

教室映像音響機器設備賃貸借仕様書

下関市立大学の教室において授業・イベント等に対応するための映像・音響機器一式を設置するものである。

中・大教室では本学授業での利用はもちろんのこと、外部向けの講演会、説明会等で使用する頻度が高いため、教職員及び外部利用者にも操作が分かりやすいことを優先した構成（AV 機器全般の機器制御がタッチパネルのみで一元操作できるシステムとし、タッチパネル及び一部を除く AV 機器は AV ラックまたはレクチャー卓に収納されており、簡易に移動可能である。）とする。

小教室では主に語学または演習の授業に適した教室構成とし、インターフェースパネルのみで液晶ディスプレイを制御及び操作でき、教職員に操作が分かりやすいことを優先した機器構成とする。

なお、各教室の映像音響機器の構成及び要件（システム・施工）は以下のとおりとする。

1. I-201 設備

1-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
デジタルアンプ	Panasonic	WA-HA061	1 台
ワイヤレス受信機（2 波）	Panasonic	WX-UR502, WX-UD500	1 式
ハウリングサプレッサー	dbx	AFS2	1 台
ワイヤレスマイク（ハンド）	Panasonic	WX-4100B	1 本
ワイヤレスマイク（タイピン）	Panasonic	WX-4300B	1 本
ワイヤレスマイク充電電池	Panasonic	WX-4451	26 個
ワイヤレスマイク充電器	Panasonic	WX-4450	2 台
ワイヤレスアンテナ	Panasonic	WX-4970	2 個
天井埋込型スピーカー	Panasonic	WS-TN650 または WS-TN655	6 台
天井埋込型スピーカー用パネル	Panasonic	WS-6520	6 個
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1 台
書画カメラ	テクノホライゾン	L-12F	1 台
プロジェクター	Panasonic	PT-VMZ50J	1 台
プロジェクター用取り付け金具	Panasonic	ET-PKL100S, ET-PKV400B	1 式
デジタルマルチスイッチャー	IDK	MSD-S51	1 台
電動式スクリーン	共栄商事	BLE-120RW	1 面
電源制御ユニット	テクノホライゾン	MC-50X	1 台
タッチパネル制御装置（操作・制御）	テクノホライゾン	CVAS（下関市立大学特別版）	1 式
AV ラック	共栄商事	EIA-K20G 特型	1 式
中継接続パネル	共栄商事	PA-40	1 式
壁面中継接続パネル		特型 D	1 式
移動用ラック	サンワサプライ	SPS-27TN	1 台

HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E20BK	1 本
USB TypeC-HDMI 変換ケーブル	エレコム	CAC-CHDMI20BK	3 本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

1-2. システム要件

- AV ラックは EIA 規格 20U サイズのライトグレー色であり、以下の機器を収容できる製品であること。
また、ケーブル等が収納できる 2U サイズの引き出しユニットとブルーレイプレイヤーが設置できる 1U サイズの棚板も設けること。

- AV ラックへの設置は以下の通りとすること。

EIA マウント機器…デジタルアンプ、ワイヤレス受信機、ハウリングサプレッサー、ブルーレイプレイヤー（1U 棚板設置）、デジタルマルチスイッチャ、タッチパネル制御装置（制御部）、電源制御ユニット、中継接続パネル、引き出しユニット
※余剰箇所はブランクパネルで覆うこと。

AV ラック天板上部…書画カメラ、タッチパネル制御装置（操作部）

- 移動用ラックを組み立て、ワイヤレスマイク充電器（ワイヤレスマイク（ハンド形・タイピン形）を装着）や本教室に設置された黒板クリーナー等を設置すること。

※ワイヤレスマイク充電器 1 台については、本校において別途管理。

※ワイヤレスマイク充電電池 24 個については、本校において別途管理。

※USB TypeC-HDMI 変換ケーブル 3 本については、本校において別途管理。

- 中継接続パネルは 1U サイズの EIA マウントタイプの製品であり、HDMI パネル・電源コンセントパネル・LAN パネルの各パネルを実装し、余剰箇所はブランクパネルで覆うこと。

- 壁面中継接続パネルは AV ラック収容外機器と AV ラック内機器を壁面で中継・接続させるパネルであり、BNC×2・Cat5e×2・Cat6×1・キャノン 5 ピンメス型×1・キャノン 4 ピンメス型×2・キャノン 2 ピンメス型×1・2 口電源コンセント×1 を実装しており、パネルサイズは幅 250mm×高さ 150mm であること。

- I-202 教室と合同で利用することもあるため、天井埋込型スピーカーのうち 2 個は I-202 教室に設置し、同教室に設置するスピーカーは合同利用時以外は鳴動しないように AV ラック側で切替できるよう工夫すること。また、合同利用時にワイヤレスマイクがどの位置からも途切れないよう、ワイヤレスアンテナの位置にも注意して施工すること。

1-3. 施工要件

- スクリーンは黒板面と水平ではなく、教室内を斜めに天吊り設置すること。ただし、黒板の利用面積が極力取れるよう施工には注意をすること。

- 本校の非常放送機器と連動しているため、非常放送起動時は本教室内の音声が遮断できるように施工を行うこと。

2. I-206 設備

2-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
デジタルアンプ	Panasonic	WA-HA061	1台
ワイヤレス受信機（4波）	Panasonic	WX-UR504, WX-UD500	1式
ハウリングサプレッサー	dbx	AFS2	1台
ワイヤレスマイク（ハンド）	Panasonic	WX-4100B	3本
ワイヤレスマイク（タイピン）	Panasonic	WX-4300B	1本
ワイヤレスマイク充電電池	Panasonic	WX-4451	4個
ワイヤレスマイク充電器	Panasonic	WX-4450	1台
ワイヤレスアンテナ	Panasonic	WX-4970	2個
天井埋込型スピーカー	Panasonic	WS-TN650 または WS-TN655	6台
天井埋込型スピーカー用パネル	Panasonic	WS-6520	6個
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1台
書画カメラ	テクノホライゾン	L-12F	1台
プロジェクター	Panasonic	PT-MZ780JW	1台
プロジェクター用取り付け金具	Panasonic	ET-PKD120S, ET-PKE301B	1式
デジタルマルチスイッチャー	IDK	MSD-S51	1台
電動式スクリーン	共栄商事	BLE-120RW	1面
電源制御ユニット	テクノホライゾン	MC-50X	1台
タッチパネル制御装置（操作・制御）	テクノホライゾン	CVAS（下関市立大学特別版）	1式
AVラック	共栄商事	EIA-K20G 特型	1式
中継接続パネル	共栄商事	PA-40	1式
壁面中継接続パネル		特型 E	1式
移動用ラック	サンワサプライ	SPS-27TN	1台
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E20BK	1本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

