

仕様書

1 業務名

アイヌ文化交流センター音響機器設置・設定業務

2 履行期間

契約の日から令和7年3月31日まで

3 設置場所

札幌市南区小金湯27番地

アイヌ文化交流センター(以下「センター」という。)

4 業務内容

センター内の交流ホールの音響機器を集中的に操作・制御するコントローラーを制作するとともに、交流ホール内の音響機器の一部を委託者支給物品(別紙のとおり。以下「支給物品」という。)に入れ替え、コントローラー及び交流ホールの音響機器を相互に接続し、音響システムとして稼働できる状態にすること。

(1) コントローラー制作

ア 交流ホールの音響機器を集中的に操作・制御するためのコントローラーを制作する。コントローラーは支給物品番号2～7とともに支給物品番号1に収納し、操作に必要なパネルを設けること。

接続・収納の際に必要な金具、プレート類は受託者で用意すること。

(以下、コントローラーの仕様)

○ 入力端子 HDMI TypeA ×2

RGB+音声(ステレオミニジャック) ×1

AC100V コンセント ×2

○ 接続機器 デジタルスイッチャー、デジタルミキサー、プロジェクター

○ 操作スイッチ 主電源スイッチ、プロジェクター操作スイッチ

○ 音量調整ツマミ 3系統(機器音量、跳ね返り音量、マイク音量)

イ 支給物品番号1は交流ホール(別添1参照)内の指定場所に設置すること。

(2) 音響機器の入替

ア 移動ワゴン(別添2参照)を撤去し、既存の機器収納ラック内に支給物品番号14～18の機器を設置する。

イ 交流ホール(別添1参照)内のメインスピーカー、跳ね返りスピーカー及びワイヤレスアンテナを撤去し、支給物品番号8～10の機器を設置する。

ウ 移動式ビデオプロジェクター(別添 1 参照)の機器を撤去し、支給番号 11~13 の機器を設置する。新たに設置したプロジェクターは(1)のコントローラーに接続する。設置・接続の際に必要な金具、プレート類は受託者で用意すること。

エ ア~ウの作業で撤去する機器を接続している既存の配線等を撤去する。

オ ア~エの作業で発生する廃棄物については、委託者が指示した場所に運搬する。

(3) 設定、動作確認

接続された音響機器の設定を行い、音響システム全体の動作を確認すること。

5 成果品の納品等

受託者は、音響システムの設置、設定を完了させ、完全に動作する状態にした後、完了届を提出し納品検査を受けること。

その他、以下の成果品一式を、汎用性の高い記録媒体に保存した電子データで納品すること。

- (1) 音響設備系統図
- (2) 配置・配線図
- (3) コントローラーの操作説明書

6 その他

- (1) 本業務に関して生じる問題点及び疑義等は、委託者及び受託者の双方が誠実に協議し、処理する。
- (2) 受託者は、定められた期間内に業務を完了するよう、作業の円滑化に努めること。なお、本業務の遂行にあたり、必要がある場合は相互調整のため打ち合わせを行うものとする。
- (3) 本業務に関する事故等は、委託者に速やかに報告するとともに受託者の責任により適正に処理すること。事故等により生じた損害の一切は、受託者の責に帰すことのできない事由に基づくものを除き、受託者の負担とする。
- (4) 本業務の履行にあたり、本市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷低減に努めること。
- (5) 受託者は、作業に伴う一切の発生材について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律等の関係法令に則り、適正に処理すること。

