

LL操作ユニット WE-LL510A/80

概要

- 本機は、LLプロセッサWU-LL50との組み合わせにより、LLシステムWE-LL500Aシリーズの操作を行います。
- 最大生徒数80名（縦10名×横8名）まで対応します。
- 教材送出、授業形態の設定、先生と生徒（ブース）間のコミュニケーション制御、マスター・ブース機器の制御、教材編集などの基本機能も持ちます。
- ダイレクトスイッチ操作方法を採用、ワンタッチで操作できます。
- パソコンの画面にLLの情報を表示します。また授業画面、操作ガイドはわかりやすい日本語表示です。
- アナライザー/ヒアリングテストの表示を行い、データをパソコンに記憶します。
- パソコンに記録されたデータによりアナライザーの高度なデータ分析を行います。
- クラス毎の生徒名の入力を行い、パソコンのディスプレイに表示します。

特長

- 使用頻度にあわせて、操作するボタンの大きさを変えています。
- 使用頻度にあわせて、操作パネルを3段階に分けています。
 - (1) 基本操作 : コミュニケーション機能、レッスンパターン
 - (2) 応用操作その1 : コミュニケーション機能、レッスンパターン、ブースリモコン、AVリモコン、音量調整
 - (3) 応用操作その2 : コミュニケーション機能、レッスンパターン、ブースリモコン、AVリモコン、音量調整、教材編集、授業モード変更、会話レッスン、アナライザー/ヒアリングテスト
- レッスンパターンボタンに操作手順を登録でき、レッスンパターンボタンを押すだけで登録した手順を実行します。
- レッスンパターンボタンにはエキスパート機能、電源オン、32ステップまでの操作内容が登録できます。
- DSP（デジタルシグナルプロセッサ）を使ったスピードコントロール機能とマスターテープレコーダー（WE-LM51）の組み合わせによりテープレコーダーの再生速度を -30% ~ +15%まで可変しても自然な音声で聴こえます。
- 生徒を指定する個別生徒ボタンはワンタッチでモニターとインカムができるシーソーボタンです。
- マスターテープレコーダーに加え、LL操作ユニットからVTR、DVDのリモコンができます。
- マスターテープレコーダー、VTR、DVDで任意の区間を繰り返し再生するPRL（パラグラフリピートリッスン）ができます。
- マスターテープレコーダー、VTR、DVDに対して各々5ポイントのカウンター値を登録して、カウンターサーチが可能です。
 - *マスターテープレコーダー、VTR、DVDの機種はシステムで指定しています。
- 一斉授業ではブースへの送出教材を選択するだけで一斉に切り換わるオーバーライド機能があります。
- 一斉授業で教材を4倍速録音中に他の教材をブースに送出して生徒が聞くことができます。（4倍速のブーステープレコーダーWE-LB51使用時）
- ノーマル（通常のLLでのオーラル/オーラル授業）、ステレオ、バイリンガル、サイマル（同時通訳）の4モードがあります。
- 二カ国語教材を使ったバイリンガルレッスンには和文英訳、英文和訳、通訳、ドリルの4モードがあります。
- ペア、フリーペア、グループの会話モードがあります。また、3組までのピックアップが可能です。
- マスターテープレコーダー1とV1、マスターテープレコーダー2とV2、VTR、DVDの4系統の映像と音声は連動してブースへ送出されます。
- 先生用のモニター、生徒用のモニター、教室内のビデオプロジェクターに別々の映像を送り出せます。
- ブースへ送出する映像のみをカットすることができます。
- 20項目のエキスパート設定が可能です。
- 自己診断の機能により、ボタン、表示ランプ、メモリーの試験と、マスターテープレコーダー、VTR、DVD、ブーステープレコーダーの接続の確認が可能です。
- 学習状況をパソコンのディスプレイに表示できます。また、生徒の座席名を漢字全角横3文字で表示できます。
- レッスンパターンボタンの設定内容をパソコンに記録できます。
- システムの保守メンテナンス用のソフトウェアがあります。