2-2. システム要件

- ・講義室内の特定の電灯が機器制御に連動して消灯、点灯できるシステムであること。
- ・AVラックはEIA規格20Uサイズのライトグレー色であり、以下の機器を収容できる製品であること。
また、ケーブル等が収納できる2Uサイズの引き出しユニットとブルーレイプレイヤーが設置できる1Uサイズの棚板も設けること。
- ・AVラックへの設置は以下の通りとすること。

EIAマウント機器…デジタルアンプ、ワイヤレス受信機、ハウリングサプレッサー、ブルーレイプレイヤー（1U棚板設置）、デジタルマルチスイッチャ、タッチパネル制御装置（制御部）、電源制御ユニット、中継接続パネル、引き出しユニット

※余剰箇所はブランクパネルで覆うこと。

AVラック天板上部…書画カメラ、タッチパネル制御装置（操作部）

- ・移動用ラックを組み立て、ワイヤレスマイク充電器（ワイヤレスマイク（ハンド形・タイピン形）を

装着) や本教室に設置された黒板クリーナー等を設置すること。

※ワイヤレスマイク (ハンド形) 2本については、本校において別途管理。

- ・中継接続パネルは 1U サイズの EIA マウントタイプの製品であり、HDMI パネル・電源コンセントパネル・LAN パネルの各パネルを実装し、余剰箇所はブランクパネルで覆うこと。
- ・壁面中継接続パネルは AV ラック収容外機器と AV ラック内機器を壁面で中継・接続させるパネルであり、BNC×2・Cat5e×2・Cat6×1・キャノン 5 ピンメス型×1・キャノン 4 ピンメス型×1・キャノン 3 ピンメス型×1・キャノン 2 ピンメス型×1・2 口電源コンセント×1 を実装しており、パネルサイズは幅 305mm×高さ 155mm であること。

2-3. 施工要件

- ・スクリーンは黒板面と水平ではなく、教室を斜めに天吊り設置すること。ただし、黒板の利用面積が極力取れるよう施工には注意をすること。
- ・機器に連動して電灯の消灯、点灯させるために必要な機材は、極力目立たないよう施工に配慮すること。
- ・本校の非常放送機器と連動しているため、非常放送起動時は本教室内の音声が遮断できるように施工を行うこと。

3. I-207 設備

3-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
デジタルアンプ	Panasonic	WA-HA061	1 台
天井埋込型スピーカー	Panasonic	WS-TN650 または WS-TN655	4 台
天井埋込型スピーカー	Panasonic	WS-6520	4 個
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1 台
書画カメラ	テクノホライゾン	L-12F	1 台
プロジェクター	Panasonic	PT-VMZ50J	1 台
プロジェクター用取り付け金具	Panasonic	ET-PKL100S, ET-PKV400B	1 式
デジタルマルチスイッチャー	IDK	MSD-S51	1 台
電動式スクリーン	共栄商事	BLE-100RW	1 面
電源制御ユニット	テクノホライゾン	MC-50X	1 台
タッチパネル制御装置 (操作・制御)	テクノホライゾン	CVAS (下関市立大学特別版)	1 式
AV ラック	共栄商事	EIA-K20G 特型	1 式
中継接続パネル	共栄商事	PA-40	1 式
壁面中継接続パネル		特型 B	1 式
移動用ラック	サンワサプライ	SPS-27TN	1 台
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E20BK	1 本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

3-2. システム要件

・AV ラックはEIA 規格 20U サイズのライトグレー色であり、以下の機器を収容できる製品であること。
また、ケーブル等が収納できる 2U サイズの引き出しユニットとブルーレイプレイヤーが設置できる 1U サイズの棚板も設けること。

・AV ラックへの設置は以下の通りとすること。

EIA マウント機器…デジタルアンプ、ブルーレイプレイヤー（1U 棚板設置）、デジタルマルチスイッチャ、タッチパネル制御操作（制御部）、電源制御ユニット、中継継続パネル、引き出しユニット

※余剰箇所はブランクパネルで覆うこと。

AV ラック天板上部…書画カメラ、タッチパネル制御装置（操作部）

・中継継続パネルは 1U サイズの EIA マウントタイプの製品であり、HDMI パネル・電源コンセントパネル・LAN パネルの各パネルを実装し、余剰箇所はブランクパネルで覆うこと。

・壁面中継継続パネルは AV ラック収容外機器と AV ラック内機器を壁面で中継・接続させるパネルであり、BNC×2・Cat5e×2・Cat6×1・キャノン5ピンメス型×1・キャノン4ピンメス型×1・2口電源コンセント×1を実装しており、パネル形状やパネルサイズは任意とする。

3-3. 施工要件

・スクリーンは黒板面と水平ではなく、教室内を斜めに天吊り設置すること。ただし、黒板の利用面積が極力取れるよう施工には注意をすること。

4. II-301 設備

4-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
デジタルアンプ	Panasonic	WA-HA061	1 台
ワイヤレス受信機（2 波）	Panasonic	WX-UR502, WX-UD500	1 式
ハウリングサプレッサー	dbx	AFS2	1 台
ワイヤレスマイク（ハンド）	Panasonic	WX-4100B	1 本
ワイヤレスマイク（タイピン）	Panasonic	WX-4300B	1 本
ワイヤレスマイク充電電池	Panasonic	WX-4451	2 個
ワイヤレスマイク充電器	Panasonic	WX-4450	1 台
ワイヤレスアンテナ	Panasonic	WX-4970	2 個
天井埋込型スピーカー	Panasonic	WS-TN650 または WS-TN655	2 台
天井埋込型スピーカー用パネル	Panasonic	WS-6520	2 個
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1 台
書画カメラ	テクノホライゾン	L-12F	1 台
プロジェクター	Panasonic	PT-VMZ50J	1 台
プロジェクター用取り付け金具	Panasonic	ET-PKL100S, ET-PKV400B	1 式
デジタルマルチスイッチャー	IDK	MSD-S51	1 台

電動式スクリーン	共栄商事	BLE-100RW	1 面
電源制御ユニット	テクノホライゾン	MC-50X	1 台
タッチパネル制御装置（操作・制御）	テクノホライゾン	CVAS（下関市立大学特別版）	1 式
小型中継接続パネル	共栄商事	PA-B3	1 式
壁面中継接続パネル		特型 B	1 式
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E20BK	1 本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

4-2. システム要件

- ・レクチャー卓は既設利用している製品をそのまま利用すること（共栄商事製 ALB-30U 型）。
- ・レクチャー卓への設置は以下の通りとすること。

EIA マウント機器…デジタルアンプ、ワイヤレス受信機、ハウリングサプレッサー、ブルーレイプレイヤー（1U 棚板設置）、デジタルマルチスイッチャ、タッチパネル制御装置（制御部）、電源制御ユニット、引き出しユニット

