

- 基本設計概要説明 協議議事録（仮和訳文）

**カメルーン共和国**  
**ラジオ放送網整備計画**  
**基本設計概要説明調査に係る協議議事録**

2006年3月に、国際協力機構（以下、「JICA」という）は、「ラジオ放送網整備計画」（以下、「計画」という）の基本設計調査団をカメルーン共和国（以下、「カメルーン」という）へ派遣し、カメルーン政府関係者との協議、現地調査、及び日本での国内解析を踏まえて、基本設計概要書を取りまとめた。

JICAは、カメルーン側に基本設計概要書を説明し、協議を行うために、JICA無償資金協力部業務第1グループ情報通信ガバナンスチーム岩本園子を団長とする基本設計概要説明調査団（以下、「調査団」という）を2006年10月30日から11月6日までカメルーンに派遣した。

協議の結果、双方は附属書に記述された主要事項について確認した。

2006年11月3日 ヤウンデにて

---

独立行政法人国際協力機構  
基本設計調査総括  
岩本園子

---

カメルーン共和国  
カメルーン・ラジオ・テレビ放送局総裁  
AMADOU VAMOULKE

---

通信省  
技術課長  
MEZOM MELOUTA

## 附属書

### 1. 基本設計概要書の内容

カメルーン側は、調査団によって説明された基本設計概要書の内容(機材スペック)について同意し、これを受け入れた。内容は別添1のとおり。

基本設計調査の結果に基づき、日本国政府によって最終的な本計画の実施が検討され、決定される。

### 2. わが国無償資金協力の制度について

カメルーン側は、2006年3月9日に署名したミニッツの別添4及び5に記載され、調査団から説明があった日本の無償資金協力スキームの内容及び、負担項目について必要な措置をとることを再度確認した。

### 3. カメルーン側の負担事項

本計画が日本政府の無償資金協力として実施が決定された場合には、カメルーン側は案件の円滑な実施のため、別添2に記載されたカメルーン側負担事項を実施する。また、別添3に記載された必要な予算の確保を実施する。

また、計画実施後、別添4に記載された必要な運営維持管理を実施する。

### 4. 調査の予定

JICAは合意された内容に基づいて最終報告書を作成し、2007年1月末までにカメルーン側に送付する。

### 5. その他の協議事項

- (1) カメルーン側は、別添5に記載された、本計画のE/N締結後のスケジュールについて理解した。
- (2) カメルーン・ラジオ・テレビ放送局(以下CRTV)が、貧困削減戦略に貢献するBHN分野(教育・保健等)の番組を継続的に提供することを確認した。
- (3) カメルーン側は、調達される機材すべてに日章旗ステッカー及びODAシンボルマークを貼り付けることに合意した。
- (4) カメルーン側は、CRTVの運営方針の変更、人員の増減及び組織改編等による実施体制の変更があった場合でも、プロジェクトの実施体制に影響がない体制とすることに合意した。
- (5) 双方は、機材スペックを含む基本設計概要書の内容について、本計画の入札業務が完了するまで秘密を保持し、取り扱いに注意し、第三者に対して開示しないことを合意した。
- (6) 日本側は、入札図書をフランス語及び英語で用意すること、業者からの応札書類や質疑は英語で行うこと、また入札時には仏語通訳を配することを説明し、カメルーン側は同意した。

- (7) CRTV に民営化の予定がないことを確認した。
- (8) プロジェクトの実施は CRTV との協力により行われる。

別添 1 協力項目

別添 2 カメルーン側負担事項

別添 3 カメルーン側負担経費

別添 4 運営維持管理計画

別添 5 工程表(案)

- 1:別添 1 は基本設計概要書 2-3-3 機材計画(6)機材リストと同様のため添付省略
- 2:別添 4 は、第 4 章表 4-1、表 4-2、及び表 4-3 と同様のため添付省略

