

學 報

中國人民大學
社會學系

1982年

國際社會學

[The page contains extremely faint and illegible text, likely due to low contrast or scanning quality. The text is organized into several paragraphs, but the individual words and sentences cannot be discerned.]

ネパール王国
中波ラジオ放送網整備拡充計画
基本設計調査報告書

JICA LIBRARY



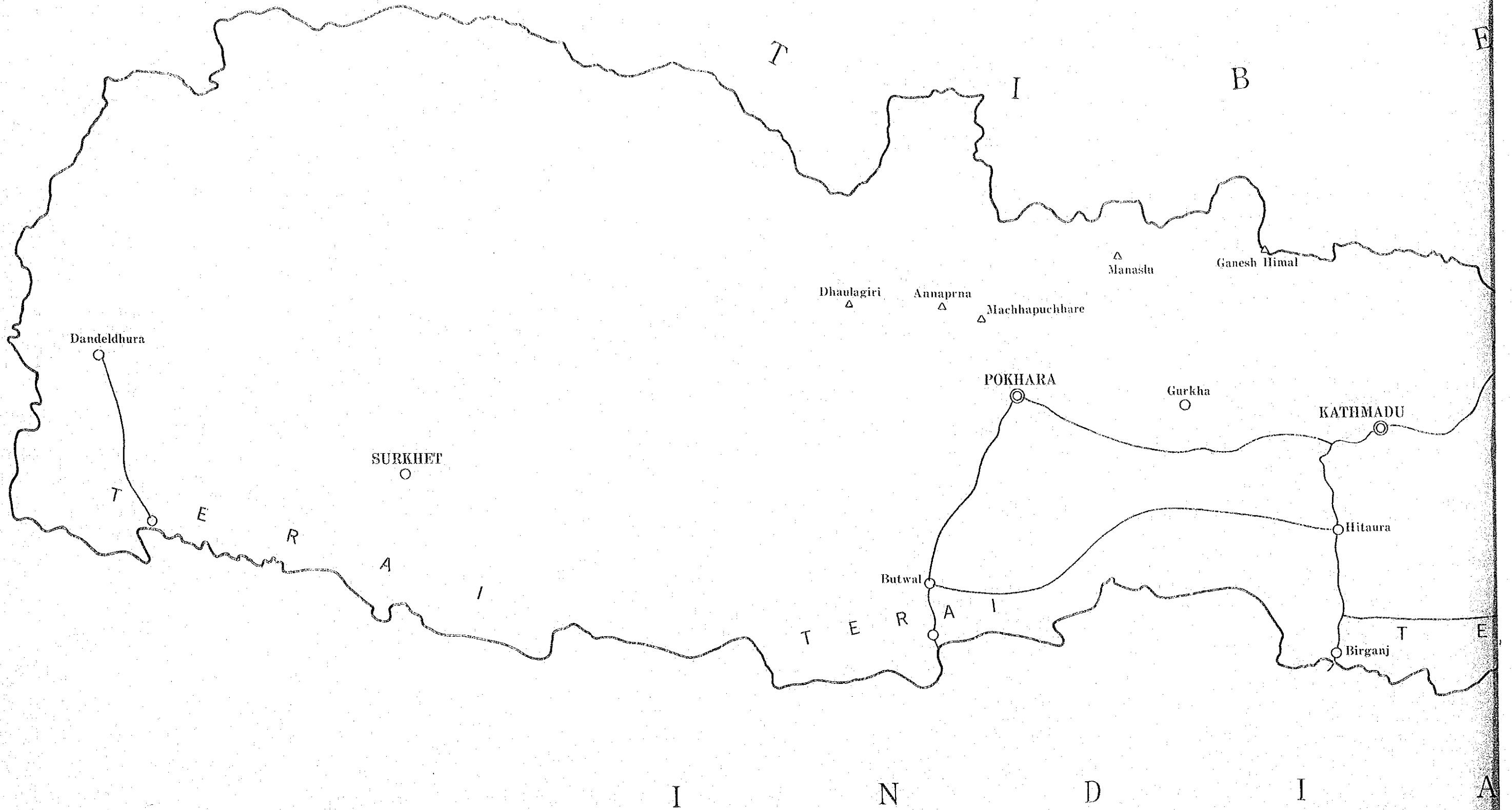
1060417C17

昭和55年1月

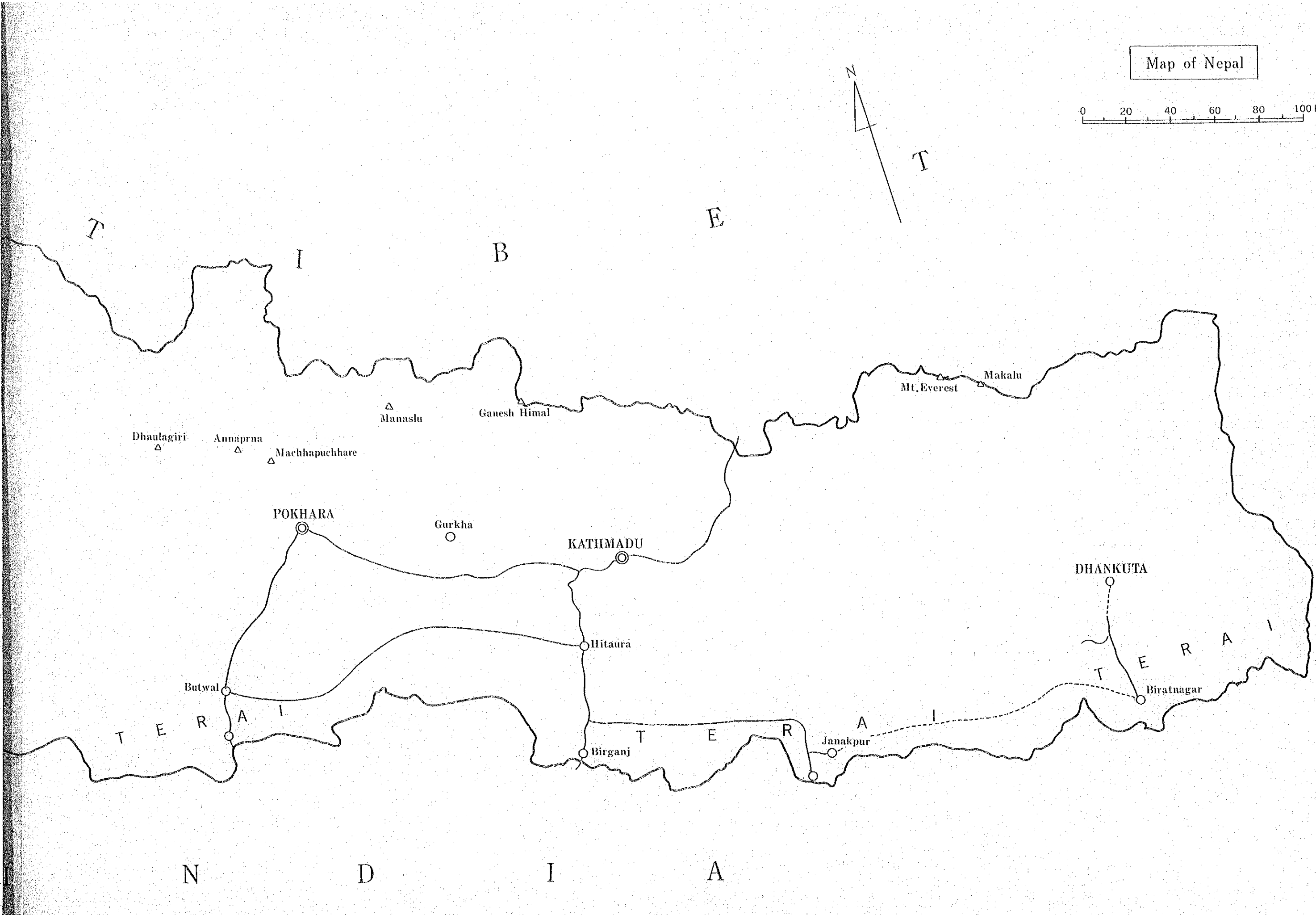
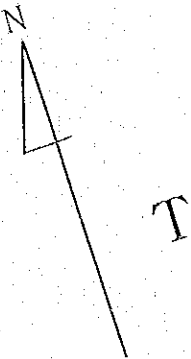
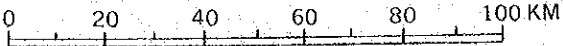
国際協力事業団

国際協力事業団	
受入 月日 84. 4. 30	116
登録No. 4132	79
	SDS

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. No specific content can be transcribed.]