7 担当

札幌市市民文化局市民生活部アイヌ施策課施設担当係

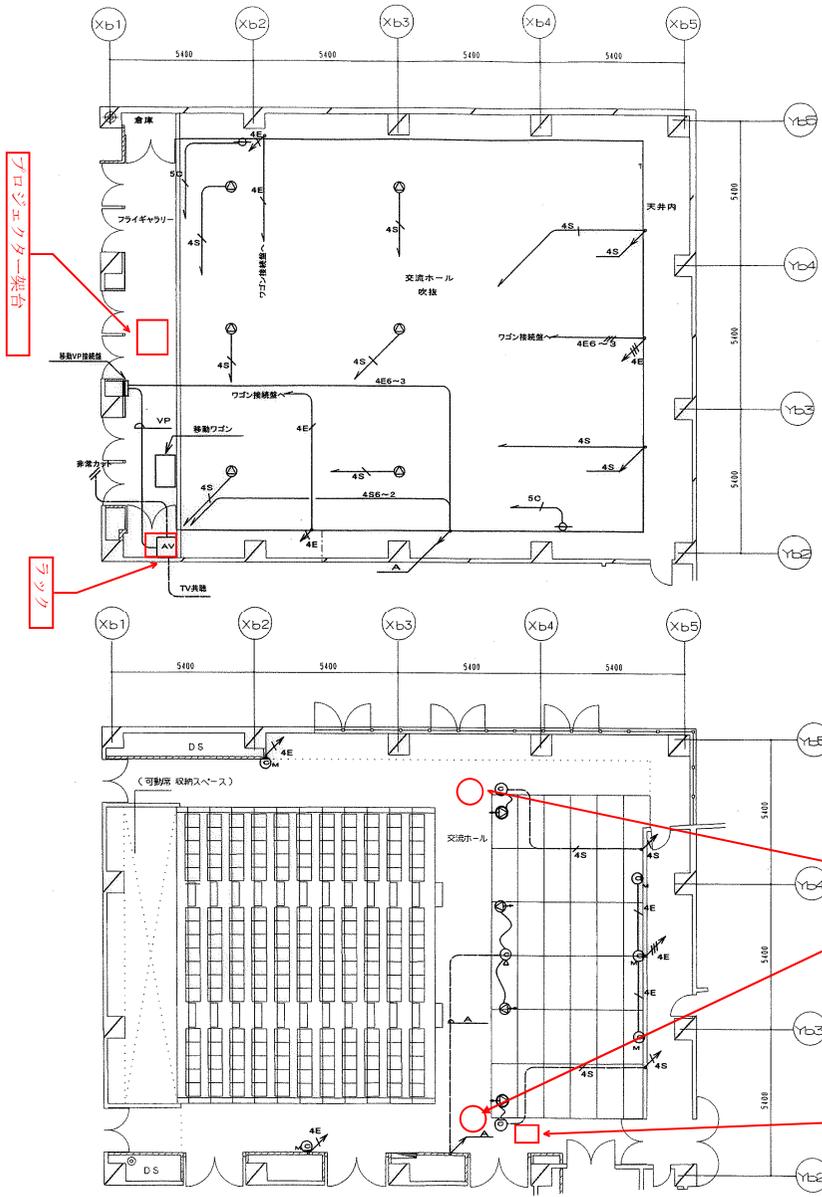
佐藤 電話：011-596-5961 (札幌市南区小金湯 27 番地)

