,260,255

Fertility Rate - 4 (2000)

Western Development Region

District	1985 Population	1990 Population	1995 Population	2000 Population
MANANG	6,611	5,820	4,674	3,163
MUSTANG	14,061	15,586	16,947	18,374
GORKHA	250,918	276,735	303,450	328,943
LAMJUNG	164,835	180,858	195,380	207,403
KASKI	248,840	286,575	325,175	363,505
PARBAT	133,464	138,622	140,783	139,735
TANAHUO	250,365	287,046	321,948	354,921
SYANJA	278,293	282,875	279,349	266,549
PALPA	231,658	251,208	267,632	279,790
GULMI	250,545	264,913	275,291	281,532
ARGHAKHANCHI	168,918	183,990	197,662	210,542
MYAGDI	100,976	103,620	105,345	108,836
BAGLUNG	231,153	250,905	269,132	282,635
NAWAL PARASI	374,081	467,351	569,560	677,512
RUPANDEHI	446,642	545,448	652,126	762,687
KAPILVASTU	301,145	343,629	385,721	424,352
TOTAL	3,452,505	3,885,181	4,310,175	4,710,479

Fertility Rate - 4 (2000)

Middle Western Development Region

District	1985 Population	1990 Population	1995 Population	2000 Population
HUMLA	16,653	10,604	7,207	4,129
MUGU	50,971	61,125	71,858	82,704
KALIKOT	94,981	104,152	112,557	120,045
JUMLA	71,846	74,614	75,835	75,933
DOLPA	23,560	24,947	28,096	27,174
RUKUM	146,943	165,757	184,226	201,913
ROLPA	171,606	173,523	170,031	161,666
SALYAN	155,515	158,479	152,461	143,037
PYUTHAN	186,624	176,470	183,120	185,871
JAJARKOT	105,146	111,408	115,666	112,361
DAILEKH	171,943	175,768	174,893	168,448
SURKHET	187,349	241,257	288,557	337,551
DANG	307,395	362,762	419,996	476,661
BANKE	244,100	299,042	357,867	417,328
BARDIYA	250,739	325,043	407,348	433,616
TOTAL	2,175,371	2,462,951	2,747,718	2,948,437

Fertility Rate - 4 (2000)

Far Western Development Region

District	1985 Population	1990 Population	1995 Population	2000 Population
BAJURA	80,178	87,626	94,297	99,821
BAJHANG	130,076	136,616	140,680	141,025
DARCHUYLA	96,738	104,815	114,185	119,568
ACHHAM	193,199	201,667	211,477	234,052
DOTI	164,530	178,457	194,753	209,260
BAITADI	187,602	197,002	202,785	204,278
DADELDHUKA	100,229	118,724	138,244	158,197
KAILALI	323,365	417,160	506,301	599,217
KANCHANPUR	223,613	303,354	393,044	488,896
TOTAL	1,499,530	1,745,421	1,995,766	2,254,314
NEPAL	16,712,824	18,928,341	21,120,538	23,089,189

付属資料12. ワードあたりの人口

Eastern Development Region

District	Village Panchayat	Village Panchayat Ward	Town Panchayat	Town Panchayat Ward	Total Ward	Total * Population of District	Average Population per Ward
TAPLEJUNG	48	432	—	—	432	124,350	288
SANKHUWASABHA	36	324	—	—	324	133,919	413
SOLUKHUMBU	34	306	—	—	306	93,891	307
PANCHTHAR	45	405	—	—	405	159,699	394
ILAM	48	432	1	9	441	209,305	475
TERHATHUM	31	279	—	—	279	82,362	295
DHANKUTA	35	315	1	9	324	147,586	456
BHOJPUR	63	567	—	—	567	197,458	348
KHOTANG	76	684	—	—	684	213,147	312
OKHALDHUNGA	54	486	—	—	486	146,187	301
UDAYAPUR	47	423	—	—	423	212,442	502
JHAPA	49	441	2	34	475	804,998	1,695
MORANG	85	585	1	22	607	847,971	1,397
SUNSARI	50	450	2	29	479	474,046	990
SAPTARI	114	1,028	1	10	1,036	475,374	459
SIRAHA	111	999	1	10	1,009	455,780	452
TOTAL	906	8,154	9	123	8,277	4,778,513	577

* Estimate population as of the year 1990

Source: National Population Commission

Central Development Region

District	Village : Panchayat	Village : Panchayat Ward	Town : Panchayat	Town : Panchayat Ward	Total Ward	* Total : Population of District	Average : Population per Ward
DOLHKA	: 54	: 488	: —	: —	: 486	: 162,166	: 334
SINDHUPALCHOW	: 79	: 711	: —	: —	: 711	: 252,349	: 355
RASUWA	: 18	: 162	: —	: —	: 162	: 32,718	: 202
RANECHHAP	: 55	: 495	: —	: —	: 495	: 153,764	: 311
SINDHULI	: 55	: 495	: —	: —	: 495	: 216,243	: 437
NUNAKOT	: 60	: 540	: 1	: 11	: 551	: 225,053	: 408
DHADING	: 50	: 450	: —	: —	: 450	: 272,402	: 605
KABHE	: 96	: 864	: 2	: 20	: 884	: 372,687	: 422
BHAKTAPUR	: 21	: 189	: 1	: 17	: 206	: 201,696	: 379
KATHMANDU	: 66	: 594	: 1	: 33	: 627	: 505,500	: 806
LALITPUR	: 40	: 360	: 1	: 22	: 382	: 230,323	: 603
MAKAWANPUR	: 43	: 387	: 1	: 11	: 398	: 331,979	: 834
DHANUSA	: 102	: 918	: 1	: 15	: 933	: 544,951	: 584
MAHOTTARI	: 76	: 684	: 1	: 13	: 697	: 442,101	: 634
SARLAHI	: 100	: 900	: 1	: 9	: 909	: 533,548	: 587
CHITAWAN	: 38	: 342	: 1	: 19	: 361	: 350,231	: 970
ROUTAHAHAT	: 101	: 909	: —	: —	: 909	: 427,285	: 470
BARA	: 104	: 936	: 1	: 11	: 947	: 419,458	: 561
PARSA	: 81	: 729	: 1	: 19	: 748	: 381,861	: 511
TOTAL	1,239	11,151	13	200	11,351	6,056,275	534