Map of Nepal



Népal
Nepal

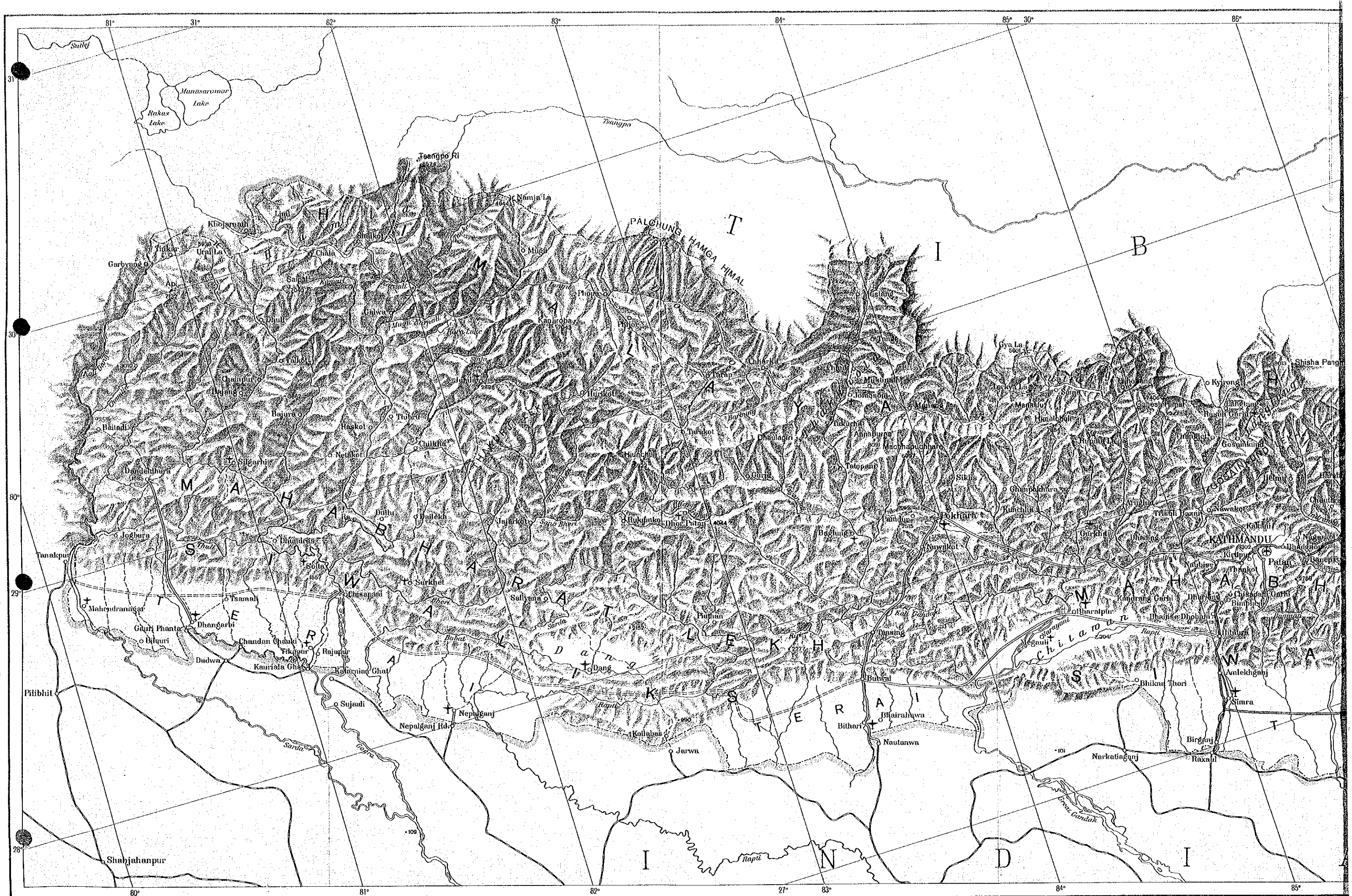


1:1408000

Carte relief
Carta in rilievo

Kümmertly+Frey

No 4235

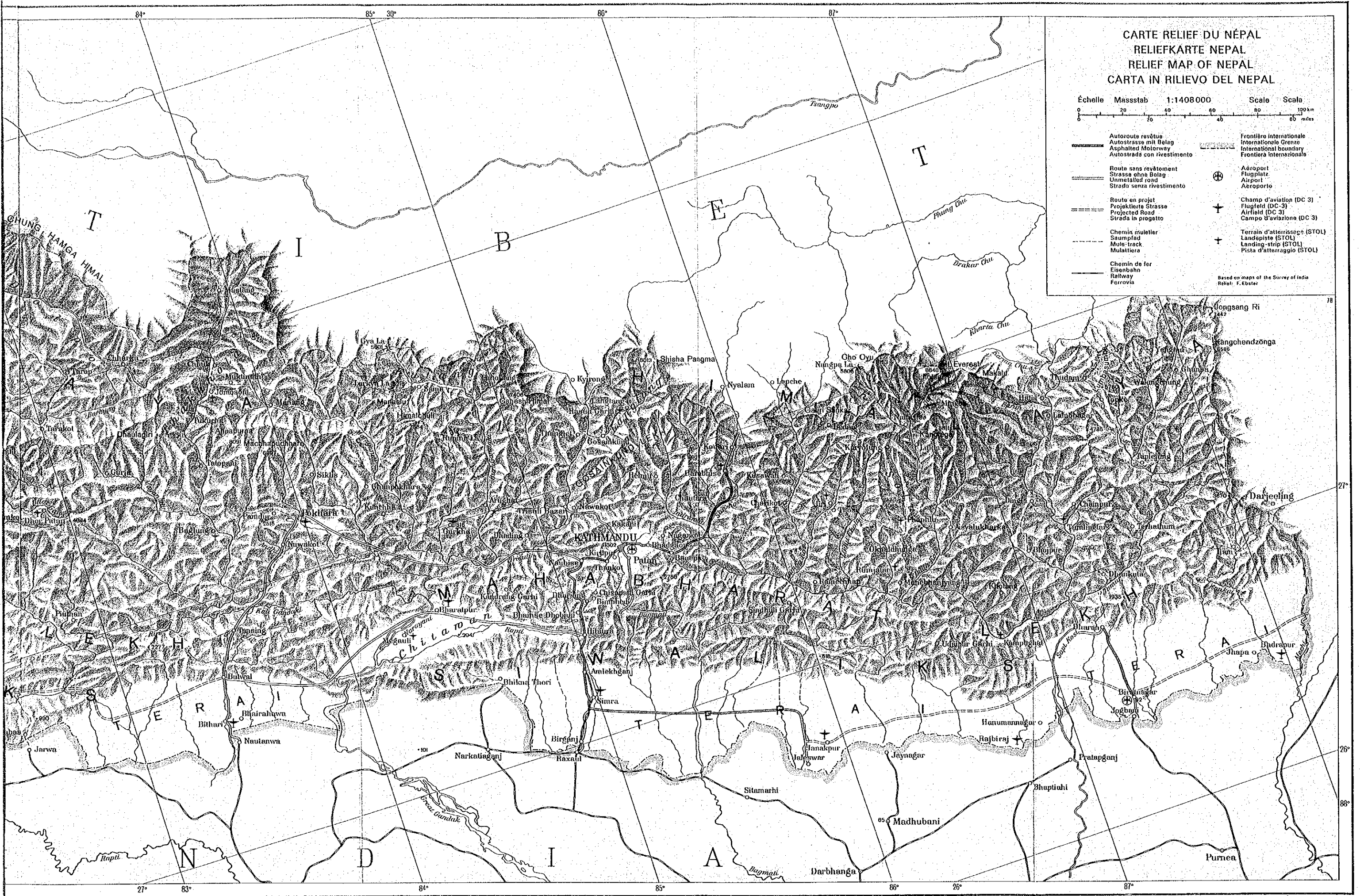


CARTE RELIEF DU NÉPAL
 RELIEFKARTE NEPAL
 RELIEF MAP OF NEPAL
 CARTA IN RILIEVO DEL NEPAL

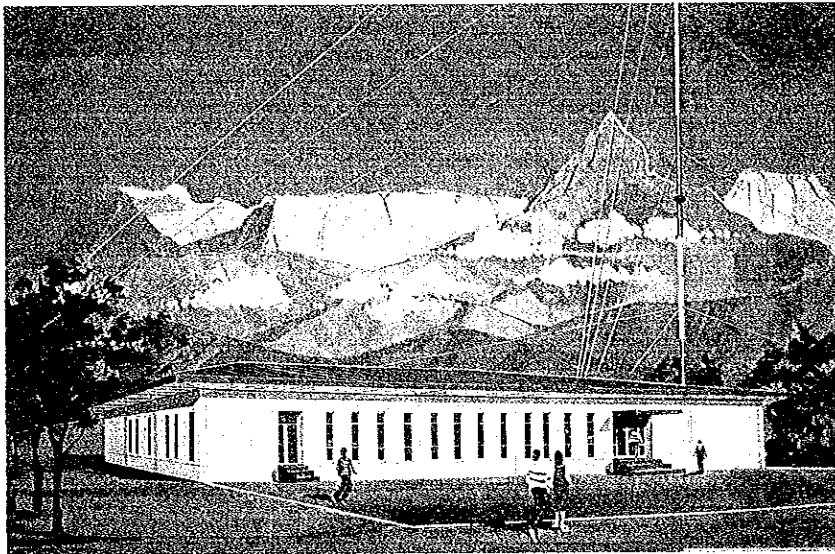
Echelle 1:1408000
 Masstab 1:1408000
 Scale 1:1408000
 Scale 1:1408000

	Autoroute revêtue Asphalted Motorway Autostrada con rivestimento		Frontière internationale Internationale Grenze International boundary Frontiera internazionale
	Route sans revêtement Strasse ohne Belag Unmetalled road Strada senza rivestimento		Aéroport Flugplatz Aeroporto