## 機材リスト

## 1) FM 送信機材

## ヤウンデ放送局

	機 材 名	数量	主な仕様・用途
1.	全固体化 10kW FM 送信機	1 式	2 台 (全国番組用 / 地方番組用 各 1 台)
	1 台当たりの内訳		
(1)	FM 励振器	2 式	現用・予備方式
(2)	自動切換器	1 式	
(3)	トランジスター電力増幅器	1 式	
(4)	分配器・合成器	1 式	
(5)	電力増幅器用安定化電源	1 式	
(6)	ブレーカーパネル	1 式	
(7)	19 インチ収容ラック	1 式	
2.	番組入力装置	1 式	
(1)	オーディオ・プロセッサー	2 台	現用・予備方式 (全国番組)
(2)	オーディオ・プロセッサー	2 台	現用・予備方式 (地方番組)
3.	番組監視装置	1 式	
(1)	FM チューナー	2 台	全国番組および地方番組用
(2)	FM 直線検波器	1 台	共用装置
(3)	ステレオ復調器	1 台	共用装置
(4)	高周波端子パネル	1 台	共用装置
(5)	モニタースイッチャー	1 台	共用装置
(6)	モニターアンプ・スピーカー	1 式	共用装置
(7)	音声ジャックパネル	1 式	共用装置
(8)	ブレーカーパネル	1 式	共用装置
(9)	19 インチ収容ラック	1 式	共用装置
4.	2CH 合成器	1 式	
(1)	7 ポート U リンクパネル	1 台	3-1/8 インチ
(2)	10kW ダミーロード	1 台	
(3)	2 波合成器	1 式	バランスタイプ
(4)	3-1/8 インチ同軸フィーダー	1 式	
5.	乾燥空気充填装置	1 台	
6.	主給電線	1 式	3-1/8 インチ高周波同軸ケーブル (210m) ガス止めコネクター付
7.	FM 送信アンテナシステム	1 式	

	機 材 名	数 量	主な仕様・用途
(1)	ダイポールタイプアンテナパネル	1 式	3 面 × 8 段
(2)	ジャンクションボックス	1 式	
(3)	分岐ケーブル	1 式	
(4)	90° エルボー	1 式	
8.	電力分配盤	1 式	
(1)	分電盤	1 式	
(2)	75kVA 自動電圧調整装置	1 式	共用装置
(3)	80kVA 耐雷トランス	1 台	共用装置
9.	測定装置	1 式	
9.1	ラック実装測定装置	1 式	
(1)	オーディオテストセット	1 台	
(2)	可変抵抗減衰器	1 台	600Ω、バランス
(3)	オシロスコープ	1 台	200MHz、2CH
(4)	周波数カウンター	1 台	1GHz
(5)	音声ジャックパネル	1 台	
(6)	高周波端子盤	1 台	BNC コネクタータイプ
(7)	ブレーカーパネル	1 台	
(8)	移動型収容ラック	1 式	キャスター、ストッパー付
9.2	ポータブル型測定器	1 式	
(1)	VHF 電界強度測定器	1 式	三脚、電池、アンテナ付
(2)	回路試験器	2 台	
(3)	クランプ型電圧電流計	2 台	
(4)	高周波インピーダンス測定器	1 式	1000MHz
10.	工事材料	1 式	
(1)	3-1/8 インチ室内同軸フィーダー	1 式	
(2)	各種ケーブル	1 式	同軸、音声、制御ケーブルおよびアース線材
(3)	固定材料	1 式	
(4)	配線ラダー	1 式	
(5)	アース端子箱	1 式	
11.	保守用工具	1 式	携帯タイプ
12.	ハルマッタン対策資機材	1 式	
(1)	空調機	2 台	現用・予備方式
(2)	シャッター付換気扇	1 式	
(3)	温度制御パネル	1 台	
(4)	エアフード	1 式	
(5)	送信機室間仕切り材料	1 式	

	機 材 名	数量	主な仕様・用途
13.	交換部品	1 式	
(1)	トランジスター電力増幅器	8 台	FM 送信機
(2)	電力増幅器用安定化電源	2 台	FM 送信機
(3)	ヒューズ	1 式	FM 送信機、番組入力監視装置、測定装置用など
(4)	ファン	1 式	FM 送信機用
(5)	電磁開閉器	1 式	FM 送信機、自動電圧調整装置用など
(6)	自動電圧制御用プリント基板	1 枚	自動電圧調整装置
(7)	サージアブソーバー	1 式	FM 送信機、自動電圧調整装置、耐雷トランスなど
(8)	空調機用エアフィルター	1 式	FM 送信機用

