

資料集

資料 1 調査日程

月日	曜日	ネパール	ヨルダン	ボリビア
1月30日	水	成田 10:55 →バンコク 16:00 (JL717)		
31日	木	バンコク 10:45→カトマンズ 13:00 (TG319) JICA 打合せ、実施コンサルタント打合せ		
2月1日	金	ラジオ・ネパール表敬訪問、カトマンズ・スタジオ・センター調査、プハインセパティ中波送信所調査、クマルタール短波送信所調査	中部国際空港 22:45 → 05:55 ドバイ (JL5097)	
2日	土	(空路)カトマンズ発→ポカラ着、ポカラ中波送信所・ポカラ中波送信所内スタジオ調査	ドバイ 08:00 → アンマン 9:30 (RJ613)	
3日	日	実施コンサルタントヒアリング (空路)ポカラ発→カトマンズ着	午前9時：JICA ヨルダン事務所表敬、協議 サイトにて施工監理コンサルタントと協議	
4日	月	(空路)カトマンズ発→ジャナカプール着 実施コンサルタントヒアリング	施工監理コンサルタント及び業者と共にサイト調査 (契約図書、検査図書、施工図面等)	
5日	火	(陸路)ジャナカプール発→バルディバス着 バルディバス中波送信所調査 (陸路)バルディバス発→ジャナカプール着	施工監理コンサルタント及び業者と共にサイト調査 (契約図書、検査図書、施工図面等)	
6日	水	(空路)ジャナカプール発→カトマンズ着 実施コンサルタントヒアリング	施工監理コンサルタント及び業者と共にサイト調査 (契約図書、検査図書、施工図面等)	
7日	木	補完調査、報告書作成	施工監理コンサルタント及び業者と共にサイト調査 午後3時：JICA ヨルダン事務所報告 午後4時：在ヨルダン日本国大使館報告	
8日	金	ラジオ・ネパール挨拶 在ネパール日本大使館報告、JICA 訪問	アンマン 20:05 → ドバイ (RJ612)	
9日	土	カトマンズ 14:05→タイ国バンコク 18:30 (TG320) バンコク 22:30→(夜行便) →	ドバイ 2:50 → 関西空港 (JL5090) 関西空港 18:35 → 羽田空港 (JL188)	
10日	日	成田空港 06:15 (JL718)		
2月23日	土			成田 12:00 →シカゴ (JL010) → マイアミ着
24日	日			→ラパス着 (AA922)
25日	月			午前9時：JICA ラパス事務所 ラパス 15:00 →コチャバンバ着
26日	火			施工監理コンサルタント及び業者と共にサイト調査 (契約図書、検査図書、施工図面等)
27日	水			施工監理コンサルタント及び業者と共にサイト調査 (契約図書、検査図書、施工図面等)
28日	木			施工監理コンサルタント及び業者と共にサイト調査 (契約図書、検査図書、施工図面等)
29日	金			コチャバンバ 8:50 → ラパス(L5110) 午後 16:00 在ボリビア日本大使館への報告
3月1日	土			ラパス 7:55 →マイアミ(AA922) マイアミ 17:55 →シカゴ(AA1253)
2日	日			シカゴ 11:00 →
3日	月			成田着 (JL090)

資料2 協議者リスト

(1) ネパール国放送施設案件

・ネパール国政府関係者

ラジオ・ネパール (Radio Nepal)

Mr. Ram S. Karki

総裁 (Executive Director)

Mr. Rajendra Sharma

局長

Mr. Sushil Koirala

局長

カトマンズ・スタジオ・センター

Mr. Shiva Raj Baral

所長

ブハインセパティ中波送信所

Mr. Ashok Banskota

所長

クマルタール短波送信所

Mr. Madhusudan Thapa

所長

ポカラ中波送信所／送出スタジオ

Mr. Krishna Chandra Paudel

所長

バルディバス中波送信所

Mr. Rampukar Ram

所長

・日本国政府関係者

在ネパール日本大使館

嶋田 光雄

二等書記官

JICA ネパール事務所

丹羽 憲昭

所長

小林 健一郎

主査

・コンサルタント

NHK アイテック

長瀬 彰

海外事業部統括部長

園田 浩

海外事業部担当部長

上條 紘

海外事業部（日総建、海外業務担当取締役）

・業者

(株) 日本電気 (NEC)

宮沢 和生

放送プロジェクト・エキスパート

(2) ヨルダン国上水道施設案件

・ヨルダン国政府関係者

ヨルダン水道庁

Mr. Munir Oweis

総裁

ヨルダン水道庁 計画部 プロジェクト監理

Ms. Ekhkass Nassar

コーディネータ

・日本国政府関係者

在ヨルダン日本大使館

市川 康雄

二等書記官

・ JICA ヨルダン事務所

佐藤 武明	所長
森本 康裕	次長
奥村 真紀子	所員

・ コンサルタント

(株)東京設計事務所

森口 卓	常駐監理者
------	-------

・ 業者

大日本土木 (株)

新居孝明	所長
------	----

(3) ボリビア国灌漑施設案件

・ コチャバンバ県

Mr.Milton Copa Morato	灌漑部長
アンゴスツーラ水利組合	
Mr.J.Jorge Medano Veliz	理事長
Mr.Manuel Docha	事務局長

