デジタル双方向授業支援システム　LNET-870

機能一覧

■ 画像関連

ハードウェア方式送受信
送信: 中間ディスプレイ一斉送信
受信: 学生 PC巡回受信(全員・グループ・個別)

モデル送信

プロジェクターと中間ディスプレイに別画像選択

HDCP対応

A/Dコンバーター内蔵

ハードウェア方式マーキング機能内蔵

学生 PC画面受信時の座席番号表示

中間ディスプレイ一斉ブラックアウト

■ 音声関連　本項目の※印は、音声機能付き構成にて対応が可能

ハードウェア方式送受信(※)
送信: 学生ヘッドセット(全員・グループ・個別)
受信: 学生 PC音声と学生マイク音声を巡回受信(全員・グループ・個別)

モデル送信(※)

会話(※)　指定学生同士、指定グループ内の会話。各々先生の参加可能

音声連動機能(※)
学生 PC受信時に先生と会話状態にする
注目機能時と音声転送時は、学生 PC音声と学生マイク音声をミュートにする

音声外部出力

■ 制御・その他

操作ボードでのボタン操作
標準操作ボードもしくはレイアウト対応操作ボードあり
LED点灯による学生PC状況表示

PC起動もしくはサインインによる出席判定

キーボード・マウス介入／一斉介入　※1
先生PCから学生PCのキーボード・マウスをリモート操作(個別)や
メンテナンス時に一斉操作が可能

注目機能(キーボード・マウスロック)※1
“ロックのみ” “文字表示+ロック” “ブラックアウト+ロック” の3つのモードあり。
さらに音声ミュート連動が可能(全員・グループ・個別)

HDMI端子抜け防止コネクタクランプ付き

■ オプション（ハードウェア）

タッチ式 LCD 対応マーキング D
マーキングツールをタッチ式 LCD ディスプレイに変更

マスタースレーブ接続キット
状況に応じて２教室の統合講義や単独講義に対応

中間ディスプレイ電源管理ユニット
LNET に連動して中間ディスプレイ電源を ON/OFF

パワーディストリビューター連携ケーブル
LNET 操作ボードの電源ボタンに連携

■ オプション（ソフトウェア）　※2

マルチスキャン画像表示ソフト
教卓側で学生 PC 画面を一斉受信、電源管理、ファイル転送が可能。
操作ボードに学生 PC 電源の ON/OFF/ 再起動 / サインアウト / ブラウザーロックの
一斉制御機能の割り当てが可能

機器仕様

■システム仕様

対応数	最大64台の学生パソコン、32台の中間ディスプレイを接続可能
接続方式	4ライン ×8台まで 付属の LNET専用ケーブルによるディージーチェーン方式
対応解像度	最大 FullHD(1920×1080ドット) まで(※3)

■マスター装置機器仕様(型番: LNET-M870/LNET-M870S)

画像入力系統	デジタル DVI-D×1,HDMI×4,アナログ RGB×1 ※アナログ RGB信号はデジタル信号に変更。 ※アナログ RGB信号640×480,800×600,1024×768,1280×1024, 1280×800,1366×768,1440×900,1600×900,1680×1050, 1920×1080,1080p,720pのコンパートに対応 ※スケーリング機能はありません。入力解像度をコンパートするのみです。
音声入力系統	ステレオミニジャック ×3 (DVI先生 PC×1,HDMI先生 PC×1,アナログ RGB×1) モノラルミニジャック×1(マイク×１)
画像出力系統	デジタル DVI-D×2　(DVI先生 PC折り返し ×1,確認用ディスプレイ×1) HDMI×2　(HDMI先生 PC折り返し×1,プロジェクター×1) LAN×1　(プロジェクター)
音声出力系統	RCA/ステレオミニジャック ×1(※4) ,ヘッドフォン出力 ×1,マイク出力 ×1
LNET専用出力	モジュラー×4(スチューデントユニット専用)
消費電力	約60W
外形寸法	370(W) ×311(D) ×132(H) mm(但し突起部除く)
重　量	約5.7Kg
付属品	マーキング用マウス ×1式 ,DVIケーブル3m×1本 ,HDMIケーブル3m×2本 , ステレオミニピンケーブル ×2本 ,ヘッドセット ×1式 ,ヘッドセット用延長ケーブル ×1式 ,ダストカバー×8個 ,ターミネーター×4個 ,ACケーブル ×1本 ,アース線 ×1本 ,HDMI抜け防止コネクタクランプ ×6式 ,基本ソフト CD×1(※1) , マニュアル/クイックガイド ×1式

■操作ボード機器仕様(標準操作ボード型番: LNET-C870)

学生座席ボタン	標準操作ボード: 横8列 ×縦10段 レイアウト対応操作ボード: 教室レイアウトに準じます
消費電力	マスター装置から供給
外形寸法	296(W) ×248(D) ×30(H) mm(但し突起部除く)※5
重　量	約1.5kg
付属品	マスター装置～操作ボード間接続ケーブル(3m) ×1本 , 操作ボード～先生 PC間接続ケーブル(5m) ×1本