エボロワ放送局

	機 材 名	数量	主仕様・用途
1.	全固体化 10kW FM 送信機	1 式	2 台 (全国番組用 / 地方番組用 各 1 台)
	1 台当たりの内訳		
(1)	FM 励振器	2 式	現用・予備方式
(2)	自動切換器	1 式	
(3)	トランジスター電力増幅器	1 式	
(4)	分配器・合成器	1 式	
(5)	電力増幅器用安定化電源	1 式	
(6)	ブレーカーパネル	1 式	
(7)	19 インチ収容ラック	1 式	
2.	番組入力装置	1 式	
(1)	オーディオ・プロセッサ	2 台	現用・予備方式 (全国番組)
(2)	オーディオ・プロセッサ	2 台	現用・予備方式 (地方番組)
3.	番組監視装置	1 式	
(1)	FM チューナー	2 台	全国番組および地方番組用
(2)	FM 直線検波器	1 台	共用装置
(3)	ステレオ復調器	1 台	共用装置
(4)	高周波端子パネル	1 台	共用装置
(5)	モニタースイッチャー	1 台	共用装置
(6)	モニターアンプ・スピーカー	1 式	共用装置
(7)	音声ジャックパネル	1 式	共用装置
(8)	ブレーカーパネル	1 式	共用装置
(9)	19 インチ収容ラック	1 式	共用装置
4.	2CH 合成器	1 式	
(1)	7 ポート U リンクパネル	1 台	3-1/8 インチ
(2)	10kW ダミーロード	1 台	
(3)	2 波合成器	1 式	バランスタイプ
(4)	3-1/8 インチ同軸フィーダー	1 式	
5.	乾燥空気充填装置	1 台	
6.	主給電線	1 式	3-1/8 インチ高周波同軸ケーブル (135m) ガス止めコネクター付
7.	FM 送信アンテナシステム	1 式	
(1)	ダイポールタイプアンテナパネル	1 式	3 面 × 4 段
(2)	ジャンクションボックス	1 式	
(3)	分岐ケーブル	1 式	

	機 材 名	数量	主仕様・用途
(4)	90° エルボー	1 式	
8.	電力分配盤	1 式	
(1)	分電盤	1 式	共用装置
(2)	75kVA 自動電圧調整装置	1 式	共用装置
(3)	80kVA 耐雷トランス	1 台	共用装置
9.	工事材料	1 式	
(1)	3-1/8 インチ室内同軸フィーダー	1 式	
(2)	各種ケーブル	1 式	同軸、音声、制御ケーブルおよびアース線材
(3)	固定材料	1 式	
(4)	配線ラダー	1 式	
(5)	消耗材料	1 式	
(6)	アース端子箱	1 式	
10.	保守用工具	1 式	携帯タイプ
11.	ハルマッタン対策資機材	1 式	
(1)	空調機	2 台	現用・予備方式
(2)	シャッター付換気扇	1 式	
(3)	温度制御パネル	1 台	
(4)	エアーフード	1 式	
(5)	送信機室間仕切り材料	1 式	
12.	交換部品	1 式	
(1)	トランジスター電力増幅器	8 台	FM 送信機
(2)	電力増幅器用安定化電源	2 台	FM 送信機
(3)	ヒューズ	1 式	FM 送信機、番組入力監視装置、測定装置用など
(4)	ファン	1 式	FM 送信機用
(5)	電磁開閉器	1 式	FM 送信機、自動電圧調整装置用など
(6)	自動電圧制御用プリント基板	1 枚	自動電圧調整装置
(7)	サージアブソーバー	1 式	FM 送信機、自動電圧調整装置、耐雷トランスなど
(8)	空調機用エアフィルター	1 式	FM 送信機用