・ 日本国関係者

在ボリビア日本大使館	
山内 順也	二等書記官
JICA ボリビア事務所	
江塚 利幸	所長
高島 千夏	所員

・ 太陽コンサルタンツ株式会社

西 元孝	本社担当
近藤 直史	現場常駐員

・ 徳倉建設株式会社

富吉 庄二	所長
工藤 則昭	土木担当

資料 3 ネパール国短波及び中波放送局整備計画 調達機材リスト

3-1 短波・中波送信所用機材リスト

機材名	主な仕様	グレード	数量	備考
クマルタール 100kW 短波送信所				
① 100kW 短波送信機用真空管	電力増幅部用 (型名:4CV50000E)	放送用	6本	SW-100A 送信機用
② 100kW 短波送信機用真空管	励振部用 (型名: 4CX1500A)	放送用	4本	SW-100A 送信機用
ブハインセバティ 100kW 中波送信所				
① 100kW 中波送信機	固体化タイプ、デジタル変調方式、減力運転機能、強制空冷方式	放送用	1式	792kHz
② 耐雷整合装置	50Ω入力/50Ω出力	放送用	1式	
③ 絶縁トランスフォーマー	250kVA、雷保護機能	放送用	1式	
④ フィーダーケーブル	屋内用 120D タイプ同軸フィーダー(10m)	放送用	1式	送信機～既設出力切替器間
⑤ 番組入力監視装置(下記機材により構成)				
オーディオプロセッサ	可変範囲: 10dB 以上、 圧縮比: 1/10～1/30 可変	放送用	2式	1式 既設使用
入力/モニター切替盤	4入力、1出力	放送用	1式	
モニタースピーカー	12 入力モニター	放送用	1式	
モニターアンプ		放送用	1式	
送信機監視パネル	出力、故障検知	放送用	1式	
操作表示パネル	送信機制御、異常検知・通報機能	放送用	1式	
音声ジャック盤		放送用	1式	
変調検波パネル	振幅変調度 0～100%	放送用	1式	中波帯域
CD プレーヤー	2 アナログ/1 デジタル出力	業務用	1式	非常用
ラックアッセンブリー	EIA ラック、電源付	業務用	1式	
⑥ 測定器装置(下記機材により構成)				
オーディオテストセット	レベル、歪率測定	放送用	1式	発振器内蔵
オシロスコープ	100MHz、2CH、2mV～100V	放送用	1式	
可変抵抗減衰器	音声帯域用	放送用	1式	
周波数計	10Hz～600MHz	放送用	1式	
ラックアッセンブリー	EIA ラック、電源付	放送用	1式	
⑦ 全波帯受信機	SW、MW、FM 帯	業務用	1式	
⑧ インターホンシステム	2 線式 10 端末	放送用	1式	
⑨ 予備ユニット/部品	ナイフおよびナイフ レシーバーを含む	放送用	1式	既設出力切替器用部品
⑩ 真空管	型名:4CX5000R	放送用	4本	既設 10kW 送信機用
⑪ 据付工事材料			1式	
ポカラ 100kW 中波送信所				
① 100kW 中波送信機	固体化タイプ、デジタル変調方式、減力運転機能、強制空冷方式	放送用	1式	684kHz

機材名	主な仕様	グレード	数量	備考
② 耐雷整合装置	50Ω 入力/50Ω 出力	放送用	1 式	
③ 絶縁トランスフォーマー	250kVA、雷保護機能	放送用	1 式	
④ フィーダーケーブル	屋内用 120D タイプ同軸フィーダー(10m)	放送用	1 式	送信機～既設出力切替器間
⑤ 番組入力監視装置(下記機材により構成)		放送用	1 式	
オーディオプロセッサー	可変範囲：10dB 以上、 圧縮比：1/10～1/30 可変	放送用	2 式	1 式 既設使用
入力/モニター切替盤	2 入力、1 出力	放送用	1 式	
モニタースピーカー	10 入力モニター	放送用	1 式	
モニターアンプ		放送用	1 式	
送信機監視パネル	出力、故障検知	放送用	1 式	
操作表示パネル	送信機制御、異常検知・通報機能	放送用	1 式	
音声ジャック盤		放送用	1 式	
変調検波パネル	振幅変調度 0～100%	放送用	1 式	中波帯域
CD プレーヤー	2 アナログ/1 デジタル出力	業務用	1 式	非常用
ラックアッセンブリー	EIA ラック、電源付	業務用	1 式	
⑥ 測定器装置(下記機材により構成)		放送用	1 式	
オーディオテストセット	レベル、歪率測定	放送用	1 式	発振器内蔵
オシロスコープ	100MHz、2CH、2mV～100V	放送用	1 式	
可変抵抗減衰器	音声帯域用	放送用	1 式	
周波数計	10Hz～600MHz	放送用	1 式	
ラックアッセンブリー	EIA ラック、電源付	放送用	1 式	
⑦ 全波帯受信機	SW、MW、FM 帯	業務用	1 式	
⑧ インターホンシステム	2 線式 9 端末	放送用	1 式	スタジオ機材に含む
⑨ 予備ユニット/部品	ナイフおよびナイフレシーバーを含む	放送用	1 式	既設出力切替器用部品
⑩ 真空管	型名:4CX5000R PA、MO 用	放送用	4 本	既設 10kW 送信機用
⑪ 据付工事材料			1 式	
バルディバス 10kW 中波送信所				
① 10kW 中波送信機	固体化タイプ、デジタル変調方式、強制空冷方式	放送用	1 式	1143kHz
② 耐雷整合装置	50Ω 入力/230Ω 出力	放送用	1 式	
③ 絶縁トランスフォーマー	30kVA、雷保護機能	放送用	1 式	
④ 10kW ダミーロード		放送用	1 式	
⑤ 出力切替器	送信機入力、アンテナ出力、ダミー出力切替	放送用	1 式	
⑥ フィーダーケーブル	屋内用アルミ角型フィーダー(6m)	放送用	1 式	送信機～既設出力切替器間
⑦ 番組入力監視装置(下記機材により構成)		放送用	1 式	
オーディオプロセッサー	可変範囲：10dB 以上、 圧縮比：1/10～1/30 可変	放送用	2 式	
入力/モニター切替盤	3 入力、1 出力	放送用	1 式	
モニタースピーカー	11 入力モニター用	放送用	1 式	
モニターアンプ		放送用	1 式	
送信機監視パネル	出力、故障検知	放送用	1 式	
操作表示パネル	送信機制御、異常検知・通報機能	放送用	1 式	
音声ジャック盤		放送用	1 式	
変調検波パネル	振幅変調度 0～100%	放送用	1 式	中波帯域

