海技試験場映像音響設備等一式購入設置契約仕様書（案）

１．契約名

海技試験場映像音響設備等一式購入設置契約

２．目的

本業務は、海技試験場において使用する映像投影設備及び音響設備を購入し、搬入、設置、調整、試験及び操作説明を実施することを目的とする。

３．履行場所

北海道運輸局５階海技試験場

札幌市中央区北２条西１９丁目８番　札幌第４合同庁舎

４．履行期間

契約締結日から令和９年３月３１日（水）まで

機器の搬入・設置日は、令和８年１２月１２日（土）から１２月２０日（日）または、令和９年１月１６日（土）から１月２４日（日）を原則とする。

５．作業時間

原則として、平日・休日にかかわらず８時３０分から１７時１５分までとする。ただし、特別の事情がある場合には、受注者は事前に発注者の承諾を得て作業を行うものとする。

６．規格及び数量、設置箇所

(1)　別紙のとおり

なお、参考商品以外で応札しようとする場合は、入札参加申請前に仕様の適合を確認できる下記①～②の書類を持参又は郵送にて令和８年１１月１０日１０時までに提出し、当局の承認を得ること。

この場合、見本やその他参考資料の提出を求めることがあるので、速やかに応じること。

①応札仕様書…様式任意

※別紙参考品に対し、応札しようとする商品等の仕様を明記（比較）したもの。

②応札しようとする商品等のカタログ（掲載されたページのカラーコピー）等

(2)　入札参加申請前に必ず、対面にて発注者より本調達品等の設置場所や留意点等の説明を受けること。

７．実施要領等

(1)　責任者等の選任について

ア　受注者は発注者と連絡を密にし、本業務を円滑に遂行するため、受託後速やかに発注者との窓口となる責任者１名、担当者１名以上を選任の上、発注者に報告すること。なお、責任者においては正社員とすること。

イ　責任者又は担当者は必ず作業現場において指揮をとり、やむなく同人が指揮できない場合は、発注者の承認を得て、別に責任者又は担当者を指定すること。不測の事態及び事故が生じたときは、速やかにその内容を発注者へ報告し、解決を図った上で報告書を提出すること。

(2)　購入物品の仕様について

１．主電源ユニット

（ア）本装置に接続された機器の電源ＯＮ、ＯＦＦを一括操作できること。

（イ）複数台での構成でも連動し、コントロール可能なこと。

２．機器収納ラック

主電源ユニット、センター装置、充電器を収容できるよう棚板等の構成を考慮すること。

３．スピーカー・マイクセット

(a) メインスピーカー２台は天井吊り下げ式とし、他４台は天井埋込スピーカーとする。 配線及び機器設置業務は本業務に含むものとする。

(b) ワイヤレスマイク４本、充電器２台、マイクスタンド２台を装備すること。

(c) マイクは電波法で規定される技術基準適合証明品であること。

(d) ワイヤレスマイクの仕様に伴い、必要な送受信機は本調達に含む。

４．レーザー式プロジェクター

(a) レーザー光源方式とすること。

(b) 明るさは 8,000lm 以上、解像度は WUXGA（1920×1200）以上、コントラスト比は 2,000,000：1 以上の機器とすること。

(c) HDMI 入力は２系統以上対応のものとすること。

(d) 有線 LAN 機能を有すること。

(e) 天井吊り下げ式とし、配線及び機器設置を行うこと。

５．電動スクリーン

(a) １２０インチ以上のものとし、ワイド画面に対応すること。

(b) 電動昇降は無線リモコン操作が可能なこと。

(c) 防災認定品であること。

６．スイッチャー（映像入力卓）

(a) HDMI 入力端子、４入力２出力のものとすること。

(b) 映像切替ができるものとすること。

(c) ノートパソコン接続対応のものとすること。

(d) PC とスイッチャー間の接続はワイヤレス対応を基本とするが、運用上エアディスプレイ・キャスト系は使用できない可能性があるので、ワイヤレスＨＤＭＩにて対応できるものとすること。