ンガウンデレ放送局

	機 材 名	数量	主仕様・用途
1.	全固体化 10kW FM 送信機	1 式	2 台 (全国番組用 / 地方番組用 各 1 台)
	1 台当たりの内訳		
(1)	FM 励振器	2 式	現用・予備方式
(2)	自動切換器	1 式	
(3)	トランジスター電力増幅器	1 式	
(4)	分配器・合成器	1 式	
(5)	電力増幅器用安定化電源	1 式	
(6)	ブレーカーパネル	1 式	
(7)	19 インチ収容ラック	1 式	
2.	番組入力装置	1 式	
2.1	オーディオ・プロセッサ	2 台	現用・予備方式 (全国番組)
2.2	オーディオ・プロセッサ	2 台	現用・予備方式 (地方番組)
2.3	UHF 番組伝送装置	1 式	
(1)	STL 送信装置	1 式	スタジオ側に設置 スタジオ CDM ラックに実装
1)	UHF 送信機	2 台	現用・予備方式
2)	自動切換装置	1 台	
3)	音声ジャックパネル	1 台	
4)	オーディオテストセット	1 台	
(2)	送信アンテナ	1 式	
1)	3 素子八木アンテナ	1 式	
2)	同軸ケーブル	100m	
3)	15m パンザマスト	1 式	
(3)	STL 受信装置	1 式	送信所の番組入力装置用ラックに実装
1)	入力フィルター・分配器	1 式	
2)	UHF 受信機	2 台	現用・予備方式
(4)	受信アンテナ	1 式	送信所に設置
1)	3 素子八木アンテナ	1 式	
2)	同軸ケーブル	100m	
(5)	19 インチ収容ラック	1 式	
3.	番組監視装置	1 式	
(1)	FM チューナー	2 台	全国番組および地方番組用
(2)	FM 直線検波器	1 台	共用装置
(3)	ステレオ復調器	1 台	共用装置
(4)	高周波端子パネル	1 台	共用装置
(5)	モニタースイッチャー	1 台	共用装置
(6)	モニターアンプ・スピーカー	1 式	共用装置

	機 材 名	数量	主仕様・用途
4.	2CH 合成器	1 式	
(1)	7 ポート U リンクパネル	1 台	3-1/8 インチ
(2)	10kW ダミーロード	1 台	
(3)	2 波合成器	1 式	バランスタイプ
(4)	3-1/8 インチ同軸フィーダー	1 式	160m
5.	乾燥空気充填装置	1 台	
6.	主給電線	1 式	3-1/8 インチ高周波同軸ケーブル (165m) ガス止めコネクタ付
7.	FM 送信アンテナシステム	1 式	
(1)	ダイポールタイプアンテナパネル	1 式	3 面 × 4 段
(2)	ジャンクションボックス	1 式	
(3)	分岐ケーブル	1 式	
(4)	90° エルボー	1 式	
8.	電力分配盤	1 式	
(1)	分電盤	1 式	
(2)	75kVA 自動電圧調整装置	1 式	共用装置
(3)	80kVA 耐雷トランス	1 台	共用装置
9.	工事材料	1 式	
(1)	3-1/8 インチ室内同軸フィーダー	1 式	
(2)	各種ケーブル	1 式	同軸、音声、制御ケーブルおよびアース線材
(3)	固定材料	1 式	
(4)	配線ラダー	1 式	
(5)	アース端子箱	1 式	
10.	保守用工具	1 式	携帯タイプ
11.	冷却機材	1 式	
(1)	空調機	2 台	現用・予備方式
(2)	シャッター付換気扇	1 式	
(3)	温度制御パネル	1 台	
(4)	エアフード	1 式	
(5)	送信機室間仕切り材料	1 式	
12.	交換部品	1 式	
(1)	トランジスター電力増幅器	8 台	FM 送信機
(2)	電力増幅器用安定化電源	2 台	FM 送信機

	機 材 名	数量	主仕様・用途
(3)	ヒューズ	1 式	FM 送信機、番組入力監視装置、測定装置用など
(4)	ファン	1 式	FM 送信機用
(5)	電磁開閉器	1 式	FM 送信機、自動電圧調整装置用など
(6)	自動電圧制御用プリント基板	1 枚	自動電圧調整装置
(7)	サージアブソーバー	1 式	FM 送信機、自動電圧調整装置、耐雷トランスなど
(8)	空調機用エアフィルター	1 式	FM 送信機用

