

## 令和2年度岩手県立大学視聴覚設備更新仕様書

No	品名/規格/備考	仕様 / 備考		数量	単位
1	書画カメラ 参考品番 PX-10E 備考: 既存品と交換	本体サイズ	収納スペースがおよそw500xd600ミリの範囲に収まること	13	台
		資料撮影範囲	広角側時におよそw470xh250程度の資料が撮影可能なこと		
		カメラの性能	レンズ12倍光学レンズ(オートフォーカス・手動フォーカス切り替え可能なこと)		
		映像出力	HDMI及びRGB出力が可能で、1920x1080ドットの高解像度であること		
		資料照明	ON/OFF可能で、照射角度が変えられる照明を備えていること		
		既存の書画カメラと交換すること			
2	操作パネル(A) 参考品番 特型 備考: 既存品と交換	設置目的	別添の図面を参考に以下の仕様を満たすこと	13	台
		"	既存の操作卓に取り付けてある既存のパネルと交換すること		
		機能(環境)	視聴覚システムの一括電源制御操作(主電源)が可能なこと(ON時自照点灯)		
		"	AVスイッチャーの入力(6系統)を切り替えることが可能なこと(選択中のスイッチは自照点灯)		
		"	電動スクリーンの操作(昇・降・停)が可能なこと		
		"	主電源及びプロジェクター電源操作ボタンは、跳ね上げ式誤操作カバー付		
		"	マイク系統とAV系統の音量を別々に連続的に調整できること		
		"	自照式スイッチのランプはすべて長寿命で消費電力の少ないLED電球とすること		
		"	既存のダウンライトスイッチを再取付すること		
"	将来対応のスイッチ予備スペースx1分以上を確保すること				
3	操作パネル(B) 参考品番 特型 備考: 新規	設置目的	別添の図面を参考に以下の仕様を満たすこと	11	台
		"	既存のAVワゴンに取り付けること		
		機能(環境)	視聴覚システムの一括電源制御操作(主電源)が可能なこと(ON時自照点灯)		
		"	AVスイッチャーの入力(4系統)を切り替えることが可能なこと(選択中のスイッチは自照点灯)		
		"	電動スクリーンの操作(昇・降・停)が可能なこと		
		"	主電源及びプロジェクター電源操作ボタンは、跳ね上げ式誤操作カバー付		
		"	マイク系統とAV系統の音量を別々に連続的に調整できること		
		"	自照式スイッチのランプはすべて長寿命で消費電力の少ないLED電球とすること		
		"	将来対応のスイッチ予備スペースx1分以上を確保すること		
"	既存AVワゴンの加工(参考図-2参照)				

No	品名 / 規格	仕様 / 備考		数量	単位
4	電源制御ユニット 参考品番 LD2000 備考: 既存品と交換	設置目的	操作卓及びAVワゴンに収納される機器類に電源を供給する。	24	台
		"	操作パネルからのスイッチ操作で、接続された機器類の電源をON/OFFできること。		
		最大制御電流	最大定格電流14.9A(100V)		
		出力コンセント数	連動10口以上・非連動4口以上(前面2口以上)		
		その他	EIAラックマウント仕様		
データプロジェクター(A)		高画質	フルハイビジョン(1920x1080ドット以上)に対応した、高精細パネル搭載		
		明るさ	ランプ光源5000ルーメン以上(高出力時において)の明るい物		