■スチューデントユニット機器仕様(型番: LNET-S870/LNET-S870S)

	型番: LNET-S870(画像のみ)	型番: LNET-S870S(音声つき)
対応数	学生 PC2台に1台 中間ディスプレイ1台に1台	
画像入力系統	デジタル DVI-D×2	
画像出力系統	デジタル DVI-D×3 (中間ディスプレイ ×1,学生 PC折り返し専用 ×2)	
音声入力系統	なし	ステレオミニジャック ×2(LINE) モノラルミニジャック ×2(マイク)
音声出力系統	なし	ステレオミニジャック ×4 (ヘッドフォン ×2,LINE OUT×2) モノラルミニジャック ×2(マイク)
LNET専用入出力	モジュラー×2(IN×1,OUT×1)	
消費電力	約8.5W	約12.5W
外形寸法	400(W) ×200(D) ×48(H) mm(但し突起部除く)	
重　量	約1.0Kg	約1.1Kg
付属品	スチューデントユニット～学生 PC接続用 DVI-Dケーブル×2本 ,モジュラーケーブル ×1組(※6) ,電源ケーブル ×1本 ,アース線 ×1本	

※1 Windows10のみに対応。
※2 WindowsOSのみに対応。OSバージョンはお問い合わせください。
※3 入力対応解像度: 640x480,800x600,1024x768,1280x720(720P) ,1280x768,1280x800,
1280x1024,1366x768,1440x900,480P,1080i,1600x900 97.8MHz/108MHz,
1920x1080 138.5MHz/148.5MHz (1080P)
(RGB入力は ,1080iと1600x 900 97.8MHzは 非対応)
出力対応解像度: 1280x1024,1366x768,1440x900,1600x900 97.8MHz/108MHz,
1920x1080 138.5MHz/148.5MHz (1080P)
※4　音量を増幅する機能は搭載しておりません。
※5　レイアウト対応操作ボードの外形寸法は個々で異なり、型番はご注文後に確定します。
納期は仕様確定から約1ヶ月後です。
※6　1ポートあたり総ケーブル長最大60mまで。1本あたり最長15mです。
※ HDMI変換ケーブルを利用するとステレオミニジャックが利用できない機器がありますので、ご注意ください。
※ システムの初期設定や変更を行う際は、USBポートを有した Windows機が必要です。
※ LNETは登録商標です。その他の会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
※ スチューデントユニットの必要台数は、教室レイアウトによって異なります。
※ 確認用ディスプレイをご用意ください。
※ DVIはシングルリンク、ドットクロック150MHzまでの対応。
※ HDCP対応のディスプレイをご用意ください。非対応ディスプレイでは正常に画像出力されません。
※ 製品の仕様・デザイン等は予告なく変更することがあります。
※ 機器本体は RoHS指令準拠品です。
※ RoHSは10物質対応(EU) 2015/863です。

お問い合わせ、ご用命は下記の販売会社へどうぞ

株式会社ランド コンピュータ

本　社　〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17 新大阪上野東洋ビル
TEL:06-6304-8424　FAX:06-6307-2121

熊　本　〒861-2202　熊本県上益城郡益城町田原テクノリサーチパーク内
ﾃｸﾆｶﾙｾﾝﾀｰ　TEL:096-286-9341　FAX:096-286-9342

（URL）**https://www.landcomp.co.jp**　（mail）**sales@landcomp.co.jp**

ISO9001　ISO14001

20201217-01

LAND computer

デジタル双方向授業支援システム

LNET-870

信頼感が違う！
デジタル版の画像・音声の送受信対応モデル

対応 OS　Windows / Mac OS / Linux

マーキング機能 標準搭載　RoHS 対応

学習しやすい環境をつくります。

デジタル双方向授業支援システム **LNET-870**

1 中間ディスプレイへの教材転送で、見比べ学習に最適！

中間ディスプレイに教材画像を転送するので、学生は自分自身のパソコン画面と見比べながら学習することができます。

2 学生の進捗度を確認しながら講義を進めることができます！

学生パソコン画面を完全リアルタムで巡回受信することができます。しかも、OS に依存しません！
学生の様子を遅延なく確認できるので指導のタイミングを逃しません！
教卓にいながら学生パソコンをリモート操作もでき、マンツーマン授業のような指導が行えます！（Windows のみ）

3 無駄がなく、使いやすさを選べる2タイプ！

選べる音声機能

画像のみの機器構成

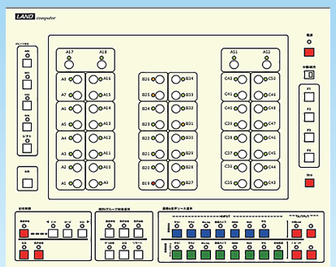
パソコンや書画カメラのみの構成で音声付き教材がない場合や、音声は教室スピーカーから出力する方法で講義を進められる場合は、画像の送受信機能に特化した機器構成がおすすめです。

