

新製品のご案内

発売時期 2018年夏

※現在開発中のため、現段階の仕様を記載しております。
製品仕様やデザインなどを予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。

デジタル画像双方向授業支援システム LNET-870

対応OS :

Windows

Mac OS

Linux

マーキング機能
標準搭載

鉛[Pb]
フリー

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



- 今までになかったデジタル対応の画像送受信システム
- HDCP対応で、デジタル時代のあらゆる教材をフル活用
- 音声機能搭載で簡易的な語学講義にも利用可能（※音声付きSTUの場合）
- OSに依存しないハードウェア方式の完全リアルタイム送受信
- 専用操作ボードで、操作はシンプル
- Made in Japanでサポートも安心
- 無償保証は5年間！（センドバック方式）

学習しやすい環境をつくる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イ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！

教卓にしながら学生パソコンをリモート操作できます。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



音声付教材がない（書画とPCのみなど）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。

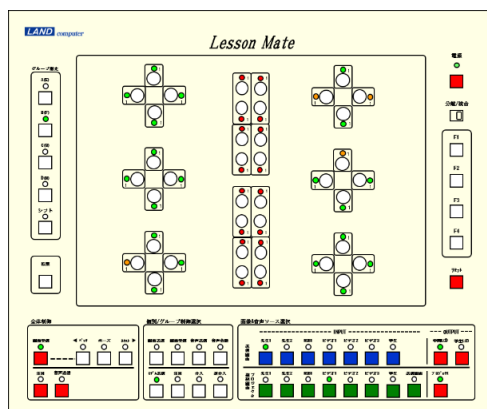


画像と音声対応の機器構成



- 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
集中しやすい環境をつくりたいなどあれば、
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

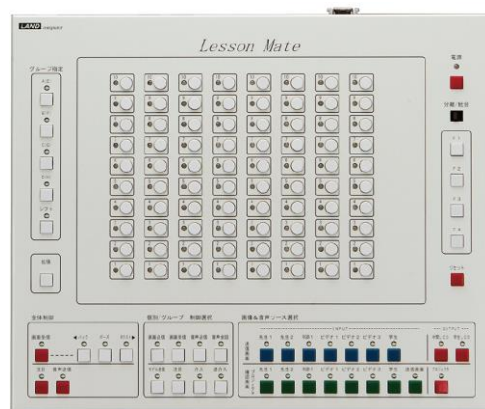


レイアウト対応操作ボード

「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。

また、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：HDMI⇒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 先生も学生も見やすいスムーズスイッチ機能搭載！

画像ソースを切替える際にソース信号の乱れが出ないように、ディスプレイを暗転させることなく、スムーズに画像を切替えます。教卓側で巡回受信する学生パソコン画面を提示するディスプレイも、学生側に教材を提示する中間ディスプレイも安定した動作となります。