5	参考品番	ランプ構成	半導体レーザー方式による長寿命(およそ20,000時間程度)な光源	13	台
	VPL-PHZ12	入力解像度	最大解像度1920x1200ドット1080p(デジタルはHDPC信号に対応)		
	備考:既存品と交換	低消費電力	消費電力450W程度のもの(運転時)		
	備考	天井吊り下げ金具およびレンズ含むこと			
6	データプロジェクター(B)	高画質	フルハイビジョン(1920x1080ドット以上)に対応した、高精細パネル搭載	11	台
	参考品番	明るさ	ランプ光源4000ルーメン以上(高出力時において)の明るいこと		
	VPL-CH355	ランプ構成	250Wランプ(ランプ寿命:高輝度モードで3000時間)		
	備考:既存品と交換	入力解像度	最大解像度1920x1200ドット1080p(デジタルはHDPC信号に対応)		
	備考	低消費電力	消費電力350W程度のこと(運転時)		
	備考	天井吊り下げ金具およびレンズ含むこと			
7	120型電動スクリーン	材質	マット(ホワイト)タイプ 黒縁有り	13	台
	参考品番	大きさ	120型(16:9)有効画面w2657xh1494・黒縁有り		
	NHE-120RW	その他	外部制御可能な端子を備えていること		
	備考:既存品と交換	低消費電力	消費電力150W程度のもの(運転時)		
8	100型電動スクリーン	材質	マット(ホワイト)タイプ 黒縁有り	11	台
	参考品番	大きさ	100型(16:9)有効画面w2214xh1245(黒縁有り)		
	NHE-100RW	その他	外部制御可能な端子を備えていること		
	備考:既存品と交換	低消費電力	消費電力130W程度のもの(運転時)		
9	AVスイッチャー	映像入力出力	別紙参考系統図を参照の上、必要な入力6、出力2を備えていること。	13	台
	参考品番		上記入力には、持ち込み用のアナログRGB1系統/HDMIデジタル1系統を含む		
	SL-61C		フルHDデジタルビデオ信号を、100m程度の距離まで劣化せず送信できる機能付きであること		
	備考:既存品と交換	入力解像度	ビデオ(480i)入力からハイビジョン(1080P)入力まで幅広く対応していること		
	備考	必須(ビデオ・1024x768・1366x768・1920x1080・1080p)デジタルはHDPC信号に対応していること			
	備考	出力解像度	上記入力解像度に自動追従(1920x1080にアップスケール固定も選択可能)		
	備考	外部制御	別途操作パネルシステムより操作可能な制御端子を備えていること		
	備考	低消費電力	消費電力40W程度のもの(運転時)		
備考	備考	誤操作防止のため、前面パネルをロックできる機能付きであること			
No	品名 / 規格	仕様 / 備考		数量	単位
10	AVスイッチャー	映像入力出力	別紙参考系統図を参照の上、必要な入力4、出力2を備えていること	11	台
	参考品番		上記入力には、持ち込み用のアナログRGB1系統/HDMIデジタル1系統を含む		
	SL-41C		フルHDデジタルビデオ信号を、100m程度の距離まで劣化せず送信できる機能付きであること		
	備考:新規	入力解像度	アナログ及びデジタル信号をビデオ(480i)入力からハイビジョン(1080P)入力まで幅広く対応していること		

10		入力解像度	必須(ビデオ・1024x768・1366x768・1920x1080・1080p) デジタルはHDPC信号に対応していること	11	台
		出力解像度	上記入力解像度に自動追従(1920x1080にアップスケール固定も選択可能)		
		外部制御	別途操作パネルシステムより操作可能な制御端子を備えていること		
		低消費電力	消費電力40W程度のもの(運転時)		
		備考	誤操作防止のため、前面パネルをロックできる機能付きであること		
11	HDMI信号同軸伝送受信器		⑨及び⑩のAVスイッチャーと同軸ケーブルで⑤及び⑥と接続することにより、DVI(HDMI)機器との映像長距離伝送とRS-232C制御信号の長距離伝送が可能であること	24	台
	参考品番 CRO-DCE15ARX 備考:新規		延長距離が、100m程度(5CFB同軸ケーブルの場合)であること		
12	オーディオミキサー アンプ 参考品番 SRP-X500P 備考:既存品と交換	入力	マイク系統4系統・オーディオ系統2系統を同時に使用できること。	24	台
		スピーカー出力	70Vライン60W+Lo50W(8Ω)x2同時使用可能		
		その他	入力系統をマイク系とAV系に分け、操作パネルから系統ごとに音量調整が可能であること。(マイク入力は、XLRタイプであること)		
			操作パネルとプロジェクターと接続することにより、操作パネルからプロジェクターの電源を制御できること (尚、上記の機能は、別途同様の機能があれば同等とする)		
13	有線マイク 参考品番 任意の仕様 備考:既存品と交換	マイクの形状	ハンド型ダイナミックマイクロホン スイッチ付	13	台
		その他	ケーブル10m付		
			卓上型スタンドに取り付け可能なフォルダー付き スタンドは既存の物を再利用する。(ネジ径各種要任意確認)		

