

仕 様 書

1 業務名

中央区複合庁舎 4 階講堂音響設備等設置業務

2 履行期間（履行期限）

契約締結日から令和 7 年 3 月 21 日まで

3 業務の概要

- (1) 音響設備機器一式の調達及び取付
- (2) 配線作業
- (3) 結線及び試験調整
- (4) 動作確認（委託者立会い）

4 設置機器仕様等（規格は同等品も可能とする。）

【音響設備】

以下適合品または同等品とする

○適合品

	品 名	型 番	数 量	
1	OPTOMA・DLP プロジェクター	AZU717T	1	台
2	AV キャビネット	CS-19UW1-W06	1	台
3	デジタルワイヤレスマイク（タイピン型）	WM-D1310	1	個
4	デジタルワイヤレスマイク	WM-D1210	3	本
5	壁・床天井取付用ワイヤレスアンテナ	YW-560	2	台
6	デジタルワイヤレスチューナー	WT-D1814	1	台
7	デジタルワイヤレスチューナーユニット	WTU-D1810	2	台
8	デジタルワイヤレスマイク用充電器	BC-2000	2	台
9	デジタルステレオミキサー	M-864D	1	台
10	デジタル多チャンネルアンプ	DA-150F	1	台
11	コンパクトスピーカー	F-08W	2	台

12	パワーディストリビュータ	PD-150	1	台
13	デジタルスイッチャー	MSD-S51	1	台
14	4K UHD ブルーレイ/マルチメディアプレイヤー	BD-MP4K	1	台
15	コネクターパネルセットA	C-1UM1	1	式
16	HDMI パネル	C-FH	1	式
17	ユニットテーブル・引出しユニット	U-10H	1	式