システム構成

● マスター部		
LL操作ユニット	WE-LL510A/80	1
LLプロセッサ	WU-LL50	1
マスター卓	城下工業(株) 幹旋商品	1
袖卓	WL-L190	任意
コーナー天板	WU-L210A (オプション)	0~2
60コーナー用リアパネル	W2-EP/L210 (オプション)	0~2
ヘッドセット	WE-HS21 (ステレオ仕様)	1~2
外部マイク	(オプション)	1
マスターテープレコーダー	WE-LM51	2
LL用電源ユニット	WU-PS20	1
増設用電源ユニット	WU-PS21	0~1
OHC	WE-MV180B	1
映像分配器	WJ-300C (システム構成により必要)	0~8
VTR	AG-7350 (RS-232Cカード (AG-1A232TC) が必要)	1~2
DVD	DVD-V730 (パイオニア(株)製)	1
DOS/V パソコン	Panacom V32シリーズまたはV24シリーズ	1
ディスプレイ	(パソコンと組み合わせて)	1
プリンター	(パソコンと組み合わせて)	1
● ブース部		
ブース卓	WE-L150A	最大40
	WE-L152A (14型モニターテレビ (WV-CM1430) 用)	最大40
ブーステープレコーダー	WE-LB51	最大80
14型モニターテレビ	WV-CM1430 (WE-L152A使用時)	最大40
ヘッドセット	WE-HS21 (ステレオ仕様 / ブーステープレコーダーWE-LB51使用時)	最大80

主な機能

1) レッソンの種類

● ノーマル (通常のLLでのオーラルオーラル授業)

A) チャンネル1一斉授業

オーバーライド可能

B) 4チャンネル授業

教材割当 (チャンネル1・2・3・4・自習)

全員 / 列 / 個別 / 生徒選択

● ステレオ

A) チャンネル1一斉授業

オーバーライド可能

B) 2チャンネル授業

教材割当 (チャンネル1・2・自習)

全員 / 列 / 個別 / 生徒選択

● バイリンガル

MTR1一斉授業

・和文英訳

・英文和訳

・通訳

・ドリル

- サイマル（同時通訳）
 - A) チャンネル1一斉授業
オーバーライド可能
 - B) 1チャンネル授業
 - 会話練習
 - ・ペア
 - ・グループ
 - ・フリーペア
 - ・ピックアップ
 - ・マニュアルセット
 - ヒアリング
 - アナライザー
- 2) 音声コミュニケーションの機能
- オールコール
 - モニター
 - A) 個別モニター
 - B) オートモニター
 - C) グループモニター
 - 通話
 - A) 個別インカム
 - B) グループインカム（バイリンガル、サイマルレッスン時は不可）
 - C) モデルインカム（バイリンガル時は不可）
 - D) コールレスポンス
 - E) コール要求禁止
- 3) AVリモコン
- リモコン
 - A) ソース選択（MTR1・MTR2・VTR・DVD）
 - B) リモコン（PAUSE・REW・STOP・PLAY・FF・REC・SBL・PRL・EJECT）
 - * SBLはMTRのみ
 - * DVD:REC除く、FF・REWはチャプター/トラックになり、DVDはPAUSEでブルーバック画面になります。
 - 5ポイントメモリサーチ
登録・1・2・3・4・5
 - MTRポーズ制御
 - MTR速度制御（MTR1）
 - 30% , - 25% , - 20% , - 15% , - 10% , - 5% , 0 , + 5% , + 10% , + 15%
- 4) ブースの制御
- 電源の制御
 - 一斉電源オン・個別オフ
 - ブーステーブルコーダーの制御
 - A) ブーステーブルコーダーリモートコントロール
 - B) ブース状態表示（個別モニター、インカム時 / 通常は全員の状態を表示）
 - C) ブースマイクオフ
 - D) カセットイジェクトロック
 - E) 個別リモコン（個別インカム時）

5) 教材送出

- チャンネル1一斉
 - A) オーバーライド (ブース出力ボタンによる)
 - MTR1/V1・MTR2/V2・VTR・DVD (バイリンガルはMTR1に固定)
 - B) 映像カット
 - C) 音声トラック切換
 - D) マイクミキシング
- 複数チャンネル
 - A) 教材割当

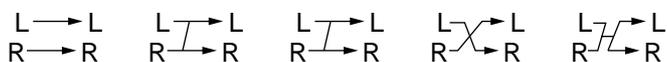
	ノーマル	ステレオ
CH1	MTR1/V1	MTR1/V1またはVTR
CH2	MTR2/V2	MTR2/V2またはDVD
CH3	VTR	-----
CH4	DVD	-----

* 映像信号の切り換えはビデオランダムユニット (別売) で行います。
 バイリンガルレッスンとサイマルレッスンはMTR1/V1に設定されます。

- B) 一斉映像カット
 - C) 一斉トラック切換
 - VP出力
 - 映像出力選択 (V1・V2・VTR・DVD)
- 6) マスターコンソール制御
- レッスンパターン
 - 登録・1・2・3・4・5・6・7・8
 - 先生モニター
 - モニター選択 (MTR1/V1・MTR2/V2・VTR・DVD)
 - 音量調節
 - マイク・モニター・ルームスピーカー・バランス
 - スピーカー オン/オフ
 - ルームスピーカー・モニタースピーカー
 - 録音 (教材・モニター)

