

# 授業支援システム

## 双方向画像・音声転送システム

### LNET-670

「LNET」は当社の登録商標です

#### LAND MULTIMEDIA SYSTEM

#### 中間ディスプレイ転送・学生ディスプレイ転送

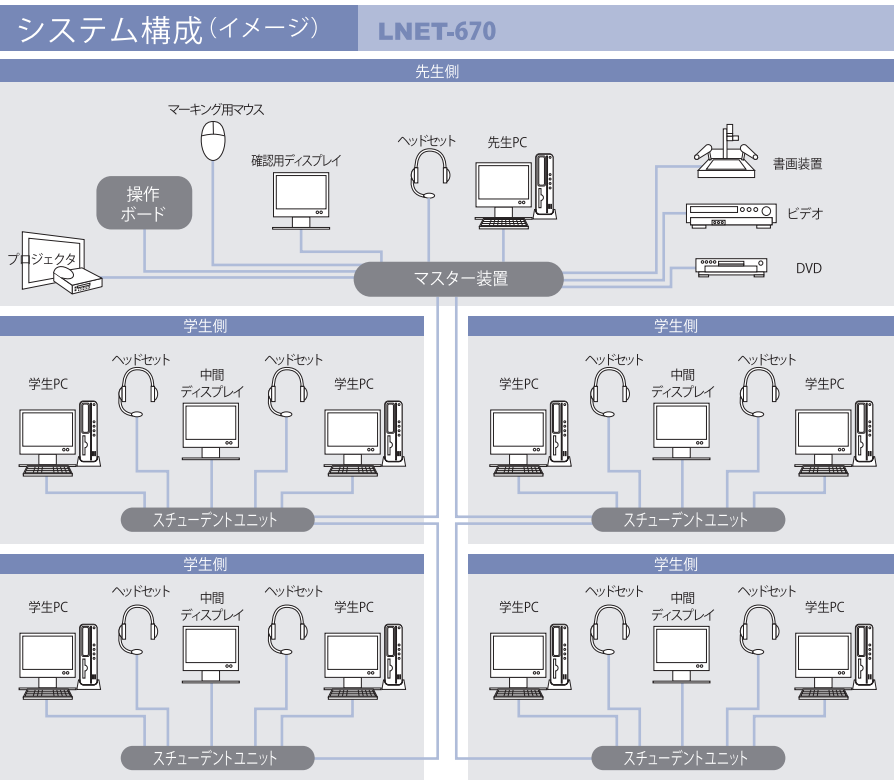
キーボード・マウス制御対応 OS

Windows7・Windows8.1・Windows10

マーキング機能  
標準装備

鉛[Pb]  
フリー

| 機能一覧 | 画 像                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 音 声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 管理他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | オプション                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ハードウェア送受信方式<br/>送信<br/>(学生PC:全員・グループ・個別)<br/>受信<br/>(学生PC:全員・グループ・個別)</li> <li>● モデル送信</li> <li>● 中間ディスプレイ斉送信</li> <li>● プロジェクタ送信<br/>プロジェクタと学生側に別ソース転送が可能<br/>(※RGBソースとビデオソースの組み合わせとRGBソースどうしの組み合わせが可能)</li> <li>● マウスによるマーキング</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ハードウェア送受信方式<br/>送信<br/>(学生ヘッドセット:全員・グループ・個別)<br/>受信<br/>(学生ヘッドセット:全員・グループ・個別)</li> <li>● 会話<br/>指定学生間、指定グループ内での会話。先生の参加も可能。</li> <li>● 学生PC音声受信</li> <li>● オールコール</li> <li>● モデル送信</li> </ul> <p>【OPのLNET音声連動セレクトを追加して】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 映像ソースに合わせて音声ソースを自動切換え</li> <li>● ボリューム調整</li> <li>● 先生用マイク音声と教材音声(1つ)をミキシング</li> <li>● 音声セレクト機能</li> <li>● 送信音声のミュート<br/>※会話とオールコール以外の音声については、画像と連動します。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 操作ボードでのボタン操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 標準操作ボード<br/>座席ボタン 横8列×縦10段</li> <li>● レイアウト対応操作ボード<br/>教室のレイアウトに即した座席ボタン</li> </ul> </li> <li>● 出席判定<br/>PC 起動又はログオン判定。</li> <li>● 学生PCの制御状態把握<br/>操作ボードの制御LEDで表示</li> <li>● キーボード・マウス介入 / 逆介入<br/>教卓PCから学生PCをリモート操作</li> <li>● 注目機能※キーボード・マウスロック機能<br/>(学生PC 全員・グループ・個別) <ul style="list-style-type: none"> <li>・キーボード・マウスロックのみ</li> <li>・文字表示</li> <li>・ブラックアウト</li> </ul> </li> <li>● 音声ミュート機能<br/>注目機能の各設定に連動して学生PCの音声をミュートします。</li> </ul> | <p>【ハードウェア製品】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2教室分離統合<br/>大教室 2教室分離使用を状況に応じて変更</li> <li>● 液晶タブレットによるマーキング<br/>液晶タブレットを使って転送画面に描画</li> <li>● LNET連動音声セレクト<br/>LNET操作ボードで選択された映像ソースに連動して自動的に入力音声を切替えます。</li> </ul> <p>【ソフトウェア製品】※ Windows OSのみ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● レッスンアシスト<br/>ファイル転送、リモート電源管理、アプリ管理の機能をコンパクトにまとめたソフト</li> <li>● マルチスキャン画像表示ソフト<br/>教師側で学生/パソコン画面を分割一斉受信</li> <li>● 2トラックソフトレコーダー<br/>音声録音や速度変更再生が可能</li> </ul> <p>【その他費用】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 画質調整費用<br/>スチューデントユニット台数が25台以上の場合必要</li> <li>● 仕様外解像度対応費用<br/>SXGA以上の解像度に対応</li> </ul> |



商品の仕様・デザイン等は予告なしに変更することがあります。

| システム仕様 |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 対応数    | 最大64人の学生パソコン、32台の中間ディスプレイに対応                                                       |
| 接続方式   | 8ライン×4段までのモジュラーケーブルによるディジーチェーン方式                                                   |