○同等品

(1) プロジェクター

投射方式：DLP 方式

表示素子：0.67 型 WUXGA

アスペクト比： 16：10

明るさ：6,200 ルーメン以上

コントラスト比： 300,000：1

防塵性能：IP6X 以上

光源：レーザー

光源寿命：概ね 30,000 時間以上

投射距離：約 0.8m（31.5 型）程度～約 7.8m（300 型）程度

レンズシフト： マニュアル式：垂直方向 100%～120% 水平方向-10%～+10%

台形補正： 水平±30° 垂直±30° 以上

コンピューター信号：VGA～UHD 対応

ビデオ信号： 720p（50/60Hz）、1080i（50/60Hz）、1080p（50/60Hz）対応

入力端子：HDMI×2 以上、VGA×1 以上、ビデオ入力×1 以上、オーディオ（3.5mm ジャック）×2 以上

出力端子：HDMI×1 以上、オーディオ（3.5mm ジャック）×1 以上、USB×1 以上

コントロール端子：RS-232C×1 以上、RJ45×1 以上

スピーカー：15W 以上×2 を内蔵していること

外形寸法：W375mm×D305mm×H120mm以内

質量：6.5kg 以内

付属品：電源コード、リモコン

(2) AVキャビネット

形状：両開き木扉タイプ

外形寸法：W600×D600×H1020 mm以内

キャスター：φ60 mmのキャスターを4個備え移動が容易に行えること。

EIAユニット数：19Uであること。

本体色：ホワイト系

搭載可能質量：80 kg以上

キー形状：シリンダーキーを備えること。

(3) デジタルワイヤレスマイク（タイピン型）

形状：タイピン型ワイヤレスマイク

送信周波数：800MHz帯

電波到達距離：約50m以上

アンテナ：内蔵型

マイクロホン：単一指向性

同時使用可能数：6台以上

コード設定：10パターン以上切替可能なこと。

使用電池：単3型アルカリ乾電池又は、専用充電電池対応が可能であること。

連続使用可能時間：概ね8時間以上

質量：110g以下

外形寸法：100×65×25 mm以内（本体のみ）

(4) デジタルワイヤレスマイク

形状：ハンド型ワイヤレスマイク

送信周波数：800MHz帯

電波到達距離：約50m以上

アンテナ：内蔵型

マイクロホン：単一指向性

同時使用可能数：6台以上

コード設定：10パターン以上切替可能なこと。

使用電池：単3型アルカリ乾電池又は、専用充電電池対応が可能であること。

連続使用可能時間：概ね 8 時間以上

質量：110 g 以下

外形寸法：240×50×50 mm以内

(5) 壁・床天井取付用ワイヤレスアンテナ

形状：壁・天井取付用指向性平面アンテナ

電源：アンプ又はチューナーからの給電で動作すること。(DC 7～12V程度にて)

受信周波数範囲：806～810MHz

出力端子：取付ネジによる同軸ケーブル直付け

使用可能温度：-10℃～50℃

防水性能：IPX2 以上

外形寸法：210×210×45 mm以内

質量：750 g 以下

(6) デジタルワイヤレスチューナー

形状：800MHz 帯対応ワイヤレスチューナー

搭載可能ユニット数；4 台以上

消費電力：30W 以下

アンテナ入力：75Ω BNC ジャック×2 以上

ミキシング出力：600Ω マイク/ライン 2 段階切換 3 極ホーンジャック×1 以上

ミキシング入力：600Ω 2 極ホーンジャック×1 以上

単独出力：XLR-3-32 相当ソケット×4 以上

使用可能温度：-10℃～50℃

外形寸法：420×305×46 mm以内

質量：4.5kg 以下

その他：上記 2 に搭載可能なラックマウント金具等を付属させること。

(7) デジタルワイヤレスチューナーユニット

形状：上記 6 に搭載可能なチューナーユニット

同時接続可能数：6 本以上

コード設定：10 パターン以上切換可能なこと。

使用可能温度：-10℃～50℃

質量：190 g 以下

外形寸法：60×25×140 mm以内

(8) デジタルワイヤレスマイク用充電器

形状：上記 3 及び 4 が充電可能なマイク充電器であること

受電時間：3 時間以内

同時充電可能数：2 台以上

使用可能温度：0℃～40℃

外形寸法：240×110×100 mm以内

質量：550g 以内

(9) デジタルステレオミキサー

形状：上記 2 に搭載可能な 4U サイズのステレオミキサーであること。

入力：モノラル入力 8 系統以上、ステレオ入力 7 系統以上

出力：4 系統以上

プリセットメモリー：16 以上

信号処理：自動音場補正機能・ハウリング抑制機能・フィルター・トーンコントローラー・イコライザー・マトリクス・クロスポイントゲイン・オートミュート機能を有すること

機能：入力 PAD 制御・ローカット制御・アナログ出力アッテネーター制御・フロントパネルロック機能・ステレオサミング機能を有すること

パネル部：入出力レベルインジゲーター・自動音場測定 ARC スイッチ・ハウリング抑制機能スイッチ・ローカットスイッチ・ステレオサミングスイッチ・トーンコントロール・プリセット切換スイッチ・フロントパネルロックスイッチ・動作状況 LED・アナログフェーダー（入力 10 以上、出力 4 以上）備えること。