マルア放送局

	機 材 名	数量	主仕様・用途
1.	全固体化 10kW FM 送信機	1 式	2 台（全国番組用 / 地方番組用 各 1 台）
	1 台当たりの内訳		
(1)	FM 励振器	2 式	現用・予備方式
(2)	自動切換器	1 式	
(3)	トランジスター電力増幅器	1 式	
(4)	分配器・合成器	1 式	
(5)	電力増幅器用安定化電源	1 式	
(6)	ブレーカーパネル	1 式	
(7)	19 インチ収容ラック	1 式	
2.	番組入力装置	1 式	
2.1	オーディオ・プロセッサ	2 台	現用・予備方式（全国番組）
2.2	オーディオ・プロセッサ	2 台	現用・予備方式（地方番組）
2.3	UHF 番組伝送装置	1 式	
(1)	STL 送信装置	1 式	スタジオ側に設置 スタジオ CDM ラックに実装
1)	UHF 送信機	2 台	現用・予備方式
2)	自動切換装置	1 台	
3)	音声ジャックパネル	1 台	
4)	オーディオテストセット	1 台	
(2)	送信アンテナ	1 式	
1)	3 素子八木アンテナ	1 式	
2)	同軸ケーブル	100m	
3)	15m パンザマスト	1 式	
(3)	STL 受信装置	1 式	送信所の番組入力装置用ラックに実装
1)	入力フィルター・分配器	1 式	
2)	UHF 受信機	2 台	現用・予備方式
(4)	受信アンテナ	1 式	送信所に設置
1)	3 素子八木アンテナ	1 式	
2)	同軸ケーブル	100m	
(5)	19 インチ収容ラック	1 式	
3.	番組監視装置	1 式	
(1)	FM チューナー	2 台	全国番組および地方番組用
(2)	FM 直線検波器	1 台	共用装置
(3)	ステレオ復調器	1 台	共用装置
(4)	高周波端子パネル	1 台	共用装置
(5)	モニタースイッチャー	1 台	共用装置
(6)	モニターアンプ・スピーカー	1 式	共用装置

	機 材 名	数 量	主仕様・用途
4.	2CH 合成器	1 式	
(1)	7 ポート U リンクパネル	1 台	3-1/8 インチ
(2)	10kW ダミーロード	1 台	
(3)	2CH 合成器	1 式	バランスタイプ
(4)	3-1/8 インチ同軸フィーダー	1 式	
5.	乾燥空気充填装置	1 台	
6.	主給電線	1 式	3-1/8 インチ高周波同軸ケーブル (210m) ガス止めコネクタ付
7.	FM 送信アンテナシステム	1 式	
(1)	ダイポールタイプアンテナパネル	1 式	3 面 × 4 段
(2)	ジャンクションボックス	1 式	
(3)	分岐ケーブル	1 式	
(4)	90° エルボー	1 式	
8	電力分配盤	1 式	
(1)	分電盤	1 式	
(2)	75kVA 自動電圧調整装置・分電盤	1 式	共用装置
(3)	80kVA 耐雷トランス	1 台	共用装置
9.	測定装置	1 式	
9.1	ラック実装測定装置	1 式	
(1)	オーディオテストセット	1 台	
(2)	可変抵抗減衰器	1 台	600Ω、バランス
(3)	オシロスコープ	1 台	200MHz、2CH
(4)	周波数カウンター	1 台	1GHz
(5)	音声ジャックパネル	1 台	
(6)	高周波端子盤	1 台	BNC コネクタタイプ
(7)	ブレーカーパネル	1 台	
(8)	移動型収容ラック	1 式	キャスター、ストッパー付
9.2	ポータブル型測定器	1 式	
(1)	回路試験器	2 台	
(2)	クランプ型電圧電流計	2 台	
10.	据付工事材料	1 式	
(1)	3-1/8" 室内同軸フィーダー	1 式	
(2)	各種ケーブル	1 式	同軸、音声、制御ケーブルおよびアース線材
(3)	固定材料	1 式	
(4)	配線ラダー	1 式	

	機 材 名	数量	主仕様・用途
(5)	消耗材料	1 式	
(6)	アース端子箱	1 台	
11.	保守用工具	1 式	携帯タイプ
12.	冷却装置	1 式	
(1)	空調機	2 台	現用・予備方式
(2)	シャッター付換気扇	1 式	
(3)	温度制御パネル	1 台	
(4)	エアーフード	1 式	
(5)	送信機室間仕切り材料	1 式	
13.	交換部品	1 式	
(1)	トランジスター電力増幅器	8 台	FM 送信機
(2)	電力増幅器用安定化電源	2 台	FM 送信機
(3)	ヒューズ	1 式	FM 送信機、番組入力監視装置、測定装置用など
(4)	ファン	1 式	FM 送信機用
(5)	電磁開閉器	1 式	FM 送信機、自動電圧調整装置用など
(6)	自動電圧制御用プリント基板	1 枚	自動電圧調整装置
(7)	サージアブソーバー	1 式	FM 送信機、自動電圧調整装置、耐雷トランスなど
(8)	空調機用エアークリナー	1 式	FM 送信機用

