

# SONY

LLシステム

# LLC-8000A System

基本的な機能を、使いやすくコンパクトにパッケージング。  
コストパフォーマンスと拡張性にも優れたLLシステムです。



# LLシステムに求められる基本機能を標準装備し、シンプルで使いやすい操作 テープレコーダー式LLのスタンダードともいえるシステムです。

LLC-8000Aは、LLに求められる必要十分な機能を装備しながら、初めての方でも使いやすい、優れた操作性を誇るテープレコーダー式LLシステムです。リーズナブルなコストで導入でき、AV機器と組み合わせた視聴覚システム、さらにコンピューターと組み合わせたCALLシステム等への拡張も可能です。

## シンプルなテープレコーダー式LL

64名まで対応可能な  
テープレコーダー式LLシステムです。  
学習者側はブーステープレコーダーかブースアンプの  
いずれかでシステムを構築できます。

## 便利で使いやすい機能を標準装備

レスポンスアナライザー、音声編集再生、倍速コピー、  
オートテスト、音声メモリー機能など  
便利な機能を標準装備しています。



性を実現。

## 優れた拡張性

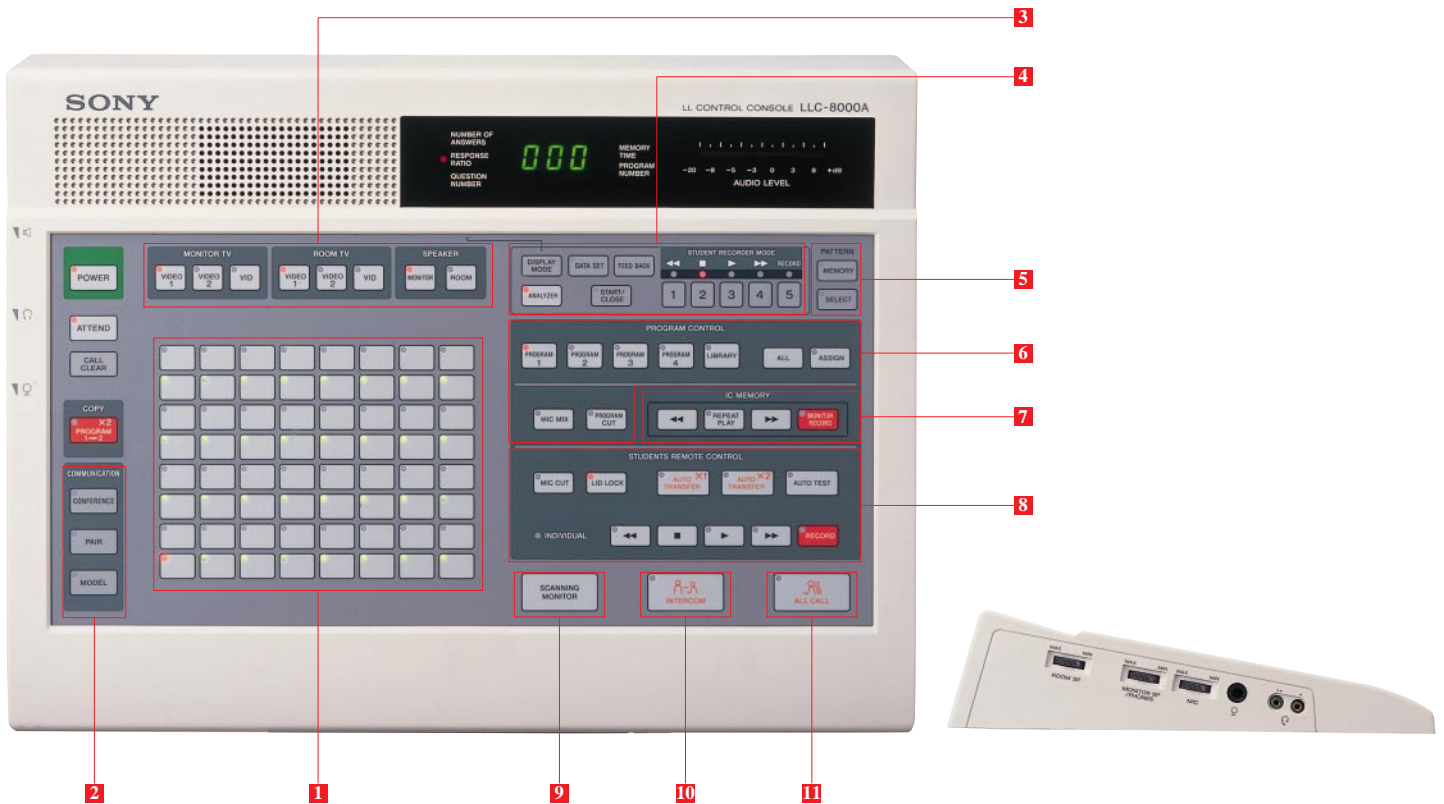
必要や用途に応じて、コンピューター、  
VOD( Video On Demand )と組み合わせ、  
CALL( Computer Assisted Learning Laboratories )  
やMMLS( Muilti Media Learning System )の  
構築が可能です。