* Estimate population as of the year 1990

Western Development Region

District	Village : Panchayat	Village : Panchayat Ward	Town : Panchayat	Town : Panchayat Ward	Total : Ward	* Total : Population of District	Average : Population per Ward
MANANG	: 12	: 108	: —	: —	: 108	: 5,820	: 54
MUSTANG	: 16	: 144	: —	: —	: 144	: 15,586	: 108
GORKHA	: 68	: 612	: —	: —	: 612	: 276,735	: 452
LAMJUNG	: 81	: 549	: —	: —	: 549	: 180,858	: 329
KASKI	: 47	: 423	: 1	: 18	: 441	: 286,575	: 650
PARBAT	: 54	: 486	: —	: —	: 486	: 138,622	: 285
TANAHUO	: 45	: 405	: —	: —	: 405	: 287,046	: 709
SYANJA	: 68	: 612	: —	: —	: 612	: 282,875	: 462
PALPA	: 64	: 576	: 1	: 11	: 587	: 251,208	: 428
GULMI	: 79	: 711	: —	: —	: 711	: 284,913	: 373
ARGHAKHANCHI	: 41	: 369	: —	: —	: 369	: 183,990	: 499
MYAGDI	: 40	: 360	: —	: —	: 360	: 103,620	: 288
BAGLUNG	: 62	: 558	: —	: —	: 558	: 250,905	: 450
NAWAL PARASI	: 77	: 693	: —	: —	: 693	: 467,351	: 674
RUPANDEHI	: 84	: 756	: 2	: 20	: 778	: 545,448	: 703
KAPILVASTU	: 78	: 702	: 1	: 11	: 713	: 343,629	: 482
TOTAL	896	8,064	5	60	8,124	3,885,181	478

* Estimate population as of the year 1990

Middle Western Development Region

District	Village : Panchayat	Village : Panchayat Ward	Town : Panchayat	Town : Panchayat Ward	Total Ward	* Total : Population of District	Average : Population per Ward
HUMLA	: 26	: 234	: —	: —	: 234	: 10,604	: 45
MUGU	: 24	: 216	: —	: —	: 216	: 61,125	: 283
KALIKOT	: 29	: 261	: —	: —	: 261	: 104,152	: 399
JUMLA	: 30	: 270	: —	: —	: 270	: 74,614	: 276
DOLPA	: 23	: 207	: —	: —	: 207	: 24,947	: 120
RUKUM	: 43	: 387	: —	: —	: 387	: 165,757	: 428
ROLPA	: 51	: 459	: —	: —	: 459	: 173,523	: 378
SALYAN	: 47	: 423	: —	: —	: 423	: 156,479	: 370
PYUTHAN	: 49	: 441	: —	: —	: 441	: 176,470	: 400
JAJARKOT	: 30	: 270	: —	: —	: 270	: 111,408	: 413
DAILEKH	: 60	: 540	: —	: —	: 540	: 175,768	: 325
SURKHET	: 50	: 450	: 1	: 12	: 462	: 241,257	: 522
DANG	: 39	: 351	: 1	: 11	: 362	: 362,762	: 1,002
BANKE	: 46	: 414	: 1	: 17	: 431	: 299,042	: 694
BARDIYA	: 34	: 306	: —	: —	: 306	: 325,043	: 1,150
TOTAL	581	5,229	3	40	5,269	2,462,951	467

* Estimate population as of the year 1990

Far Western Development Region

District	Village : Panchayat	Village : Panchayat Ward	Town : Panchayat	Town : Panchayat Ward	Total Ward	* Total : Population of District	Average : Population per Ward
BAJURA	: 27	: 243	: —	: —	: 243	: 87,626	: 361
BAJHANG	: 47	: 423	: —	: —	: 423	: 136,616	: 323
DARCHUYLA	: 41	: 369	: —	: —	: 369	: 104,815	: 284
ACHHAM	: 75	: 675	: —	: —	: 675	: 201,667	: 299
DOTI	: 52	: 468	: 1	: 10	: 478	: 178,457	: 373
BAITADI	: 68	: 612	: —	: —	: 612	: 197,002	: 322
DADELDHUKA	: 25	: 225	: —	: —	: 225	: 118,724	: 528
KAILALI	: 43	: 387	: 1	: 14	: 401	: 417,160	: 1,040
KANCHANPUR	: 19	: 171	: 1	: 18	: 189	: 303,354	: 1,605
TOTAL	397	3,573	3	42	3,615	1,745,421	483
TOTAL	4,019	36,171	33	465	36,636	18,928,341	517

* Estimate population as of the year 1990