## 2) スタジオ機材

## ヤウンデ放送局

	機 材 名	数量	主仕様・用途
1.	スタンド付マイクロフォン	5 式	
(1)	ダイナミックマイクロフォン	5 台	単一指向性、ハンドタイプ
(2)	マイクスタンド	5 台	スプリングアーム型
(3)	カフボックス	5 台	
(4)	カフボックス接続ケーブル	5 本	5m
(5)	イヤフォン	5 台	
2.	マイクロフォン	3 式	
(1)	ダイナミックマイクロフォン	3 台	単一指向性、ハンドタイプ
(2)	マイクスタンド	3 台	ブームスタンド型
3.	音声ミキサー	1 式	
(1)	デジタル音声ミキサー	1 台	32CH 入力
(2)	非常用電源ユニット	1 台	
(3)	卓台	1 台	
4.	C D再生機	2 台	
5.	C D録音・再生機	1 台	
6.	グラフィックイコライザー	1 台	1/3 オクターブ、2CH
7.	デジタル効果装置	1 式	
(1)	マルチエフェクター	1 台	
(2)	メモリー録音機	1 台	
8.	モニタースピーカー装置	1 式	
(1)	調整室モニタースピーカー	2 台	
(2)	スピーカースタンド(調整室用)	2 台	
(3)	パワーアンプ(調整室用)	1 台	200W ( 8 ) 2CH
(4)	スタジオモニタースピーカー	2 台	
(5)	取付金具(スタジオモニタースピーカー用)	2 台	
(6)	パワーアンプ(スタジオ用)	1 台	200W ( 8 ) 2CH
(7)	バックトックスピーカー	1 台	パワーアンプ内臓
(8)	モニターセレクター	1 台	
(9)	モニタースピーカー(セレクター用)	1 台	

	機 材 名	数量	主仕様・用途
9.	ヘッドフォン	9 台	
10.	音声分配アンプ	2 台	
11.	MD録音・再生機	2 台	
12.	カセットテープデッキ	2 式	
(1)	カセットテープデッキ	2 台	
(2)	バランスアンプキット	2 台	
13.	電話放送装置	2 台	1 回線用
14.	ラジオオートメーション装置	1 式	
(1)	調整室用録音・編集機	1 式	OS Windows、ハードディスク、サウンドカード内臓、キーボード付
(2)	編集室用録音・編集機	1 式	OS Windows、ハードディスク、サウンドカード内臓、キーボード付
(3)	液晶モニター	3 台	
(4)	4ポートハブ	1 台	
(5)	音声ミキサー	1 台	8CH アナログ式
(6)	モニタースピーカー	2 台	パワーアンプ内臓
(7)	マイクロフォン	1 台	単一指向性、ハンドタイプ
(8)	マイクロフォンスタンド	1 台	卓上型
(9)	マイクロフォンケーブル	1 本	3m
15.	機器収納ラック (19 インチ型)	1 式	
(1)	機器収納ラック・メインフレーム	1 式	
(2)	ジャック盤	2 台	
(3)	入・出力コネクター盤	1 式	
(4)	電源盤	1 台	
16.	ダイナミックプロセッサ (リミッター・コンプレッサー)	1 式	2CH
17.	スタジオアナウンステーブル	1 台	
18.	オンエアーランプ表示装置	1 式	
(1)	オンエアーランプ	2 台	
(2)	オンエアーランプ制御ユニット	1 台	
(3)	カフボックス状態表示器	1 台	
(4)	カフボックス制御ユニット	1 台	

	機 材 名	数量	主仕様・用途
19.	予備品	1 式	
(1)	VU メータ	1 式	
(2)	ユニット保守用延長基板	1 式	
(3)	オーディオミキサー用スライドフェーダー	5 式	
(4)	特注機材用電源ユニット	1 式	
(5)	特注機材用スイッチ	1 式	
(6)	特注機材用リレー	1 式	
(7)	機器用冷却ファン	1 式	
(8)	VU メータ用ランプ、LED	1 式	
(9)	ガラス管型ヒューズ	1 式	
20.	工事材料	1 式	
(1)	配線ケーブル類	1 式	
(2)	コネクター類	1 式	
(3)	固定材類	1 式	