| 対応解像度  | 1280×1024、1152×864、1024×768、800×600、640×480<br>オプションにより、Full HD (1920×1080ドット)まで対応 |

| マスター装置仕様 (型番: LNET-M67F2) |                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力系統                      | 【画像】 RGB3系統、NTSC3系統<br>(ビデオ信号はアナログRGBの信号に変換して分配)                                                                   |
| 出力系統                      | 【音声】 ステレオミニピン1系統、マイク(モノラル)                                                                                         |
|                           | 【画像】 RGB4系統<br>・先生用PCの折り返し用出力 2系統<br>・確認用ディスプレイ用出力 1系統<br>・プロジェクタ用出力 1系統                                           |
|                           | 【音声】 ステレオミニピン1系統、ヘッドフォン(ステレオ)                                                                                      |
| 電源                        | AC100V±10%(50/60Hz)、32W 以下                                                                                         |
| 外形寸法                      | 370(W)×280(D)×132(H)mm(但し突起部を除く)                                                                                   |
| 重量                        | 約4.2kg                                                                                                             |
| 付属品                       | マーキング用USBマウス、先生用ヘッドセット<br>マスター装置～先生PC間接続用RGBケーブル、ヘッドセット用延長ケーブル、Sビデオケーブル、ステレオミニピンケーブル(×2)<br>ターミネータ(×8)、ACケーブル、アース線 |

| 操作ボード仕様 (型番: LNET-C67S2) |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| 標準操作ボード                  | 座席ボタン配列 8列×10段                           |
| 外形寸法                     | 296(W)×248(D)×31.5(H)mm(但し突起部を除く)        |
| レイアウト対応操作ボード             | 座席ボタン配列 教室レイアウトに即します                     |
| 外形寸法                     | 教室レイアウトによって異なります                         |
| 電源                       | マスター装置から供給                               |
| 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<br>操作ボード～先生PC間接続ケーブル |

| スチューデントユニット仕様 (型番: LNET-S670S) |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 必要台数                           | 学生PC2台に1台                                                                     |
| 出力信号                           | アナログRGB                                                                       |
| 電源                             | AC100V±10% 50/60Hz 20W 以下                                                     |
| 外形寸法                           | 400(W)×200(D)×48(H)mm(但し突起部を除く)                                               |
| 重量                             | 約1.5Kg                                                                        |
| 付属品                            | スチューデントユニット～学生PC接続用RGBケーブル、<br>モジュラーケーブル(1ポートあたり総ケーブル長最大60mまで)<br>電源ケーブル、アース線 |