使用可能温度：0℃～40℃

外形寸法：490×180×160 mm以内

質量：5.2 kg以内

付属品：電源コード、上記 2 に搭載可能なラック取付ネジ等を付属させること。

(10) デジタル多チャンネルアンプ

形状：上記 2 に搭載可能な 1U サイズの 4 c h 以上対応のデジタルパワーアンプであること。

入力：4 回路以上・入力レベル調整つまみを回路ごとに備え任意に調整が可能であること。

定格出力：4 チャンネル以上

表示灯：電源・入力・出力・ピーク・プロテクトの ON/OFF が分かる表示灯を本体前面パネルに備えること。

冷却方式：強制空冷

使用温度：-10℃～40℃

外形寸法：485×45×405 mm以内

質量：6.5 k g 以内

付属品：電源コード、上記 2 に搭載可能なラック取付ネジ等を付属させること。

(11) コンパクトスピーカー

形状：屋内の壁/天井に取り付け可能なコンパクト型スピーカーであること。

エンクロージャ形式：バスレフ型

許容入力：定格ノイズ 90w 以上・連続プログラム 180w 以上

指向角：水平 100° 以上・水平 100° 以上

使用スピーカー：低音域 20 c mPP コーン型・高音域 25 mm ドームツイーター同等程度

入力端子：プッシュターミナル

使用温度：-10℃～50℃

外形寸法：255×395×220 mm以内

質量：4.5 kg 以下

付属品：壁/天井に取り付け可能なベース金具等を付属させること。

(12) パワーディストリビュータ

形状：上記 2 に搭載可能な 1U サイズの電源分配器パネルユニットであること。

電源：A C 100 V 50/60 H z

消費電力：4w 以内

出力電力：最大 1500w 以内（A 系統 最大 1000w 8 アウトレット以上・B 系統 最大 1000w 4 アウトレット以上）

外形寸法：485×45×240 mm 以内

質量：3 kg 以内

付属品：上記 2 に搭載可能なラック取付ネジ等を付属させること。

(13) デジタルスイッチャー

形状：スキャンコンバーター内蔵のデジタルマルチスイッチャーであること。

映像入力：デジタル（HDMI Type A×4・DVI-I×1）5 系統以上・アナログ（DVI-I×1）1 系統以上

対応フォーマット：デジタル/VGA～QWXGA・アナログ/VGA～QWXGA

音声入力：デジタル 5ch・アナログ 3ch 以上

映像出力：デジタル（HDMI Type A×1）1 系統以上

対応フォーマット：VGA～QWXGA

音声出力：デジタル/1ch×2 分配出力×1 以上・アナログ/L/R 1ch（ターミナルブロック（3P））×1 以上

映像処理機能：動き適応型 I/P 変換、アスペクト保持、画像調整、疑似シームレス切換、2 画面合成、パターンメモリー

音声処理機能：入力別レベルオフセット調整、出力別レベル調整、リップシンク、音声ダウンミックス

その他機能：WEB ブラウザー制御、入力チャンネル自動切換、映像音声非連動切換、クロスポイントメモリー、プリセットメモリー、ラストメモリー、アンチストーム、ボタンロック

外形寸法：430×45×300 mm 以内

質量：4.5 kg 以内

使用温度：0℃～40℃

付属品：電源コード、上記 2 に搭載可能なラック取付ネジ等を付属させること。

(14) 4K UHD ブルーレイ/マルチメディアプレイヤー

形状：4K UHD ブルーレイ/DVD/CD/SD カード/USB メモリ対応コンパクトサイズ業務用マルチメディアプレイヤーであること。

対応ディスクメディア：ブルーレイ、DVD、CD

対応ディスクフォーマット：ブルーレイ/BDMV、BD-RE DVD/DVD-Video、DVD-VR、AVCHD

対応ファイルフォーマット：ビデオ/ASF、MPG、AVI、3GP、DAT、MKV、MOV、M2TS、OGM、TP、TS、MP4、WMV オーディオ/WAV、MP3、WMA、AAC、FLAC、APE 静止画/JPEG、GIF、PNG

インターフェース：VIDEO/AUDIO 端子 HDMI TypeA×以上、デジタルオーディオ出力 RCA ピンジャック×1 以上、アナログオーディオ出力：XLR-3-32×2（ステレオ）×1 以上、RCA ピンジャック×2（ステレオ）×1 以上、7.1chオーディオ出力：RCAピンジャック×8（FL/FR/SL/SR/SBL/SBR/C/SW）×1 以上、コントロール端子：RS-232C×1 以上、RJ-45×1 以上、USB type-A×1 以上