メールアドレス ainushisaku@city.sapporo.jp

委託者支給物品一覧

仕様書別紙

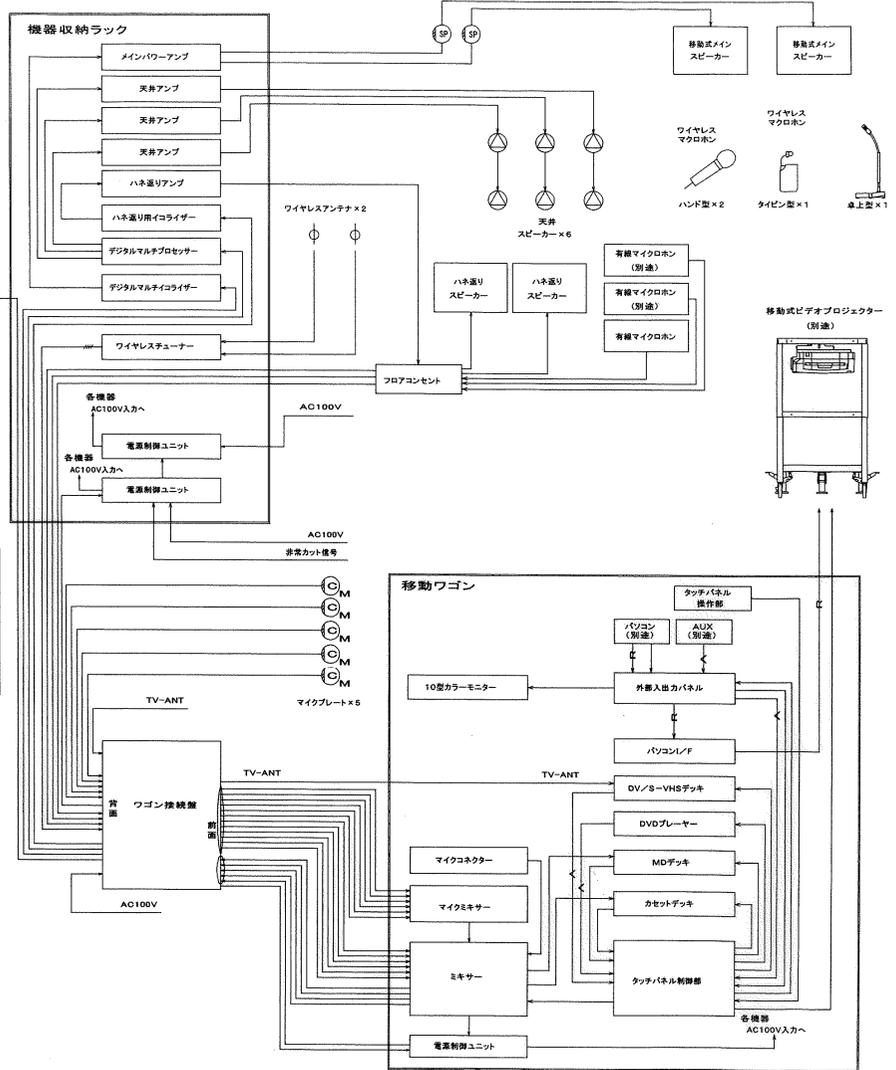
番号	品名	メーカー	型名	数量
1	レクチャーキャビネット	共栄商事	ALW-18UC	1
2	引出ユニット	共栄商事	EIA-D3	1
3	デジタルマルチスイッチャー	IMAGENICS	SL-U61	1
4	HDMI同軸延長送信機	IMAGENICS	CRO-UIL2AT	1
5	4Kブルーレイプレーヤー	ティアック	BD-MP4K	1
6	CDプレーヤー	ティアック	CD-400U	1
7	電源制御ユニット	Panasonic	WU-L61	1
8	ワイヤレスアンテナ	Panasonic	WX-SA250A	2
9	メインスピーカー	Panasonic	WS-AR200-K	2
10	跳ね返りスピーカー	YAMAHA	BR12M	2
11	液晶レーザープロジェクター	Panasonic	PT-MZ17KJLW	1
12	ズームレンズ	Panasonic	ET-EMT750	1
13	HDMI同軸延長送信機	IMAGENICS	CRO-URS2A	1
14	ワイヤレス受信機 4波	Panasonic	WA-SR204A	1
15	増設ワイヤレス受信機	Panasonic	WA-SE200A	1
16	同軸変換ユニット	Panasonic	WA-SA002	2
17	マイクロホン・ラインミキサー	オーディオテクニカ	AT-MX51	2
18	デジタルマトリックスミキサー	オーディオテクニカ	AT-MX862	1
19	ワイヤレスマイク ハンド型	Panasonic	WX-ST200	5
20	ワイヤレスマイク タイピン型	Panasonic	WX-ST400	3
21				
22				



凡例

AV	機器収納ラック
VP	移動式VP接続盤
⊕	メインスピーカー(移動式)
⊖	天井スピーカー
⊙	ハネ廻りスピーカー
⊗	ワイヤレスアンテナ
⊘	マイクプレート
⊚	フロアコンソール