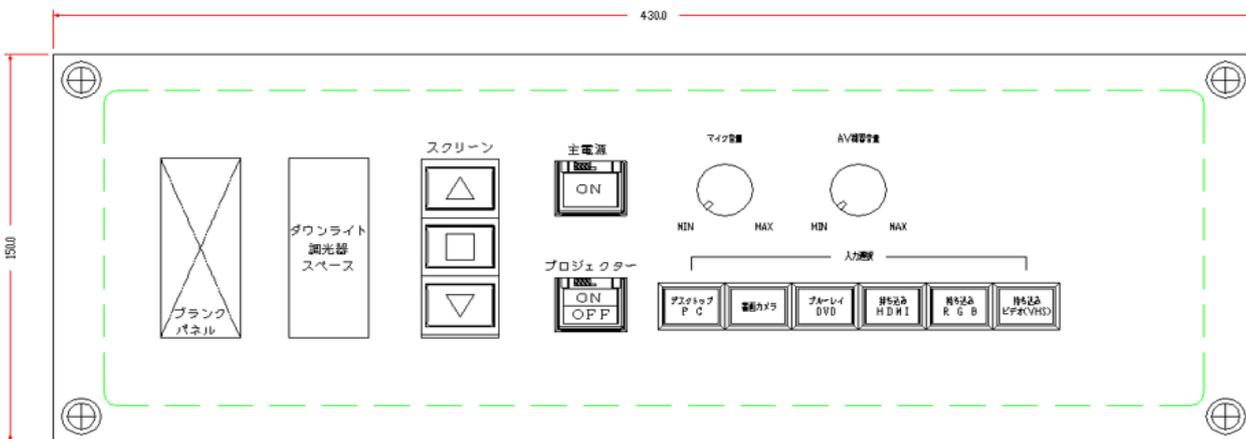
備考

- ・システム構築に当たり、必要な材料、経費等はすべて受注者が負担すること。
- ・機器の梱包材等の容器はすべて落札者において処分すること。
- ・取り外した機器は、学内の別途指定する場所まで移動させること。
- ・簡単なシステム説明書を作成し、書類20部程度とそのPDFデータを納入すること。
- ・納入後、教職員用に説明会を2回実施すること。

# 参考図-1

## 操作パネル(A) 普通講義室用操作パネル (既存のスイッチパネルと入れ替える)

- スイッチ類等 : 主電源スイッチ(カバー付き自照スイッチ)  
: プロジェクター電源スイッチ(カバー付き自照スイッチ)  
: 入力切替スイッチ6系統(自照式)  
: 音量調整用スイッチ(MIC用/AV用)  
: スクリーン操作スイッチ  
: 既存ダウンライト用調光器スペース  
: 予備スペース
- 大きさ : w430xh150xd200

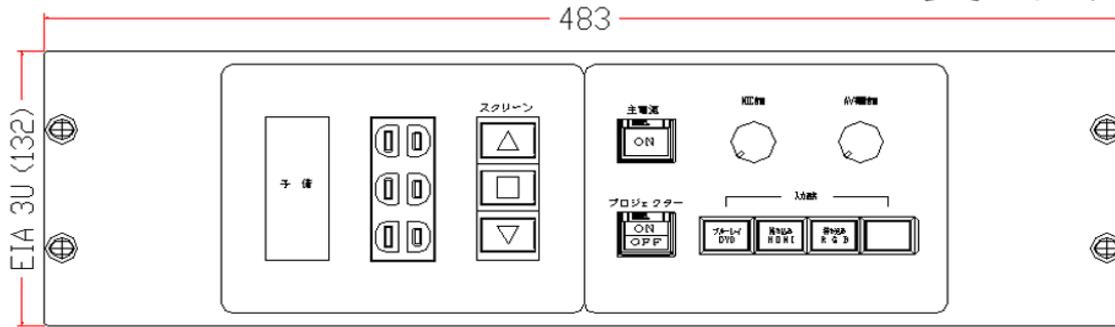


# 参考図-2

## 操作パネル（B）小講義室用操作パネル

- スイッチ類 : 主電源スイッチ(カバー付き自照スイッチ)  
 : プロジェクター電源スイッチ(カバー付き自照スイッチ)  
 : 入力切替スイッチ4系統(自照式)  
 : 音量調整用スイッチ(MIC用/AV用)  
 : スクリーン操作スイッチ  
 : サービスコンセント  
 : 予備スペース