７．リモートカメラ

(a) ４Ｋ対応、電動工学ズーム１２倍以上のものとすること。

(b) 遠隔操作で、左右・上下・ＺＯＯＭができるものとすること。

(c) teamｓに対応できる仕様とすること。
(d) プリセット機能を有していること。
(e) ＨＤＭＩ・ＵＳＢ・ＬＡＮ対応とすること。
(f) 配線はＳＤＩとし、本業務に含むものとする。
(g) HDMI-USB 変換機は、「USB ビデオクラス」対応のものとすること。

８．その他

(a) 上記７．(2) １～８以外で、システム構成上、必要となる機器については設置すること。
(b) 納入後１年間は、通常の使用により故障した場合の無償保証に応じること。
※機器の保証期間がある場合は、準じることとする。

(3) 本調達品の搬入・設置業務について

ア 発注者の指定する場所にて開梱、組立を実施し、別紙設置位置イメージ図をもとに指定箇所に設置すること。
イ 本調達品については新品未使用とすること。主要機器については、国内メーカー製のものとすること。
ウ 機器設置に伴う設置金具、ケーブル等の必要な部材については本業務に含むものとする。
エ サブスクリーン（新規購入２台、既存２台）設置個所に情報コンセントを設置し、延長送信分配器から情報コンセントまでＬＡＮ配線し画像の品質を保つ事。情報コンセントから延長受信機までＬＡＮ接続し延長受信機よりＨＤＭＩケーブルをもちいてサブスクリーンと接続すること。
オ スクリーン近くの壁にＨＤＭＩコンセントを設置すること。
カ 配線は、極力隠蔽配線とするが、露出する場合については、樹脂製モールを取付け、ケーブル類を収納すること。
キ 機器配置は、操作性、美観性を考慮した配置を行うこと。また、事前に発注者の承諾を得ること。
ク 天井等への固定は、十分な耐震性を確保すること。

(4) 試験調整等業務について

設置完了後、次の試験を実施すること。

【映像試験】

(a) 投影サイズ、色彩等の確認
(b) フォーカス等の動作確認
(c) HDMI 入力の確認
(d) リモートカメラの動作確認

【音響試験】

(a) スピーカーの出力確認
(b) ワイヤレスマイクの動作確認及びハウリング調整

【総合試験】

(a) 機器連動確認

(b) 電源投入試験

(c) 長時間連続運転試験

(5) 操作説明・使用マニュアルの作成

ア 受注者は発注者に対し、電源操作・投影操作・入力切替操作等の操作説明を行うこと。

イ (5)アで説明した内容を、簡単な取扱マニュアルにまとめ、機器ラックに格納すること。

８．養生

(1) 養生の実施時期

受注者は、作業開始から終了までの間、必要な養生を実施すること。

(2) 養生の撤去

受注者は、作業が終了した部分の養生の撤去を順次行い、残置させないこと。なお、養生の作業施工前及び設置作業終了後、発注者、受注者双方で建物内の損傷及び汚れ等の有無を確認し、養生部分に損傷及び汚れ等が認められる場合、受注者は発注者の指示に基づき原状回復を図ること。

９．提出書類

提出書類は次のとおりとし、発注者が指示した書類は、電子データも納品すること。

番号	提出書類名	部数	提出期限等
1	系統図及び配線図、機器一覧表	1部	設置後、1週間以内
2	責任者及び担当者報告書	1部	本業務開始3日前まで
3	取扱説明書及び取扱マニュアル	1部	設置時
4	納品書及び保証書	1部	納品日
5	その他必要書類	必要部数	必要により指示するものとする。

１０．作業実施上の留意事項

受注者は、本業務の実施にあたり、次の事項に留意しなければならない。

(1) 本業務は、指定する期間までに履行できなかった場合、国民への影響が甚だ大きいことから、事故の発生、ずさんな作業、遅れなどは許されないことに十分に留意すること。受注者は、本仕様書等に基づき、すべての業務について最後まで誠意を持って行うものとし、履行を完了させること。

(2) 法令等により有資格者が行うものと規定されている作業については、有資格者が行うこととし、各種関係法令を確認・遵守し、安全作業に心がけること。また業務の進捗状況については、適宜発注者に報告を行い、発注者の指示に従い適正な履行に努めること。