4S6	音響管 (PF16)
4S6-2	音響管 (PF22)
4E6	音響管 (PF16)
4E6-3	音響管 (PF16)
5C-FB	音響管 (PF16)
4S6-2	音響管 (PF16)
4E6-3	音響管 (PF22)
5C-FB AEO, 9-2C	音響管 (PF16)
4E6-S	音響管 (PF28)
L-4ES-12P	音響管 (PF22)

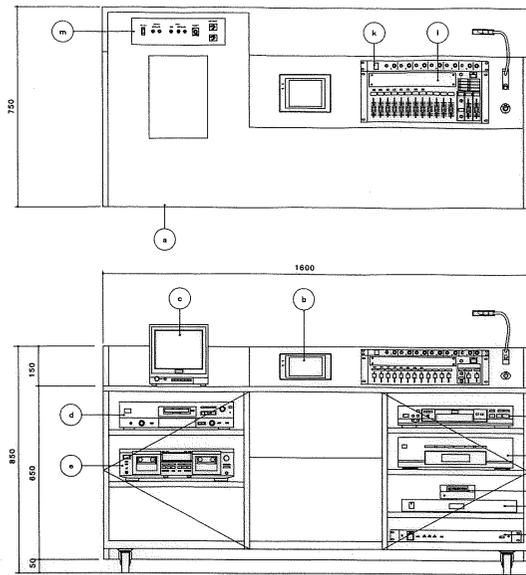


メインスピーカー

サブスピーカー

しゅん 功 図

工事名	飯称 札幌市ウタリ交流施設整備電気設備工事		
図面名称	交流ホール音響設備図		
施工業者	[Redacted]		
工 期	平成 13年 3月 14日 開	41	37
	平成 14年 11月 29日 画		
	札幌市建設部		



(a) 操作席本体

材質・仕上	ラツトコア=18mm, 255mm幅板(H-5405)
キヤスタ	前脚めくり付
仕度品	鏡面アルミ
その他	耐湿機室、室内配線材料、取付器具含む

(b) S. 7型液晶タッチパネル

形式	薄型式
パネル	9ピンD-subコネクタ
液晶表示素子	5.7インチカラー-STN LCD
解像度	320ドット×240ドット
表示色	8色
操作画像データ	DOS/VFI/コンテナー編集
本体内フラッシュメモリデータ保存	本体内フラッシュメモリデータ保存

バックライト 白色発光管(寿命25000時間)

その他 タッチパネルコントロール/イラストレーター

マニュアル スクリーン: 書き込み、擦除、隠し/表示

パネル材質: 仕上 SPC1.6mm, 255mm幅板板(AN-40中)

(c) 10型カラーモニター

ブラウン管	90° 偏光10型
映出出力	映出カ-2, ループル-出カ-2
映出入力	映出カ-1, ループル-出カ-1
電源	50V/60Hz 150W 電源: 34dB/1-2
解像度	300線以上(水平中絶にて)
機能	スピーカー(0.5W)内蔵

(d) MDデッキ

形式	ミニディスクデジタルオーディオシステム
録音方式	磁気録音/パライト方式
周波数特性	5~20000Hz(±0.3dB)
フリップリフター	高速度リフター
アンプ出力素子	各1系統(ステレオL/R)
デジタル入出力	各1系統

(e) カセットデッキ

周波数特性	30~20000Hz(±3dB)(20dB重畳EIAJ)
リフター	0.1%以下
S/N比	71dB(ドルビーS NR)
入出力端子	ライン入, ライン出, ヘッドホン出力

(f) DVDプレーヤー

メディア	DVD, VCD, CD-DA
映出出力	S映像X1, 映像X2, コンポートX1
音声出力	2chアナログ音声X2, デジタルX1, マイク端子X2
機能	アドバンス・サラウンド, シネマモード, ドルビーデジタル出力, 100倍速サーチ

(g) DV/S-VHSデッキ

受信チャンネル	VHF/UHF, BS, CATV
録画方式	DV方式MiniDV方式/VHS方式
映出出力	映出: 入力2系統, 出力2系統
音声出力	S映像入出力: 入力2系統, 出力2系統
機能	解像度: 480i/480p, 0VTR/フリップリフター
デジタル出力	デジタル出力: VHS映像/デジタル映像
デジタル入力	デジタル入力: VHS映像/デジタル映像