## コントロールパネル

LLC-8000Aの最大の特長は、シンプル。

教師が操作するコントロールパネルには豊富な機能が装備されていますが、操作はきわめて簡単。初めての方でも効果的な授業を行うことができます。



### 1 シートスイッチ

標準で32名まで対応。オプションの人数拡張ボード(LU-816A)を追加することで、最大64名までの対応が可能になります(拡張ボード1基で16名)。

### 2 コミュニケーション機能

学習者同士がヘッドセットを通じてコミュニケーションできるようにする機能で、3種類の方法があります。

コンファレンス : グループ内での会話を可能にします(1グループのみ)。コンファレンスボード(LU-800B/801B)の拡張により、グループの設定が自在にできます(LLマネジメントソフトウェアLSJ-9020使用時)。

ペア学習 : 2人1組での会話練習を可能にします。コンファレンスボード(LU-800B/801B)の拡張により、ランダムペアの設定も自在にできます(LSJ-9020使用時)。

モデル : モデルに指定した学習者の声を全員に聞かせることができます。

### 3 AV機器セレクター

モニターTVおよびルームTVのソースの切り換え(入力3系統)、モニタースピーカーおよびルームスピーカーの出力のオン/オフを行います。

### 4 レスponsアナライザ

レスポンスアナライザ機能を使って5肢選択のテストを行うことができます。学習者モニターボタンとカウンターに回答状況と回答結果が表示されます。アナライザデータの保存・集計も可能です(LSJ-9020使用時)。

### 5 パターンメモリー

5種類の授業のパターンをメモリーしておくことが可能です。

### 6 プログラムコントロール

学習者を4グループに分け、グループごとに異なる音声教材を割り付けることができます。

## 7 音声メモリー機能

教材、あるいは教師・学習者の音声を最長32秒間メモリーに録音し、再生することができます。教材繰り返し再生などがスムーズに行えます。

## 8 学習者リモートコントロール

学習者のブーステーブルコーダーを個別にコントロールできます。

MIC CUT/LID LOCK

学習者のブーステーブルコーダーのマイクカットやカセットのふたのロックを行えます。

等速・倍速コピー

マスターテーブルコーダーからの音声教材を、等速あるいは倍速で学習者のブーステーブルコーダーのテープへ録音できます。オートテストボタン

マスターテーブルコーダーとブーステーブルコーダーが連動して、自動的にテストを行う機能です。マスターテーブルコーダーから問題が配信されると、ブーステーブルコーダーをスタンバイモードにセットアップ。マスターテーブルコーダーがストップすると、ブーステーブルコーダーがRECモードとなり、学習者の音声(回答)の録音を開始します。

## 9 スキャンングモニターボタン

ボタンを押すたびに、学習者の状況を順次モニターできます。

## 10 インターカムボタン

モニターしている学習者と通話して、個別に指導することができます。

## 11 オールコールボタン

教師がルームスピーカーやヘッドセットを使って、学習者全員に呼びかけることができます。

### そのほか

RS-232Cシリアルポートを装備

RS-232Cシリアルポートを装備しており、コンピューターとのデータのやりとりも簡単。CALL(Computer Assisted Learning Laboratories)などへの拡張も容易に行えます。