	Route en projet Projektierte Strasse Projected Road Strada in progetto		Champ d'aviation (DC 3) Flugfeld (DC-3) Airfield (DC-3) Campo d'aviazione (DC 3)
	Chemin muletier Saumfad Mule-track Mulattiera		Terrain d'atterrissage (STOL) Landpiste (STOL) Landing-strip (STOL) Pista d'atterraggio (STOL)
	Chemin de fer Eisenbahn Railway Ferrovia		

Based on maps of the Survey of India
 Relief: F. Ebster

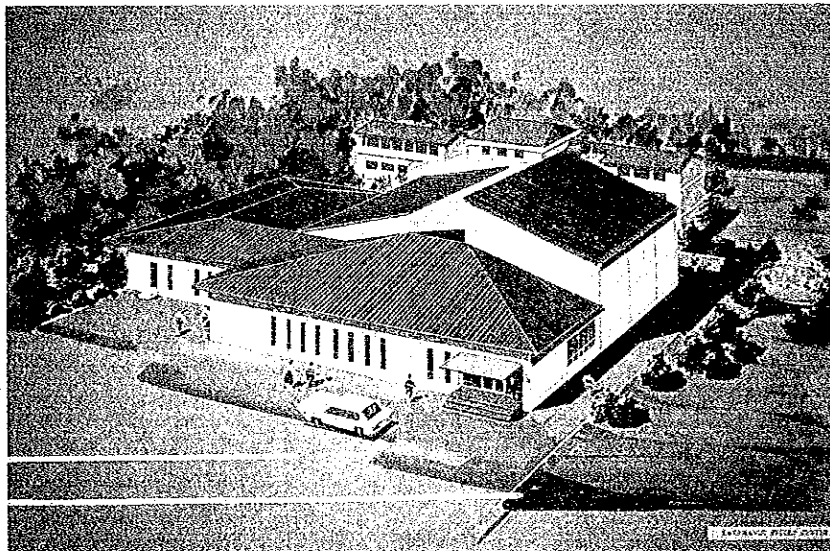


[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the paper. The text is too light to transcribe accurately.]