■ お問い合わせ、ご用命は下記の販売会社へどうぞ

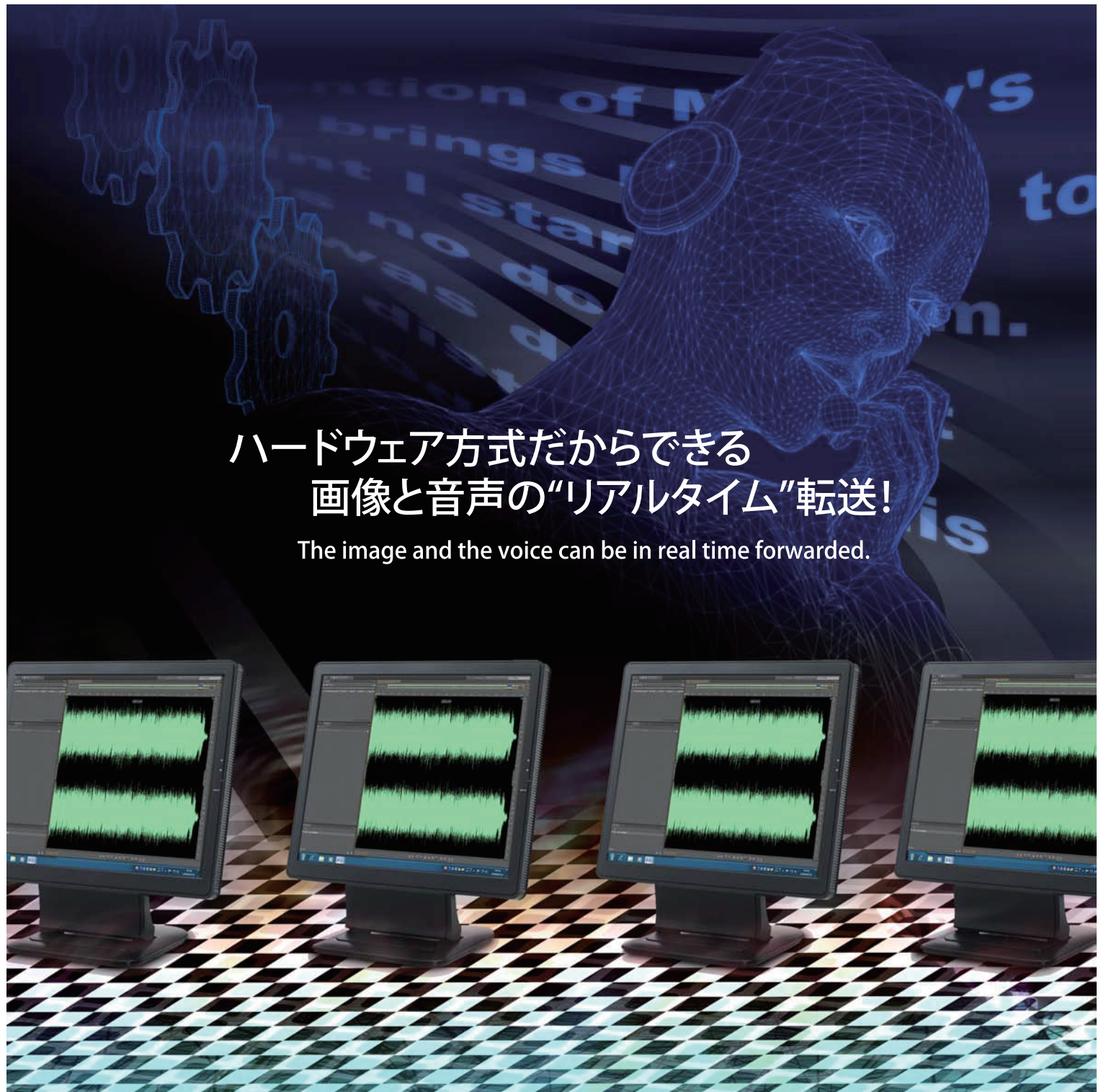
株式会社 ランド コンピュータ

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  
アニカセター TEL:096-286-9341 FAX:096-286-9342