## マスターテーブルコーダー(ER-8020)

テーブルコーダーER-8020は教師用(マスターテーブルコーダー)と学習者用(ブーステーブルコーダー)が共通です。コントロールパネルに接続された場合、自動的にマスターテーブルコーダーとして機能します。マスターテーブルコーダーの操作部にはオーバーレイシートを使用します。



### 主な特長

#### 教師用/学習者用共通の機能

- 等速/倍速でのコピー機能を装備しています。
- 独立して操作できる「プログラムボリューム」と「ステューデントボリューム」を装備。
- 外部音声入出力機能。
- 特定の箇所を繰り返し再生できるA-Bリピート機能。
- カウンターリセット機能。

#### マスターテーブルコーダーとしての機能

以下のような音声教材編集機能を活用して、授業用の教材テープを簡単に作成できます。

編集機能

パターン設定( SP/SSP )

繰り返し回数設定( × 1 / × 2 / × 3 )

無音時間の長さの設定( 0.5 秒 / 0.7 秒 / 1.0 秒 )

ポーズ回数設定( × 1.0 / × 1.5 / × 2.0 )

モニターチャンネル設定( L / L+R / R )

## ブーステーブルコーダー (ER-8020)

テーブルコーダーER-8020を学習者用(ブーステーブルコーダー)として使用する場合、マスターテーブルコーダーとは異なる機能が付加されます。



### 主な特長

#### 教師用/学習者用共通の機能

- 等速/倍速でのコピー機能を装備しています。
- 独立して操作できる「プログラムボリューム」と「ステューデントボリューム」を装備。
- 外部音声入出力機能。
- 特定の箇所を繰り返し再生できるA-Bリピート機能。
- カウンターリセット機能。

#### ブーステーブルコーダーとしての機能

- つぎのような機能が付加されます。
- コントロールパネルからのコントロールマイクカットやカセットのふたのロックが教師のコントロールパネルから行えます。
- レスポンスアナライザーへの対応
- LEDが学習者の回答と正解を表示します。
- ドリルレコーディング機能
- ドリルレコーディングが可能です。

## ブースアンプ (EA-80)

ブースアンプEA-80でシンプルなシステムの構築もできます。



### 主な特長

- ER-8020からテーブルコーダー部分を取り除き音声通話機能のみを残したブースアンプ。
- アナライザー回答ボタン付き。
- ブーステーブルコーダーの代わりに使用することで、シンプルなLL/CALLシステムの構築に向いています。

**MMLS**

Computer

VOD

**CALL**

Computer

**LL system**

(LLC-8000A System)

拡張性を生かし、多彩なシステムを構築できます。

LLC-8000Aは拡張性に優れているため、ビデオレコーダー、ビデオディスクなどのAV機器はもちろんのこと、コンピューター、さらに、VOD(Video On Demand)システムなどと組み合わせ、CALL(Computer Assisted Learning Laboratories)やMMLS(Multi Media Learning System)に発展させることが可能です。

LLC-8000AはLLの「聞く」「話す」に加え、「読む」「書く」「見る」をも加味した、トータルな学習支援システムを構築することができます。

## 名前入力やアナライザーデータ保存・集計がWindowsパソコンで行えます。

LLC-8000A と接続したWindowsパソコンで利用するLLマネジメントソフトウェア。名前入力やアナライザーデータ保存・集計に加え、出欠データの管理・集計、コミュニケーション機能の拡張が可能になります。