7) 教材編集

- コピー
- 4倍速コピー
- ポーズコントロール
 - MTR切換 (MTR1・MTR2)
 - モード
 - センテンス・ポーズ (SP)
 - センテンス・センテンス・ポーズ (SSP)
 - センテンス・ポーズ・センテンス・ポーズ (SPSP)
 - センテンス・センテンス・ポーズ・センテンス (SSPS)
 - コントロール
 - センテンス間のポーズ時間 (0.5秒・1.0秒・1.5秒)
 - 練習ポーズ時間倍率 (×1.0・×1.5・×2.0)
 - 文章スキップ
- バイリンガル編集
 - 訳文入力
- トラック切換



8) パソコンコントロール機能

- 印刷（漢字プリンター CV-VPR461：別売）
- クラス選択
- 映像モニター（TVチューナーボード CF-VET321-A Panacom V32シリーズのみ対応：別売）
- 出席登録
- ガイド表示
- 評価

9) アナライザー／ヒアリングテスト

- スコア
- 正答フィードバック
- パターン切換
- 自動進行テープ作成
- 自動進行
- リセット
- スタート／テスト
- クローズ

10) 生徒名入力

- 漢字全角6文字まで
- 1クラス最大80名
- 最大40クラスまで登録可

11) アナライザー分析

- 問題分析／SP表
- 反応分析
- 回答分析
- 授業／重み一覧印刷

12) エキスパート設定

- | | |
|----------------|----------------------------|
| ●学習者手動録音禁止 | 禁止する・禁止しない |
| ●自動イジェクト | イジェクトする・イジェクトしない |
| ●教材録音時のマイクオフ | オフにする・オフにしない |
| ●個別インカム時のチャイム音 | 聞かせる・聞かせない |
| ●マスキング | 停止させる・停止させない |
| ●コミュニケーション復帰 | 復帰する・復帰しない |
| ●モデル練習モード | グループ・個別 |
| ●ブース電源オフ指示 | 切れる・切れない |
| ●マスター卓とブース電源連動 | 電源入る・電源入らない |
| ●スキャン時間 | 5秒・10秒・15秒 |
| ●スキャン方向 | 縦方向・横方向 |
| ●ペアの組みかた | 縦ペア・横ペア |
| ●ペア・グループの組みかた | 自動組み換え・手動組み換え |
| ●チャンネル保存 | 保存する・保存しない |
| ●電源オン後のオールコール | 行う・行わない |
| ●遅刻者の授業への参加 | CH1に組み入れる・CH2に組み入れる・参加させない |
| ●使用チャンネル | CH1のみ・複数CH |
| ●アナライザーデータ保存 | 保存する・保存しない |
| ●学習者データ保存 | 保存する・保存しない |
| ●アナライザー時のチャイム音 | 聞かせる・聞かせない |

13) システム自己診断

- ボタン動作、ランプ表示
- LL操作ユニットROM、RAM、不揮発性メモリテスト
- LLプロセッサROM、RAMテスト
- マスターテープレコーダー接続確認テスト
- VTR、DVD接続確認テスト
- ブーステープレコーダー接続確認テスト

14) 保守用

- エキスパート設定、記録
- レッスンパターンボタンの設定、記録
- LLシステムのROM、FDバージョン表示
- LLシステムのROM、RAMチェック
- LLシステムの使用時間表示
- LLシステム内蔵不揮発性RAMの書込回数チェック

仕様

● 入力

ステレオヘッドセット1(マイク)	- 62 dB	1 k	ミニジャック
ステレオヘッドセット2(マイク)	- 62 dB	1 k	ミニジャック
外部マイクロホン	- 65 dB	47 k	単頭ジャック
予備入力端子(R・L)	- 10 dB	10 k	ピンジャック

● 出力

ステレオヘッドセット1(フォーン)	- 20 dB	32	×2	ステレオミニジャック
ステレオヘッドセット2(フォーン)	- 20 dB	32	×2	ステレオミニジャック
モニタースピーカー	0.25 W	8	×2	(R・L) 端子台

● 接続機器と端子

LLプロセッサ (WU-LL50)