機 材 名	主な仕様	グレード	数量	備 考
CDプレーヤー	2アナログ/1デジタル 出力	業務用	1式	非常用
ラックアッセンブリー	EIA ラック、電源付	業務用	1式	
⑧ 測定器装置(下記機材により構成)		放送用	1式	
オーディオテストセット	レベル、歪率測定	放送用	1式	発振器内蔵
オシロスコープ	100MHz、2CH、2mV ～100V	放送用	1式	
可変抵抗減衰器	音声帯域用	放送用	1式	
周波数計	10Hz～600MHz	放送用	1式	
ラックアッセンブリー	EIA ラック、電源付	放送用	1式	
⑨ 全波帯受信機	SW、MW、FM 帯	業務用	1式	
⑩ 連絡用SSBトランシーバー	25W	放送用	1式	
⑪ インターホンシステム	2線式 5 端末	放送用	1式	
⑫ 予備ユニット/部品		放送用	1式	
⑬ 真空管	型名:4CX5000R	放送用	4本	既設 10kW 送信機用
⑭ 据付工事材料			1式	
ダラン 100kW 中波送信所				
① 真空管	型名:4CX35000C	放送用	8本	既存 100kW 中波送信機 PA および MO 用
② 真空管	型名:4CX5000R	放送用	4本	既存 10kW 中波送信機 PA および MO 用
スルケット 100kW 中波送信所				
① 真空管	型名:4CX35000C	放送用	8本	既存 100kW 中波送信機 PA および MO 用
② 真空管	型名:4CX5000R	放送用	4本	既存 10kW 中波送信機 PA および MO 用
ディバヤル 10kW 中波送信所				
① 真空管	型名:4CX5000R	放送用	8本	既存 10kW 中波送信機 PA および MO 用

3-2 カトマンズ・スタジオ・センター及びポカラ送信所内スタジオ用機材リスト

機材名	主な仕様	グレード	数量	備考
カトマンズスタジオセンター				
■ プロダクションスタジオ-1				
<副調整室>				
1. 12 CH アナログ音声ミキサー	8 モノラル/4 ステレオ入力 3 モノラル/4 ステレオ出力	放送用	1 式	2 重電源化
2. オーディオレコーダー	2 アナログ/1 デジタル入力 2 アナログ出力	業務用	1 台	リモコン制御可能
3. カセットテープレコーダー	2CH ステレオ入出力	放送用	1 台	リモコン付
4. CD プレーヤー	2 アナログ/1 デジタル出力	業務用	1 台	リモコン付
5. デジタルオーディオワークステーション	汎用 PC、Windows XP CD-RW、160G HDD	業務用	1 式	17 インチディスプレイ
6. 音声効果器	アナログ/デジタル入出力	業務用	1 台	
7. A/D コンバーター	2×2 アナログ入力、 2AES 出力	放送用	1 式	
8. D/A コンバーター	2AES 入力、 2×2 アナログ出力、	放送用	1 式	
9. デジタル音声信号分配増幅器	1 入力、4 出力以上	放送用	1 式	
10. アナログ音声信号分配増幅器	1 入力、4 出力以上	放送用	1 式	
11. タイムコード分配増幅器	1 入力、4 出力以上	放送用	1 式	
12. 同上フレーム		放送用	1 式	2 重電源化
13. 電話放送装置	2CH デジタルハイブリッド	放送用	1 式	
14. バンタムパッチ盤	バンタム、48 ポイント	放送用	1 式	アナログ音声用
15. バンタムケーブル	0.3/0.6/0.9m	放送用	1 式	各 10 本
16. パッチ盤	WE パッチ、26 ポイント	放送用	1 式	デジタル音声用
17. パッチケーブル	0.3/0.5/1.0m	放送用	1 式	各 5 本
18. モニタースピーカー	60W、50Hz-20kHz	放送用	1 対	アンプ付
19. ヘッドホン	ダイナミック型	放送用	2 個	
20. CN プレート	EIA	放送用	1 式	
21. 8 ポートハブ	100B/T、8 ポート	業務用	1 式	
22. UPS	1kVA	業務用	1 式	
23. システムラック	EIA サイズ、電源付	放送用	1 式	
24. コンソール	EIA サイズ、電源付	放送用	1 式	
25. オンエアアタリロジック	REC/STBY/ON-AIR	放送用	1 式	
26. オンエアアタリパネル	LED 型	放送用	4 個	ON-AIR
27. オンエアアタリパネル	LED 型	放送用	1 個	STAND-BY
28. 椅子		一般用	2 脚	
<スタジオフロア>				
1. アナウンサーカフボックス	T バーフェーダ、ファントム パワー、QUE/ONAIR タリ	放送用	1 式	
2. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 20Hz-20kHz、最大 140dB SPL	放送用	1 台	トーク用
3. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 30Hz-20kHz、最大 137dB SPL	放送用	3 台	楽器用
4. マイクロホンケーブル	L4E、20/10/5m	放送用	1 式	各 4 本
5. マイクロホンスタンド	ブーム型	業務用	4 台	
6. CN プレート	W262×H120mm	放送用	7 個	
7. トークバックスピーカー	60W、60Hz~20kHz	放送用	1 対	アンプ付
8. アナウンサーテーブル	テーブルクロス張替え	業務用	1 式	既存使用