### 主な機能

名前入力(全角16文字/半角32文字)ができます。

ただし、パソコン画面上の座席表示は全角5~6文字表示となります。CSVファイル形式のデータをそのまま読み込むことが可能です(フォーマットあり)。

### アナライザー保存(最大250データ/1クラス)

データ:アナライザー1回分の得点

1回のアナライザー問題数:最大100問

### アナライザー集計表(最大250データ/1クラス)

最大5,000データ(250データ×20クラス分)の集計が可能。

### 出欠集計表

出欠データの管理・集計ができます。

### ランダムペア、コンファレンスモードの設定

ランダムペアやコンファレンスモードの設定が自在にできます(LLコンファレンスボードLU-800B/801B拡張時)。

LLマネジメントソフトウェア

## LSJ-9020

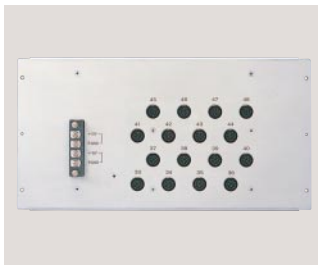
### 動作環境

基本ソフトウェア	: Windows95またはWindows98
推奨コンピューター	: IBM PC/AT互換のPC
CPU	: Pentium II 200MHz以上
メモリー	: 64Mbyte以上
ディスプレイ	: S-VGA(800×600ピクセル)以上
インターフェース	: RS-232C端子装備

LLC-8000Aとパソコンを接続するRS-232Cケーブルは別売です。



## 周辺機器



人数拡張ボード

### LU-816A

32名以上の人数拡張に対応するための拡張ボード。1台あたり16名の拡張ができます。



LLコンファレンスボード

### LU-800B

32名対応のコミュニケーション機能拡張ボード。グループの設定やランダムペアの設定が可能になります(LLマネジメントソフトウェアLSJ-9020が必要です)。



LLコンファレンスボード

### LU-801B

62名対応のコミュニケーション機能拡張ボード。グループの設定やランダムペアの設定が可能になります(LLマネジメントソフトウェアLSJ-9020が必要です)。



パワーユニット

### PTU-8

コントロールコンソールと4台までのマスターテープレコーダー、および32台までのブーステープレコーダーに電源を供給するパワーユニット。EA-80(ブースアンプ)の場合、64台まで対応します。



接続ケーブル

### RK-8000/8080 ~ 8200

RK-8000(2m): マスターテープレコーダー用  
RK-8080(8m)/RK-8110(11m)  
/RK-8140(14m)/RK-8170  
(17m)/RK-8200(20m)



ヘッドセット

### HS-90

マイクはエレクトレットコンデンサーマイクrophon。クリアな音質と軽量化を実現しています。



ブースアッセンブリ

### BA-2620

生徒1人に1台、見やすい位置にモニターを配したブース(9型モニターPVM-9040を装着可能)。パネル丈が低いので、教師と学習者、および学習者同士のコミュニケーションが容易です。