画像と音声対応の機器構成

- 簡易的な語学講義を行いたい（音声教材転送や会話）
- 学生が作成した音声付き作品や資料を発表させたい
- ヘッドセットをつけることで講義以外の音を遮断し、集中しやすい環境をつくりたい

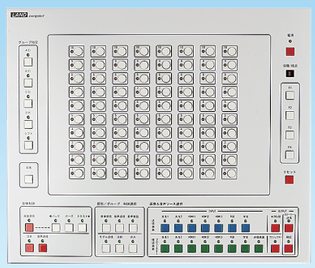
このようなご要望があれば、音声の送受信機能も備える機器構成がおすすめです。

選べる操作ボード



レイアウト対応操作ボード

- 「学生座席ボタン」を教室の座席レイアウトに合わせて配置することができます。
- 制御ボタン名の表記も変更することができるため、より直感的な操作が可能となります。
  （例：HDMI1⇒Blu-ray　　介入⇒リモート）



標準操作ボード

- 「学生座席ボタン」が、横８列×縦１０段あります。
- 教室の座席レイアウトに合わせて、座席設定を行います。
- 設定したボタンのLEDが点灯するので、設定したボタンを認識できる設計です。

4 受信した学生 PC 画面が見やすいスムーズスイッチ機能搭載！

巡回受信した学生パソコン画面をスムーズに切り替え表示します。

5 使いたい教材が使える3種類の入力端子を装備！

デジタル端子の DVI と HDMI 端子のほかに、アナログ RGB（D-Sub15Pin）も装備しています。
A/D コンバーター内蔵で、従来より使われてきた機器も利用可能。

6 デュアルブート（OS 切替）にも対応！

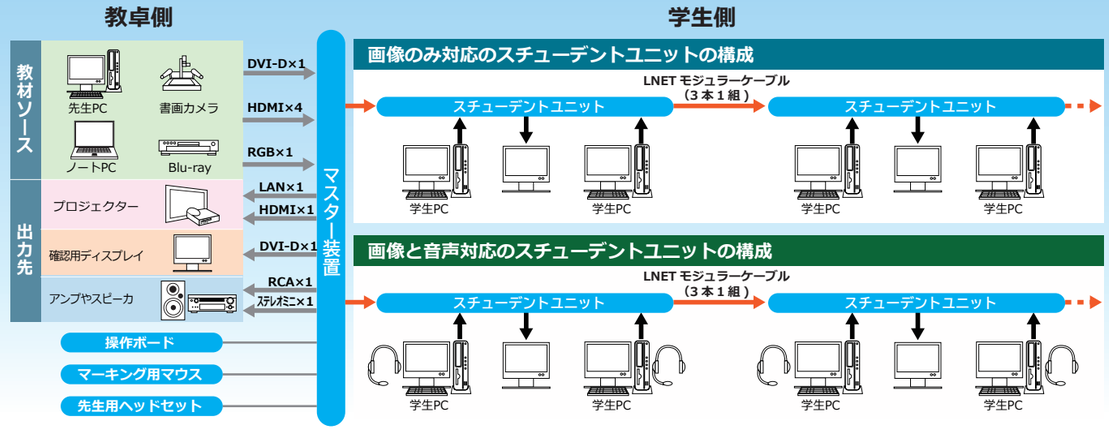
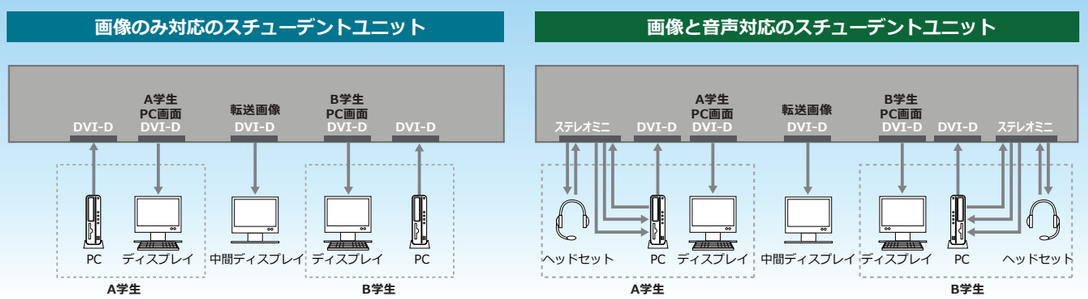
MacOS や Linux にも対応したマルチ OS 対応のシステムです。
（※ハードウェア方式で対応している画像と音声の送受信部）

7 一斉介入機能でメンテナンスにも利用可能！

メンテナンスでも利用できる一斉介入機能を初搭載。授業以外でも効率化が図れます。（※Windows10 のみ対応）

全体構成イメージ図

※イメージ図です。※マスター装置は、主装置です。
※画像のみ対応のスチューデントユニットと画像と音声対応のスチューデントユニットを混在させることはできません。



学生側構成イメージ図