※余剰箇所はブランクパネルで覆うこと。

レクチャー卓上…書画カメラ、タッチパネル制御装置（操作部）、小型中継接続ボックス、ワイヤレスマイク充電器（ワイヤレスマイク（ハンド形・タイピン形）を設置）

- ・小型中継接続ボックスは同メーカー製レクチャー卓上コーナー部に設置ができ、幅 136mm×高さ 120mm で傾斜角がある 3 種のパネルが換装可能な製品であり、HDMI パネル・電源コンセントパネル・LAN パネルの各パネルを実装していること。
- ・壁面中継接続パネルはレクチャー卓収容外機器とレクチャー卓内機器を壁面で中継・接続させるパネルであり、BNC×2、Cat5e×2、Cat6×1、キャノン 5 ピンメス型×1、キャノン 4 ピンメス型×1、2 口電源コンセント×1 を実装しており、パネル形状やパネルサイズは任意とする。

4-3. 施工要件

- ・スクリーンは黒板面と水平に、黒板のやや前方に教室のセンターになるように天吊り設置すること。ただし、照明器具の明かりによる反射には注意して施工すること。

5. A-101 設備

5-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
デジタルアンプ	Panasonic	WA-HA061	1 台
ワイヤレス受信機（4 波）	Panasonic	WX-UR504, WX-UD500	1 式
ハウリングサプレッサー	dbx	AFS2	1 台
ワイヤレスマイク（ハンド）	Panasonic	WX-4100B	3 本
ワイヤレスマイク（タイピン）	Panasonic	WX-4300B	1 本
ワイヤレスマイク充電電池	Panasonic	WX-4451	4 個
ワイヤレスマイク充電器	Panasonic	WX-4450	1 台

ワイヤレスアンテナ	Panasonic	WX-4950A	2 個
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1 台
書画カメラ	テクノホライゾン	PX-10E	1 台
プロジェクター	Panasonic	PT-MZ880JW	1 台
プロジェクター用取り付け金具	Panasonic	ET-PKD120H, ET-PKE301B	1 式
デジタルマルチスイッチャー	IDK	MSD-S72	1 台
電動式スクリーン	共栄商事	BLE-170RW 特型	1 面
液晶ディスプレイ	Panasonic	TH-55SQE1J	2 台
ディスプレイ用取り付け金具	共栄商事	FH-20 特 2400 セット	2 個
電源制御ユニット	テクノホライゾン	MC-50X	1 台
HDBaseT 送信器 (3 分配)	IDK	HDC-TH221UHD	1 台
POE カメラ電源ユニット	Panasonic	PN25048B3	1 台
HDBaseT 送信器	IDK	HDC-TH100-D	1 台
HDBaseT 受信器	IDK	HDC-RH100-D	3 台
講義撮影カメラ	Panasonic	AW-UE50	1 台
タッチパネル制御装置 (操作・制御)	テクノホライゾン	CVAS (下関市立大学特別版)	1 式
レクチャー卓	共栄商事	ALW-26U 特型	1 式
小型中継接続パネル	共栄商事	PA-B3	1 式
壁面中継接続パネル		特型 A	1 式
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E20BK	1 本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

5-2. システム要件

- ・講義室内の特定の電灯が機器制御に連動して消灯、点灯できるシステムであること。
- ・プロジェクター用のスクリーンとは別に、講義室内後方左右に中間用ディスプレイを各 1 台設置し、スクリーン利用時はプロジェクター出力映像と同様の映像を、それ以外は講義撮影カメラで撮った黒板映像を常時表示できること。
- ・レクチャー卓は EIA 規格 13U+13U (計 26U) サイズのウッド色であり、以下の機器を収容できる製品であること。また、ケーブル等が収納できる 2U サイズの引き出しユニットとブルーレイプレイヤーが設置できる 1U サイズの棚板も設けること。
- ・レクチャー卓への設置は以下の通りとすること。

EIA マウント機器…デジタルアンプ、ワイヤレス受信機、ハウリングサプレッサー、ブルーレイプレイヤー (1U 棚板設置)、デジタルマルチスイッチャ、タッチパネル制御装置 (制御部)、電源制御ユニット、引き出しユニット

レクチャー卓内…HDBaseT 送信器 (3 分配)、POE カメラ電源ユニット、HDBaseT 受信器 1 台

※レクチャー卓内設置の各機器は、EIA マウント不要だが常時触れないように工夫して設置すること。

レクチャー卓上…書画カメラ、タッチパネル制御装置 (操作部)、小型中継接続ボックス、ワイヤレス

マイク充電器（ワイヤレスマイク（ハンド形・タイピン形）を設置）

※ワイヤレスマイク（ハンド形）2本については、本校において別途管理。

- ・小型中継接続ボックスは同メーカー製レクチャー卓上コーナー部に設置ができ、幅 136mm×高さ 120mm で傾斜角がある 3 種のパネルが換装可能な製品であり、HDMI パネル・電源コンセントパネル・LAN パネルの各パネルを実装していること。
- ・壁面中継接続パネルはレクチャー卓収容外機器とレクチャー卓内機器を壁面で中継・接続させるパネルであり、BNC×2・Cat5e×5・Cat6×4・キャノン5ピンメス型×1・キャノン4ピンメス型×1・キャノン3ピンメス型×1・キャノン2ピンメス型×1・2口電源コンセント×1を実装しており、パネル形状やサイズは任意とする。

5-3. 施工要件

- ・スクリーンは既設スクリーンボックス内に設置すること。
- ・中間用ディスプレイ 2 台は左右均等に設置すること。また、講師やスクリーンとの視界を塞がないよう施工に注意すること。
- ・機器に連動して電灯の消灯、点灯させるために必要な機材は、極力目立たないよう施工に配慮すること。
- ・本校の非常放送機器と連動しているため、非常放送起動時は本教室内の音声が遮断できるように施工を行うこと。
- ・講義撮影カメラは講義室最後方かプロジェクターやや後方のスクリーン面センター付近の天井からの立ち下げもしくは壁面に設置し、ズーム機能を利用して指定する黑板範囲の撮影ができるようにすること。また、手の届く範囲にカメラを設置する場合、カメラが簡易に触れられないよう工夫すること。

6. A-301 設備

6-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
デジタルアンプ	Panasonic	WA-HA061	1 台
ワイヤレス受信機（4 波）	Panasonic	WX-UR504, WX-UD500	1 式
ハウリングサプレッサー	dbx	AFS2	1 台
ワイヤレスマイク（ハンド）	Panasonic	WX-4100B	3 本
ワイヤレスマイク（タイピン）	Panasonic	WX-4300B	1 本
ワイヤレスマイク充電電池	Panasonic	WX-4451	4 個
ワイヤレスマイク充電器	Panasonic	WX-4450	1 台
ワイヤレスアンテナ	Panasonic	WX-4950A	2 個
天井埋込型スピーカー	Panasonic	WS-TN650 または WS-TN655	8 台
天井埋込型スピーカー用パネル	Panasonic	WS-6520	8 個
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1 台
書画カメラ	テクノホライゾン	PX-10E	1 台
プロジェクター	Panasonic	PT-MZ880JW	1 台

