

施設新設・改修に伴う AV 機器の整備(新座)

1. 概要

2023 年度の新座キャンパスにおける AV 機器の設備更新は以下の通りである。

- (1). 2 号館教室 (N212・N213・N214・N215)、3 号館教室 (N311・N312・N313)、8 号館教室 (N8B1・N833・N834・N835・N836) における機器更新

改修を行ったのは、操作卓教室 8 室、PCCALL 教室から演習室に改修された 4 室である。教室数は前年度から変更はないが、カードキー対応の教室が 8 室増加した。

2023年 新座AVタイプ(規模別)								
	収容人数		操作卓	AVラック	Sラック	モニター	PC	特別仕様
演習室	19～49名	54		41	4	9		
講義室(小)	50～99名	14	4	10				
講義室(中)	100～299名	9	9					
講義室(大)	300～580名	4	4					
PC教室	48～88名	6					6	
ロフト	1(劇場仕様)176名	1						1
	2(映画館仕様)173名	1						1
合計		89	17	51	4	9	6	2
カードキー対応		25	10	6	4	0	5	0

表 1 : AV 機器パターン別教室数

キャンパス	池袋			新座		
	カードキー	全教室数	ICカード割合	カードキー	全教室数	ICカード割合
2022年度	139	221	62.9%	17	89	19.1%
2023年度	139	213	65.3%	25	89	28.1%

表 2 : カードキー対応教室数

2. 教室における機器更新

(1). 操作卓教室

更新を行った8教室ともICカード対応、及びタッチパネル式に改修した。

① N8B1 教室

スクリーン3面の構成はそのまま保ちつつ、プロジェクターは改修前と比較してほぼ倍の明るさの機種を導入した。これにより、教室の照明がある程度明るいままでも鮮明に投影できるようになった。

音響に関しては2022年度にワイヤレスマイクのみ更新していたので、それ以外の機器を更新した。

	機器名	型 名	メーカー	数量
プロジェクター	液晶プロジェクター(14,000lm)	PT-MZ14KJLW	Panasonic	3
	ズームレンズ	ET-EMS650	Panasonic	3
スクリーン	185型電動巻上式	ES-WX185W	KIC	2
	200型電動巻上式	ES-WX200W	KIC	1
カメラ	旋回型HDカラービデオカメラ	AW-UE80W	Panasonic	1
搭載機器	液晶ディスプレイ	LCD-DF221EDW-A	I/O DATA	1
	書画カメラ	VZ-2.UHD	Wolfvision	1
	ブルーレイプレーヤー	DN-500BD MK2	DENON	1
	CDラジオカセットコーダー	CFD-S70 WC	SONY	1
	タッチパネル	特型	梅沢技研	1
スピーカー	ラインアレースピーカー	MSA12X	BOSE	4

表 3 : N8B1 教室 機器仕様一覧 (抜粋)



図 1 : N8B1 教室 全景



図 2 : N8B1 教室 タッチパネル



図 3 : N8B1 教室 操作卓



図 4 : N8B1 教室 操作卓面

② N212、N213、N214、N215 教室

スクリーンは 2 面構成を踏襲し、プロジェクターは以前の 6,000 ルーメンから 8,000 ルーメンへと輝度の明るいものを採用した。

操作卓は 2 台目のノート PC を引き出し式の収納とし、なるべく卓面が広くとれるようにした。

また、ワイヤレスマイクは干渉を受けにくい 1.9GHz 帯を採用した。

	機器名	型 名	メーカー	数量
プロジェクター	液晶プロジェクター	PT-MZ880JW(8,000lm)	Panasonic	2
スクリーン	120型電動巻上式	ES-WX120W	KIC	2
カメラ	旋回型4Kカラービデオカメラ	BRC-X400W	SONY	1
搭載機器	液晶ディスプレイ	LCD-DF221EDW-A	I/O DATA	1
	書画カメラ	VZ-2.UHD	Wolfvision	1
	ブルーレイプレーヤー	DN-500BD MK2	DENON	1
	タッチパネル	特型	梅沢技研	1
ワイヤレスマイク	ワイヤレスマイクハンド型	ESW-T4102/C510	Audiotechnica	2
	ワイヤレスマイクタイピン型	ESW-T4101/AT831cH	Audiotechnica	1
	1.9GHz帯8チャンネルレシーバー	ESW-R4180DAN	Audiotechnica	1
スピーカー	2ウェイスピーカー	WS-AR080-K	Panasonic	2
	天井埋め込みスピーカー	WS-AC066	Panasonic	6

表 4 : N212、N213、N214、N215 教室 機器仕様一覧 (抜粋)