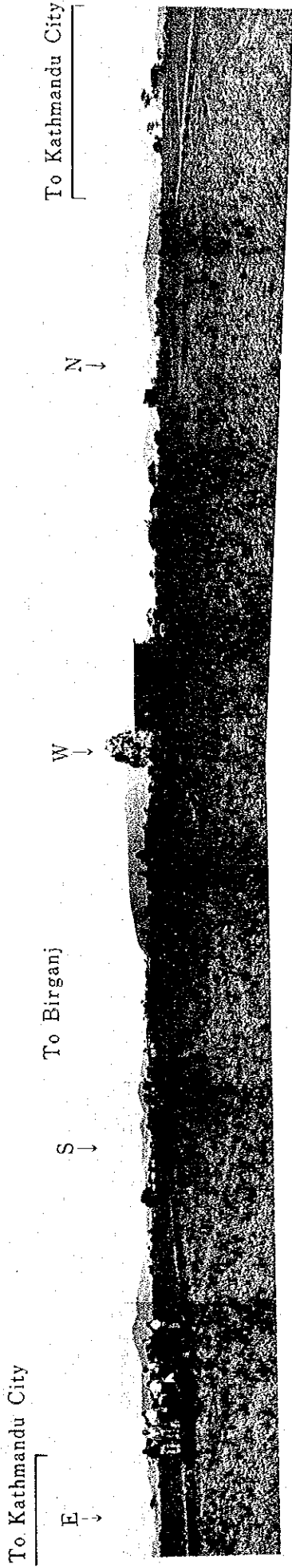
Pokhara 送信所のパースペクティブ

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

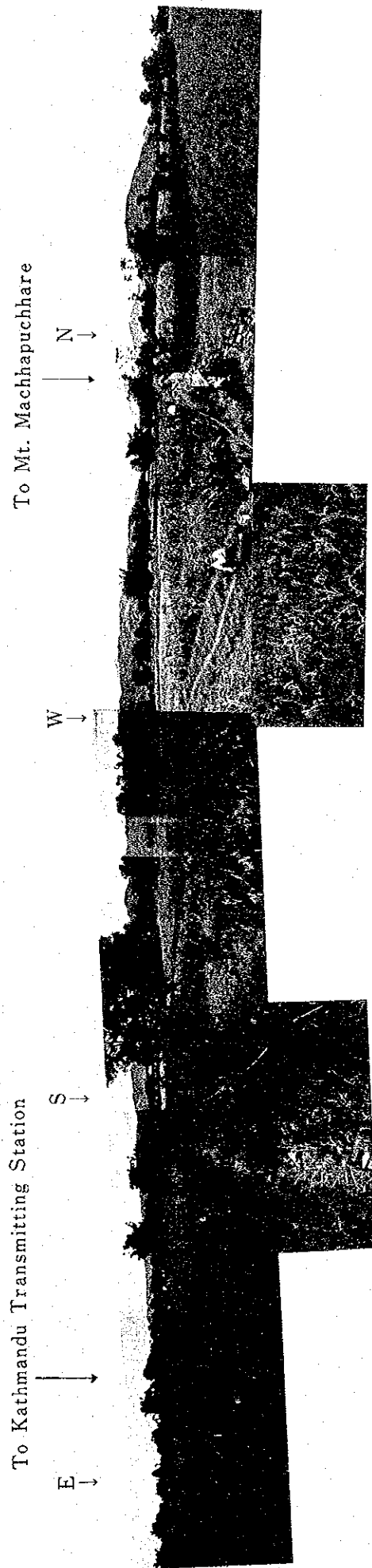


Kathmandu 演奏所のパースペクティブ

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

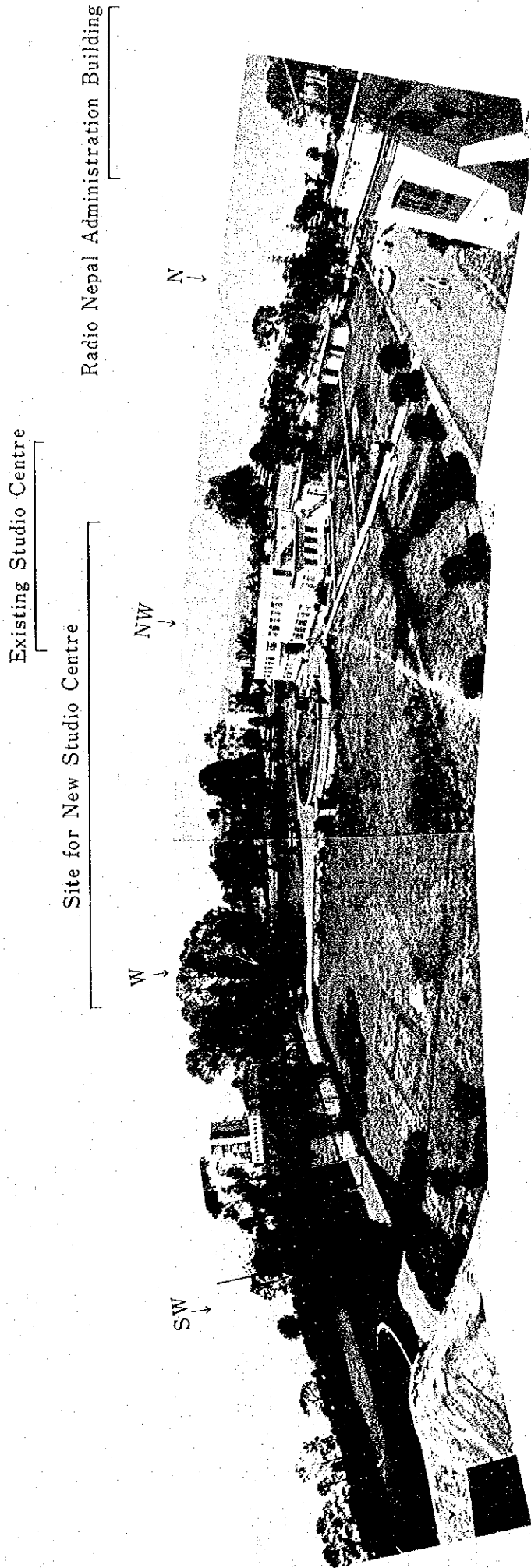


Kathmandu 送信所サイトの写真



Pokhara 送信所サイトの写真

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]



Kathmandu 演奏所サイトの写真

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

Mr. S.Sakakibara
Leader,
Japanese Study
Team

Mr. M.S.Shrestha
Executive Engineer
Radio Nepal

Mr. B.P.Shah
Acting Director General
Radio Nepal

Mr. K.Oka
Member,
Japanese Study
Team

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

1 Mr. T.Matsuzuru, Member	9 Mr. S.Sakakibara, Leader
2 Mr. N.Komai, Member	10 Mr. P.Adhikari, Asst. Engineer
3 Mr. T.Usa, Member	11 Mr. B.P.Shah, Act.D.G.
4 Mr. M.Yamato, Member	12 Mr. K. Oka, Member
5 Mr. N.Shigeta, Member	13 Mr. M.P.Adhikari, Asst. Engineer
6 Mr. T.Katagiri, Member	14 Mr. M.S.Pradhan, Chief Editor
7 Mr. M.S.Shrestha, Executive Engineer	
8 Mr. S.B.Nyachhyon, Asst. Engineer	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Mr. H.Imai, Member
2 Mr. K.Oka, Member
3 Mr. B.P.Shah, Act.D.G.
4 Mr. S.Sakakibara, Leader
5 Mr. K.B.Khatry, Chief Engineer
6 Mr. E.Sakihara, Member
7 Mr. J.Ohno, Member
8 Mr. M.S.Shrestha, Executive Engineer
9 Mr. M.Yamato, Member
10 Mr. Poksrel, Asst. Engineer

Mr. S. Sakakibara
 Leader,
 Japanese Study
 Team
 Mr. B. P. Shah
 Acting Director General
 Radio Nepal
 Mr. M. S. Shrestha
 Executive Engineer
 Radio Nepal
 Mr. K. Oka
 Member,
 Japanese Study
 Team

14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

1 Mr. T. Matsuzuru, Member
 2 Mr. N. Komai, Member
 3 Mr. T. Usa, Member
 4 Mr. M. Yamato, Member
 5 Mr. N. Shigetani, Member
 6 Mr. T. Katadiri, Member
 7 Mr. M. S. Shrestha, Executive
 Engineer
 8 Mr. S. B. Nyachwaya, Asst.
 Editor
 9 Mr. S. Sakakibara, Leader
 10 Mr. P. Adhikari, Asst.
 Engineer
 11 Mr. B. P. Shah, Act. D. G.
 12 Mr. K. Oka, Member
 13 Mr. M. P. Adhikari, Asst.
 Engineer
 14 Mr. M. S. Pradhan, Chief
 Editor

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

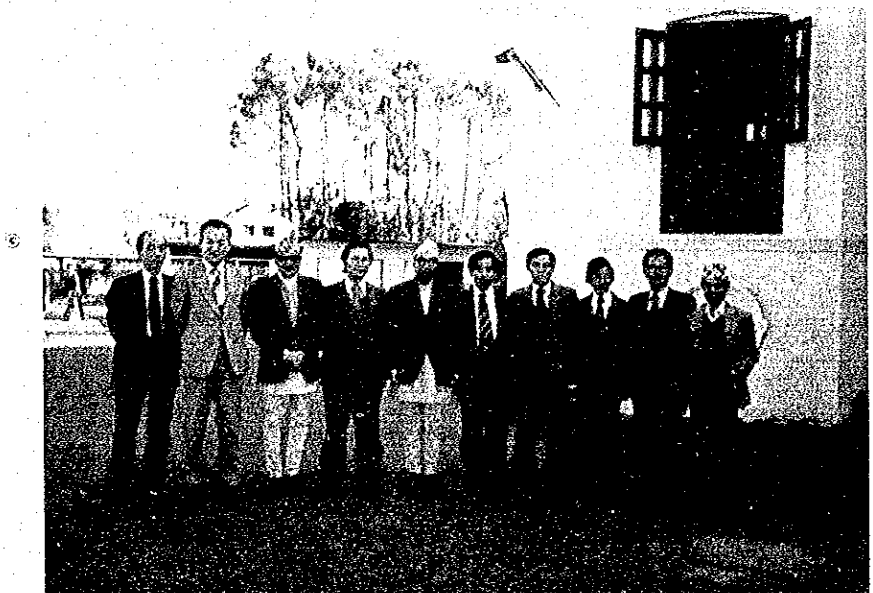
1 Mr. H. Imai, Member
 2 Mr. K. Oka, Member
 3 Mr. B. P. Shah, Act. D. G.
 4 Mr. S. Sakakibara, Leader
 5 Mr. K. B. Khatri, Chief Engineer
 6 Mr. E. Sakihara, Member
 7 Mr. J. Ohno, Member
 8 Mr. M. S. Shrestha, Executive Engineer
 9 Mr. M. Yamato, Member
 10 Mr. Pokarel, Asst. Engineer

Record of Discussion の署名▶
(昭54・6・18)



◀基本設計調査団とラジオネパールの
スタッフ (昭54・6・18)

基本設計調査報告書説明等調査団▶
とラジオネパールのスタッフ
(昭54・12・6)



序 文

ネパール王国政府の要請に基づき、日本政府はネパール王国に対する技術協力の一環として同国が国家開発計画の一環として策定中の中波ラジオ放送網整備拡充計画にかかわる基本設計調査を行うことを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施した。

国際協力事業団は、1979年5月24日から6月22日まで30日間にわたり、基本設計に必要な資料収集とネパール政府関係者と協議のため郵政省電波監理局放送部技術課課長補佐 榊原盛吉氏を団長とする調査団を現地に派遣した。