プロジェクター用取り付け金具	Panasonic	ET-PKD120S, ET-PKE301B	1 式
デジタルマルチスイッチャー	IDK	MSD-S72	1 台
電動式スクリーン	共栄商事	BLE-170RW 特型	1 面
液晶ディスプレイ	Panasonic	TH-55SQE1J	2 台
ディスプレイ用取り付け金具	共栄商事	FH-20 特 2400 セット	2 個
電源制御ユニット	テクノホライゾン	MC-50X	1 台
HDBaseT 送信器 (3 分配)	IDK	HDC-TH221UHD	1 台
POE カメラ電源ユニット	Panasonic	PN25048B3	1 台
HDBaseT 送信器	IDK	HDC-TH100-D	1 台
HDBaseT 受信器	IDK	HDC-RH100-D	3 台
講義撮影カメラ	Panasonic	AW-UE50	1 台
タッチパネル制御装置 (操作・制御)	テクノホライゾン	CVAS (下関市立大学特別版)	1 式
レクチャー卓	共栄商事	ALW-26U 特型	1 式
小型中継接続パネル	共栄商事	PA-B3	1 式
壁面中継接続パネル		特型 A	1 式
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E20BK	1 本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

6-2. システム要件

- ・講義室内の特定の電灯が機器制御に連動して消灯、点灯できるシステムであること。
- ・プロジェクター用のスクリーンとは別に、講義室内後方左右に中間用ディスプレイを各 1 台設置し、スクリーン利用時はプロジェクター出力映像と同様の映像を、それ以外は講義撮影カメラで撮った黒板映像を常時表示できること。
- ・レクチャー卓は EIA 規格 13U+13U (計 26U) サイズのウッド色であり、以下の機器を収容できる製品であること。また、ケーブル等が収納できる 2U サイズの引き出しユニットとブルーレイプレイヤーが設置できる 1U サイズの棚板も設けること。
- ・レクチャー卓への設置は以下の通りとすること。

EIA マウント機器…デジタルアンプ、ワイヤレス受信機、ハウリングサプレッサー、ブルーレイプレイヤー (1U 棚板設置)、デジタルマルチスイッチャー、タッチパネル制御装置 (制御部)、電源制御ユニット、引き出しユニット

レクチャー卓内…HDBaseT 送信器 (3 分配)、POE カメラ電源ユニット、HDBaseT 受信器 1 台

※レクチャー卓内設置の各機器は、EIA マウント不要だが常時触れないように工夫して設置すること。

レクチャー卓上…書画カメラ、タッチパネル制御装置 (操作部)、小型中継接続ボックス、ワイヤレスマイク充電器 (ワイヤレスマイク (ハンド形・タイピン形) を設置)

※ワイヤレスマイク (ハンド形) 2 本については、本校において別途管理。

- ・小型中継接続ボックスは同メーカー製レクチャー卓上コーナー部に設置ができ、幅 136mm×高さ 120mm で傾斜角がある 3 種のパネルが換装可能な製品であり、HDMI パネル・電源コンセントパネル・LAN パ

ネルの各パネルを実装していること。

- ・壁面中継接続パネルはレクチャー卓収容外機器とレクチャー卓内機器を壁面で中継・接続させるパネルであり、BNC×2・Cat5e×5・Cat6×4・キャノン5ピンメス型×1・キャノン4ピンメス型×1・キャノン3ピンメス型×1・キャノン2ピンメス型×1・2口電源コンセント×1を実装しており、パネル形状やサイズは任意とする。

6-3. 施工要件

- ・スクリーンは既設スクリーンボックス内に設置すること。
- ・中間用ディスプレイ 2 台は左右均等に設置すること。また、講師やスクリーンとの視界を塞がないよう施工に注意すること。
- ・機器に連動して電灯の消灯、点灯させるために必要な機材は、極力目立たないよう施工に配慮すること。
- ・本校の非常放送機器と連動しているため、非常放送起動時は本教室内の音声が遮断できるように施工を行うこと。
- ・講義撮影カメラは講義室最後方かプロジェクターやや後方のスクリーン面センター付近の天井からの立ち下げもしくは壁面に設置し、ズーム機能を利用して指定する黒板範囲の撮影ができるようにすること。また、手の届く範囲にカメラを設置する場合、カメラが簡易に触れられないよう工夫すること。

7. B-101 設備

7-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
デジタルアンプ	Panasonic	WA-HA061	1 台
ワイヤレス受信機 (2 波)	Panasonic	WX-UR502, WX-UD500	1 式
ハウリングサプレッサー	dbx	AFS2	1 台
ワイヤレスマイク (ハンド)	Panasonic	WX-4100B	1 本
ワイヤレスマイク (タイピン)	Panasonic	WX-4300B	1 本
ワイヤレスマイク充電電池	Panasonic	WX-4451	2 個
ワイヤレスマイク充電器	Panasonic	WX-4450	1 台
ワイヤレスアンテナ	Panasonic	WX-4950A	2 個
天井埋込型スピーカー	Panasonic	WS-TN650 または WS-TN655	10 台
天井埋込型スピーカー用パネル	Panasonic	WS-6520	10 個
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1 台
書画カメラ	テクノホライゾン	L-12F	1 台
プロジェクター	Panasonic	PT-MZ780JW	1 台
プロジェクター用取り付け金具	Panasonic	ET-PKD120S, ET-PKE301B	1 式
デジタルマルチスイッチャー	IDK	MSD-S51	1 台
電動式スクリーン	共栄商事	BLE-120RW	1 面
電源制御ユニット	テクノホライゾン	MC-50X	1 台

タッチパネル制御装置（操作・制御）	テクノホライゾン	CVAS（下関市立大学特別版）	1 式
レクチャー卓	共栄商事	ALW-30U 特型	1 式
小型中継接続パネル	共栄商事	PA-B3	1 式
壁面中継接続パネル		特型 C	1 式
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E20BK	1 本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

7-2. システム要件

- ・レクチャー卓は EIA 規格 30U サイズのウッド色であり、以下の機器を収容できる製品であること。また、ケーブル等が収納できる 2U サイズの引き出しユニットとブルーレイプレイヤーが設置できる 1U サイズの棚板も設けること。・レクチャー卓への設置は以下の通りとすること。