図 5 : N212、N213、N214、N215 教室 全景



図 6 : N212、N213、N214、N215 教室
操作卓



図 7 : N212、N213、N214、N215 教室
操作卓



図 8 : N212、N213、N214、N215 教室
PC 収納スライド

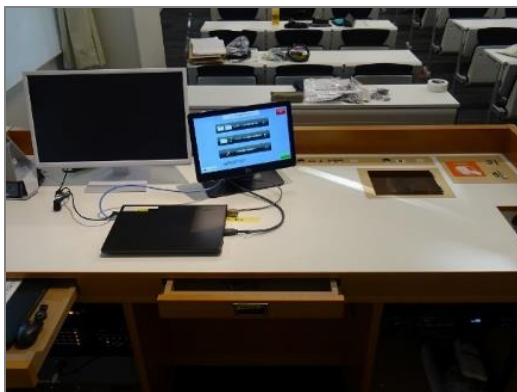


図 9 : N212、N213、N214、N215 教室
操作桌面



図 10 : N212、N213、N214、N215 教室
タッチパネル

③ N311、N313 教室

2階操作卓教室と同様にスクリーンは2面構成を踏襲し、プロジェクターはこれまでのほぼ倍の明るさのものを採用した。

音響は2022年度にワイヤレスマイクのみ更新していたので、それ以外の機器を更新した。

a. N311 教室

機器名		型 名	メーカー	数量
プロジェクター	液晶プロジェクター(11,000lm)	PT-MZ11KJLW	Panasonic	2
	ズームレンズ	ET-EMS650	Panasonic	2
スクリーン	150型電動巻上式	ES-WX150W	KIC	2
カメラ	回転型4Kカラービデオカメラ	BRC-X400W	SONY	1
搭載機器	液晶ディスプレイ	LCD-DF221EDW-A	I/O DATA	1
	書画カメラ	VZ-2.UHD	Wolfvision	1
	ブルーレイプレーヤー	DN-500BD MK2	DENON	1
	CDラジオカセットコーダー	CFD-S70 WC	SONY	1
	タッチパネル	特型	梅沢技研	1
スピーカー	2ウェイスピーカー	WS-AR200-K	Panasonic	2
	天井埋め込みスピーカー	WS-AC066	Panasonic	9

表 5 : N311 教室 機器仕様一覧 (抜粋)

b. N313 教室

機器名		型 名	メーカー	数量
プロジェクター	液晶プロジェクター(8,000lm)	PT-MZ880JW	Panasonic	2
スクリーン	120型電動巻上式	ES-WX120W	KIC	1
	130型電動巻上式	ES-WX130W	KIC	1
カメラ	回転型4Kカラービデオカメラ	BRC-X400W	SONY	1
搭載機器	液晶ディスプレイ	LCD-DF221EDW-A	I/O DATA	1
	書画カメラ	VZ-2.UHD	Wolfvision	1
	ブルーレイプレーヤー	DN-500BD MK2	DENON	1
	CDラジオカセットコーダー	CFD-S70 WC	SONY	1
	タッチパネル	特型	梅沢技研	1
スピーカー	2ウェイスピーカー	WS-AR080-K	Panasonic	2
	天井埋め込みスピーカー	WS-AC066	Panasonic	6

表 6 : N313 教室 機器仕様一覧 (抜粋)



図 11 : N311 教室 全景



図 12 : N313 教室 全景



図 13 : N311、N313 教室 タッチパネル

④ N312 教室

構成は N311、N313 教室と同様であるが、他の 2 教室よりも 100 席以上大きいので、中間に 65 インチのディスプレイを天吊りとした。

機器名	型 名	メーカー	数量	
プロジェクター	液晶プロジェクター(11,000lm)	PT-MZ11KJLW	Panasonic	2
	ズームレンズ	ET-EMS650	Panasonic	2
スクリーン	150型電動巻上式	ES-WX150W	KIC	2
ディスプレイ	液晶ディスプレイ	TH-65SQE1J	Panasonic	2
カメラ	回転型4Kカラービデオカメラ	BRC-X400W	SONY	1
搭載機器	液晶ディスプレイ(モニター)	LCD-DF221EDW-A	I/O DATA	1
	書画カメラ	VZ-2.UHD	Wolfvision	1
	ブルーレイプレーヤー	DN-500BD MK2	DENON	1
	CDラジオカセットコーダー	CFD-S70 WC	SONY	1
	タッチパネル	特型	梅沢技研	1
スピーカー	2ウェイスピーカー	WS-AR200-K	Panasonic	2
	天井埋め込みスピーカー	WS-AC066	Panasonic	9

表 7 : N312 教室 機器仕様一覧 (抜粋)



図 14 : N312 教室 全景



図 15 : N312 教室 タッチパネル

(2). 操作卓から ICT カートへの改修

① N833、N834、N835、N836 教室

8号館3階 PCCALL 6教室のうち、4教室が演習室に改修された。これに伴い、教卓のように使用できるコンパクトさがああり、カードキーで起動できる ICT カートを採用した。

機器名		型 名	メーカー	数量
プロジェクター	液晶プロジェクター(6,200lm)	PT-VMZ61J	Panasonic	1
スクリーン	100型電動巻上式	ES-WX100W	KIC	1
搭載機器	ブルーレイプレーヤー	DMP-BDT180-K	Panasonic	1
マイク	有線マイク	SM58SE	SHURE	1
カート	ICTカート	特型	ガイア	1

表 8 : N833、N834、N835、N836、教室 機器仕様一覧 (抜粋)



図 16 : N833 教室 全景



図 17 : N833、N834、N835、N836 教室 ICT カート



図 18 : N833、N834、N835、N836 教室 ICT カート天板



図 19 : N833、N834、N835、N836 教室 ICT カート

3. 2023年度のまとめ

今回改修した操作卓教室は、前回の改修から12～14年経過し、利用者から投影画面の暗さがたびたび指摘されていた。

また、池袋キャンパスと同様のカードキーでの起動ができるよう全学教務委員会を通じて学部から強い要望があり、2023年度の改修対象教室ではそのすべてに対応した。

2019年度に新座キャンパスで初めてカードキーを導入した際は、タッチパネル式の操作は利用者が混乱するのではないかという懸念から、ボタン式操作としたが、2022年度にN121教室で初めてタッチパネル式を導入したところ、混乱は見られなかったため、今回もタッチパネル式を採用した。今後もカードキーとタッチパネルの組み合わせで改修していく方針とする。