参考パネル図



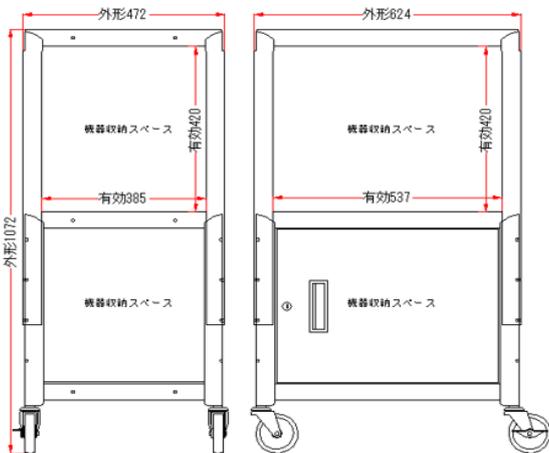
既存AVワゴンの改良をすること

既存AVワゴンの中段に①操作パネル(B)及び②既存ブルーレイデッキ及び新規の③機器類を収納する。

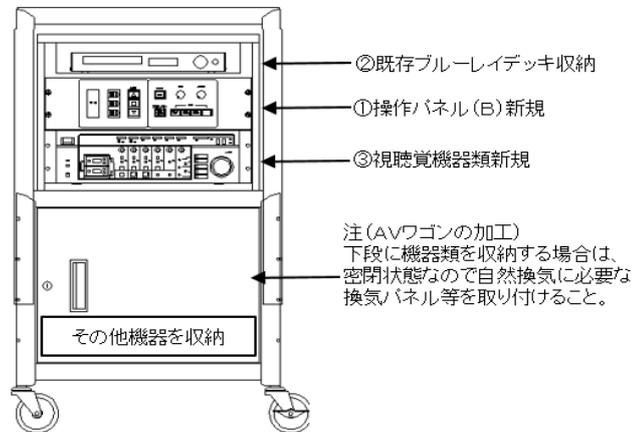
下段の扉付き収納スペースにはその他必要な機器類を収納すること。

尚、上段は持ち込み用パソコン等を置くスペースとするので、機器類は設置はできない。

既存のAVワゴン姿図



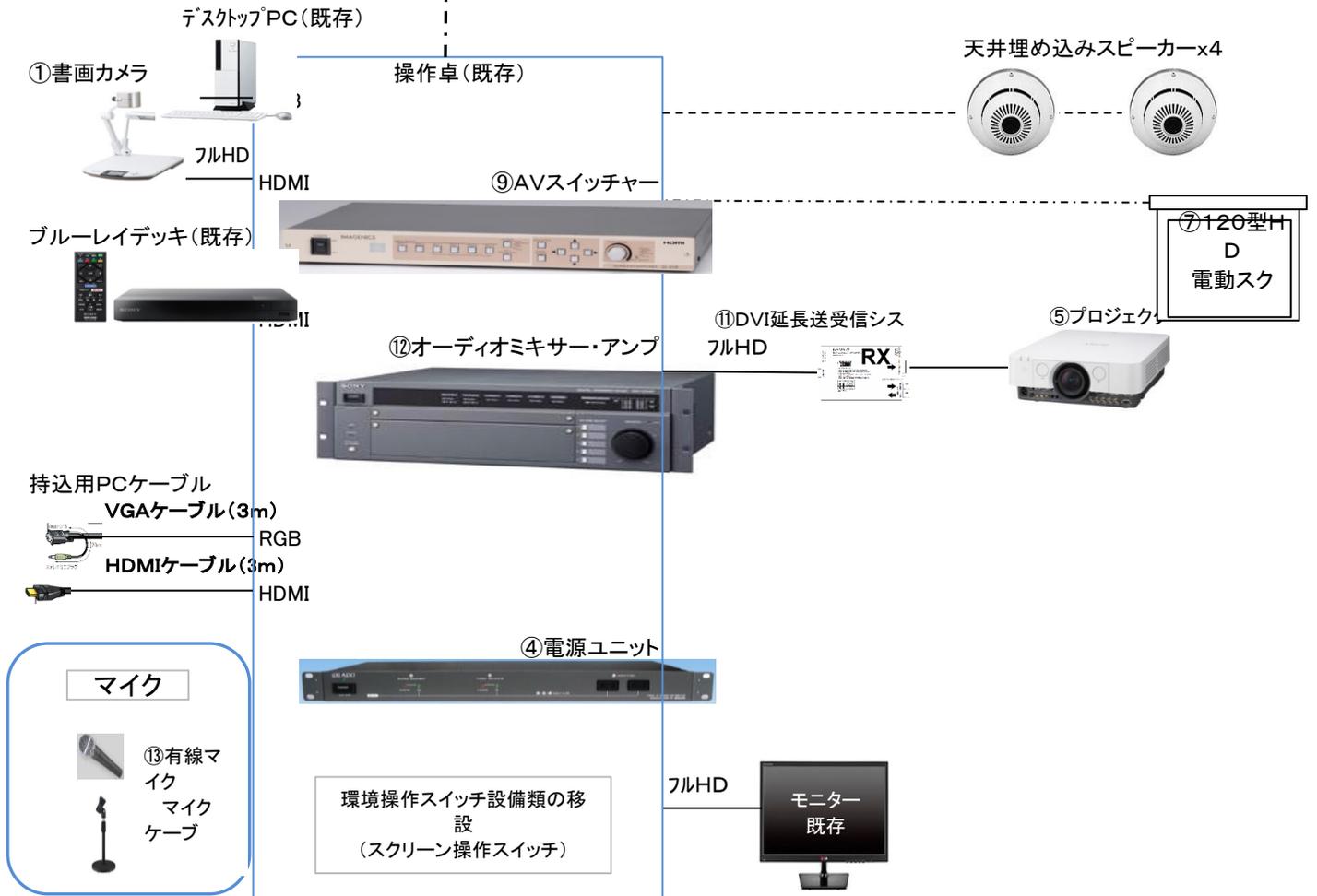
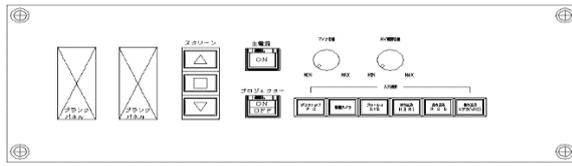
完成イメージ図のAVワゴン



# 岩手県立大学視聴覚設備更新 システム構成Aタイプ(13教室)系統図

システム構成A

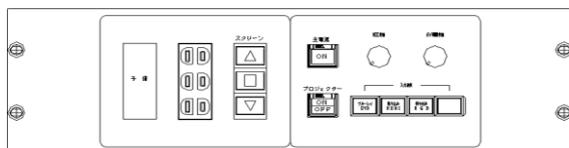
②操作パネル(A)



# 岩手県立大学視聴覚設備更新 システム構成Bタイプ(11教室)系統図

システム構成B

## ②操作パネル(B)



天井埋め込みスピーカーx  
2(既存)



AVワゴン(既存)



HDMI

⑩AVスイッチャー

ブルーレイデッキ(既存)



HDMI

⑫オーディオミキサー・アンプ



⑪DVI延長送受信シス  
フルHD



⑥プロジェク



⑧100型H  
D  
電動スク

持込用PCケーブル

VGAケーブル(3m)

RGB

HDMIケーブル(3m)

HDMI



④電源ユニット



### 注1

既存AVワゴンに、下記(参考図-1)のようにEIA規格ラック(8U)を追加し

既存のブルーレイデッキ及び操作パネルを機能的に収納すること。

構成する機器類は、追加するラックへマウントするか、

AVワゴン下の収納部へ収納すること。

収納しない機器類には、誤操作防止対策(スイッチカバー)をすること。

サービスコンセント及び将来対応のスイッチ予備スペースx1を設けること。