EIA マウント機器…デジタルアンプ、ワイヤレス受信機、ハウリングサプレッサー、ブルーレイプレイヤー（1U 棚板設置）、デジタルマルチスイッチャ、タッチパネル制御装置（制御部）、電源制御ユニット、引き出しユニット

※余剰箇所はブランクパネルで覆うこと。

レクチャー卓上…書画カメラ、タッチパネル制御装置（操作部）、小型中継接続ボックス、ワイヤレスマイク充電器（ワイヤレスマイク（ハンド形・タイピン形）を設置）

- ・小型中継接続ボックスは同メーカー製レクチャー卓上コーナー部に設置ができ、幅 136mm×高さ 120mm で傾斜角がある 3 種のパネルが換装可能な製品であり、HDMI パネル・電源コンセントパネル・LAN パネルの各パネルを実装していること。
- ・壁面中継接続パネルはレクチャー卓収容外機器とレクチャー卓内機器を壁面で中継・接続させるパネルであり、BNC×2・Cat5e×2・Cat6×1・キャノン 5 ピンメス型×1・キャノン 4 ピンメス型×1・キャノン 2 ピンメス型×1・2 口電源コンセント×1 を実装しており、パネル形状やパネルサイズは任意とする。

7-3. 施工要件

- ・スクリーンは黒板面と水平ではなく、教室を斜めに天吊り設置すること。ただし、黒板の利用面積が極力取れるよう施工には注意をすること。
- ・本校の非常放送機器と連動しているため、非常放送起動時は本教室内の音声が遮断できるように施工を行うこと。
- ・本校の非常放送機器と連動している天井埋込型スピーカーは既設再利用のため取替をしないこと。

8. B-203 設備

8-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
デジタルアンプ	Panasonic	WA-HA061	1 台
ワイヤレス受信機（2 波）	Panasonic	WX-UR502, WX-UD500	1 式
ハウリングサプレッサー	dbx	AFS2	1 台

ワイヤレスマイク（ハンド）	Panasonic	WX-4100B	1本
ワイヤレスマイク（タイピン）	Panasonic	WX-4300B	1本
ワイヤレスマイク充電電池	Panasonic	WX-4451	2個
ワイヤレスマイク充電器	Panasonic	WX-4450	1台
ワイヤレスアンテナ	Panasonic	WX-4950A	2個
天井埋込型スピーカー	Panasonic	WS-TN650 または WS-TN655	9台
天井埋込型スピーカー用パネル	Panasonic	WS-6520	9個
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1台
書画カメラ	テクノホライゾン	L-12F	1台
プロジェクター	Panasonic	PT-MZ780JW	1台
プロジェクター用取り付け金具	Panasonic	ET-PKD120H, ET-PKE301B	1式
デジタルマルチスイッチャー	IDK	MSD-S51	1台
電動式スクリーン	共栄商事	BLE-120RW	1面
電源制御ユニット	テクノホライゾン	MC-50X	1台
タッチパネル制御装置（操作・制御）	テクノホライゾン	CVAS（下関市立大学特別版）	1式
レクチャー卓	共栄商事	ALW-30U 特型	1式
小型中継接続パネル	共栄商事	PA-B3	1式
壁面中継接続パネル		特型	1式
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E20BK	1本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

8-2. システム要件

- ・レクチャー卓は EIA 規格 30U サイズのウッド色であり、以下の機器を収容できる製品であること。また、ケーブル等が収納できる 2U サイズの引き出しユニットとブルーレイプレイヤーが設置できる 1U サイズの棚板も設けること。・レクチャー卓への設置は以下の通りとすること。

EIA マウント機器…デジタルアンプ、ワイヤレス受信機、ハウリングサプレッサー、ブルーレイプレイヤー（1U 棚板設置）、デジタルマルチスイッチャ、タッチパネル制御装置（制御部）、電源制御ユニット、引き出しユニット

※余剰箇所はブランクパネルで覆うこと。

レクチャー卓上…書画カメラ、タッチパネル制御装置（操作部）、小型中継接続ボックス、ワイヤレスマイク充電器（ワイヤレスマイク（ハンド形・タイピン形）を設置）

- ・小型中継接続ボックスは同メーカー製レクチャー卓上コーナー部に設置ができ、幅 136mm×高さ 120mm で傾斜角がある 3 種のパネルが換装可能な製品であり、HDMI パネル・電源コンセントパネル・LAN パネルの各パネルを実装していること。
- ・壁面中継接続パネルはレクチャー卓収容外機器とレクチャー卓内機器を壁面で中継・接続させるパネルであり、BNC×2・Cat5e×2・Cat6×1・キャノン 5 ピンメス型×1・キャノン 4 ピンメス型×1・キャノン 2 ピンメス型×1・2 口電源コンセント×1 を実装しており、パネル形状やパネルサイズは任意とする。

8-3. 施工要件

- ・スクリーンは黒板面と水平ではなく、教室内を斜めに天吊り設置すること。ただし、黒板の利用面積が極力取れるよう施工には注意をすること。
- ・本校の非常放送機器と連動しているため、非常放送起動時は本教室内の音声遮断できるように施工を行うこと。
- ・本校の非常放送機器と連動している天井埋込型スピーカーは既設再利用のため取替をしないこと。

9. B-303 設備

9-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
デジタルアンプ	Panasonic	WA-HA061	1 台
ワイヤレス受信機 (4 波)	Panasonic	WX-UR504, WX-UD500	1 式
ハウリングサプレッサー	dbx	AFS2	1 台
ワイヤレスマイク (ハンド)	Panasonic	WX-4100B	3 本
ワイヤレスマイク (タイピン)	Panasonic	WX-4300B	1 本
ワイヤレスマイク充電池	Panasonic	WX-4451	4 個
ワイヤレスマイク充電器	Panasonic	WX-4450	1 台
ワイヤレスアンテナ	Panasonic	WX-4950A	2 個
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1 台
書画カメラ	テクノホライゾン	PX-10E	1 台
プロジェクター	Panasonic	PT-MZ880JW	1 台
プロジェクター用取り付け金具	Panasonic	ET-PKD120S, ET-PKE301B	1 式
デジタルマルチスイッチャー	IDK	MSD-S72	1 台
電動式スクリーン	共栄商事	BLE-200RW 特型	1 面
液晶ディスプレイ	Panasonic	TH-65SQE1J	2 台
ディスプレイ用取り付け金具	共栄商事	FH-20 特 2400 セット	2 個
電源制御ユニット	テクノホライゾン	MC-50X	1 台
HDBaseT 送信器 (3 分配)	IDK	HDC-TH221UHD	1 台
POE カメラ電源ユニット	Panasonic	PN25048B3	1 台
HDBaseT 送信器	IDK	HDC-TH100-D	1 台
HDBaseT 受信器	IDK	HDC-RH100-D	3 台
講義撮影カメラ	Panasonic	AW-UE50	1 台
タッチパネル制御装置 (操作・制御)	テクノホライゾン	CVAS (下関市立大学特別版)	1 式
レクチャー卓	共栄商事	ALW-26U 特型	1 式
小型中継接続パネル	共栄商事	PA-B3	1 式
壁面中継接続パネル		特型 A	1 式
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E20BK	1 本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