(3) 本業務において作成した図面など成果物の著作権は、発注者が保有する。

(4) この業務に不明な点や疑問等が生じた場合は、発注者及び受注者双方協議により処理

すること。

(5)　本業務の履行に当たり、不足部材等が発生した場合は、本業務内で受注者が調達すること。

(6)　本業務の履行に当たっては、事前に整備されている配線や什器に注意し、断線や破損が無いよう作業すること。

(7)　受注者は発注者と業務終了後の確認、検査立会いを行い、令和９年３月３１日（水）までに業務完了届を提出すること。

(8)　業務履行期間中、または、業務履行終了から１年以内に受注者の瑕疵等により何らかの障害・事故等が発生した場合は、必要な措置を提案し、発注者の了解、指示のもと、受注者の責任及び負担において速やかに復旧措置を行うこと。

(9)　業務履行期間中に受注者の瑕疵以外の事由により、何らかの障害・事故等が発生した場合や仕様書に明記されていない事項が発生した場合については、発注者及び受注者双方協議により処理すること。なお、本業務に当然に付帯する作業については、その都度、発注者の指示に従い、誠意を持って業務の履行にあたること。

(10)　作業の完了に際して、受注者は機器・残材、養生で使用した資材等を片付け・撤去し、作業実施場所を清掃して、整然とした状態にすること。

(11)　履行場所で勤務する職員や隣接する施設の職員等の業務の妨げにならないよう十分に注意すること。

(12)　作業日時については、必ず事前に発注者に確認の上、指示に従うこと。

１２．事故防止及び補償

(1)　受注者は、本件作業期間中は、安全作業に心がけ、事故防止に努めるものとする。

(2)　本件作業中に人身事故、物損事故等が発生した場合、その損害の補償等は受注者の責任において行うものとする。

１３．報告

(1)　受注者は、発注者に対し作業当日の作業実施状況、進捗状況、異常の有無等速やかに報告を行うものとする。

(2)　受注者は、人身事故等不測の事態が発生したときは、人命等を最優先とし、解決を図った上で、速やかにその内容、経緯、対応方法等を監督職員に報告し、遅滞なく報告書を作成し提出するものとする。

１４．機密の保持

受注者は、契約履行中に知り得た発注者の秘密を漏洩し、他の目的に使用してはならない。また、契約終了後においても同様とする。

１５．遵守事項

受注者は、次に定める各事項を遵守すること。

(1)　本件作業の3営業日前までに作業従事者をあらかじめ発注者に届け出ること。
　　変更があった場合は、都度、届け出ること。
(2)　作業従事者には服装の統一、氏名札等を着用させ、当該者が本件作業の従事者であることが明らかに認識できるようにしておくこと。また、責任者が判別できるよう氏名札を着用すること。
(3)　作業に関係のない場所に立ち入らないこと。
(4)　庁舎内では基本マナー、ルールを遵守すること。
(5)　庁舎及び敷地内は禁煙とし、労災の発生に特段の留意をすること。

１６．環境配慮

　環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和７年１月２８日変更閣議決定）に沿うものとすること。

１７．その他

(1)　契約金額には、納品場所への搬入費、設置・組立費等納入に係る全ての費用を含むものとする。
(2)　本仕様書に定めのない事項が生じたときは、発注者、受注者で協議の上、作業を行うものとする。

