

# LECTURE MASTER

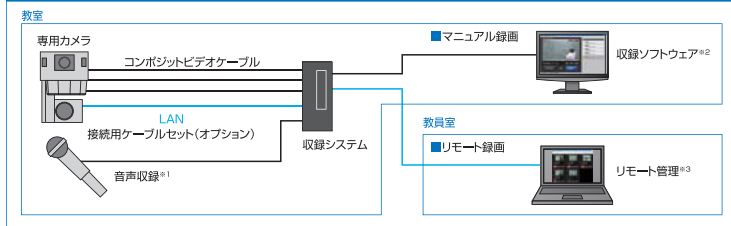


専用カメラが講義を「きれい」に「見やすく」収録。「学ぶ力」と「教える力」を伸ばす、画期的な講義収録システム。

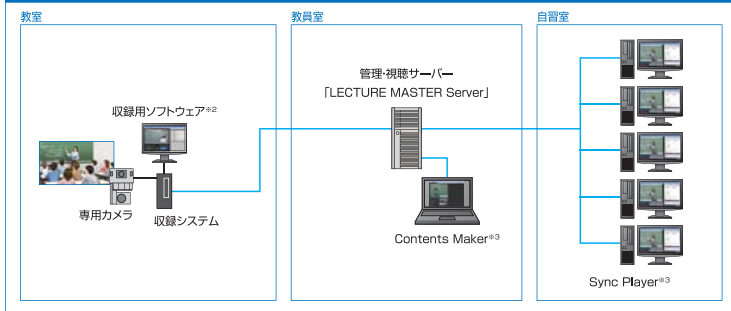
## 製品構成・オプション

- 【収録システム】 LECTURE MASTER Cam** (型番: LM-CAM25-B(27) / LM-CAM25-B(10))
- 専用2眼カメラ(LM-CAM25) ●収録システム ●リモート管理 ●カメラレンズ\*
  - LECTURE MASTER操作マニュアル(PDFで収録) ●LECTURE MASTER取扱マニュアル(PDFで収録)
- \*カメラレンズは、設置調査時に最適なものを選択します。
- 【管理・視聴システム】 LECTURE MASTER Server** (型番: LM-SERVER)
- LECTURE MASTER Server ●Sync Player(5ライセンス) ●Contents Maker
- 【板書合成システム】 LECTURE MASTER Compositor** (型番: LM-COMPO)
- 板書合成システムソフトウェア
- 【オプション】 ●追加視聴ライセンス** (型番: LM-VIEWER)
- 接続用ケーブルセット(10m) (型番: LM-CAMCABLE(10))
  - LM-CAM25向け天吊金具 (型番: LM-C25BR)

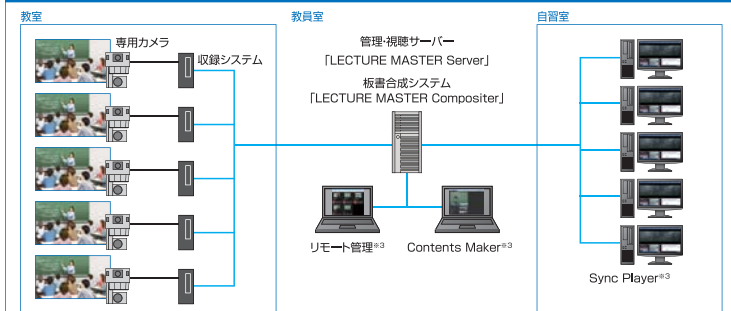
## 映像収録システム構成例 (LECTURE MASTER Cam)



## 映像収録+管理・視聴システム構成例 (LECTURE MASTER Cam + LECTURE MASTER Server)



## 映像+板書収録+管理・視聴システム構成例 (LECTURE MASTER Cam + LECTURE MASTER Server + LECTURE MASTER Compositor)



\*1 音声収録用の機材が別途必要です \*2 モニター、もしくはタッチパネルが別途必要です \*3 Windows PCが別途必要です

**デモンストレーション随時受付中! (完全予約制)**

当社セミナールーム(神戸本社/TOKYOオフィス)にて製品のデモンストレーションをご覧いただけます。出張によるデモンストレーションも可能です。お気軽にお問い合わせください。

(10:00~17:00土日祝祭日、当社指定休日を除く)

●画面はハメコミ合成です。●別途、設置調整費、工事費、使用済み製品の引き取り費等が必要になる場合があります。●予告なく仕様または外装の一部を変更することがあります。●LECTUREMASTERはカーリーナシステムの登録商標です ●その他の商品名は各社の商標または登録商標です。

カーリーナシステム株式会社 [www.carinasystem.co.jp](http://www.carinasystem.co.jp)

神戸本社  
〒651-0094 兵庫県神戸市中央区琴ノ緒町2-2-11  
お問い合わせ先 TEL: **078-862-3056** FAX: **078-862-3064** 営業時間 9:00~18:00 (土日祝祭日、当社指定休日を除く)