電源	角形15Pコネクター・角形	3Pコネクター
音声	15P D-SUBコネクター	
制御	3P端子台	
スピードコントロール	9PD-SUBコネクター	
パソコン		
制御	3P端子台	

● RS485 カード

電源	DC + 5V / 250 mA (パソコンのISAスロットより供給)
通信ライン	RS-485相当
寸法	幅 253 mm 高さ 125 mm 奥行 22 mm
質量	約 150 g

● LLシステムソフト

媒体	3.5型2HDフロッピーディスク
周囲温度	10 ~ 35
保存温度	4 ~ 50
湿度	20% ~ 80%

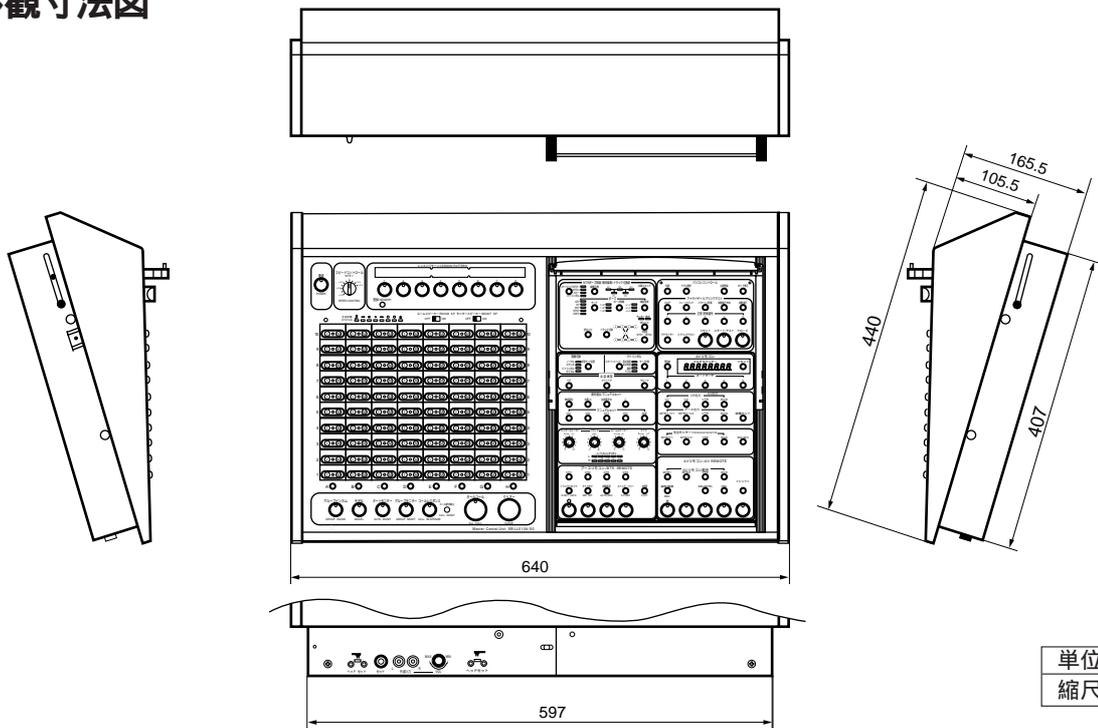
● LL操作ユニット

周波数特性	15 Hz ~ 20 kHz
S/N	50 dB
ひずみ率	1%以下
電源	LLプロセッサより供給
質量	約 10.5 kg
寸法	幅 640 mm 高さ 165.5 mm 奥行 440 mm
仕上げ	AVアイボリー (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色)