9-2. システム要件

- ・講義室内の特定の電灯が機器制御に連動して消灯、点灯できるシステムであること。
- ・プロジェクター用のスクリーンとは別に、講義室内後方左右に中間用ディスプレイを各 1 台設置し、スクリーン利用時はプロジェクター出力映像と同様の映像を、それ以外は講義撮影カメラで撮った黒板映像を常時表示できること。
- ・レクチャー卓は EIA 規格 13U+13U (計 26U) サイズのウッド色であり、以下の機器を収容できる製品であること。また、ケーブル等が収納できる 2U サイズの引き出しユニットとブルーレイプレイヤーが設置できる 1U サイズの棚板も設けること。
- ・レクチャー卓への設置は以下の通りとすること。

EIA マウント機器…デジタルアンプ、ワイヤレス受信機、ハウリングサプレッサー、ブルーレイプレイヤー (1U 棚板設置)、デジタルマルチスイッチャー、タッチパネル制御装置 (制御部)、電源制御ユニット、引き出しユニット

レクチャー卓内…HDBaseT 送信器 (3 分配)、POE カメラ電源ユニット、HDBaseT 受信器 1 台

※レクチャー卓内設置の各機器は、EIA マウント不要だが常時触れないように工夫して設置すること。

レクチャー卓上…書画カメラ、タッチパネル制御装置 (操作部)、小型中継接続ボックス、ワイヤレスマイク充電器 (ワイヤレスマイク (ハンド形・タイピン形) を設置)

※ワイヤレスマイク (ハンド形) 2 本については、本校において別途管理。

- ・小型中継接続ボックスは同メーカー製レクチャー卓上コーナー部に設置ができ、幅 136mm×高さ 120mm で傾斜角がある 3 種のパネルが換装可能な製品であり、HDMI パネル・電源コンセントパネル・LAN パネルの各パネルを実装していること。
- ・壁面中継接続パネルはレクチャー卓収容外機器とレクチャー卓内機器を壁面で中継・接続させるパネルであり、BNC×2・Cat5e×5・Cat6×4・キャノン 5 ピンメス型×1・キャノン 4 ピンメス型×1・キャノン 3 ピンメス型×1・キャノン 2 ピンメス型×1・2 口電源コンセント×1 を実装しており、パネル形状やサイズは任意とする。

9-3. 施工要件

- ・スクリーンは既設スクリーンボックス内に設置すること。
- ・中間用ディスプレイ 2 台は左右均等に設置すること。また、講師やスクリーンとの視界を塞がないよう施工に注意すること。
- ・機器に連動して電灯の消灯、点灯させるために必要な機材は、極力目立たないよう施工に配慮すること。
- ・本校の非常放送機器と連動しているため、非常放送起動時は本教室内の音声が遮断できるように施工を行うこと。
- ・講義撮影カメラは講義室最後方かプロジェクターやや後方のスクリーン面センター付近の天井からの立ち下げもしくは壁面に設置し、ズーム機能を利用して指定する黒板範囲の撮影ができるようにすること。また、手の届く範囲にカメラを設置する場合、カメラが簡易に触れられないよう工夫すること。

10. I-202 設備

10-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
液晶ディスプレイ	Panasonic	TH-65EQ1J	1台
ディスプレイ用取り付け金具	共栄商事	FH-20 特 2000 セット	1式
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1台
インターフェースパネル	共栄商事	SPB-3717MA	1台
移動用ラック	サンワサプライ	SPS-27TN	1台
HDMI ケーブル	サンワサプライ	KM-HD20-15TK2	2本
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E30BK	4本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

10-2. システム要件

- ・インターフェースパネル上に電源コンセント、校内 LAN 用端子、外部入力用 HDMI 端子を有し、実装するボタンの操作により液晶ディスプレイの電源 ON/OFF、音量 UP/DOWN、外部入力用 HDMI 端子及びブルーレイプレイヤーの入力切替ができ、ボタンの選択状態が分かるように選択時及び電源 ON 時にはボタンが点灯するシステムであること。

10-3. 施工要件

- ・液晶ディスプレイは天吊り設置とすること。
- ・液晶ディスプレイ用電源は天井面に AC コンセントを設けて脱着できるようにすること。
- ・ブルーレイプレイヤーは移動用ラック（各 1 台）に設置し、落下予防のため固定すること。また盗難防止のため、ワイヤーによる対策も施すこと。
- ・インターフェースパネルとブルーレイプレイヤー間の配線はダイレクト接続せず、壁面に HDMI 端子盤を設けて脱着できるようにすること。また、天井面にも HDMI 端子盤を設けて同様に脱着できるようにすること。
- ・必要となる電源を最寄りの AC コンセントから取得することは可とするが、コンセントプラグを利用することは不可とするため、必要な電気工事を必ず行うこと。
- ・ケーブルほか付属品はそれぞれ以下の用途で利用すること。

HDMI ケーブル 1.5m ⇒ ブルーレイプレイヤーと壁面 HDMI 端子盤の接続、液晶ディスプレイと天井面 HDMI 端子盤の接続

HDMI ケーブル 3m ⇒ インターフェースパネルと PC 等の接続

※HDMI ケーブル 3m×3 本については、本校において別途管理。

11. B-102、B-104、B-106、B-108、B-202、B-204、B-206、B-208、B-302、B-304 設備（計 10 教室）

11-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
液晶ディスプレイ	Panasonic	TH-55EQ1J	各 1 台

ディスプレイ用壁面金具	共栄商事	FHW-52	各1式
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	各1台
インターフェースパネル	共栄商事	SPB-3717MA	各1台
移動用ラック	サンワサプライ	SPS-27TN	各1台
HDMI ケーブル	サンワサプライ	KM-HD20-15TK2	各1本
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E30BK	各1本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

11-2. システム要件

- ・インターフェースパネル上に電源コンセント、校内 LAN 用端子、外部入力用 HDMI 端子を有し、実装するボタンの操作により液晶ディスプレイの電源 ON/OFF、音量 UP/DOWN、外部入力用 HDMI 端子及びブルーレイプレイヤーの入力切替ができ、ボタンの選択状態が分かるように選択時及び電源 ON 時にはボタンが点灯するシステムであること。