ンガウンデレ放送局

	機 材 名	数量	主仕様・用途
1.	スタンド付マイクロフォン	5 式	
(1)	ダイナミックマイクロフォン	5 台	単一指向性、ハンドタイプ
(2)	マイクスタンド	5 台	スプリングアーム型
(3)	カフボックス	5 台	
(4)	カフボックス接続ケーブル	5 本	5m
(5)	イヤフォン	5 台	
2.	マイクロフォン	3 式	
(1)	ダイナミックマイクロフォン	3 台	単一指向性、ハンドタイプ
(2)	マイクスタンド	3 台	ブームスタンド型
3.	音声ミキサー	1 式	
(1)	デジタル音声ミキサー	1 台	32CH 入力
(2)	非常用電源ユニット	1 台	
(3)	卓台	1 台	
4.	C D再生機	2 台	
5.	C D録音・再生機	1 台	
6.	グラフィックイコライザー	1 台	1/3 オクターブ、2CH
7.	デジタル効果装置	1 式	
(1)	マルチエフェクター	1 台	
(2)	メモリー録音機	1 台	
8.	モニタースピーカー装置	1 式	
(1)	調整室モニタースピーカー	2 台	
(2)	スピーカースタンド(調整室用)	2 台	
(3)	パワーアンプ(調整室用)	1 台	200W ( 8 ) 2CH
(4)	スタジオモニタースピーカー	2 台	
(5)	取付金具(スタジオモニタースピーカー用)	2 台	
(6)	パワーアンプ(スタジオ用)	1 台	200W ( 8 ) 2CH
(7)	バックトークスピーカー	1 台	パワーアンプ内臓
(8)	モニターセレクター	1 台	
(9)	モニタースピーカー(セレクター用)	1 台	
9.	ヘッドフォン	9 台	

	機 材 名	数量	主仕様・用途
10.	音声分配アンプ	2 台	
11.	MD録音・再生機	2 台	
12.	カセットテープデッキ	2 式	
(1)	カセットテープデッキ	2 台	
(2)	バランスアンプキット	2 台	
13.	電話放送装置	2 台	1 回線用
14.	ラジオオートメーション装置	1 式	
(1)	調整室用録音・編集機	1 式	OS Windows、ハードディスク、サウンドカード内臓、キーボード付
(2)	編集室用録音・編集機	1 式	OS Windows、ハードディスク、サウンドカード内臓、キーボード付
(3)	液晶モニター	3 台	
(4)	4ポートハブ	1 台	
(5)	音声ミキサー	1 台	8CH アナログ式
(6)	モニタースピーカー	2 台	パワーアンプ内臓
(7)	マイクロフォン	1 台	単一指向性、ハンドタイプ
(8)	マイクロフォンスタンド	1 台	卓上型
(9)	マイクロフォンケーブル	1 本	3m
15.	機器収納ラック(19インチ型)	1 式	
(1)	機器収納ラック・メインフレーム	1 台	
(2)	ジャック盤	2 台	
(3)	入・出力コネクター盤	1 式	
(4)	電源盤	1 台	
16.	ダイナミックプロセッサー (リミッター・コンプレッサー)	1 台	2CH
17.	スタジオアナウンステーブル	1 台	
18.	オンエアーランプ表示装置	1 式	
(1)	オンエアーランプ	2 台	
(2)	オンエアーランプ制御ユニット	1 台	
(3)	カフボックス状態表示器	1 台	
(4)	カフボックス制御ユニット	1 台	

	機 材 名	数量	主仕様・用途
19.	CDM ラック	1 式	
(1)	CDM ラック・メインフレーム	2 台	
(2)	プログラム入力セクター	1 台	
(3)	モニターユニット	1 台	
(4)	MD 入力セクター	1 台	
(5)	MD 録音・再生機	1 台	
(6)	CD 再生機	1 台	
(7)	音声分配アンプ	6 台	
(8)	VUメーターユニット	1 台	
(9)	出力トランスユニット	4 台	
20.	AVR (自動電圧調整器)	1 台	5kVA
21.	予備品	1 式	
(1)	VU メータ	1 式	
(2)	ユニット保守用延長基板	1 式	
(3)	オーディオミキサー用スライドフェーダー	5 式	
(4)	特注機材用電源ユニット	1 式	
(5)	特注機材用スイッチ	1 式	
(6)	特注機材用リレー	1 式	
(7)	機器用冷却ファン	1 式	
(8)	VU メータ用ランプ、LED	1 式	
(9)	ガラス管型ヒューズ	1 式	
22.	工事材料	1 式	
(1)	配線ケーブル類	1 式	
(2)	コネクター類	1 式	
(3)	固定材類	1 式	