電源：AC100-240V 50-60Hz

外形寸法：485×45×285 mm以内

質量：2.8kg 以内

動作温度：5℃～35℃

付属品：電源コード、上記2に搭載可能なラック取付ネジ等を付属させること。

(15) コネクターパネルセットA

形状：上記2に搭載可能なラックマウント対応コントロールパネルセットであること。

セット内容：100V コンセント×2 以上、D-Sub 15ピン（ミニ）メス×1 以上、φ3.5mmジャック×1 以上、HDMI TypeAメス×1 以上

外形寸法：480×110×45 mm以内

質量：1 kg以下

付属品：上記2に搭載可能なラック取付ネジ等を付属させること。

(16) HDMI パネル

形状：上記15に搭載可能なHDMI TypeAメスパネルであること。

外形寸法：85×45×20 以内

付属品：上記15に搭載可能な取付ネジ等を付属させること。

(17) 引出しユニット

形状：上記2に搭載可能なラックマウント対応引出しユニットであること。

外形寸法：485×380×135 mm以内

質量：7 kg以下

搭載質量：10 kg以上

付属品：上記2に搭載可能なラック取付ネジ等を付属させること。

5 作業場所

札幌市中央区複合庁舎

札幌市中央区南3条西1丁目 中央区複合庁舎4階 講堂

6 整備計画書等の提出

受託者は、別添の機器配置予定図を参照し、契約を締結した日から1週間以内に当該業務に係る作業計画書を作成し、委託者へ提出すること。（提出後、当該計画内容を変更する場合には、事前に委託者へ報告して調整すること。）

※書類様式は問いません。

7 作業における一般的注意事項

- (1) 原則として、午前9時から午後5時までの間に行うものとする。当該時間以外の時間帯に作業する必要があるときは、委託者と協議して作業時間を定めて行うものとする。
- (2) 機器の取り付け及び試験調整については令和7年2月10日までに完了させること。
- (3) 中央区複合庁舎が供用開始に向けて整備中であることから、他整備業務・新規什器納品作業等との作業の兼ね合いに十分考慮し、お互いの作業に支障のないようにスケジュール調整を行い作業を実施すること。
- (4) 中央区複合庁舎に物品の搬入及び設置等の作業を行う際は、十分な養生を行うものとし、発生した施設及び機器等の破損については、受託者の責任においてこれを補償すること。
- (5) 受託者は、作業の責任者を定め、委託者に通知すること。また、作業員に身分証明書を携帯させること。
- (6) 作業に際して、本書及び関連資料等で明記されておらず疑義が生じた場合は、委託者と協議して承認を得ること。
- (7) 養生等の資材に再利用したものを使用するなど、環境に配慮した資源の利用に努め

ること。また、電気等の使用にあたっては、極力節約に努めること。

- (8) 本業務は、音響システムを構築する機器を調達し、環境構築を行うものであるため、その調達機器により音響システムが正常に稼動することを保証すること。また、これに係る調査、分析及び検証については、受任者の責任で行うこと。