１８．監督職員

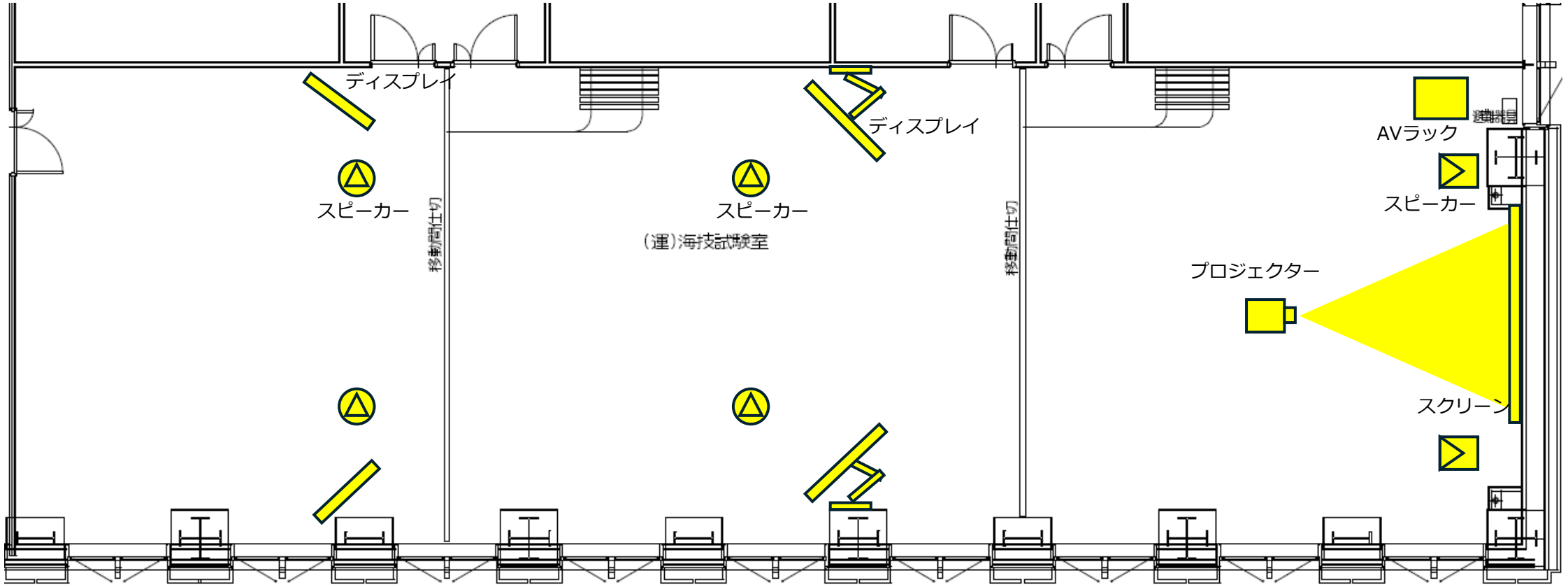
　北海道運輸局総務部会計課　課長補佐

別紙

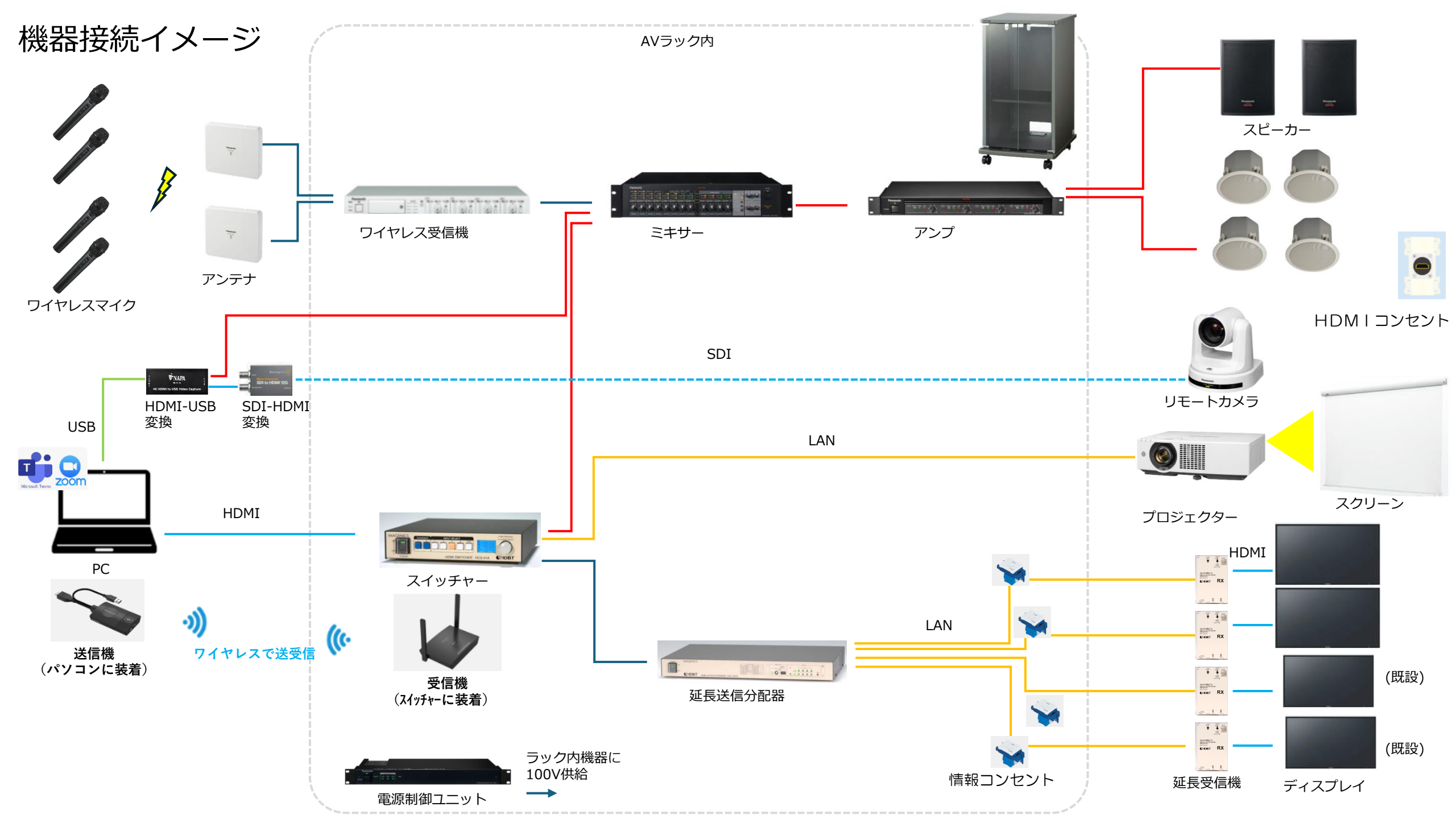
機 器 一 覧

No	品名	品番	数量	単位
	【設備機器】			
1	液晶プロジェクター	PT-VMZ82J	1	台
2	天吊金具（低天井用）	ET-PKL100S	1	台
3	天吊金具（ベース）	ET-PKV400B	1	台
4	120型電動スクリーン（アスペクトフリー）	SK-AF120W	1	台
5	50型液晶ディスプレイ	TH-50FQ1JA	2	台
6	壁掛金具	LWA-55HK	2	台
7	４Kインテグレーテッドカメラ	AW-UE20K	1	台
8	リモコン	AW-RM50AG	1	台
9	SDI to HDMIコンバータ	CONVCMICSH12GWPSU	1	台
10	HDMI to USBコンバータ	NP-CPHD2	1	台
11	メインスピーカー（黒）	WS-NF055-K	2	台
12	天井埋込スピーカー	WS-AC066	4	台
13	パワーアンプ	WP-DD124	1	台
14	デジタルミキサー	WR-DX002	1	台
15	電源制御ユニット	WU-LP407	1	台
16	ワイヤレスマイク（ハンド型）	WX-ST200	4	本
17	ワイヤレス受信機４ｃｈ	WX-SR204A	1	台