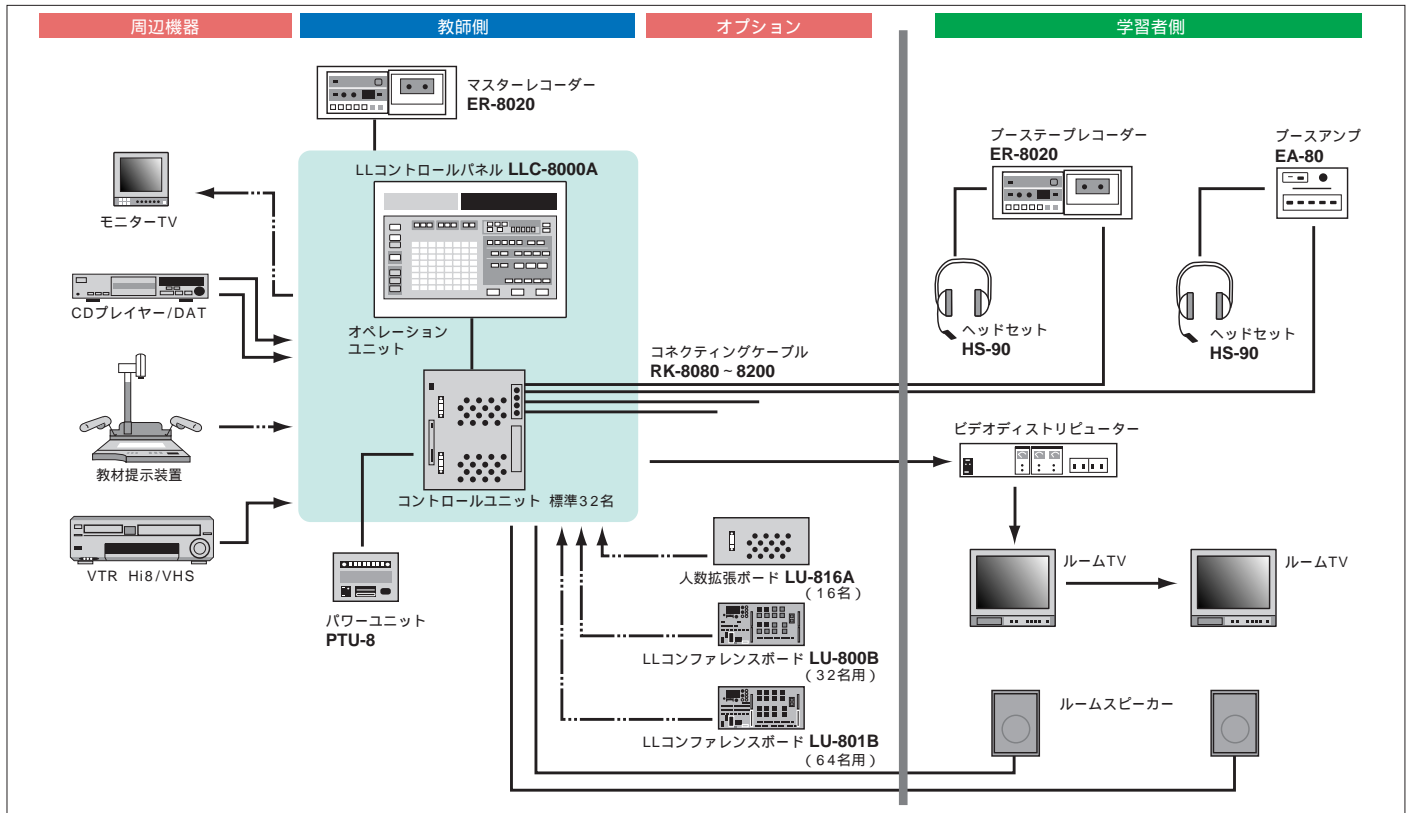


教材提示装置

### VID-P110

ポータブル型のカラー資料提示装置。12倍ズームレンズと小型高画質CCDカメラを採用しています。オートフォーカス、オートアイリス機能など豊富な機能をもち、スムーズな授業進行が可能です。

# システム構成図



## 主な仕様

### LLC-8000A/LL Control Console

ブース数	標準32名(オプション追加により64名まで可能)
オーディオ入力	
ヘッドセットマイク: ミニジャック	
インピーダンス	600
レベル	- 54dB
マイクロホン: 標準ジャック	
インピーダンス	600
レベル	- 60dB
マスターレコーダーライン入力	
インピーダンス	11K
レベル	- 10dB
AUX1~4入力: ピンジャック(ステレオx4)	
インピーダンス	10K
レベル	- 10dB
モニター	
インピーダンス	5K
レベル	- 10dB
オーディオ出力	
ヘッドホン: ミニジャック(モノラル)	
インピーダンス	32
レベル	- 19dB
インターカム	
インピーダンス	1K
レベル	- 10dB
プログラム	
インピーダンス	1K
レベル	- 10dB
ライン出力: ピンジャック(ステレオx1)	
インピーダンス	1K
レベル	- 10dB
ルームスピーカー: ピンジャック(ステレオx1)	
インピーダンス	8
出力	2.0W

モニタースピーカー(内蔵)	
インピーダンス	8
出力	1.0W
マスターレコーダー出力	
インピーダンス	1K
レベル	- 10dB
メモリー録音・再生	
総合SN比	50dB以上
歪率	3.0%以下
周波数特性	100Hz~5kHz
録音・再生時間	32秒
ビデオ入力	
ピンジャック(x3)	
インピーダンス	75
レベル	1Vp-p
ビデオ出力	
モニターテレビ: Phonoコネクター(x1)	
インピーダンス	75
レベル	1Vp-p
ルームテレビ: Phonoコネクター(x2)	
インピーダンス	75
レベル	1Vp-p
一般	
電源	DC+15V/20A
	(4マスターレコーダー+32スチューデントレコーダー)
外形寸法	
(オペレーションユニット)	
	380(幅)x71(高さ)x290(奥行)mm
(コントロールユニット)	
	350(幅)x390(高さ)x140(奥行)mm
質量	(オペレーションユニット)約2.3kg
	(コントロールユニット)約7.0kg