(h) パソコン

映出出力	コンピュータからの信号1系統
映出出力	コンピュータ アナログ信号1系統/アナログR, G, B, HD, VD1系統

(i) タッチパネル

動作環境	40Hz~130MHz±3dB以内
リモート	赤外線リモート(AV機器4台, VFX1台)
リモート	リモート: 34dB(電源: 34dB/1-2)

(j) ミニサーバー

映出出力	RCアンプ(入力X6, 出力X2)
音声出力	RCアンプ(入力X6, 出力X1)
ライン	RCアンプ(入力X1)
電源	RS-232C

(k) 電源制御ユニット

ACコンセント	電源制御X2, 電源制御X9
外部電源入力端子	1回路(外部マイク端子により増設)
非同期放送制御端子	1回路: EMG DC24Vブレイク
電源制御端子	1回路(無電圧マイク端子)

(l) マイク

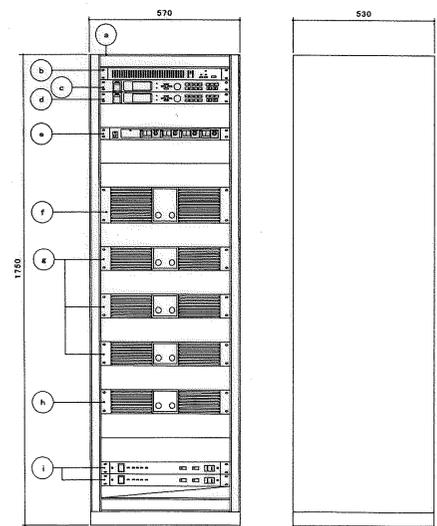
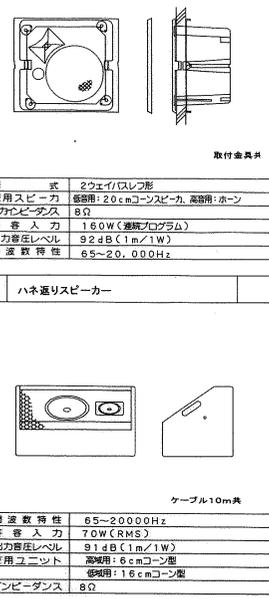
入力	6系統
入力インピーダンス	0dB 2kΩ
規定入力レベル	マイク: -60dB, ライン: -22dB
最大入力レベル	+28dB(20V)
周波数特性	20~30000Hz(+0-3dB)
リブみ率	0.01%以下(1kHz)

(m) その他

入出力	モジュール8系統, ステレオ入力4系統
入出力	ライン(L/R)2系統, サブ(モノ)2系統
入出力	録音(L/R)1系統
その他	1/9ターンプレット機能付(最大8/9ター)

(n) 仕様

材質・仕上	SPC1.6mm, 255mm幅板板(AN-40中)
コネクタ	パソコン入力: HD-D-sub15PX1, パソコン音声入力: RCアンププラグX2
パソコン音声出力	RCアンププラグX2
非同期放送制御端子	1回路(L/R): RCアンププラグX3
モニター映像出力	BCU-RUX1
AC100V接地アースコンセント	X2



(a) ラック本体

材質	コート7mm厚板4mm, 厚さ35-A
組立仕様	72x4, 2x2, 5Y8/1, 72x4, 厚さ2.0
その他	内装機材取付

(b) ハネ返しコライザー

最大入出力	+24dB
周波数特性	20Hz~20kHz ±0.5dB/-1dB
リブみ率	0.05%以下
S/N比	90dB以上
中心周波数	20Hz~20kHz 2段増幅以上
インリフター	各周波数±1.2dB

(c) デジタルマルチコライザー

機能	デジタルマルチコライザー, クラッキング, デレイ, カラリフター, 15dB/10dB, 1/9ター
入出力レベル	2ch/4ch/8ch/16ch(+24dBMAX)
電子トランス	電子トランス
周波数特性	20Hz~20kHz, ±0.5dB, -1.0dB
プログラム設定数	18/9ター-メモリー