機材名	主な仕様	グレード	数量	備考
■ プロダクションスタジオ-2				
<副調整室>				
1. 12CH アナログ音声ミキサー	8モノラル/4ステレオ入力 3モノラル/4ステレオ出力	放送用	1式	2重電源化
2. オーディオレコーダー	2アナログ/1デジタル入力 2アナログ出力	業務用	1台	リモコン制御可能
3. カセットテープレコーダー	2CHステレオ入出力	放送用	1台	リモコン付
4. CDプレーヤー	2アナログ/1デジタル出力	業務用	1台	リモコン付
5. デジタルオーディオワークステーション	汎用PC、Windows XP CD-RW、160G HDD	業務用	1式	17インチディスプレイ、スピーカ付
6. 音声効果器	アナログ/デジタル入出力	業務用	1台	
7. A/Dコンバーター	2×2アナログ入力、 2AES出力	放送用	1式	
8. D/Aコンバーター	2AES入力、 2×2アナログ出力、	放送用	1式	
9. デジタル音声信号分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
10. アナログ音声信号分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
11. タイムコード分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
12. 同上フレーム		放送用	1式	2重電源化
13. 電話放送装置	2CHデジタルハイブリッド	放送用	1式	
14. パンタムパッチ盤	パンタム、48ポイント	放送用	1式	アナログ音声用
15. パンタムケーブル	0.3/0.6/0.9m	放送用	1式	各10本
16. パッチ盤	WEパッチ、26ポイント	放送用	1式	デジタル音声用
17. パッチケーブル	0.3/0.5/1.0m	放送用	1式	各5本
18. モニタースピーカー	60W、50Hz-20kHz	放送用	1対	アンプ付
19. ヘッドホン	ダイナミック型	放送用	2個	
20. CNプレート	EIA	放送用	1式	
21. 8ポートハブ	100B/T、8ポート	業務用	1式	
22. UPS	1kVA	業務用	1式	
23. システムラック	EIAサイズ、電源付	放送用	1式	
24. コンソール	EIAサイズ、電源付	放送用	1式	
25. オンエアタリールジック	REC/STBY/ON-AIR	放送用	1式	
26. オンエアタリールパネル	LED型	放送用	4個	ON-AIR
27. オンエアタリールパネル	LED型	放送用	1個	STAND-BY
28. 椅子		一般用	2脚	
<スタジオフロア>				
1. アナウンサーカフボックス	Tパーフェーダー、 ファントムパワー、 QUE/ONAIRタリール	放送用	1式	
2. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 20Hz-20kHz、最大140dB SPL	放送用	1台	トーク用
3. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 30Hz-20kHz、最大137dB SPL	放送用	3台	楽器用
4. マイクロホンケーブル	L4E、20/10/5m	放送用	1式	各4本
5. マイクロホンスタンド	ブーム型	業務用	4台	
6. CNプレート	W262×H120mm	放送用	7個	
7. トークバックスピーカー	60W、60Hz～20kHz	放送用	1対	アンプ付
8. アナウンサーテーブル	テーブルクロス張替え	業務用	1式	既存使用

機材名	主な仕様	グレード	数量	備考
■ 音楽スタジオ				
<副調整室>				
1. 24CH デジタル音声ミキサー	24 アナログ/2 デジタル入力、 12 アナログ/2 デジタル出力	業務用	1 式	
2. IEEE1394 インターフェイス		業務用	1 式	DAW 用
3. オーディオレコーダー	2 アナログ/1 デジタル入力 2 アナログ出力	業務用	1 台	リモコン制御可能
4. カセットテープレコーダー	2CH ステレオ入出力	放送用	1 台	リモコン付
5. CD プレーヤー	2 アナログ/1 デジタル出力	業務用	1 台	リモコン付
6. デジタルオーディオワークステーション	汎用 PC、Windows XP CD-RW、160G HDD	業務用	1 式	17 インチディスプレイ、スピーカー付
7. 音声効果器	アナログ/デジタル入出力	業務用	1 台	
8. デジタル音声信号分配増幅器	1 入力、4 出力以上	放送用	1 式	
9. アナログ音声信号分配増幅器	1 入力、4 出力以上	放送用	1 式	
10. タイムコード分配増幅器	1 入力、4 出力以上	放送用	1 式	
11. 同上フレーム		放送用	1 式	2 重電源化
12. バンタムパッチ盤	バンタム、48 ポイント	放送用	1 式	アナログ音声用
13. バンタムケーブル	0.3/0.6/0.9m	放送用	1 式	各 10 本
14. パッチ盤	WE パッチ、26 ポイント	放送用	1 式	デジタル音声用
15. パッチケーブル	0.3/0.5/1.0m	放送用	1 式	各 5 本
16. モニタースピーカー	100W、50Hz-20kHz	放送用	1 対	アンプ付
17. ヘッドホン	ダイナミック型	放送用	2 個	
18. CN プレート	EIA	放送用	1 式	
19. 8 ポートハブ	100B/T、8 ポート	業務用	1 式	
20. UPS	1kVA	業務用	1 式	
21. システムラック	EIA サイズ、電源付	放送用	1 式	
22. コンソール	EIA サイズ、電源付	放送用	1 式	
23. オンエアタリロージック	REC/STBY/ON-AIR	放送用	1 式	
24. オンエアタリパネル	LED 型	放送用	4 個	ON-AIR
25. オンエアタリパネル	LED 型	放送用	1 個	STAND-BY
26. 椅子		一般用	2 脚	
<スタジオフロアー>				
1. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 20Hz-20kHz、最大 140dB SPL	放送用	2 台	トーク用
2. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 30Hz-20kHz、最大 137dB SPL	放送用	4 台	楽器用
3. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 30Hz-20kHz、最大 137dB SPL	放送用	4 台	ボーカル用
4. マイクロホンケーブル	L4E、20/10/5m	放送用	1 式	各 10 本
5. マイクロホンスタンド	ブーム型	業務用	6 台	
6. マイクロホンスタンド	フロアー型	業務用	2 台	
7. スタジオモニタースピーカー	100W、50Hz~20kHz	放送用	1 対	アンプ付
8. CN プレート	W262×H120mm	放送用	13 個	
9. ホールドバックシステム	10 出力、ヘッドセット付	業務用	1 式	
10. 8CH マルチボックス	8CH、30m ケーブルリール	放送用	2 台	
11. FB スピーカー	100W、50Hz~20kHz	放送用	1 対	アンプ付
■ SW スタジオ				
<副調整室>				
1. 12CH アナログ音声ミキサー	8 モノラル/4 ステレオ入力 3 モノラル/4 ステレオ出力	放送用	1 式	2 重電源化