(URL) <http://www.landcomp.co.jp> (mail) [sales@landcomp.co.jp](mailto:sales@landcomp.co.jp)

20151023-08



# 性能と信頼感が違う「ハードウェア方式！」 音声機能を装備し簡易CALLシステムの構築にも最適!!

画像・音声を  
連動して送受信

ビデオ教材やDVD教材など、マルチメディアの教材提示が容易に行えます。  
また、ハードウェア方式ですから、画像と音声のズレは全くありません。

画像と音声の転送は  
OSに依存しません

ハードウェア方式で、LANとも完全独立。  
Linuxなど、マルチOSに対応しております。  
トラブル時の切り分けも簡単です。

自信があるから  
5年保証！

LNETシリーズは、5年間無償保証を実施しております。  
また、企業活動の一環として、環境ISO14001や欧州RoHS指令、  
日本版RoHSともいわれる、J-Mossに沿った自主規制を設け、鉛フリーの  
はんだ及びパーツを使って自社生産しております。

## 画像の機能

### ■ 画像送信・画像受信機能

- ・画像は中間ディスプレイと、学生ディスプレイに送信することができます。
- ・全員、指定グループ、個別学生へ画面を送信することができます。
- ・全員、指定グループのオート受信、個別受信ができます。
- ・モデル送信により、特定の学生/パソコン画面を他の学生へ転送できます。

### ■ プロジェクタ送信機能

学生側（中間ディスプレイもしくは学生PCのディスプレイ）に転送中のソースと異なる送信ソースをプロジェクタに出力することができます。

※RGBソースとビデオソースの組み合わせやRGBソースどうしの組み合わせが可能です。



### ■ マーキング機能

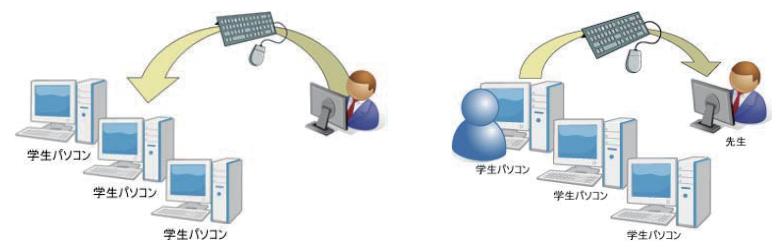
マーキングマウスを利用して転送画面に文字や記号を描くことができます。



## リモート操作とロック機能

### ■ キーボード・マウス介入および逆介入機能

- ・キーボード・マウスを使って、先生側から学生パソコンをリモート操作できます。（介入機能）
- ・また、学生のキーボード・マウスで先生パソコンを操作することができます。（逆介入機能）



### ■ 注目機能

学生パソコンのキーボード・マウスをロックしてパソコンを一時的に操作できなくします。例えば、先生の説明に集中させたり、テストの開始・終了時に活用すると便利です。



●学生パソコンの状態を選択することも可能です。

LNET-620 Ver Up

LAND MULTIMEDIA SYSTEM

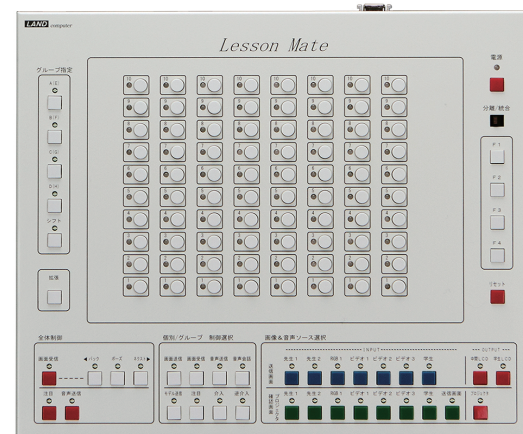
中間ディスプレイ転送・学生ディスプレイ転送

## 双方向画像・音声転送システム



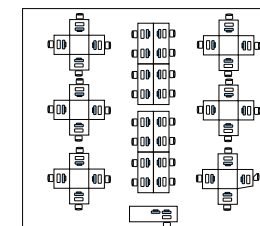
## 教室レイアウトに即した操作ボード

### ● 標準操作ボード



標準操作ボードは、横8列×縦10段の学生座席ボタンを配置しており、教室レイアウトに合わせて、座席設定を行います。設定したボタン位置のランプが点灯する事で、教室のレイアウトに即した配置を認識できる設計です。より教室環境に即した操作ボードを求められる場合は、レイアウト対応操作ボードがお勧めです。