11-3. 施工要件

- ・液晶ディスプレイは壁面設置とすること。
- ・液晶ディスプレイ用電源は壁面に AC コンセントを設けて脱着できるようにすること。
- ・ブルーレイプレイヤーは移動用ラック（各 1 台）に設置し、落下予防のため固定すること。また盗難防止のため、ワイヤー等による対策も施すこと。
- ・インターフェースパネルとブルーレイプレイヤー間の配線はダイレクト接続せず、壁面に HDMI 端子盤を設けて脱着できるようにすること。
- ・必要となる電源を最寄りの AC コンセントから取得することは可とするが、コンセントプラグを利用することは不可とするため、必要な電気工事を必ず行うこと。
- ・ケーブルほか付属品はそれぞれ以下の用途で利用すること。

HDMI ケーブル 1.5m ⇒ ブルーレイプレイヤーと壁面 HDMI 端子盤の接続

HDMI ケーブル 3m ⇒ インターフェースパネルと PC 等の接続

12. I-205 設備

12-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
液晶ディスプレイ	Panasonic	TH-65SQE1J	1台
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1台
移動式ディスプレイスタンド	共栄商事	FZS-70	1台
HDMI ケーブル	サンワサプライ	KM-HD20-15TK2	1本
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E30BK	1本
OA タップ	エレコム	T-T06-3450LG/RS	1本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

12-2. システム要件

- ・液晶ディスプレイで DVD やパソコン等の外部機器の映像が視聴でき、また教室内を簡易に移動できるシステムであること。

12-3. 施工要件

- ・液晶ディスプレイは移動式ディスプレイスタンドに組立・設置とすること。
- ・ブルーレイプレイヤーは移動式ディスプレイスタンドの棚板に設置し、落下予防のため固定すること。また盗難防止のため、ワイヤーによる対策も施すこと。
- ・配線は極力露出しないように移動式ディスプレイスタンドの配線収納カバー内に収めること。
- ・ケーブルほか付属品はそれぞれ以下の用途で利用すること。

HDMI ケーブル 1.5m ⇒ 液晶ディスプレイとブルーレイプレイヤーの接続

HDMI ケーブル 3m ⇒ 液晶ディスプレイと PC 等の接続

OA タップ ⇒ 液晶ディスプレイ、ブルーレイプレイヤー及び PC 等の電源として利用

13. II-302 設備

13-1. 主な納入機器明細および数量

名称	メーカー	品番	数量
液晶ディスプレイ	Panasonic	TH-55EQ1J	1 台
ブルーレイプレイヤー	Sony	BDP-S1500	1 台
移動式ディスプレイスタンド	共栄商事	FZS-55	1 台
HDMI ケーブル	サンワサプライ	KM-HD20-15TK2	1 本
HDMI ケーブル	エレコム	DH-HDP14E30BK	1 本
OA タップ	エレコム	T-T06-3450LG/RS	1 本

※上記機器明細以外で、以下に記載するシステム要件、施工要件に応じた機器等も準備すること。

13-2. システム要件

- ・液晶ディスプレイで DVD やパソコン等の外部機器の映像が視聴でき、また教室内を簡易に移動できるシステムであること。

13-3. 施工要件

- ・液晶ディスプレイは移動式ディスプレイスタンドに組立・設置とすること。
- ・ブルーレイプレイヤーは移動式ディスプレイスタンドの棚板に設置し、落下予防のため固定すること。また盗難防止のため、ワイヤーによる対策も施すこと。
- ・配線は極力露出しないように移動式ディスプレイスタンドの配線収納カバー内に収めること。
- ・ケーブルほか付属品はそれぞれ以下の用途で利用すること。

HDMI ケーブル 1.5m ⇒ 液晶ディスプレイとブルーレイプレイヤーの接続

HDMI ケーブル 3m ⇒ 液晶ディスプレイと PC 等の接続

OA タップ ⇒ 液晶ディスプレイ、ブルーレイプレイヤー及び PC 等の電源として利用

14. 共通要件（システム）

- ・全ての製品は新品であること。
- ・1～9の全ての設備において、EIA マウント機器のうちブルーレイプレイヤー・中継接続パネル・引き出しユニットを除く全ての機器は前面をAV ラックもしくはレクチャー卓と同メーカー製の放熱対策されたEIA マウント対応カバーで覆い、機器への直接操作ができないように構築すること。またメンテナンス面を考慮して、本カバーをマウントするための固定部は上下共に1Uサイズのブランクとすること。
- ・1～9の全ての設備において、AV 機器の制御・操作は起動/終了も含め、全てタッチパネル制御装置の操作部上の操作で完結でき、未使用時（システム終了後）はスクリーンセーバー機能を用いてブラックアウトにしておくことが可能であり、利用時にワンタッチでシステム起動できること。
- ・1～9の全ての設備において、タッチパネル制御装置の制御部では以下の制御が可能であること。
 1. AV 機器選択画面で使用するAV を選択すると同時にプロジェクターと電動スクリーンが連動動作できること。また、特定の教室においては電灯の連動動作もできること。
 2. プロジェクター、電動スクリーン、音量の動作については連動だけでなく個別に操作を行うことができること。
 3. マイク、ブルーレイプレイヤー、パソコン各音源の一括制御による段階的な音量調整が可能であること。
 4. 本製品操作部上にプロジェクターのランプ点灯までのタイマー表示が可能なこと。
 5. プロジェクターのランプ使用時間を本製品操作部上で確認できること。
 6. 操作中に異常が発生した時のために「非常停止」ボタンを有すること。
 7. 講義終了時、本製品操作部の「講義終了」ボタンを押すことで、全ての機器を初期状態に戻し主電源がOFFになること。
 8. 「講義終了」、「非常停止」ボタンは、使用中常時画面上に表示されていること。
 9. 各AV 機器の操作については、本製品操作部上に各機器のアイコンが表示され、その機器に応じた操作ができること。
 10. ブルーレイプレイヤーの主要13コマンドの操作がIR 制御できること。
- ・1～9の全ての設備において、タッチパネル制御装置で行う機器制御操作フローは同メーカーと施工事業者、本校が協議のうえで決定し、必要なプログラミングは同メーカーが必ず構築すること。またフローに関わる操作部イメージ図の作成、提出もすること。
- ・本システム構築における本校からの要請には全て応じること。

15. 共通要件（施工）

- ・プロジェクター等の設置位置が現状から変更になる場合は、設置痕を塞ぐ処理をすること。
- ・プロジェクター、スクリーン及び液晶ディスプレイは落下しないよう、十分な補強を施すこと。また、プロジェクターや天吊り設置する液晶ディスプレイには揺れ防止対策も施すこと。
- ・中継接続パネルまたはインターフェースパネルに校内LAN を收容させ、引き続き校内LAN の利用ができるようにすることとし、必要に応じて中継用スイッチングハブも設けること。また、この配線は天井面から立ち下げとし、露出をしないようメタルモール等で保護すること。