機 材 名	主な仕様	グレード	数量	備 考
2. オーディオレコーダー	2アナログ/1 デジタル入力 2アナログ出力	業務用	1台	リモコン制御可能
3. カセットテープレコーダー	2CH ステレオ入出力	放送用	1台	リモコン付
4. CD プレーヤー	2アナログ/1 デジタル出力	業務用	1台	リモコン付
5. 音声効果器	アナログ/デジタル入出力	業務用	1台	
6. A/D コンバーター	2×2 アナログ入力、 2AES 出力、	放送用	1式	
7. D/A コンバーター	2AES 入力、 2×2 アナログ出力、	放送用	1式	
8. デジタル音声信号分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
9. アナログ音声信号分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
10. タイムコード分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
11. 同上フレーム		放送用	1式	2重電源化
12. バンタムパッチ盤	バンタム、48 ポイント	放送用	1式	アナログ音声用
13. バンタムケーブル	0.3/0.6/0.9m	放送用	1式	各 10 本
14. パッチ盤	WE パッチ、26 ポイント	放送用	1式	デジタル音声用
15. パッチケーブル	0.3/0.5/1.0m	放送用	1式	各 5 本
16. モニタースピーカー	20W、65Hz-18kHz	放送用	1対	アンプ付
17. ヘッドホン	ダイナミック型	放送用	2個	
18. CN プレート	EIA	放送用	1式	
19. 8ポートハブ	100B/T、8ポート	業務用	1式	
20. システムラック	EIA サイズ、電源付	放送用	1式	
21. コンソール	EIA サイズ、電源付	放送用	1式	
22. オンエアタリロージック	REC/STBY/ON-AIR	放送用	1式	
23. オンエアタリパネル	LED 型	放送用	4個	ON-AIR
24. オンエアタリパネル	LED 型	放送用	1個	STAND-BY
25. 椅子		一般用	2脚	
<スタジオフロア>				
1. アナウンサーカフボックス	T バーフェーダー、 ファントムパワー、 QUE/ONAIR タリ	放送用	1式	
2. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 20Hz-20kHz、最大 140dBs.P.L	放送用	1台	
3. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 30Hz-20kHz、最大 137dBs.P.L	放送用	1台	
4. マイクロホンケーブル	L4E、20/10/5m	放送用	1式	各 2 本
5. マイクロホンスタンド	ブーム型	業務用	2台	
6. CN プレート	W262×H120mm	放送用	3個	
7. トークバックスピーカー	20W、65Hz～18kHz	放送用	1対	アンプ付
8. アナウンサーテーブル	テーブルクロス張替え	業務用	1式	既存使用
■ 主調整室				
<副調整室>				
1. 時計システム	DARS/LTC/PPS 出力、二重化 自動切替え	放送用	1式	
2. マスタークロックドライバ	6GPS 出力、 PPS/LTC ドライバー	放送用	1式	
3. GPS レシーバー	12 軌道衛星、 TC&PPS RS232C 出力、10ms	放送用	1式	
4. アナログ時計	TC または PPS 入力	放送用	13 台	
5. デジタル時計	TC または PPS 入力	放送用	1 台	
6. UPS	1kVA	業務用	1式	時計システム用
7. 12CH アナログ音声ミキサー	8 モノラル/4 ステレオ入力 3 モノラル/4 ステレオ出力	放送用	1式	2重電源化

機 材 名	主な仕様	グレード	数量	備 考
8. オーディオレコーダー	2アナログ/1デジタル入力 2アナログ出力	業務用	3台	リモコン制御可能
9. カセットテープレコーダー	2CH ステレオ入出力	放送用	1台	リモコン付
10. CDプレーヤー	2アナログ/1デジタル出力	業務用	1台	リモコン付
11. 番組送出制御装置	登録、検索、送出機能	放送用	1式	17 インチディスプレイ
12. コンプレッサー/リミッター	入力-20/+40dBm、 600Ω バランス、	放送用	1台	
13. 音声効果器	アナログ/デジタル入出力	業務用	1台	
14. A/D コンバーター	2×2 アナログ入力、 2AES 出力、	放送用	1式	
15. D/A コンバーター	2AES 入力、 2×2 アナログ出力、	放送用	1式	
16. デジタル音声信号分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
17. アナログ音声信号分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
18. タイムコード分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
19. 同上フレーム		放送用	1式	2重電源化
20. バンタムパッチ盤	バンタム、48ポイント	放送用	1式	アナログ音声用
21. バンタムケーブル	0.3/0.6/0.9m	放送用	1式	各15本
22. パッチ盤	WEパッチ、26ポイント	放送用	1式	デジタル音声用
23. パッチケーブル	0.3/0.5/1.0m	放送用	1式	各10本
24. 送出切替器	ステレオマトリックス(16×16)	放送用	1式	
25. 監視切替器	ステレオスイッチャー(8×1)	放送用	1式	
26. 8ポートハブ	100B/T、8ポート以上	業務用	1式	
27. UPS	2kVA	業務用	1式	スタジオシステム用
28. VUメーター	600/10k 入力-20/0/+4dBm	放送用	1式	
29. 電話放送装置	2CH デジタルハイブリッド	放送用	1式	
30. 全波帯受信機	SW、MW、FM 帯	業務用	1式	アンテナ付
31. モニタースピーカー(副調整室用)	60W、50Hz～20kHz	放送用	1対	アンプ付
32. モニタースピーカー(主調整室用)	60W、50Hz～20kHz	放送用	1対	アンプ付
33. ヘッドホン	ダイナミック型	放送用	2個	
34. システムラック	EIA サイズ、電源付	放送用	1式	
35. コンソール	EIA サイズ、電源付	放送用	1式	
36. オンエアタリールジック	REC/STBY/ON-AIR	放送用	1式	
37. オンエアタリールパネル	W390×H150×D120	放送用	4個	ON-AIR
38. CNプレート	EIA	放送用	1式	
39. インターホンシステム	4線式、15端末	放送用	1式	
40. UPS	1kVA	業務用	1式	インターホン用
41. 椅子		一般用	2脚	
<スタジオフロア>				
1. アナウンサーカフボックス	Tパーフェーダー、 ファントムパワー、 QUE/ONAIR タリール	放送用	1式	
2. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 20Hz-20kHz、最大 140dB SPL	放送用	1台	
3. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 30Hz-20kHz、最大 137dB SPL	放送用	1台	
4. マイクロホンケーブル	L4E、20'10/5m	放送用	1式	各2本
5. マイクロホンスタンド	ブーム型	業務用	2台	
6. CNプレート	W262×H120mm	放送用	3個	