現地調査においては、ネパール王国政府関係者の全面的な協力を得て円滑に行われた。帰国後基本設計調査報告書の作成にかかり、今般全ての作業を完了し、ここに本報告書提出の運びとなった。

この報告書が本件プロジェクトの実施の促進に寄与し、ひいては同国の社会、経済の発展ならびに日本、ネパール両国の親善友好の強化に一層役立つならばこれにまさる喜びはない。

おわりに本件調査にご協力とご援助いただいた関係各位に対し衷心より厚くお礼申し上げます。

昭和55年1月

国際協力事業団

総裁 有田 圭 輔

目 次

(Pokhara 送信所のパースペクティブ)

(kathmandu 演奏所のパースペクティブ)

(kathmandu, Pokhara 送信所サイトの写真)

(kathmandu 演奏所サイトの写真)

(調査団写真)

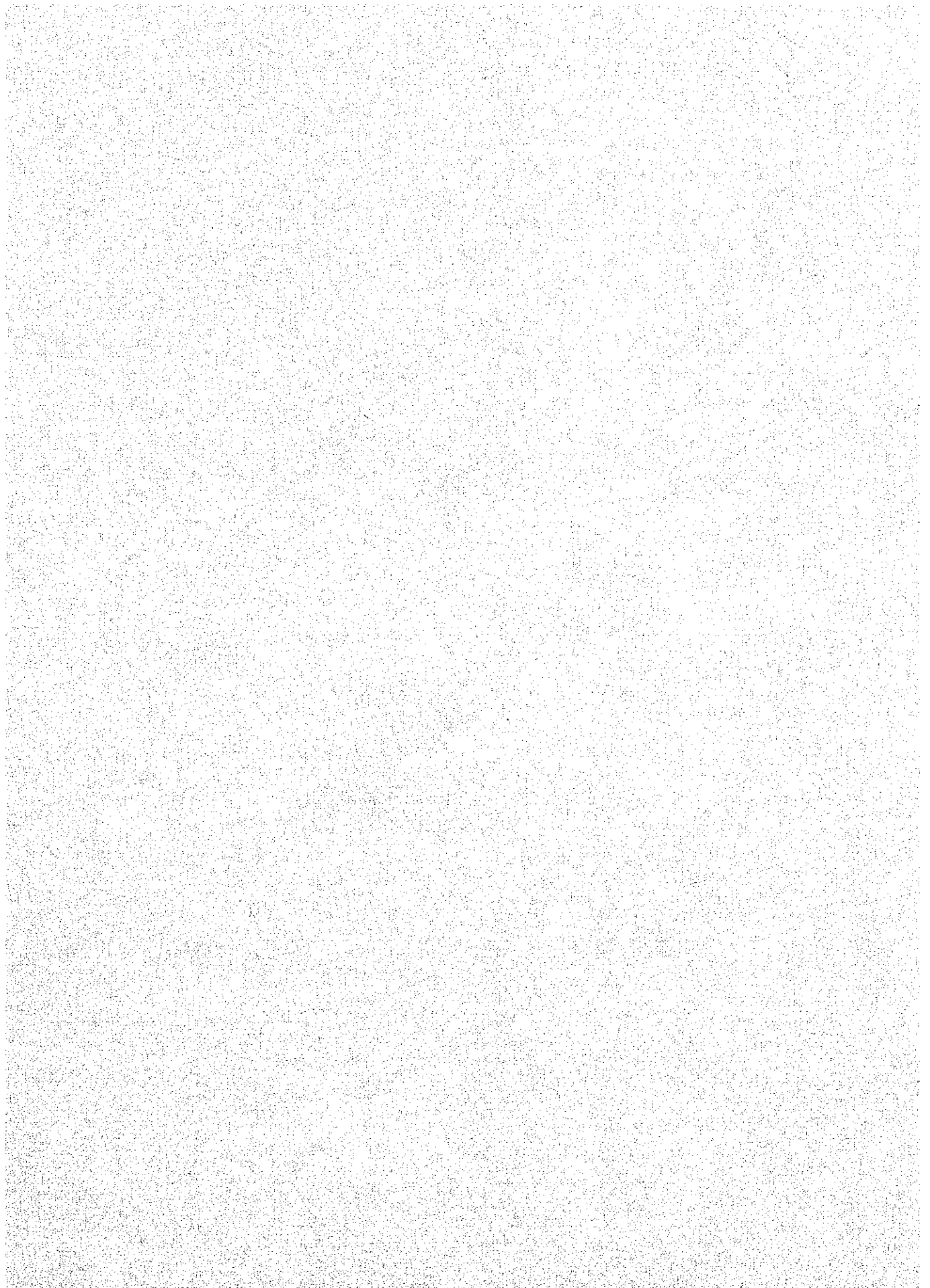
(ネパール地図)

(序 文)

要 約	1
1. 置局の範囲と地点	1
2. 送信所の規模	2
3. 演奏所の規模	2
4. 番組伝送	2
5. 周波数計画	3
6. 建設工程	3
7. 建設費	3
第1章 序 論	7
1-1 要請の背景と経緯	7
1-2 プロジェクトの効果	7
1-3 調査団の目的	8
1-4 調査範囲	8
1-5 調査団の構成	8
1-6 調査日程	9
1-7 協議覚書	11
第2章 調査結果	13
2-1 敷地の位置, 形状, 周辺環境	13
2-2 放送区域	14
2-3 地盤調査	19
2-4 地 震	20
2-5 気象条件	21

2-6	建設関連法規	21
第3章	基本設計	25
3-1	基本設計の範囲および基本方式	25
3-2	放送施設	27
3-3	建築	37
3-4	構造	43
3-5	鉄塔	45
3-6	空調・暖房・換気設備	46
3-7	給排水・衛生設備	47
3-8	電気設備	47
3-9	建築材料	49
第4章	基本設計図	51
4-1	サイトプラン	51
4-2	フロアプラン	57
4-3	エレベーション	63
4-4	セクション	69
4-5	電源系統	75
4-6	空調暖房換気設備	79
4-7	衛生設備	85
4-8	空中線鉄柱	89
4-9	施設構成	97
4-10	送信所放送設備系統	99
4-11	演奏所放送設備系統	103
第5章	実施計画	109
第6章	建設費概算	111
付属資料1		115
付属資料2		201

要 約



要 約

1. 置局の範囲と地点

本プロジェクトの基本設計に関する Scope of Work に基づいて置局の範囲および地点を定めた。ネパール王国のラジオ放送網整備拡充計画を推進するため、中波送信所を首都 Kathmandu および Pokhara に、演奏所を首都 Kathmandu にそれぞれ新設することが適当である。

本プロジェクトの完成により全人口の約 55% に中波放送をサービスすることが可能となり、一方、中波放送としての高度な音質と信頼度を保つことが可能となる。

放送番組伝送回線は、VHF 回線または有線回線により構成する。

各送信所および演奏所の置局地点を次のとおり予定する。なおこの表示は Radio Nepal によって決定されたものである。

(1) Kathmandu 送信所

- 1) 位 置 Lalitpur, Kathmandu
- 2) 緯 度 $27^{\circ} 39' 10''$ N
- 3) 経 度 $85^{\circ} 18' 30''$ E
- 4) 高 度 海拔 1,351 m

(2) Pokhara 送信所

- 1) 位 置 Male Patan, Pokhara
- 2) 緯 度 $28^{\circ} 13' 10''$ N
- 3) 経 度 $83^{\circ} 59' 00''$ E
- 4) 高 度 海拔 902 m

(3) Kathmandu 演奏所

- 1) 位 置 Singh Durbar, Kathmandu
- 2) 緯 度 $27^{\circ} 41' 45''$ N
- 3) 経 度 $85^{\circ} 19' 35''$ E
- 4) 高 度 海拔 1,285 m

2. 送信所の規模

Kathmandu 送信所により中央部開発地域 (Central Development Region) を、また、Pokhara 送信所により西部開発地域 (Western Development Region) を放送サービス区域とするため、電波伝播調査等の結果に基づき、それぞれの送信所の送信電力を100Kwとし、送信空中線の高さを100mとした。