(d) デジタルマルチプロセス

機能	デジタルマルチコライザー, クラッキング, デレイ, カラリフター, 15dB/10dB, 1/9ター
入出力レベル	2ch/4ch/8ch/16ch(+24dBMAX)
電子トランス	電子トランス
周波数特性	20Hz~20kHz, ±0.5dB, -1.0dB
プログラム設定数	18/9ター-メモリー

(e) ワイヤレスチューナー

受信周波数	30波中4波
アンテナ入力	75Ω 2系統2回路
周波数特性	50~10000Hz(50dB/20dB)
出力	オペアンプ4段, ミックス出力1段

(f) メインアンプ

定格出力	240W+240W(8Ω連続出力)
周波数特性	20~20000Hz
その他	スピーカー保護回路, 出力ピーク表示

(g) 天井アンプ

定格出力	110W+180W(8Ω連続出力)
周波数特性	20~20000Hz
その他	スピーカー保護回路, 出力ピーク表示

(h) ハネ返しアンプ

定格出力	70W+70W(8Ω連続出力)
周波数特性	20~20000Hz
その他	スピーカー保護回路, 出力ピーク表示

(i) 電源制御ユニット

ACコンセント	電源制御X3(前部1/後部2), 電源制御X9
外部電源入力端子	1回路(外部マイク端子により増設)
非同期放送制御端子	1回路: EMG DC24Vブレイク
電源制御端子	1回路(無電圧マイク端子)

(j) マイク

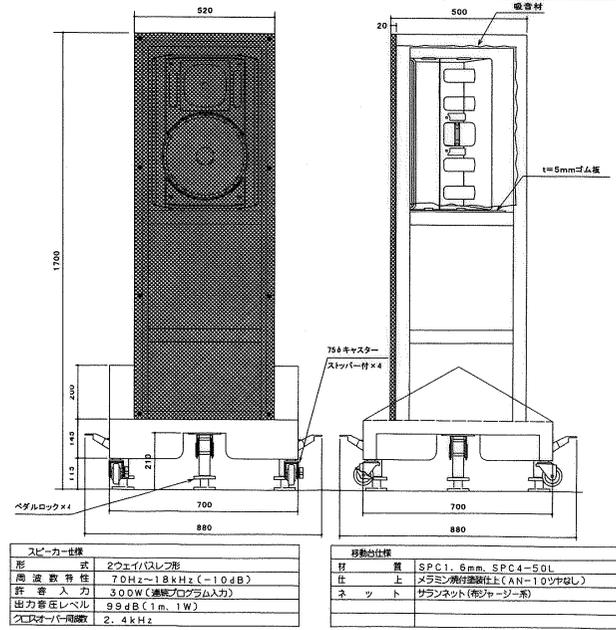
入力	6系統
入力インピーダンス	0dB 2kΩ
規定入力レベル	マイク: -60dB, ライン: -22dB
最大入力レベル	+28dB(20V)
周波数特性	20~30000Hz(+0-3dB)
リブみ率	0.01%以下(1kHz)

(k) その他

入出力	モジュール8系統, ステレオ入力4系統
入出力	ライン(L/R)2系統, サブ(モノ)2系統
入出力	録音(L/R)1系統
その他	1/9ターンプレット機能付(最大8/9ター)

(l) 仕様

材質・仕上	SPC1.6mm, 255mm幅板板(AN-40中)
コネクタ	パソコン入力: HD-D-sub15PX1, パソコン音声入力: RCアンププラグX2
パソコン音声出力	RCアンププラグX2
非同期放送制御端子	1回路(L/R): RCアンププラグX3
モニター映像出力	BCU-RUX1
AC100V接地アースコンセント	X2