TOKYOオフィス  
〒105-0004 東京都港区新橋6-9-4 新橋6丁目ビル7F  
お問い合わせ先 TEL: **03-6809-1340** FAX: **03-6809-1341** 営業時間 9:00~18:00 (土日祝祭日、当社指定休日を除く)

メールでのお問い合わせ [info@carinasystem.co.jp](mailto:info@carinasystem.co.jp)

## LECTURE MASTER Cam仕様・動作環境

収録システム仕様	
ビデオ信号方式	NTSC
ハードディスク	収録用: 1TB
収録時間(目安)	高画質: 約250時間 標準: 約350時間 長時間: 約500時間
ディスプレイ	
接続端子	【専用カメラ用】●BNC×3 ●ミニDIN7ピン×1 ●RJ-45×1 【音声収録用】●ピンジャック×2(ステレオ1系統)
収録映像形式	MPEG2プログラムストリーム
収録画像形式	JPEG *LECTURE MASTER Compositor準拠時
収録音声形式	MPEG1 Audio Layer 2
最大消費電力	475W
外形寸法(突起物除く)	168(W)×450(H)×456(D)mm
質量	約20.0Kg
その他	1024×768以上の解像度が表示できるモニターが必要 音声収録のマイク、ミキサー等が別途必要
専用カメラ仕様	
出力信号方式	NTSC
映像出力端子	BNC×3
外部制御	RS-232C / LAN(TCP/IP)
電源	DC12V
最大消費電力	15W
外形寸法	φ150×246(H)mm
質量	約3.0Kg
リモート管理 動作環境	
以下の環境を満たすWindows PCが必要	
CPU	Intel® Core™2 Duo シリーズ以上
メモリ	2GB以上
ハードディスク	ソフトウェアのインストールに500MB以上の空き容量が必要
OS	Microsoft Windows 7 日本語版(32bit *Starterを除く)、Vista 日本語版(32bit) (Home Basic / Home Premium / Business / Ultimate)
その他	1024×768以上の解像度が表示できるモニターが必要 イーサネット機能が正常動作すること
*上記の条件を満たすPCでの動作を保証するものではありません。	

## LECTURE MASTER Server仕様・動作環境

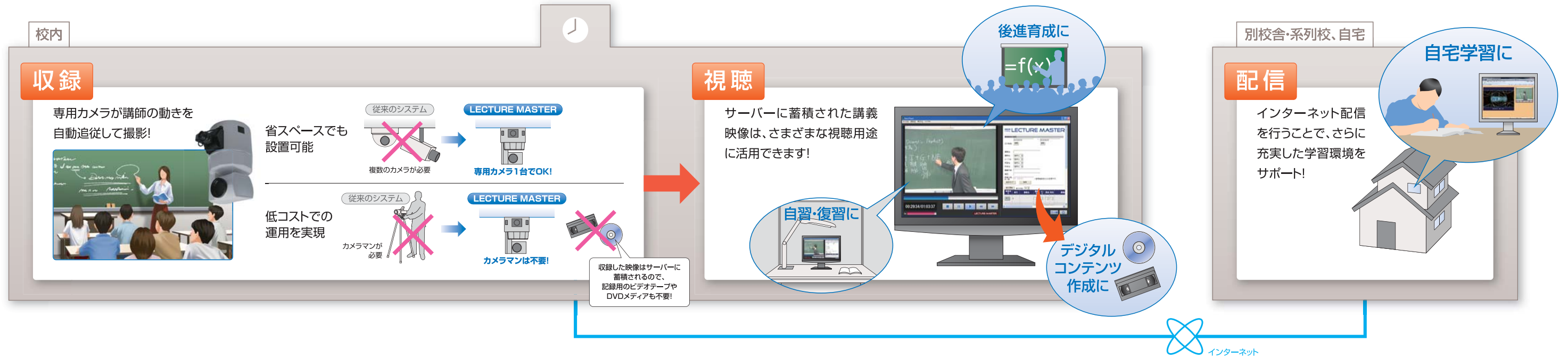
LECTURE MASTER Server 仕様	
OS	Microsoft Windows Server2008 R2(5CAL)
CPU	Intelプロセッサ
メモリ	4GB
ハードディスク	2TB(1TB×3: RAID5)
アレイドコントローラ	SATA
標準インタフェース	●キーボード×1 ●マウス×1 ●アナログRGB(ミニD-Sub15ピン)×1 ●シリアルポート(D-Sub9ピン)×1 ●USB2.0(前面×2、背面×4、内部×4) ●RJ-45×1(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応)
UPS	750VA
最大消費電力	264VA/262W
外形寸法(突起物除く)	175.0(W)×418.0(D)×364.0(H)mm
質量	約11.0Kg(本体、UPSを除く)
Sync Player 推奨動作環境	
以下の環境を満たすWindows PCが必要	
CPU	Intel® Core™2 Duo シリーズ以上
メモリ	2GB以上
ハードディスク	ソフトウェアのインストールに500MB以上の空き容量が必要
OS	Microsoft Windows 7 日本語版(32bit *Starterを除く)、Vista 日本語版(32bit) (Home Basic / Home Premium / Business / Ultimate)
その他	1280×1024以上の解像度が表示できるモニターが必要 イーサネット機能が正常動作すること
*上記の条件を満たすPCでの動作を保証するものではありません。	
Contents Maker 推奨動作環境	
Sync Playerの推奨動作環境と同じ	