施設計画としては、Kathmandu 送信所は主放送機100Kw、予備放送機10Kw各1台を置き、付属設備を置く。自家発電設備は、10Kw予備放送機および局舎内の装置を対象とする。送信空中線は送信所局舎に近接して建設し、同調設備は局舎内に置く。建物の規模は、鉄筋コンクリートおよび練瓦建ての平屋とし、建築床面積は600㎡級とする。

Pokhara 送信所は上記のKathmandu 送信所と同一の施設計画とするが、次項で述べるようにスタジオ設備一式を置く。

なお、Kathmanduにおいては、演奏所と送信所の間にVHF帯によるSTL (Studio Transmitter Link) および打合回線一式を設備する。

3. 演奏所の規模

Kathmandu 演奏所により全国放送用番組を制作し、送出することにし、Pokhara送信所においては、ローカル放送および西部開発地域 (Western Development Region) と共に極西部開発地域 (Far Western Development Region) のローカル番組を収録する。

施設計画としては、Kathmandu 演奏所に主調スタジオ (Continuity Studio) 1室および制作スタジオ4室、合計スタジオ5室を設備する。自家発電設備は演奏所の全施設の配電を対象とする。なお、この演奏所は現用中の主演奏所の付属演奏所として設計する。

Pokhara送信所はローカル放送用 (Local Continuity Operation) または録音のため制作スタジオ1室を設備する。また局外番組録音のため音声継車 (O.B. Wagon) 1台を置く。

4. 番組伝送

Kathmandu 演奏所から全国放送番組を送出し、Kathmandu 送信所およびPokhara送信所へ伝送する。

(1) Kathmandu 演奏所、Kathmandu 送信所間番組伝送

この区間に番組伝送のため、VHF帯によるSTL (Studio-Transmitter Link)

を設備する。なお同じくVHF帯による打合回線も合せて設備する。

(2) Kathmandu 演奏所, Pokhara送信所間番組伝送

この区間の番組伝送は、ネパール電信電話公社の回線によることとする。専用回線として放送本線は下り1回線を、打合回線は上下各1回線を確保する必要がある。

5. 周波数計画

Kathmandu および Pokhara送信所の放送用周波数は、長・中波放送に関する地域主管庁会議(第2会期)最終文書(Final Acts of the Regional Administrative LF/MF Broadcasting Conference (Regions 1 and 3) Geneva 1975)に基づいて決定することとし、それぞれ792 kHz および684 kHz とする。

6. 建設工程

このラジオ放送網整備拡充計画の工事を達成するためには、約15ヶ月(最短期間)を要する。工事の実施にあたっては、優秀な放送設備コンサルタントおよび建築施工管理業者を選定し、かつ、それらの密接な関係を図って、手順よく進めることに留意する必要がある。

7. 建設費

建設費については、総額約1,884百万円(102百万Rs)(道路、整地、電力線等の付帯工事を除く。)の資金が必要である。建設費から除外した付帯工事の総額は概算約126,3百万円(16,8百万Rs)を見込む必要がある。

Table S7-1 ネパール王国ラジオ放送網整備拡充計画予算案

As of 1980

Unit: Th. ¥

(Th. Rs.)

No.	Description	Broadcasting Facility	Building & Antenna	Total
1	Kathmandu Transmitting Station	207,590 (11,221)	287,150 (15,522)	494,740 (26,743)
2	Pokhara Transmitting Station	229,350 (12,397)	287,150 (15,522)	516,500 (27,919)
3	Kathmandu Studio Centre	178,020 (9,623)	503,740 (27,229)	681,760 (36,852)
4	Sub-total	614,960 (33,241)	1,078,040 (58,273)	1,693,000 (91,514)
5	Consultant Fee		191,000 (10,324)	
6	Grand Total		1,884,000 (101,838)	

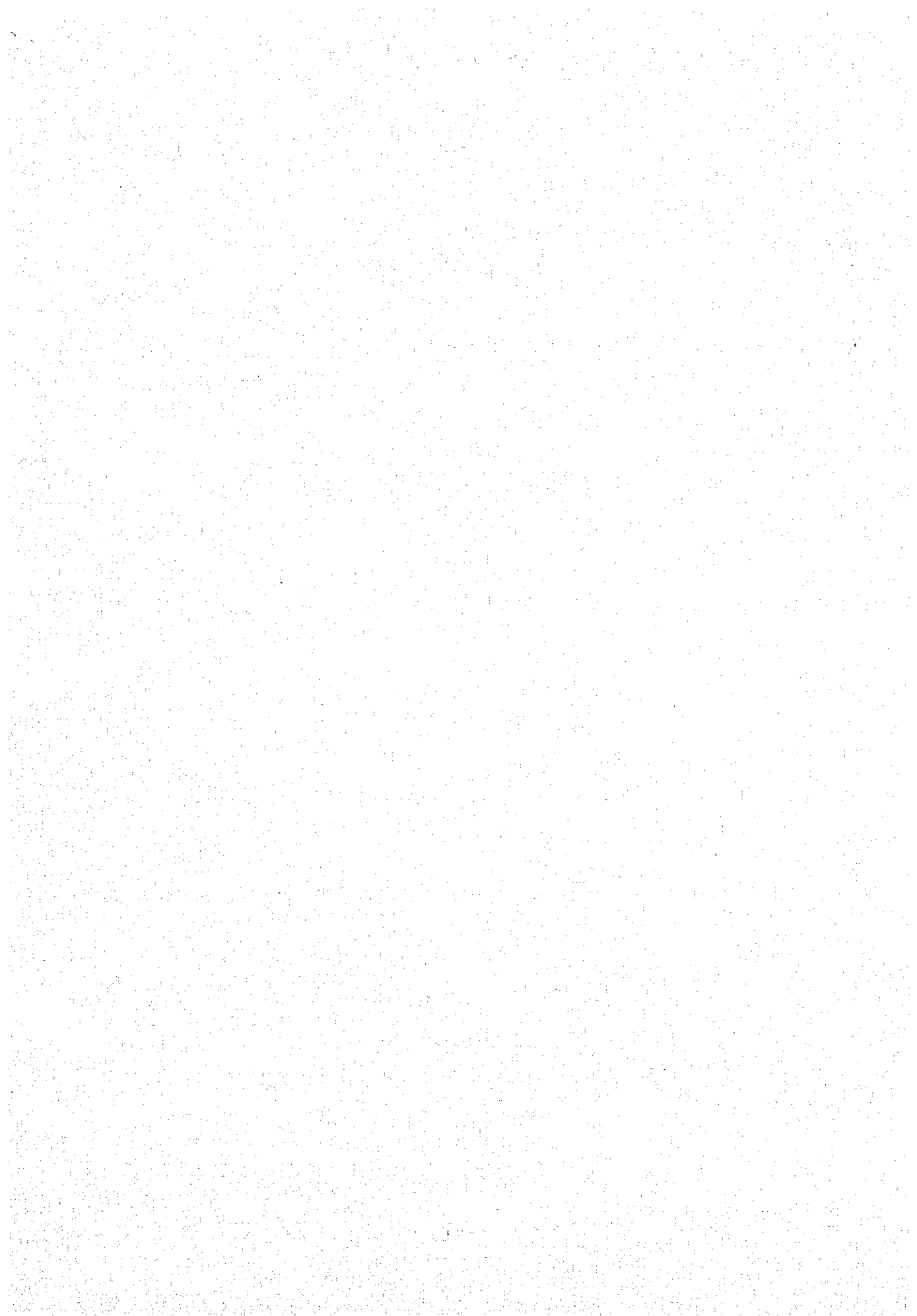
注：各局建設費は、全輸送費を含む。

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. No specific content can be transcribed.]