機材名	主な仕様	グレード	数量	備考
7. トークバックスピーカー	20W、65Hz～18kHz	放送用	1対	アンプ付
8. アナウンサーテーブル	テーブルクロス張替え	業務用	1式	既存使用
■ メディア変換システム				
1. デジタルオーディオワークステーション	汎用 PC、Windows XP CD-RW、160G HDD	業務用	1式	17 インチディスプレイ、スピーカ付
2. オーディオレコーダー	2 アナログ/1 デジタル入力 2 アナログ出力	業務用	1台	
3. カセットテープレコーダー	2CH ステレオ入出力	放送用	1台	
4. CD プレーヤー	2 アナログ/1 デジタル出力	業務用	1台	
5. モニタースピーカー	10W、80Hz～13kHz	放送用	1対	アンプ付
6. ヘッドホン	ダイナミック型	放送用	1個	
7. 椅子		一般用	1脚	
■ 屋外取材システム				
1. ポータブル IC レコーダー	24bit A/D、D/A、 記録時間 60 分以上	業務用	2台	ケース付
2. ダイナミックマイクロホン	単一指向性、感度-55dB	業務用	2台	
3. バッテリー	ニッケル水素型	業務用	2式	
4. バッテリーチャージャー	上記充電器	業務用	2式	
5. ヘッドホン	ダイナミック型	放送用	2個	
6. インマルサット通信ターミナル	(送・受信 1 対)	業務用	1式	外部固定アンテナ付
7. VHF トランシーバー	159MHz、0.5W 出力	放送用	5台	
■ 番組検閲システム				
1. オーディオレコーダー	2 アナログ/1 デジタル入力 2 アナログ出力	業務用	1台	
2. CD プレーヤー	2 アナログ/1 デジタル出力	業務用	1台	
3. 簡易切替スイッチャー	2 入力、1 出力、フォン出力	業務用	1台	
4. モニタースピーカー	10W、80Hz～13kHz	放送用	1対	アンプ付
5. ヘッドホン	ダイナミック型	放送用	1個	
■ 保守用機材およびスペアユニット/パーツ				
1. スペクトラムアナライザー	C-BAND	業務用	1式	
2. オーディオレコーダー	2 アナログ/1 デジタル入力 2 アナログ出力	業務用	1台	
3. カセットテープレコーダー	2CH ステレオ入出力	放送用	1台	リモコン付
4. CD プレーヤー	2 アナログ/1 デジタル出力	業務用	1台	リモコン付
5. モニタースピーカー	10W、80Hz～13kHz	放送用	1対	アンプ付
6. オーディオチェッカー	2CH、XLR 入力、 XLR/TRS 出力 1kHz トーン	業務用	1式	
7. CD-R		業務用	5500 枚	
8. IC メモリーカード	256MB	業務用	50 枚	
9. スペアパーツ			1式	
ポカラ送出スタジオ				
■ 送出スタジオ				
<副調整室>				
1. 12CH アナログ音声ミキサー	8 モノラル/4 ステレオ入力 3 モノラル/4 ステレオ出力	放送用	1式	2重電源化
2. オーディオレコーダー	2 アナログ/1 デジタル入力 2 アナログ出力	業務用	1台	リモコン制御可能
3. カセットテープレコーダー	2CH ステレオ入出力	放送用	1台	リモコン付
4. CD プレーヤー	2 アナログ/1 デジタル出力	業務用	1台	リモコン付
5. デジタルオーディオワークステーション	汎用 PC、Windows XP CD-RW、160G HDD	業務用	1式	17 インチディスプレイ、スピーカ付
6. 音声効果器	アナログ/デジタル入出力	業務用	1台	