付属品

生徒記名シート	5	LLシステムソフト	1式
エキスパート機能シート	1	取扱説明書	1
番号ラベルシート	1	保証書	1
RS485カード	1		

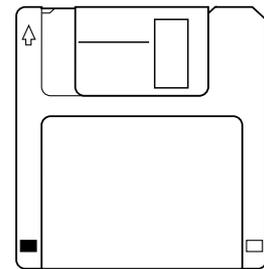
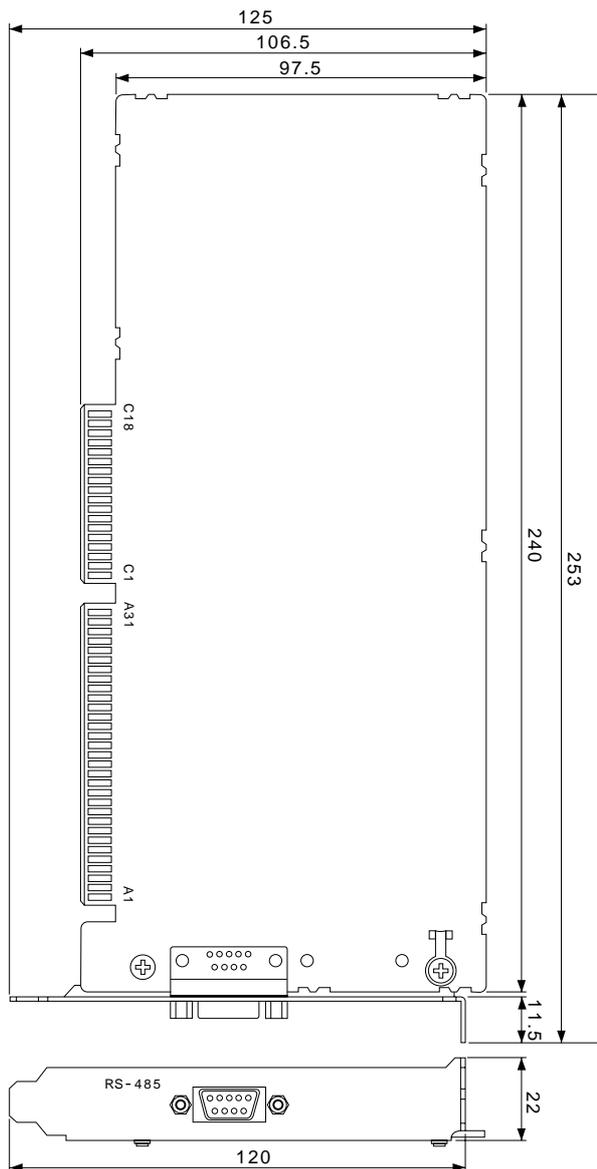
外觀寸法図



単位	mm
縮尺	1/10

● RS-485カード

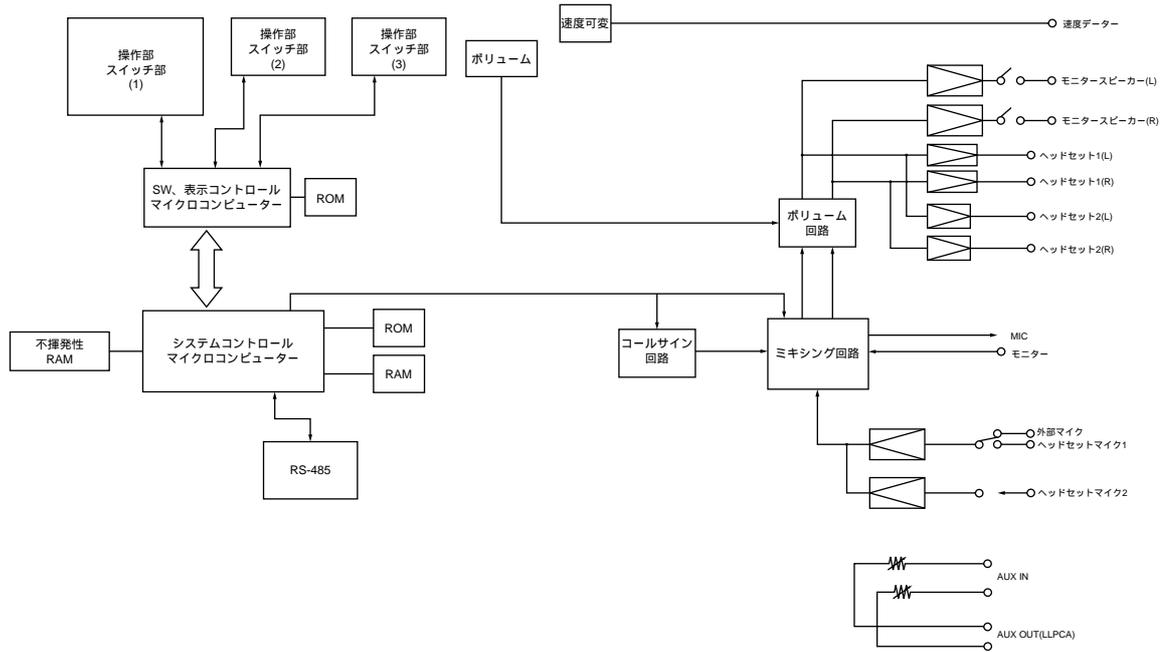
● ソフト



単位	mm
縮尺	1/2

ブロックダイアグラム

●LL操作ユニット



●RS-485カード