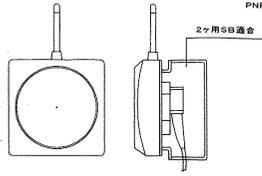
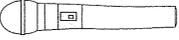
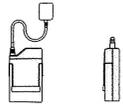
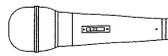
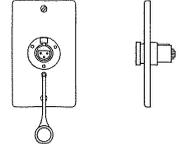
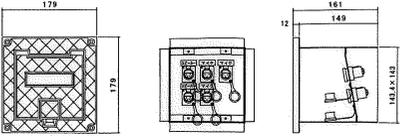
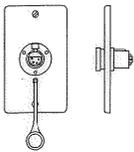
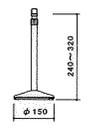
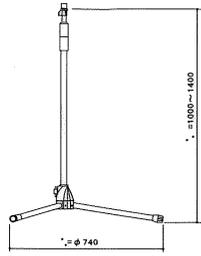
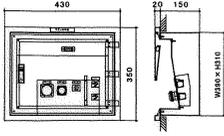
スピーカー仕様

形式	2ウェイ(バレル形)
周波数特性	70Hz~18kHz(-10dB)
許容入力	300W(連続プログラム入力)
出力音圧レベル	99dB(1m, 1W)
欠電圧周波数	2.4kHz

移動台仕様

材質	SPC1.6mm, SPC4-50L
仕上	メラミン樹脂化粧板仕上(AN-10ツヤ白)
ネット	サラネット(布ジャジー系)

工事名	飯村 札幌市ウツリ交流施設整備電気設備工事
図面名称	交流ホール音響・映像機器配置図(1)
施工業者	
工期	着手平成 13年 3月 14日 図 完成平成 14年 11月 29日 図
42/57	
札幌市建設部	