機材名	主な仕様	グレード	数量	備考
7. VUメーター	600/10k 入力-20/0/+4dBm	放送用	1式	
8. アナログ音声信号分配増幅器	1入力、4出力以上	放送用	1式	
9. 同上フレーム	2U サイズ 10 モジュール収容	放送用	1式	2重電源化
10. 電話放送装置	2CH デジタルハイブリッド	放送用	1式	
11. パンタムパッチ盤	パンタム、48 ポイント	放送用	1式	
12. パンタムケーブル	0.3/0.6/0.9m	放送用	1式	各10本
13. モニタースピーカー(副調整室用)	60W、50Hz-20kHz	放送用	1対	アンプ付
14. モニタースピーカー(送出モニター用)	60W、50Hz～20kHz	放送用	1対	アンプ付
15. ヘッドホン	ダイナミック型	放送用	2個	
16. 送出切替器	ステレオマトリックス(8×8)	放送用	1式	
17. CNプレート	EIA	放送用	1式	
18. 8ポートハブ	100B/T、8ポート以上	業務用	1式	
19. UPS	2kVA	業務用	1式	
20. システムラック	EIA サイズ	放送用	1式	
21. コンソール	EIA サイズ	放送用	1式	
22. オンエアタリールジック	REC/STBY/ON-AIR	放送用	1式	
23. オンエアタリーパネル	LED型	放送用	1個	ON-AIR
24. オンエアタリーパネル	LED型	放送用	1個	STAND-BY
25. 全波帯受信機	SW、MW、FM帯	業務用	1式	アンテナ付
26. インターホンシステム	2線式、9端末	放送用	1式	
27. 椅子		一般用	2脚	
<スタジオフロアー>				
1. アナウンサーカフボックス	Tパーフェーダー、ファントムパワー、QUE/ONAIRタリー	放送用	1式	
2. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 20Hz-20kHz、最大140dB SPL	放送用	1台	
3. コンデンサーマイクロホン	ユニダイレクショナル 30Hz-20kHz、最大137dB SPL	放送用	1台	
4. マイクロホンケーブル	L4E、20/10/5m	放送用	1式	各2本
5. マイクロホンスタンド	ブーム型	業務用	2台	
6. CNプレート	W262×H120mm	放送用	3個	
7. トークバックスピーカー	20W、65Hz～18kHz	放送用	1対	アンプ付
8. アナウンサーテーブル	テーブルクロス張替え	業務用	1式	既存使用
■ 保守用機材およびスペアユニット/パーツ				
1. モニタースピーカー	10W、80Hz～13kHz	放送用	1対	アンプ付
2. オーディオチェッカー	2CH、XLR入力、XLR/TRS出力、1kHz トーン	業務用	1式	
3. オーディオレコーダー	2アナログ/1デジタル入力 2アナログ出力	業務用	1台	
4. カセットテープレコーダー	2CH ステレオ入出力	放送用	1台	リモコン付
5. CDプレーヤー	2アナログ/1デジタル出力	業務用	1台	リモコン付
6. CD-R		業務用	500枚	
7. ICメモリーカード	256MB	業務用	10枚	
8. スペアパーツ			1式	

資料 4 ポリビア国コチャバンバ県灌漑施設改修計画 (1/11) 設計変更
に関する公式レター

4-1 2007年10月30日 先方政府の要請状



PREFECTURA DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA N.º: URC-070-2007

Cochabamba, 31 de Octubre de 2007

Señor:
Jefe de Departamento de Cooperación Financiera no reembolsable en JICA

Ref. : Solicitud de modificaciones a sección de proyecto en
sector Tamborada "B"

Distinguido Señor:

Nosotros estamos complacidos que el trabajo de revestimiento de canales esté avanzando sin problemas. Sin embargo, queremos solicitarles algunas modificaciones en la sección del canal Matriz-3.

El "Sindicato Agrario Tamborada B" ha solicitado a la prefectura que se garantice el ancho de camino en 5m pues ese camino atraviesa a "Tamborada B" como un camino principal. Actualmente se está implementando un empedrado de 5 metros de ancho en el camino de acceso que llega al camino principal mencionado.

El tramo sobre el que estamos solicitando la modificación de la sección tiene un largo de 437.35 mts y está entre la Prog.6+673.77 y la Prog. 7+111.12 en el canal Matriz 3 de la Unidad Sur.

Actualmente el ancho del camino es de solamente 5 mts de ancho, y si la construcción avanza siguiendo el diseño presente, el ancho del camino sería reducido a 3mts. Por lo que con el fin de asegurar los 5 metros de ancho del camino es necesario limitar el ancho del canal proyectado al ancho del canal actual.

Considerando los puntos arriba descritos, quisiéramos solicitarles a Uds. que, con el fin de reducir el ancho del canal proyectado, modifiquen los taludes del canal revestido del 1:1.5 del diseño actual a 1:1.0.

Sin otro particular y con la confianza de la acogida favorable a mi solicitud, me despido con mis más distinguidas consideraciones,


Ing. Milton Copa
Jefe Unidad de Riego Comunitario
Prefectura de Cochabamba

Copia:

- Ing. Naofumi Kondo, Ingeniero Residente, Taiyo Consultants Co., Ltd.
- Ing. Manuel Rocha, Gerente Asociación de Usuarios del Sistema Nacional de Riego No.1

Plaza 14 de Septiembre N-243 • Casilla 722 • Telfs: 4225561 / 4227225 / 4228100 • Fax: 4252442 - 4235255 • Cochabamba - Bolivia

- TC-2007-11-123 -

平成19年11月27日

独立行政法人国際協力機構
無償資金協力部長殿

東京都新宿区四谷三丁目5
太陽コンサルテツ株式会社
代表取締役社長 横澤 誠

平成18年度ボリビア共和国コチャバンバ県灌漑施設改修計画(第1期)
に係る「設計等の変更」について

拝啓、時下益々ご清祥の事とお慶び申し上げます。

日頃当社の業務運営には、御高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、標記計画につき、詳細設計からの設計等の変更を行う必要が生じたところ、「無償資金協力ガイドライン」に基づき、下記の資料を提出致しますので、ご承認下さいますよう、宜しく願い申し上げます。