8 契約書に定める保証期間中の作業

受託者は、業務完了後 1 年間、物品の欠陥及び作業のミス、これらに起因するシステム等の障害が生じた場合、無償で修理すること。

9 個人情報の保護

受託者は、本契約の履行にあたり知り得た個人情報等を機密として保持し、いかなる第三者に対しても開示若しくは漏洩し、又は本契約の目的以外に使用してはならない。

特に、個人情報については、札幌市個人情報保護条例の規定を準用し、適正に取扱うこと。

10 その他

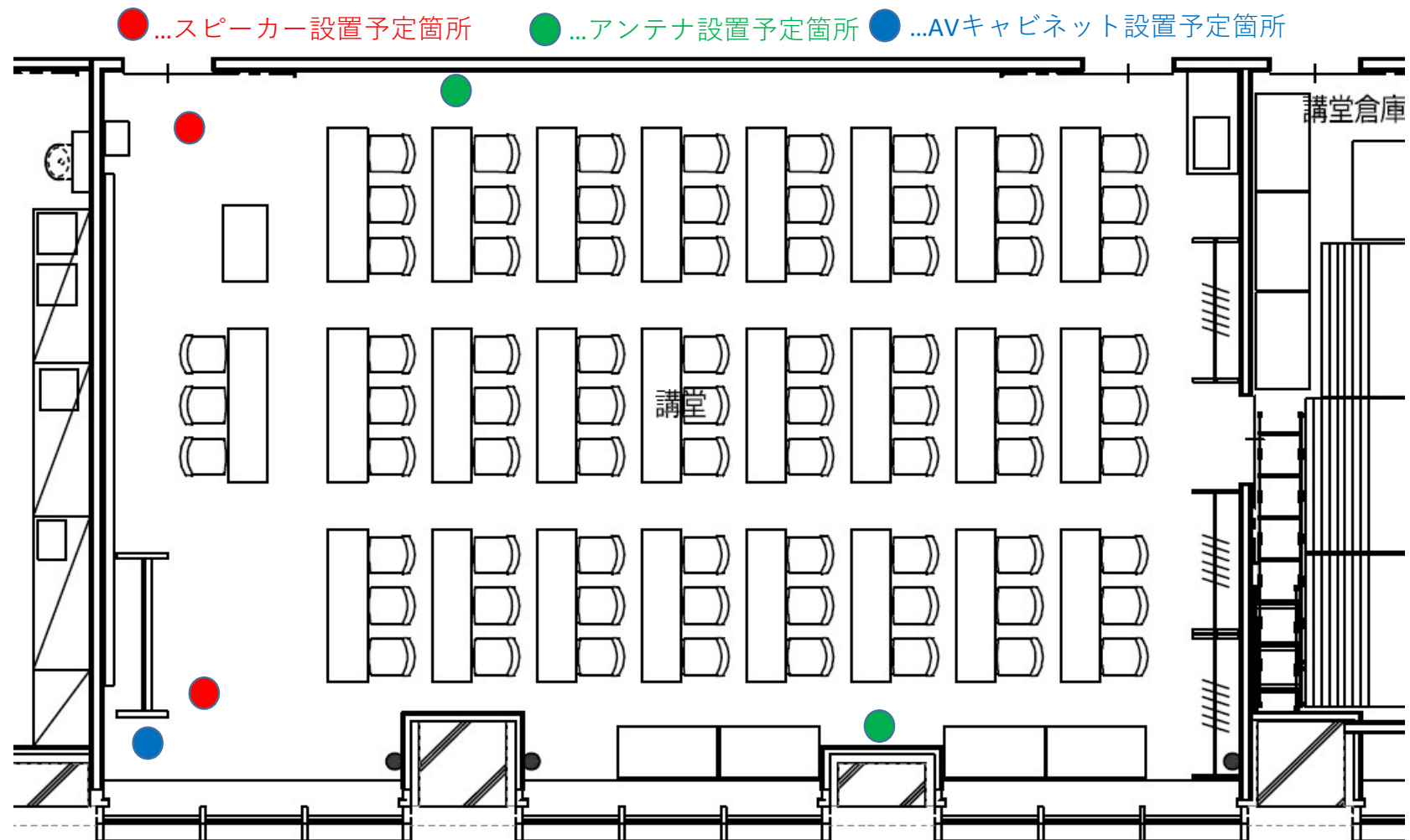
本書に定めのない事項については、委託者及び受託者双方の協議により処理する。

別紙

○受託者は、次表に定める書類を委託者に提出すること。

提出物	提出時期	提出方法
作業計画書	契約を締結した日から 1 週間以内	事務所ごとに 1 部
作業責任者指定 通知書	契約を締結した日から 1 週間以内	事務所ごとに 1 部
出荷証明書	設置機器の納品後、速やかに	すべての設置機器について、 出荷元ごとに 1 部
業務完了届・作業報 告書	業務完了後、速やかに	1 部

別紙 機器設置箇所イメージ図



※各機器への配線は、基本天井内配線にて行うこと。