## LECTURE MASTER Compositor 動作環境

LECTURE MASTER Serverの環境に組み込んで使用

# 「学ぶ力」と「教える力」を伸ばす、画期的な講義収録システム。

教育現場における重要な課題として、生徒の学習力向上と講師の指導力向上が挙げられます。この2点に着目した「LECTURE MASTER」は、講師の動きと板書内容を収録し、収録した映像を、生徒の自習・復習用途や、講師の後進育成をサポートする教材として活用できます。幅広い黒板やホワイトボードといったさまざまな環境での講義収録を可能にし、生徒と講師の理想的な学習環境を構築する、画期的な講義収録システムです。



## 収録→視聴から配信まで——講義映像を徹底活用

### 講義を自動収録 ——収録システム「LECTURE MASTER Cam」

**講師を自動追従**  
天井に設置した専用の2眼カメラが講師の動きを検出して自動で追従・撮影。幅広い黒板/ホワイトボードの教室でも専用カメラ1台で撮影できます。カメラの動きは、講師や教室の環境に合わせて設定可能です。

**講義の収録操作**  
設置環境や使い方に応じた2つの収録方法を用意しています。

**[1. 各教室で録画操作]**  
講師が教室のタッチパネルを操作して録画・停止を行います。

**[2. 一括管理で録画操作]**  
複数の教室での講義収録を、担当者が1台のPCでリモート操作できます。

**映像フォーマット**  
標準規格のMPEG2を採用。DVD作成や独自の視聴システムの構築も可能です。

**タイマー録画/延長録画に対応**  
録画の停止忘れ防止や、急な授業延長時にも対応できるタイマー録画と延長録画機能を備えています。

**音声**は、立地条件や環境に合わせ、市販のピンマイクやワイヤレスマイク等で映像と共に収録します。

**「ワイド固定カメラ」が講師の動きを識別し、「電動ズームカメラ」で講師を追従し撮影**

**専用2眼カメラ**

### 収録した講義映像を校内で視聴 ——「LECTURE MASTER Server」

**講義映像の一括管理と視聴環境の構築**  
講義コンテンツの管理サーバーと視聴用PCを設置することで、講義映像の一括管理と視聴環境の構築が行えます。

**講義映像の視聴**  
視聴ソフトウェア「Sync Player」を使用して、目的の講義を日付・時刻・講義名等から検索し、視聴できます。また、スライダーやボタンを操作し、目的の箇所を理解できるまで繰り返し見ることが可能です。

**講義映像の修正機能**  
管理者向けツール「Contents Maker」は、講義映像の開始/終了位置の設定等が行えます。また、板書合成システム「LECTURE MASTER Composer」を使用した際には、自動合成処理後の手動による修正が可能です。

**管理・視聴**

Sync Player  
※インターネットによる外部配信には対応していません。

Contents Maker

### 板書を収録し、講義映像と合わせて配信・視聴 ——板書合成システム「LECTURE MASTER Composer」

講義映像の収録と同時に、黒板に書いた内容を静止画で収録できます。独自の合成技術により、黒板の前にいる人物を除き、板書のみを収録。収録した板書画像は、「Sync Player」で講義映像と併せて視聴でき、講義内容がさらに理解しやすくなります。

板書の文字は視認性を高めるために歪み補正を行うので、鮮明な画質で板書を確認できます。

**板書合成の仕組み**  
板書部分のみを抽出  
書き加えた部分や消した部分を都度抽出し、合成を繰り返すことで板書を忠実に再現します。

追記  
消去  
再結合した部分

Sync Player

### さまざまなアプリケーションと連携

Adobe Flash形式に変換した講義映像とPowerPointの資料を併せて視聴できるeラーニングシステムの構築や、Windows Mediaでのネット配信など、さまざまなアプリケーションと組み合わせた配信ビジネスをサポートします。

※画像は配信イメージです。  
※詳しくはお問い合わせください。

※環境によっては現地調整が必要になります。詳しくはお問い合わせください。  
※板書合成機能を追加するには、「LECTURE MASTER Cam」と「LECTURE MASTER Server」が構築された環境が必要になります。