敬具

記

- ① コンサルタントの技術的見解
- ② 参考図面(別紙1)
- ③ 積算内訳(別紙2)
- ④ 設計変更概要表
- ⑤ 先方からの設計変更に係る要請書

以上

4-3 2007年12月10日 JICAからコンサルタントへのレター



JICA(GM) 第12-10001号
平成19年12月10日

太陽コンサルタンツ株式会社
代表取締役社長 横澤 誠殿

独立行政法人国際協力機構
無償資金協力部長
中川 和



平成18年度 ボリビア共和国「コチャバンバ県灌漑施設改修計画（1/2期）」
に係る設計等の変更について

ボリビア共和国政府より貴社を通じ要請のありました下記の設計等の変更につき異議がありませんので通知します。つきましては、ボリビア共和国政府に通知願います。

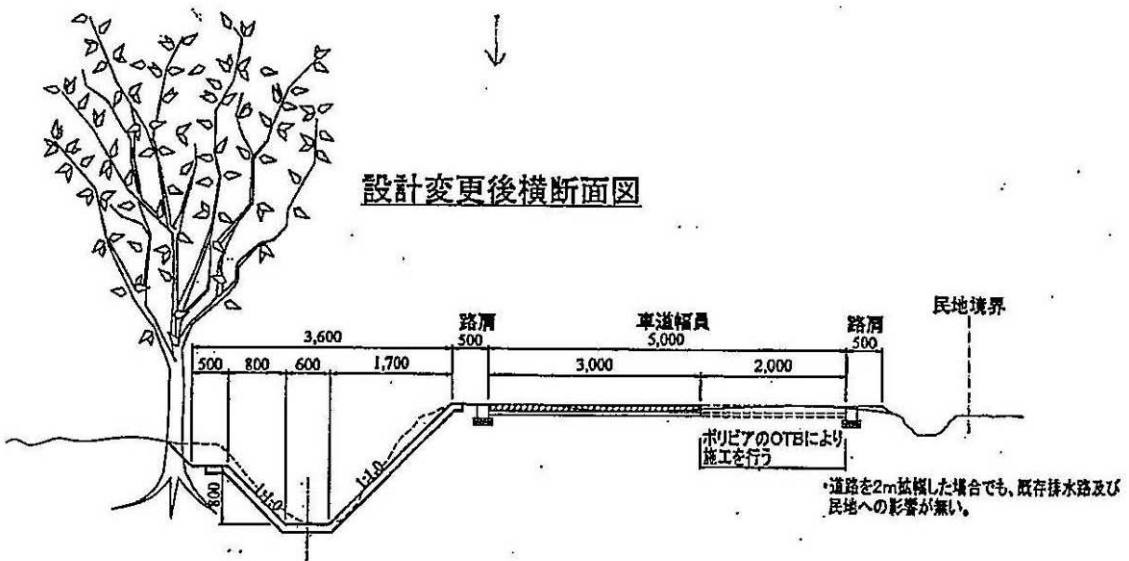
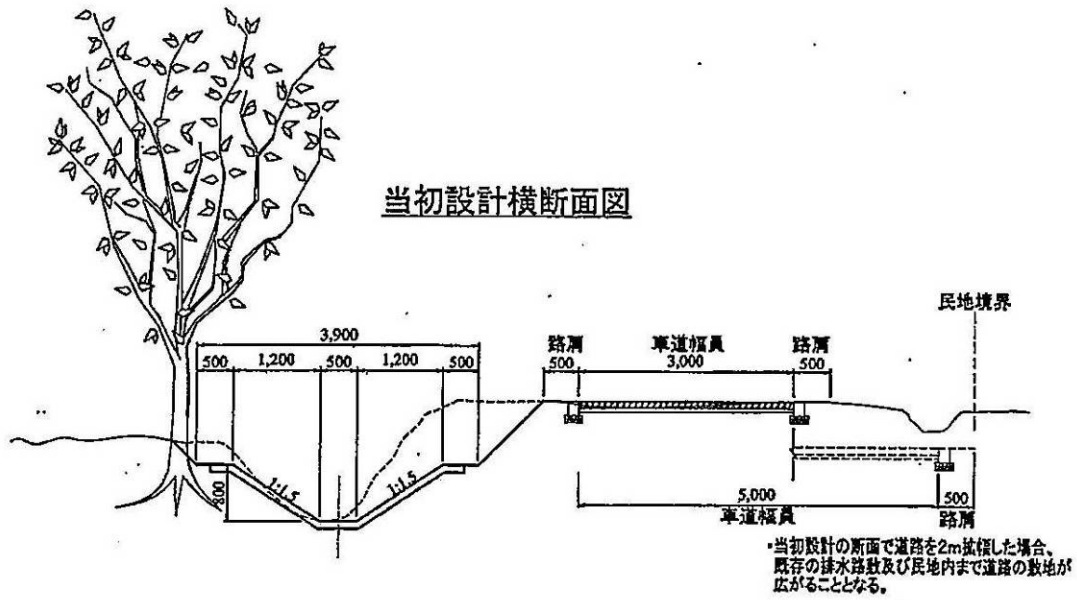
以上

1. 設計等の変更の主な内容

南幹線水路の一部区間 (STA6+673.77 から STA7+111.12) の 437.35mについて、水路の法面勾配を 1:1.5 から 1:1.0 へ、水路底幅を 0.50m から 0.60m に変更する。

2. 業者契約金額の変更 有(円) ・ 無

3. コンサルタント契約金額の変更 有(円) ・ 無



4-4 2008年1月16日 コンサルタントから先方政府へのレター



**TAIYO
CONSULTANTS
CO., LTD.**

Fudosankaikan-Bldg., 3-5 Yotsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004 Japan Tel: 03-3357-6132, Fax: 03-3359-9049

Ref. No.: TCK-2007-0105

Fecha: 16 de Enero, 2008

A : Ing. Milton Copa, Director de la Unidad de Riego Comunitario,
Prefectura del Departamento de Cochabamba

De : El Consultor de Proyecto
Taiyo Consultants Co., Ltd.

Ref.: Aprobación de Modificación en la Sección del canal entre las
Prog.6+673.77 y la Prog.7+111.12(437m) en el Canal Principal del Sur (Matriz-3)

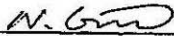
Referencia hecha a su correspondencia No. CLT:URC-070-2007, fechada en Diciembre 31 de 2007, en relación a la solicitud de modificación de la sección del canal en parte del Canal Principal del Sur (Matriz-3)

La modificación de la sección del canal fue aprobada por JICA en Diciembre 10 de 2007. Por lo tanto podemos instruir al Contratista proceda a la construcción de acuerdo a la sección del canal aprobado.

Adjunto: Copia de la sección del canal modificado.

Copia:

- Ing. Manuel Rocha, Secretario General de la Asociación de Riego No.1 Angostura
- Ing. Shoji Tomiyoshi, Tokura Corporation, Ltd.



Naofumi KONDO
Ingeniero Residente
Taiyo Consultants Co., Ltd.

NK/ja



15/01/08
