

(5) 運営管理と保守計画

運営管理と保守は、「バラグアイ教育テレビ公団」（仮称）が行うことを考慮している。

(6) 費用見積り

総費用は、約 33,200,000 US\$ と見積もられる。

（費用見積りの詳細は表-3を参照されたい）

(7) 暫定的プロジェクト実施日程表

本件プロジェクトは、開始から10年で完結することを期待している。

（スケジュールの詳細は表-4を参照されたい）

(8) 実施機関

文部省・遠隔教育局

5. プロジェクトの妥当性と効果

既述のとおり、教育テレビ放送は、効果的かつ経済的な学校教育の補助手段としての役割を果たす。番組制作センターの教育者は、全国の学校に居る教師を支援し、児童の理解をより深める授業に役立つ。またテレビ放送は教師の育成のためにも利用される。

また、教育テレビ放送番組は、家庭や職場に対して日々の生活や仕事に必要な知識を与えることが出来、子供や成人に対する教育の付与に役立つ。特に識字教育には大きな効果が期待される。

この様にして、教育テレビ放送網は、効果的かつ経済的な人材育成に寄与するばかりか、ひいてはバラグアイ国の発展にも貢献する。

表-1 番組制作施設計画

1) 番組制作センター

(1) 建物

a) 番組制作スタジオ		
第一スタジオ (150 m ²)	200	m ²
第二スタジオ (100 m ²)	150	m ²
b) 運行(送出)スタジオ (50 m ²)	100	m ²
c) 主調整室	75	m ²
d) VTR室	50	m ²
e) VTRテープ編集室	75	m ²
f) 事務室(スタッフ室)	250	m ²
g) その他共用スペース	300	m ²
総床面積	1,200	m ²

(2) 番組制作設備機器

a) 第一スタジオ		
テレビカメラ	3	台
ビデオスイッチャー	1	台
オーディオミキサー	1	台
オーディオ機材	1	セット
モニター	1	セット
b) 第二スタジオ		
テレビカメラ	3	台
ビデオスイッチャー	1	台
オーディオミキサー	1	台
オーディオ機材	1	セット
モニター	1	セット
c) 運行(送出)スタジオ		
テレビカメラ	2	台
ビデオスイッチャー	1	台
オーディオミキサー	1	台

	オーディオ機材	1 セット
	モニター	1 セット
d)	主調整室機材	
	マスター スイッチャー	1 台
	同期信号発生装置	1 台
	モニター	1 セット
	信号分配器	1 セット
	連絡電話装置	1 セット
e)	VTR 室	
	VTR	4 台
f)	VTR テープ 編集室	
	VTR テープ 編集装置	4 台
g)	テレビ 中継車	1 台
h)	測定器類	1 セット
i)	予備補修部品	1 セット
j)	電子ニュース取材装置	3 台

表-2 送信・受信施設計画

1) 送信所

送信所建物、鉄塔、送信設備は、以下に示す都市に建設する。

VTR テープパッケージで配付される番組を放送するための VTR装置 2台を含めるものとする。

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) アスンシオン | (7) マリスカル エステイガリビア |
| (2) シウダー デ エステ | (8) ビジャリーカ |
| (3) エンカルナシオン | (9) ビラール |
| (4) バドロ ホワン カバジェーロ | (10) コンセプション |
| (5) ダルト デ グアイター | (11) サン ホワン パウティスタ |
| (6) サン バドロ | (12) パラグアリー |

2) 中継放送所

放送波中継で全国をカバーするため、上記12ヶ所の送信所の周辺に必要な数の中継放送所を設置する。中継放送所の具体的場所は、詳細な調査を実施した後に決定する。

3) 受信施設

テレビ放送サービスエリア内の小学校及び地方番組集団試験センターにテレビアンテナとテレビ受像機を設置する。

表-3 費用見積り

1) 番組制作センター (スタジオ・ビルディング)			
(1) 建物	1,000 US\$/m ²	× 1,200	= 1,200,000 US\$
(2) 建築設備			3,500,000 US\$
2) 送信所 (12ヶ所)			
(1) 建物及びアンテナ鉄塔			5,000,000 US\$
(2) 送信設備			5,000,000 US\$
3) 中継放送所 (50ヶ所)			
(1) アンテナ鉄塔及び機器収納鉄函			2,000,000 US\$
(2) 送信設備			4,000,000 US\$
4) 受信施設 (5,000ヶ所)			
(1) アンテナ及び受像機			12,500,000 US\$
総 額			33,200,000 US\$