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。

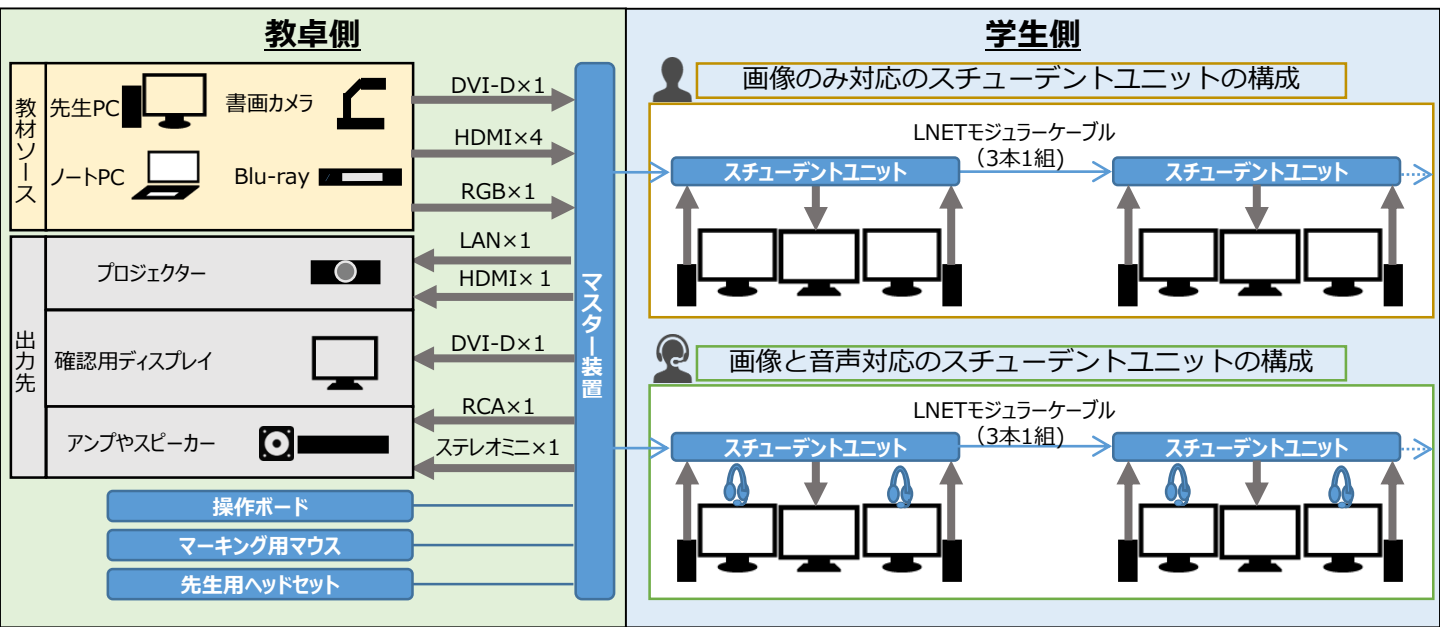
6 デュアルブート（OS切替）にも対応！

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）

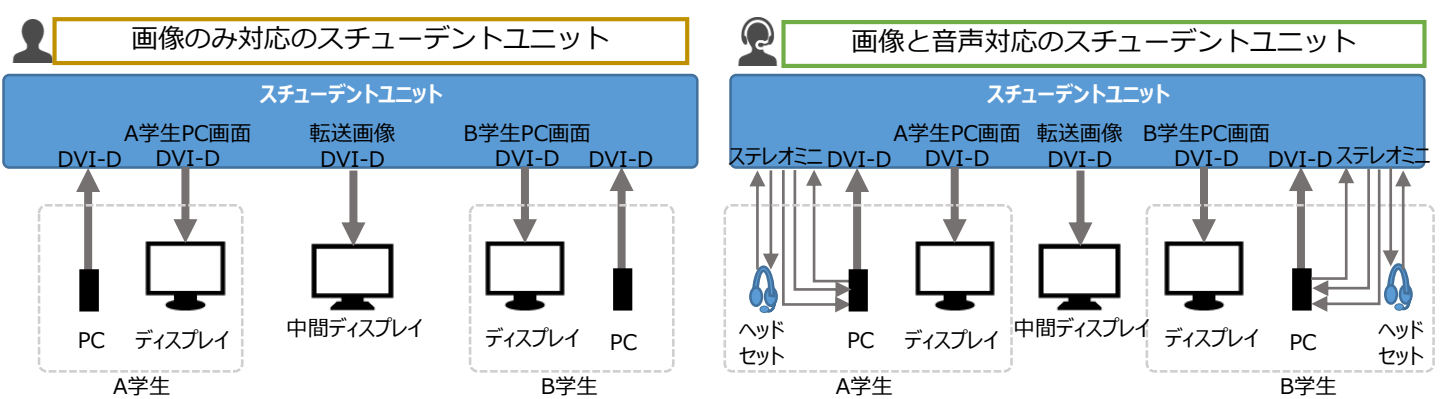
7 一斉介入機能でメンテナンスにも利用可能！

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。

■全体構成イメージ図



■学生側構成イメージ図



デジタル双方向授業支援システム

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	
中間ディスプレイ斉ブラックアウト	
■ 音声関連	本項目の※印は、音声機能付きSTU（LNET-S870S）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起動もしくはログオンによる出席判定	
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。 ログオン前の学生PCに制御可能（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）	
液晶タブレットによるマーキング マーキングツールを液晶タブレット対応に変更	
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） ※1	
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、電源管理が可能。 操作ボードに学生PC電源のON/OFF/再起動/ログオフ/ブラウザーロックの 一斉制御機能の割り当てが可能	
2トラックソフトレコーダー 音声録音・速度変換再生などが可能	

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（※7）
■ 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のコンバートに対応 ※スケーリング機能はありません。入力解像度をコンバートするのみです。
音声入力系統	ステレオミニジャック×4 (DVI先生PC×1,HDMI先生PC×1,アナログRGB×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 (※6) ,ヘッドフォン出力×1,マイク出力×1
LNET専用	モジュラー×4（スチューデントユニット専用）
消費電力	未定
外形寸法	370 (W) ×311 (D) ×132 (H) mm（但し突起部除く）
重量	未定
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,RS-232Cケーブル1本,ステレオミニピンケーブル×2本（※2）,ヘッドセット×1, ヘッドセット用延長ケーブル,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×5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） ※3
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×1本, 操作ボード～先生PC間接続ケーブル×1本
■ スチューデントユニット（略称 STU） 機器仕様（型番：LNET-S870/LNET-S870S）	
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	ステレオミニジャック×4（マイク×2,LINE IN×2） ※4
音声出力系統	ステレオミニジャック×6（ヘッドフォン×2,マイク出力×2,LINE OUT×2） ※4
LNET専用	モジュラー×2
消費電力	未定
外形寸法	400 (W) ×200 (D) ×48 (H) mm（但し突起部除く）
重量	未定
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（※5）,電源ケーブル×1本,アース線×1本
※1 Windows OSのみに対応	
※2 LNET-M870Sでは3本添付	
※3 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。	
※4 音声入力系統を有しているのは、型番：LNET-S870SタイプのSTUのみです。	
※5 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。	
※6 音量を増幅する機能は搭載しておりません。	
※7 UXGA（1600×1200ドット）には対応しておりません。	
※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。	
※STU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。	

ランドコンピュータ

本社：	〒532-0011 大阪府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
MAIL	sales@landcomp.co.jp
URL	http://www.landcomp.co.jp/