

仕 様 書

会津大学講義室A V機器等更新

(i L a b ・ C A L L 教室)

公立大学法人会津大学

2 0 1 9 年 6 月

I 本事業の目的

会津大学講義室ＡＶ機器等更新事業は、耐用年数を超過した i L a b 教室・C A L L 教室のＡＶ機器の更新及び i L a b 教室既存の画像音声転送システム（LNET）への追加機器を導入することを目的とする。

II 更新の対象となる教室（全４教室）

① i L a b 教室 １～２

② C A L L 教室 １～２

III 更新機器及び付属品

① [iLab １～２]

	調達物品	数量	参考型式
1	デジタルパワードミキサー	2	SONY SRP-X500P
2	デジタルワイヤレスチューナー 2CH	2	TOA WT-D1802
3	デジタルワイヤレスチューナーユニット	2	TOA WTU-D1800
4	ラックマウント金具	2	TOA MB-15B
5	デジタルワイヤレスマイク ハンド型	2	TOA WM-D1200
6	デジタルワイヤレスマイク タイピン型	2	TOA WM-D1300
7	デジタルワイヤレスマイク用充電器	2	TOA BC-2000
8	レーザープロジェクター	2	SONY VPL-PHZ10
9	プロジェクター取付金具	2	SONY FTB-M30
10	電動巻上スクリーン ケース入 100 型 16:10	2	KEV-WX100AW（特）
11	IC カードリーダー本体	2	LNET-ICLK02 ※
12	IC カード対応ボード	2	LNET-C872A ※
13	タッチ式 LCD 対応マーキング H（タッチパネル付き）	2	LNT-LTM22H ※

※No. 11～13は型式指定とする。

② [CALL 1～2]

	調達物品	数量	参考型式
1	デジタルパワードミキサー	2	SONY SRP-X500P
2	デジタルワイヤレスチューナー 2CH	2	TOA WT-D1802
3	デジタルワイヤレスチューナーユニット	2	TOA WTU-D1800
4	ラックマウント金具	2	TOA MB-15B
5	デジタルワイヤレスマイク ハンド型	2	TOA WM-D1200
6	デジタルワイヤレスマイク タイピン型	2	TOA WM-D1300
7	デジタルワイヤレスマイク用充電器	2	TOA BC-2000
8	電動巻上スクリーン ケース入 100 型 16:10	2	KEV-WX100AW (特)

IV [iLab1・2教室] 技術的要件(性能・機能に関する要件)

下記の要件を満たすこと。

1. 基本

- (1) ミキサー、チューナーは、既存のラックに収納すること。

[既存ラック]

特注品(幅EIA規格、奥行630mm(外寸)、高さ2,150mm(外寸))

- (2) 既存機器との整合性を十分に考慮し、システムの使い勝手に配慮すること。
- (3) 更新機器(マイク、金具等を除く)は既存の映像音声転送システム(LNET)にて電源、動作等の制御ができること。

2. プロジェクター

- (1) 解像度WUXGAのデータプロジェクタであること。
- (2) 色再現性に優れた3板液晶方式を採用していること。
- (3) レーザー光源を採用したプロジェクターで、輝度は5000lm以上あること。
- (4) レンズシフト機能を有し、投写位置の調整が可能であること。
- (5) 天井に安全に設置して、既存のスクリーンに投影すること。

3. ICカード対応

- (1) 専用操作ボードのシステム起動と終了(電源の ON/OFF)操作は、大学教職員が使用している IC カード (Felica: FCF キャンパスカード) を鍵として実行できること。リーダー上に IC カードが置かれている状態がシステム電源 ON、カードをリーダーから取り外すとシステム電源が OFF となることとし、操作中に IC カードが脱落などしないよ

う、防止策（カード固定枠や蓋など）を設けること。

4. 描画機能

- (1) 既存の画像音声転送システム（LNET）の転送画面に印や文字などの描画を行い、その画面を転送できること。なお、描画を行う入力デバイスはマルチタッチ対応 21.5 型ワイド液晶ディスプレイとし、画面に直接ペンで描画できること。

V [CALL1, 2 教室] 技術的要件(性能・機能に関する要件)

下記の要件を満たすこと。

1. 基本

- (1) ミキサー、チューナーは、既存のラックに収納すること。

[既存ラック]

特注品(幅EIA規格、奥行500mm(外寸)、高さ1,500mm(外寸))

- (2) 既存機器との整合性を十分に考慮し、システムの使い勝手に配慮すること。

VI 設置条件

- (1) 天井内通線作業費、機器設置費、機器総合調整費、ケーブル・コネクタ材料費、その他諸経費及び既存機器（【別紙】既存機器リストを参照）の撤去、処分費用を含むこと。

なお、既存機器の撤去及び処分については、発注者に確認の上実施すること。

- (2) 搬入・据付・配線・調整は発注者の指示に従うものとする。
- (3) スケジュールに関しては、発注者と十分に調整すること。
- (4) 設置導入時には、本設備の操作説明を行うこと。
- (5) 設置導入時には既存のシステムを含めた動作確認を行うこと。
- (6) 保守（メンテナンス）は、引き渡し時から1年間は無償とすること。

【別紙】既存機器リスト

① iLab義室1、2

	既存機器	メーカー	型式	設置場所	合計
1	データプロジェクター	SONY	VPL-FW41	iLab1、iLab2	2
2	ミキサー	SONY	SRP-X700P	iLab1、iLab2	2
3	アンプ	BOSE	200SR-HI	iLab1、iLab2	2
4	スクリーン	OS	SMP-100WM-W1-WG103	iLab1、iLab2	2

② CALL教室1、2

	既存機器	メーカー	型式	設置場所	合計
1	ミキサー	SONY	SRP-X700P	CALL1、CALL2	2
2	アンプ	BOSE	200SR-HI	CALL1、CALL2	2
3	スクリーン	OS	SMP-100WM-W1-WG103	CALL1、CALL2	2