表-4 暫定的プロジェクト実施日程表

(年)	(調査・設計)	(建設)
1 1992年	フィジビリティースタディ	
2 1993年	番組制作センター アスンション送信所	番組制作センター建設 アスンション送信所建設
3 1994年		(上記継続)
4 1995年	送信所11ヵ所	送信所11ヵ所建設
5 1996年		(上記継続)
6 1997年	中継放送所	中継放送所建設(第一期)
7 1998年		(上記継続)
8 1999年	中継放送所	中継放送所建設(第二期)
9 2000年		(上記継続)
10 2001年		(上記継続)

(注)： 受信設備は、各送信所及び中継放送所建設と同時に設置する。

面談者リスト

1. パラグアイ国側関係者

1) 企画庁 (SECRETARIA TECNICA DE PLANIFICACION)

Dr. CEFERINO RODRIGUEZ	企画庁長官
Sr. MARIO RUIZ DIAZ	企画庁・国際技術協力部長
Sr. ARQUIMEDES LOPEZ	企画庁・計画担当官
Mr. KAZUHIRO FUSE	企画庁・JICA派遣専門家 (経済・社会)

2) 文部省 (MINISTERIO DE EDUCACION y CULTO : MEC)

Dr. HORACIO GALEANO PERRONE	文部大臣
Dra. HAIDEE CARMAGNOLA DE AQUINO	文部省・副大臣
Dr. PEDRO VAZQUEZ	文部省総務局長
Lic. ANDRES BENITEZ	文部省官房長官
Lic. JORGE GARBETT	遠隔教育局長
Sra. DAISY DE VALINOTTI	遠隔教育局付顧問

3) 電気通信公社 (ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES : ANTELCO)

Cnel. D. E. M GUILLERMO GODOY GALEANO,	電気通信公社総裁
Cnel. D. E. M. ING. C. y M. EDUARDO Y. KISHI	電気通信研究所所長

2. 日本側関係者

(a) 在パラグアイ日本大使館

丸山 俊二	特命全権大使
宮川 弘	二等書記官 (技術協力担当)
山本 滝夫	二等書記官 (資金協力担当)

(b) JICAパラグアイ事務所

細川 秀夫	事務所長
清水嘉一郎	営業第二課課長 (技術協力)
田辺 宏	営業第二課

収 集 資 料 リ ス ト

1. イタイプー国際水力発電所
2. 電力需給実績データ
3. アンテルコの現状：
[Antelco Administracion Nacional de Telecomunicaciones]
4. 通信開発計画：
[PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES]
5. 通信開発将来計画（上記資料の第5章，和訳）
6. マスメディアの現状：
[MEDIOS MASIVOS DE COMUNICACION]
7. DATOS ECONOMICOS ACTUALIZADOS DEL PARAGUAY
8. 文部省遠隔教育局関係者のサラリー一覧表
9. PRECIOS DE TELEVISORES AL PUBLICO EN ASUNCION
10. 1:1,000,000 全土地図
11. 1:50,000及び1:100,000 地図
12. プロジェクト計画草案：
[ESQUEMA DE PROYECTO PARA ESTABLECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE TELEVISION EDUCATIVA EN EL PARAGUAY]
13. チャンネル割当表
14. 放送サービス規定省令26-504
15. 放送サービス規定省令26-504（和訳）
16. 放送サービス技術基準：
[NORMAS TECNICAS PARA EL SERVICIO DE TELEVISION]
17. 放送サービス技術基準（和訳）
18. パラグアイの教育事情：
[LA EDUCACION EN EL PARAGUAY]
19. 教育開発計画：
[PLAN DE DESARROLLO EDUCACIONAL Periodo 1991 - 1993]
20. 教育関係データ集
21. 文部省各部局別予算（1992年度）
22. 文部省遠隔教育局予算（1992年度）
23. 番組制作機器一覧表と現状：[EXISTENCIA DE EQUIPOS]
24. 文部省組織図
25. 文部省・遠隔教育局組織図
26. 電気通信公社組織図
27. パラグアイ国建設事情
28. 人件費単価表
29. 人口分布（人口統計）
30. パラグアイ国統計総括資料

JICA