18	ワイヤレスアンテナ	WX-SA250A	2	台
19	充電器	WX-SZ200	2	台
20	マイクスタンド（ブーム型）	WN-BS150	1	台
21	マイクスタンド（フロア型）	WN-FS140	1	台
22	4入力2出力スイッチャー	HCS-41A	1	台
23	HDBaseT分配送信機	HCE-104TX	1	台
24	HDBaseT受信機	CRO-HE25RX	4	台
25	PressIT送受信機セット	TY-WPS2	1	セット
26	AVラック（EIA/20U/ブラック）	EIA-K20B	1	台
27	棚板・引出しユニット等		1	台
28	外部入力パネル	EC-P260913	1	台

設置位置イメージ


ディスプレイ
ディスプレイ
AVラック
スピーカー
スピーカー
スピーカー
移動間仕切
移動間仕切
(運)海技試験室
プロジェクター
スクリーン

機器接続イメージ


AVラック内
ワイヤレスマイク
アンテナ
ワイヤレス受信機
ミキサー
アンプ
スピーカー
HDMIコンセント
SDI
リモートカメラ
HDMI-USB
変換
SDI-HDMI
変換
USB
LAN
プロジェクター
スクリーン
HDMI
PC
スイッチャー
送信機
（パソコンに装着）
ワイヤレスで送受信
受信機
（スイッチャーに装着）
延長送信分配器
LAN
HDMI
(既設)
(既設)
情報コンセント
延長受信機
ディスプレイ
ラック内機器に
100V供給
電源制御ユニット