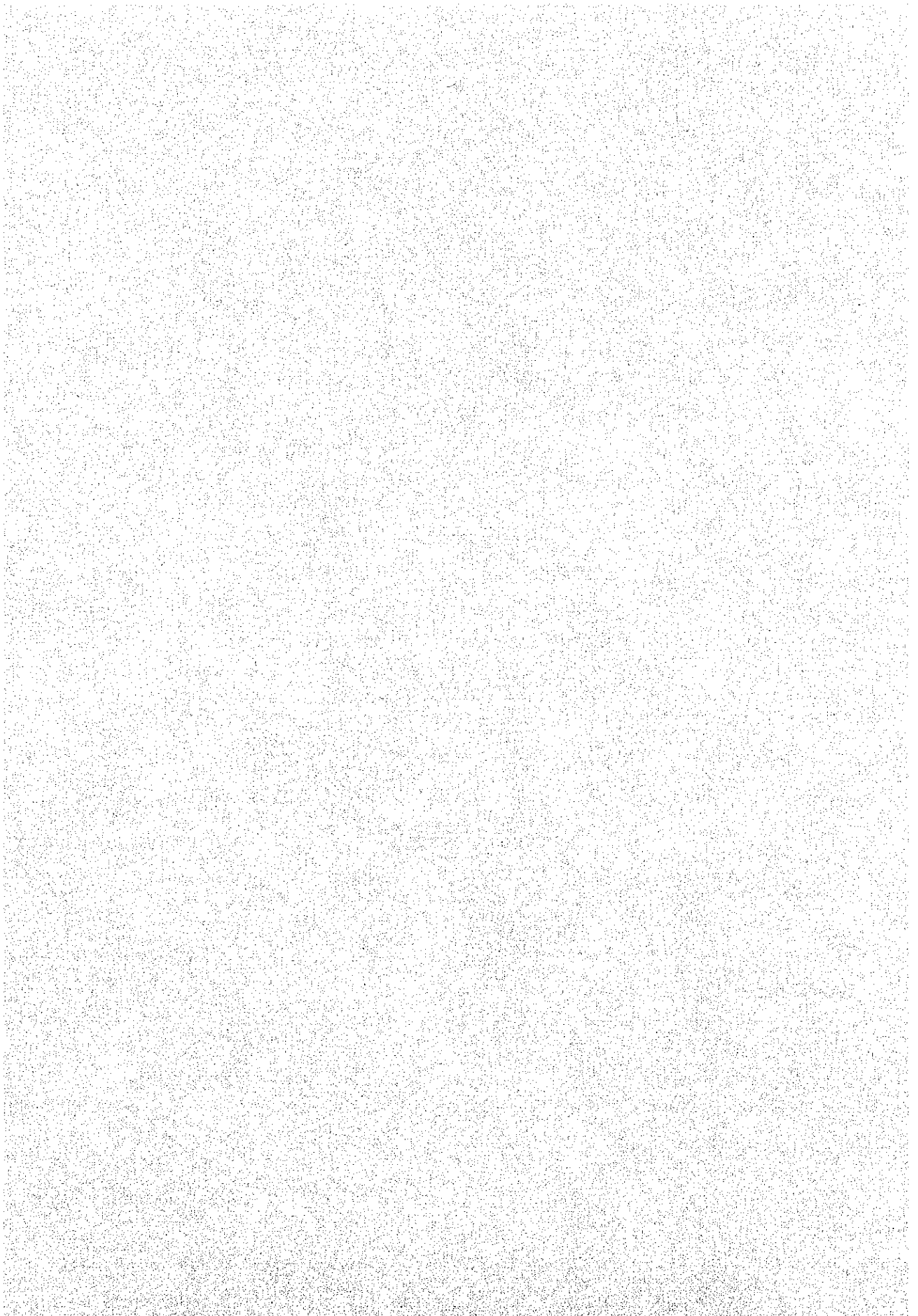
Table S7-2

CONSTRUCTION SCHEDULE

PROJECT	MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. KATHMANDU STUDIO CENTRE	1 EQUIPMENT				MANUFACTURE						TRANSPORTATION			TEST TRANSMISSION	INSTALLATION	
	2 BUILDING		TRANSPORTATION						CONSTRUCTION							
2. KATHMANDU TRANSMITTING STATION	1 EQUIPMENT				MANUFACTURE						TRANSPORTATION			TEST TRANSMISSION	INSTALLATION	
	2 BUILDING		TRANSPORTATION					CONSTRUCTION								
	3 ANTENNA			MANUFACTURE				TRANSPORTATION			CONSTRUCTION					
	4 ANTENNA FOUNDATION & RADIAL EARTH	MANUFACTURE			TRANSPORTATION			CONSTRUCTION								
3. POKHARA TRANSMITTING STATION	1 EQUIPMENT				MANUFACTURE						TRANSPORTATION			TEST TRANSMISSION	INSTALLATION	
	2 BUILDING		TRANSPORTATION					CONSTRUCTION								
	3 ANTENNA			MANUFACTURE				TRANSPORTATION			CONSTRUCTION					
	4 ANTENNA FOUNDATION & RADIAL EARTH	MANUFACTURE			TRANSPORTATION			CONSTRUCTION								



第 1 章 序 論



第 1 章 序 論

1-1 要請の背景と経緯

ネパール王国では、現在同国の社会経済開発計画を鋭意とりすすめており、このためには国民の教育は必要不可欠な問題である。しかしながら、ネパール国民の識字率は低くかつ輸送体系が整っていないため、印刷物を配付して教育を行うことは困難な状況にある。従がって放送による国民の教育は極めて重要な課題として取りあげてきた。このために1956年に短波放送を、1968年には中波放送を開始して以来順次、短波および中波放送機の整備を進めてきた。しかしながら中波によるサービスは首都Kathmandu地域に限定され、ネパール王国の大部分は短波サービスに頼っている。短波によるサービスは、フェーディングおよび混信のため不安定であり、かつ、受信機の価格も中波に比べて相対的に高く、その普及を妨げている。従がって、全国民に対する安定な放送サービスと受信機の普及を促進するため、中波による全国放送網の建設にふみ切ったのである。この中波放送網の建設に当っては、現在ネパール王国政府が進めている総合開発計画に従って、分けられた4開発地域（東部、中央部、西部、極西部）の中心都市Dhankuta, Kathmandu, PokharaおよびSurkhetに夫々100Kwの基幹放送局を設置し、その他数地区に補完局を建設するという計画のもとに中波放送網整備拡充計画を進めることとしており、53年5月にビレンドラ国王の来日の際、この計画に対する我が国の協力を要請している。

1-2 プロジェクトの効果

我が国が、ネパール王国のラジオ放送網整備拡充計画についての本計画の規模は、Kathmanduに100Kwの送信所と演奏所、Pokharaに100Kwの送信所の建設である。

現在の中波送信所は、空中線電力が10Kwで、そのサービスエリアは、Kathmandu盆地（約5%）に限られている。これが、今度の経済協力により、中央部、西部の両開発地域が中波放送のサービスエリアになり、ネパール王国の人口の約55%が中波放送を聞くことができるようになり、ネパール王国政府が進めている社会経済開発計画の協力的な対策となる。また演奏所の建設により、放送番組の多様化、質の向上に大いに期待ができる。

Pokharaには、小スタジオが送信所内に設けられており、音声継車(O.B.Wagon)によりローカル音楽家の演奏を収録できるので、地方文化の紹介が可能となり、文化の発展向上に大いに希望が持てる。

1-3 調査団の目的

ネパール王国政府は、社会経済開発の一環をなす重要な施策として、ラジオ放送網整備拡充計画を策定し、その計画について我が国に経済協力を要請してきた。これを受けて政府は、昭和52年2月に事前調査団を派遣した。今回は、その事前調査の結果をふまえ、本計画についてネパール王国政府と協議を行い、あわせて基本設計に必要な調査、測量、測定および関連資料の収集等を行うため昭和54年5月24日から6月22日まで本調査を実施した。

1-4 調査範囲

基本設計に必要な次の事項について調査した。

- (1) Kathmandu および Pokhara の中波放送に対する基本計画の調査
- (2) Kathmandu および Pokhara 送信所のカバレッジの調査
- (3) 送信所建設に必要な調査
 - ア. 地質調査および地耐力の測定
 - イ. 大地導電率の測定
 - ウ. 建物の規模および送信空中線高の決定
 - エ. 敷地の測量
- (4) 演奏所建設に必要な調査
 - ア. 地質調査
 - イ. スタジオ数および建物の規模の決定
 - ウ. 敷地の測量
- (5) 送信施設計画およびスタジオ設備計画の調査
- (6) Kathmandu 局の電波伝搬テストの実施南部地域の受信状況も調査する。
- (7) 送信所、演奏所の建設費の試算
- (8) 送信所、演奏所の建設計画の作成
- (9) 要員訓練計画の調査