<p>ワイヤレスアンテナ</p> <p>PNP</p>  <p>2ヶ用SB適合</p> <table border="1"> <tr><td>入力周波数</td><td>806MHz~810MHz帯</td></tr> <tr><td>出力周波数</td><td>260MHz帯</td></tr> <tr><td>出力インピーダンス</td><td>75Ω</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	入力周波数	806MHz~810MHz帯	出力周波数	260MHz帯	出力インピーダンス	75Ω							<p>ハンド型ワイヤレスマイクロホン</p> <p>PNM-01</p>  <table border="1"> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>変調方式</td><td>リアクタンシ変調方式</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~10kHz</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式	変調方式	リアクタンシ変調方式	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン	周波数特性	100Hz~10kHz					<p>タイプン型ワイヤレスマイクロホン</p> <p>PNM-02</p>  <table border="1"> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>変調方式</td><td>リアクタンシ変調方式</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~10kHz</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式	変調方式	リアクタンシ変調方式	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン	周波数特性	100Hz~10kHz					<p>卓上型ワイヤレスマイクロホン</p> <p>1本</p>  <table border="1"> <tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザ方式</td></tr> <tr><td>変調方式</td><td>リアクタンシ変調方式</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~10kHz</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式	変調方式	リアクタンシ変調方式	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン	周波数特性	100Hz~10kHz					<p>有線マイクロホン</p> <p>1本</p> <p>PMA-01</p> <p>ケーブル10m長</p>  <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>ダイナミック型</td></tr> <tr><td>感度</td><td>-56dB±3dB(0dB=1V/Pa, 1kHz)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>50Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>指向特性</td><td>単一指向性</td></tr> <tr><td>出力インピーダンス</td><td>250Ω±25% (1kHz, 平均値)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>タッチスイッチ(ロック機構)付</td></tr> </table>	型式	ダイナミック型	感度	-56dB±3dB(0dB=1V/Pa, 1kHz)	周波数特性	50Hz~15kHz	指向特性	単一指向性	出力インピーダンス	250Ω±25% (1kHz, 平均値)	備考	タッチスイッチ(ロック機構)付	<p>マイクプレート</p> <p>PMP-06</p>  <table border="1"> <tr><td>プレート</td><td>1ヶ用SB適合プレート</td></tr> <tr><td>コネクター</td><td>キャンONXLR3-1.3 (ダストキャップ付)</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	プレート	1ヶ用SB適合プレート	コネクター	キャンONXLR3-1.3 (ダストキャップ付)						
入力周波数	806MHz~810MHz帯																																																																										
出力周波数	260MHz帯																																																																										
出力インピーダンス	75Ω																																																																										
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式																																																																										
変調方式	リアクタンシ変調方式																																																																										
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン																																																																										
周波数特性	100Hz~10kHz																																																																										
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式																																																																										
変調方式	リアクタンシ変調方式																																																																										
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン																																																																										
周波数特性	100Hz~10kHz																																																																										
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザ方式																																																																										
変調方式	リアクタンシ変調方式																																																																										
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン																																																																										
周波数特性	100Hz~10kHz																																																																										
型式	ダイナミック型																																																																										
感度	-56dB±3dB(0dB=1V/Pa, 1kHz)																																																																										
周波数特性	50Hz~15kHz																																																																										
指向特性	単一指向性																																																																										
出力インピーダンス	250Ω±25% (1kHz, 平均値)																																																																										
備考	タッチスイッチ(ロック機構)付																																																																										
プレート	1ヶ用SB適合プレート																																																																										
コネクター	キャンONXLR3-1.3 (ダストキャップ付)																																																																										
<p>フロアコンセント</p>  <table border="1"> <tr><td>コネクター</td><td>スピーカー: XLR4-31F77X2</td></tr> <tr><td> </td><td>マイク: XLR3-31F77X3</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	コネクター	スピーカー: XLR4-31F77X2		マイク: XLR3-31F77X3							<p>スピーカーコネクタープレート</p>  <table border="1"> <tr><td>プレート</td><td>1ヶ用SB適合プレート</td></tr> <tr><td>コネクター</td><td>キャンONXLR4-1.3 (ダストキャップ付)</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	プレート	1ヶ用SB適合プレート	コネクター	キャンONXLR4-1.3 (ダストキャップ付)							<p>卓上マイクスタンド</p> <p>2本</p> <p>PMS-01</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>作柄: 1段階</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	形状	作柄: 1段階									<p>床上マイクスタンド</p> <p>1本</p> <p>PMS-02</p>  <p>形 式 フリーストップ型</p>	<p>ワゴン接続盤</p>  <table border="1"> <tr><td>材質・仕上</td><td>SFCt1.6mm, 250V絶縁塗装(AN-400P)</td></tr> <tr><td>コネクター</td><td>テレビアンテナX1</td></tr> <tr><td> </td><td>ミキサースカ</td></tr> <tr><td> </td><td>(2ヶ用)XLR4線 マイクX2線 音源PL-RX1線</td></tr> <tr><td> </td><td>~31F77X3コネクター(FR37-32&X1)</td></tr> <tr><td> </td><td>ミキサースカ(スイチ、サブ、1線用、線)</td></tr> <tr><td> </td><td>~18F77X3コネクター(SK18-31&X1)</td></tr> <tr><td> </td><td>AC100V脱止アースコンセントX2</td></tr> </table>	材質・仕上	SFCt1.6mm, 250V絶縁塗装(AN-400P)	コネクター	テレビアンテナX1		ミキサースカ		(2ヶ用)XLR4線 マイクX2線 音源PL-RX1線		~31F77X3コネクター(FR37-32&X1)		ミキサースカ(スイチ、サブ、1線用、線)		~18F77X3コネクター(SK18-31&X1)		AC100V脱止アースコンセントX2																									
コネクター	スピーカー: XLR4-31F77X2																																																																										
	マイク: XLR3-31F77X3																																																																										
プレート	1ヶ用SB適合プレート																																																																										
コネクター	キャンONXLR4-1.3 (ダストキャップ付)																																																																										
形状	作柄: 1段階																																																																										
材質・仕上	SFCt1.6mm, 250V絶縁塗装(AN-400P)																																																																										
コネクター	テレビアンテナX1																																																																										
	ミキサースカ																																																																										
	(2ヶ用)XLR4線 マイクX2線 音源PL-RX1線																																																																										
	~31F77X3コネクター(FR37-32&X1)																																																																										
	ミキサースカ(スイチ、サブ、1線用、線)																																																																										
	~18F77X3コネクター(SK18-31&X1)																																																																										
	AC100V脱止アースコンセントX2																																																																										