- ・ 1～9の全ての設備において、AVラックもしくはレクチャー卓上の中継接続は以下の条件で接続すること。
 1. HDMIパネル ⇒ PC等の外部機器とスイッチャ間を中継し利用できること。
 2. 電源コンセントパネル ⇒ PC等の外部機器と主電源を中継し利用できること。
 3. LANパネル ⇒ PC等のネットワーク対応機器と校内LANを中継し利用できること。
- ・ 映像出力機器は全てHDMI接続で利用することを踏まえて施工すること。
- ・ 1～9の全ての設備において、壁面中継接続パネルとAVラックもしくはレクチャー卓の間のケーブル類は必要に応じて3～10m程度用意し、これらのケーブル類はスルーチューブで覆うなどの処理を施すこと。
- ・ メタルモールやスルーチューブを利用してケーブルの露出を極力防ぐように注意して施工すること。
- ・ 対象となる全ての教室において、本システムを構築する上で必要となる配線は全て新規で行うこと。
- ・ 本システムを構築する上で必要となるケーブル類ほか諸部材も全て施工事業者が用意すること。

16. 賃貸借期間等

2022年10月1日～2027年9月30日（5年間）

17. その他

- ・ 2022年8月16日以降の指定する日時に納品すること。
- ・ 本校より指定された機器類は全て撤去し、処分もしくは指定の位置に移動すること。
- ・ 本仕様要件の内容を加味し、施工事業者は第2種以上の電気工事士免許を持つ正規従業員を1名以上抱えており、本校の求めに応じて社員証明書及び電気工事士免許の提示をすること。
- ・ 必要に応じて、取扱説明会を設け、マニュアルを作成すること。
- ・ 施工事業者は納入後1年間の本校の要請に無償かつ迅速に対応できる保守体制を有し、以降5年間の保守にも安定的に対応できる法人事業者であること。
- ・ 運用開始後のトラブル、不具合等への迅速な対処を考慮して、施工事業者は本校から1時間圏内に事業所があること。

特記仕様書（環境編簡易）

公立大学法人下関市立大学（以下「甲」という）は、「しものせきエコマネジメントプラン」に基づいた環境マネジメントシステムを構築し、「下関市環境方針」に基づき、甲の組織が行う事業活動における環境配慮及び環境保全に関する行動を適切に実行することとしている。この取り組みには受託者（以下「乙」という）の協力が不可欠であり、業務関係者の業務の管理や業務の実施などに当たり、乙は、「しものせきエコマネジメントプラン」の趣旨を理解し、次の項目について実施すること。

1 環境関連法令について

乙は、業務の実施に際しては、環境関連法令を遵守し、常に適切な管理を行うこと。

2 事故発生時の対応

乙は、業務の実施中に事故が発生した場合は、必要な処置を講ずるとともに甲へ報告し、その指示に従うこと。なお、詳細な報告は、文書で後日行うこと。

3 苦情発生時の対応

乙は、業務に関する苦情を受け付けたときは、応急的な措置が必要な場合は応急処置を講ずるとともに甲へ報告し、その指示に従うこと。なお、詳細な報告は、文書で後日行うこと。

4 配慮事項

乙は、業務の実施に際しては、次の各号に配慮すること。

- (1) 使用する車両から排出するガス及び騒音振動を低減するようできる限りエコドライブを励行すること。
- (2) 業務の報告書の作成に当たっては、可能な限り再生紙等を利用すること。
- (3) 業務の報告書の作成に当たっては、可能な限り両面印刷に努めること。
- (4) 環境ラベリング制度（エコマーク・グリーンマーク）の対象となっている製品を可能な限り積極的に使用すること。
- (5) 使用する物品は、可能な限り再生品を使用すること。
- (6) リサイクル（分別）可能な製品を積極的に使用すること。
- (7) 公共交通機関の利用及び効率的に車を使用すること。
- (8) 業務の実施箇所周辺の環境に与える負荷の抑制及び周辺地区の環境美化に努めること。

下関市暴力団排除条例による措置に係る特記事項

(総則)

第 1 条 公立大学法人下関市立大学（以下「甲」という）と受託者（以下「乙」という）は、下関市暴力団排除条例（平成 23 年条例第 42 号）第 3 条に規定する基本理念に基づき、同条例第 6 条の規定による措置として、この特記事項を設ける。

(暴力団排除に係る契約の解除)

第 2 条 甲は、乙が次の各号のいずれかに該当するときは、乙に対しなんらの催告を要せず、この契約を解除することができる。

- (1) 役員等（乙が個人である場合にはその者を、乙が法人である場合にはその役員又はその支店若しくはこの契約を締結する事務所の代表者をいう。以下同じ。）が、暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成 3 年法律第 77 号。以下「暴力団対策法」という。）第 2 条第 6 号に規定する暴力団員（以下「暴力団員」という。）であると認められるとき。
- (2) 暴力団（暴力団対策法第 2 条第 2 号に規定する暴力団をいう。以下同じ。）又は暴力団員が、経営に実質的に関与していると認められるとき。
- (3) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしたと認められるとき。
- (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して資金等を供給し、若しくは便宜を供与するなど直接的若しくは積極的に暴力団の維持及び運営に協力し、又は関与していると認められるとき。
- (5) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有していると認められるとき。
- (6) 下請契約又は資材、原材料等の購入契約の締結に当たり、その相手方が前各号のいずれかに該当することを知りながら、当該者と契約を締結したと認められるとき。
- (7) 乙が、第 1 号から第 5 号までのいずれかに該当する者を下請契約又は資材、原材料等の購入契約の相手方としていた場合（第 6 号に該当する場合を除く。）

に、甲が乙に対して当該契約の解除を求め、乙がこれに従わなかったとき。

- 2 前項の規定により契約を解除した場合の契約保証金の帰属及び損害賠償については、この特記事項が付加される契約（以下「本契約」という。）の規定による。

（関係機関への照会等）

第3条 甲は、暴力団を排除する目的のため、必要と認めるときは、乙に対して、役員等についての名簿その他の必要な情報の提供を求め、その情報を管轄の警察署に提供して、乙が前条第1項各号に該当するか否かについて、照会できるものとする。

- 2 乙は、前項の規定により、甲が当該警察署に照会を行うことについて、承諾するものとする。

（本契約の履行の妨害又は不当要求の際の措置）

第4条 乙は、自ら又は本契約の下請若しくは受託をさせた者（この条において「下請事業者等」という。）が、暴力団又は暴力団員から、本契約の適正な履行の妨害又は本契約に係る不当要求を受けたときは、き然として拒否し、その旨を速やかに甲に報告するとともに、管轄の警察署に届け出なければならない。

- 2 甲、乙及び下請事業者等は、前項の場合において、管轄の警察署と協力して、本契約の履行の妨害又は本契約に係る不当要求を排除する対策を講じるものとする。