1-5 調査団の構成

調査団は、国際協力事業団により委嘱された次の8名の団員により構成された。

団長	榊原盛吉	郵政省電波監理局放送部技術課課長補佐
団員	重田憲之	郵政省電波監理局放送部技術課第3放送係
団員	岡馨	日本放送協会技術本部総括業務班技師

団員	宇佐恒臣	日本放送協会技術本部放送網施設班技師
団員	松鶴紀成	日本放送協会技術本部番組施設班
団員	大和誠男	日本放送協会技術本部建築施設班
団員	駒井信孝	全日本テレビサービス(株)建築部嘱託
団員	片桐徳一	国際協力事業団社会開発協力部副参事

1-6 調査日程

調査団は昭和54年5月24日に出発し6月22日に帰国した。調査を能率的に行なうため、団員を①電波伝搬分析班、②施設計画班、③大地導電率測定班、④建築計画班、⑤ボーリング班の5つの班に必要な都度分かれ調査、測定、測量、打合せを行なった。その日程は以下のとおりである。

- 5月24日(木) 東京発JL465 Bangkok着
- 5月25日(金) Bangkok発RA-402 Kathmandu着
- 5月26日(土) JICA事務所にて日本大使館樋口参事官JICA斉藤所長と調査日程打合せ。
Kathmandu 送信所候補地調査。
- 5月27日(日) ネパール王国政府外務省、大蔵省表敬、Radio Nepalと打合せ。
ボーリング班Tribhuvan 大学にてボーリング調査打合せ。
- 5月28日(月) Radio Nepalにて調査スケジュール打合せ。
- 5月29日(火) Radio Nepalにて打合せ。
ボーリング班送信所サイト調査。
- 5月30日(水) 電波伝播分析班(宇佐、重田団員) KathmanduよりHetaudaに移動、途中電界強度測定。
大地導電率測定班Kathmandu 送信所サイトの大地導電率測定。
ボーリングサイト調査。
- 5月31日(木) Radio Nepalにて打合せ。
Kathmandu 送信所サイトの測量および大地導電率測定。
Hetaudaにて電界強度測定。
- 6月1日(金) Radio NepalにてPokhara送信所演奏所の施設計画打合せ、建築班Kathmandu 送信所の敷地測量、HetaudaよりBirganjに移動途中電界強度測定。

- 6月2日(土) Kathmandu 送信所サイト敷地測量, サイトボーリング開始。
BirganjよりJanakpurへ移動, 途中電界強度測定。
- 6月3日(日) 大地導電率測定班(榊原団長, 岡, 片桐団員) Kathmanduより
Janakpurに移動, Janakpurにて大地導電率測定および電界強度測定, Kathmandu 送信所サイトボーリング調査。
- 6月4日(月) Kathmandu 送信所サイトボーリング調査, Kathmandu 市内建築現場調査 JanakpurよりKathmanduへ移動予定の5名飛行機トラブルのためJanakpurに滞在。
- 6月5日(火) JanakpurよりKathmanduへ移動。Radio Nepalと打合せ。
- 6月6日(水) Radio Nepalにて打合せ。
Kathmandu 送信所サイトボーリング調査。
- 6月7日(木) KathmanduよりPokharaへ移動(全員) 途中電界強度測定。
- 6月8日(金) Pokhara送信所サイト調査。
- 6月9日(土) Pokhara送信所サイト大地導電率測定および敷地測定。
マイクロウェーブ端局調査。
- 6月10日(日) 送信所サイト見通し調査, 病院建築現場にて土質および建築事情調査
- 6月11日(月) PokharaよりKathmanduへ移動(全員)
- 6月12日(火) 中間報告書作成
- 6月13日(水) 中間報告書作成
- 6月14日(木) 中間報告書作成, Radio Nepalと打合せ。
- 6月15日(金) 大使館樋口参事官JICA斉藤所長に中間報告書内容説明。
- 6月16日(土) Radio Nepalに中間報告書案提出説明。
- 6月17日(日) Radio Nepalにて打合せ, Tribhuvan 大学工学部にて地質調査打合せ。
- 6月18日(月) 中間報告書提出討議Record of Discussionに署名。
- 6月19日(火) 通信大臣, 副大臣, 次官表敬, 調査概要説明
Tribhuvan 大学工学部にてボーリング最終打合せ。
- 6月20日(月) 大使館JICA事務所に挨拶。
帰国準備。
- 6月21日(火) Kathmandu 発CX-700, 500, 東京着。

1-7 協議覚書

基本設計調査団は本プロジェクトに関するネパール王国政府側関係者と Scope of work の確認に引続いて、一連の協議を行なった結果、双方は本プロジェクトの基本構想について合意に達し、基本設計調査団は中間報告書を作成し、6月17日、榊原団長は、Mr. Bhogya Prasad Shah, Acting Director General, Department of Broadcasting, Ministry of Communications, HMG of Nepal に手交した。

更に6月18日、榊原団長とMr. Bhogya Prasad Shahは、Record of Discussionに署名し、交換した。

なお、協議に加わったネパール王国政府側関係者は次のとおりである。

- 1) Mr. Bhogya Prasad Shah; Acting Director General
- 2) Mr. Prachanda M.S. Pradhan; Chief Editor
- 3) Mr. Mukunda B. Shrestha; Executive Engineer
- 4) Mr. Mahesh P. Adhikari; Assistant Engineer
- 5) Mr. Prabhakar Adhikari; Assistant Engineer

中間報告書および Record of Discussion の要旨は次のとおりである。

中間報告書(付属資料 1-1) 要旨

(1) 基本計画

- 1) 電界強度測定等の調査により Kathmandu および Pokhara に予備送信機を含む 100Kw送信所を計画する。
- 2) Kathmandu にスタジオ5室を含む1000㎡級演奏所を計画する。この演奏所は現在運用中の演奏所に付属する設備とする。
- 3) Pokhara送信所に制作スタジオ1室を計画する。
- 4) 音声中継車1台を計画する。
- 5) Kathmandu の演奏所と送信所の間に番組STL回線および打合せ回線を計画する。

Record of Discussion(付属資料 1-2) 要旨

- 1) Kathmandu および Pokhara に自家発電設備により運用可能な10 Kw予備送

信機を有する100Kw送信所を計画する。

- 2) Kathmandu にスタジオ5室を有する演奏所を計画する。この演奏所には自家発電設備を置く。
- 3) Pokhara送信所に制作スタジオ1室を計画する。また、音声継車1台を計画する。
- 4) Kathmandu の演奏所と送信所の間に番組S TL回線と打合せ回線を計画する。
- 5) 次に示すネパール王国政府の要求はテイクノートされた。
 - a) Pokharaに演奏所を希望する。
 - b) Kathmandu 演奏所のため音声継車を希望する。
 - c) 報道聴取用機材を希望する。
 - d) 建設期間中および運用開始後に必要なを希望する。
- 6) 要員および研修計画についても討論した。Radio Nepalの技術および制作スタッフの研修については政府間の適当な経路を経て要請する。また、Radio Nepalを補佐する専門家の派遣を2年間に亘り要請する。
- 7) 全建設期間は24ヶ月と予想される。
- 8) 本計画に必要なインフラストラクチャについては、次に示す項目が建設工程の以前にネパール王国政府によって完了される。
 - a) 敷地として必要な土地の確保。
 - b) 取付道路。
 - c) 敷地の整地、排水。
 - d) 防犯柵および門。
 - e) 給水引込みおよび排水浄化設備。
 - f) 電力の引込み。受電点(Drop Point)電圧は、日本規格により、400V, 3.3Kv, 6.6Kvのいずれかとし、11Kvとしない。
 - g) Kathmandu 演奏所からPokhara送信所迄の必要な番組回線と打合せ回線を準備すること。
- 9) 3局所(Kathmandu 送信所, Kathmandu 演奏所, Pokhara送信所)における必要な付属機器、計測器、工具および予備品は必要分を計画すること。