### ER-8020/Student Recorder(Master Recorder)

ヘッド	録音/再生 x 1 消去 x 1
トラック形式	4トラック2チャンネル
カセットテープ	HF(タイプI)
テープ速度	4.76cm/s(等速) 9.52cm/s(倍速)
録音バイアス周波数	150kHz
周波数特性	50~10,000Hz
総合SN比	47dB(WTD)
歪み率	2%以下
ワウフラッター	0.08%(WRMS)
入力	
マイク	- 54dB, 600
プログラム	- 10dB, 10k
インカム	- 10dB, 10k
出力	
ヘッドホン	- 19dB, 32 (LOAD)
モニター	- 10dB, 68
電源	DC+15V
消費電力	500mA
外形寸法	317(幅)x124(高さ)x114(奥行)mm
質量	約2.0kg

## 安全に関するご注意 商品をお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

このカタログに記載の商品に関するお問い合わせは下記までお願い致します。仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で、多少異なる場合もあります。

### ソニー株式会社 / ソニーマーケティング株式会社 情報システム営業本部

北海道営業所	〒060-0042	札幌市中央区南大通り西9-1-18 ソニー札幌ビル3F	(011) 231-8121
東北営業所	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡2-5-30 ソニー仙台第2ビル4F	(022) 257-7830
関東営業所	〒330-0038	大宮市宮原町1-210 ソニー大宮ビル2F	(048) 652-8808
新潟営業所	〒950-8756	新潟市竹尾駅前752-11 新潟ソニービル2F	(025) 270-3253
千葉営業所	〒273-0032	船橋市葛飾町2-340 フロントビル6F	(047) 346-0155
東京営業所	〒108-0074	東京都港区高輪4-10-18 高輪オフィス	(03) 5792-2420
多摩営業所	〒186-0002	東京都国立市東1-4-13 大和国立ビル5F	(042) 575-0201
松本営業所	〒390-0841	松本市港2-7-25	(0263) 25-4551
横浜営業所	〒220-0022	横浜市西区花咲町5-137 ソニー横浜ビル7F	(045) 243-6711
静岡営業所	〒422-8052	静岡市緑ヶ丘町1-20	(054) 284-3601
東海営業所	〒460-0008	名古屋市中区栄1-23-10 ソニー名古屋ビル2F	(052) 201-6871
北陸営業所	〒920-0362	金沢市古府2-74 北陸ソニービル1F	(076) 240-8110
京滋営業所	〒601-8121	京都市南区上鳥羽大物町8 ソニー京都ビル5F	(075) 91-7860
関西営業所	〒550-0013	大阪市西区新町1-34-23 ソニー大阪第2ビル2F	(06) 6531-4111
神戸営業所	〒650-0032	神戸市中央区伊藤町119 三井生命神戸三喜ビル12F	(078) 322-0851
中国営業所	〒730-0811	広島市中区中島町2-21 ソニー広島第2ビル3F	(082) 241-9211

### 四国営業所

〒760-0066	高松市福岡町4-5-1 ソニー高松ビル3F	(087) 322-5550	
九州営業所	〒810-0072	福岡市中央区長浜1-4-13 ソニー福岡第2ビル3F	(092) 741-2761
メディカルマーケット営業部	〒108-0074	東京都港区高輪4-10-18 高輪オフィス	(03) 5792-2615
NTT営業部	〒108-0074	東京都港区高輪4-10-18 高輪オフィス	(03) 5792-2596
AV/IT営業部	〒108-0074	東京都港区高輪4-10-18 高輪オフィス	(03) 5792-2537
ソリューション営業部	〒108-0074	東京都港区高輪4-10-18 高輪オフィス	(03) 5792-3180
文教システム営業部	〒108-0074	東京都港区高輪4-10-18 高輪オフィス	(03) 5792-3175
官公庁営業部	〒108-0074	東京都港区高輪4-10-18 高輪オフィス	(03) 5792-2564

### ソニーシステム特約店