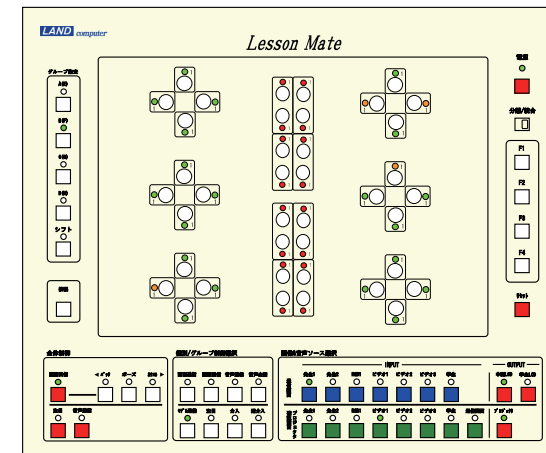
### ● 教室レイアウト図



教室のレイアウト図にあわせて、学生座席ボタンを配置する事が可能です。より直感的な操作が可能となります。また、表記の変更も自由に行えますので、環境に合わせた、送信ソース名等に変更可能です。

例 RGB1 → 書画装置 介入→リモート

### ● レイアウト対応操作ボード



## 音声の機能

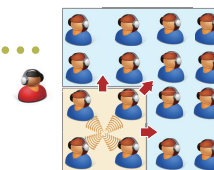
### ■ 音声受信・送信機能

- ・全員、指定グループ、個別学生へ先生の音声を送信することができます。
- ・全員、指定グループの巡回受信や任意の学生の個別受信ができます。
- ・学生パソコンの再生音を先生が受信し、その音声を他の学生に聞かせることができます。



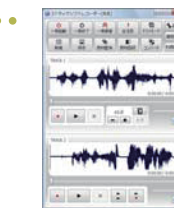
### ■ モデル会話送信機能

先生と学生との会話や学生間の会話をモデルとして、他の学生に送信することが可能です。



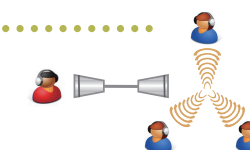
### ■ 個別レッスンの対応も可能

- ・LNETで送信した音声を学生パソコンに入力することができます。
- ・LNETで使用するマイクでパソコンへ録音、また再生音を聞くことができます。（オプション：2トラックソフトレコーダー）



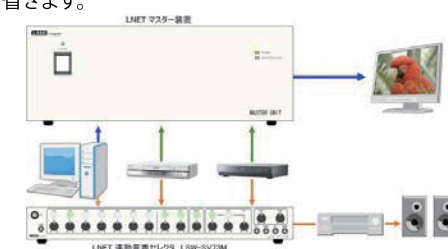
### ■ 会話機能

指定グループ内、指定学生間で会話ができて、先生が参加することも可能です。



### ■ 画像ソースと連動して音声ソースを切り換える

LNET連動音声セレクト（オプション）を用いて、LNETの画像ソースの選択と連動して画像ソースに応じた音声ソースに自動的に切り換えることができます。画像選択と音声選択の2つを操作する手間を省きます。



※操作ボードの設定ソフトの対応OSはWindows10/8.1/7です。それ以外のOSの場合は別途ご相談下さい。  
※初期設定や設定変更を行う場合には、USBポートを有したWindows機が必要になります。  
※書画装置画面を鮮明に表示したい場合はRGB接続をお勧めします。  
※LNETは、当社の登録商標です。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。  
※レイアウト対応操作ボードの納期は仕様決定から約1ヶ月後となります。  
※レイアウト対応操作ボードの型番はご注文後に確定します。  
※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る場合があります。  
※確認用ディスプレイをご用意下さい。  
※音声転送・会話機能が必要な場合はLNET連動音声セレクトを追加することをお勧めします。  
※配線方法決定後に面質を維持するユニットを納品させていただく場合がございます。  
※1教室あたりスチューデントユニットが25台以上になる場合は、画質調整費用が必要となります。