



映像・情報分析システムの紹介： 北海道教育大学岩見沢分校

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-07-07 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 若菜, 博 メールアドレス: 所属:
URL	https://hokkyodai.repo.nii.ac.jp/records/9044

映像・情報分析システムの紹介

北海道教育大学岩見沢分校

1. 映像・情報分析システムの設立目的

北海道教育大学岩見沢分校は、1979年度より、小学校教員養成を主たる目的とする分校として、体制づくりを進めてきました。映像・情報分析システムは、その体制の一部をになうものとして、1981年4月1日に設立されました。

本システムは、初等教育を中心とした教育・研究のための学内外の共同施設として、教育内容・教育方法の開発・改善のために、理論的・実践的研究と教育を行うことを設立の目的としています。



共同利用研究棟

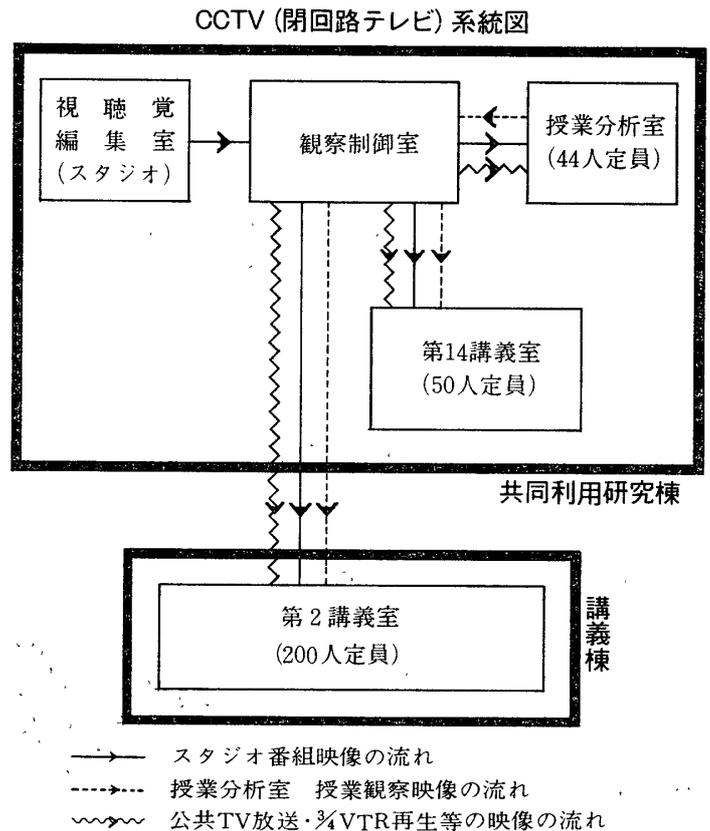
2. 事業内容

- 1) 教育内容・教育方法の開発・改善のための実験授業の実施・分析を行う。
- 2) 視聴覚教材の開発と教育機器の効果的活用に関する研究を行う。
- 3) マイクロコンピュータを用いた情報処理と教材開発を行う。
- 4) ビデオ・テープを中心としたテーブライブラリーの収集・整備を行う。
- 5) 教育機器の利用、貸出し等のサービス業務を行う。

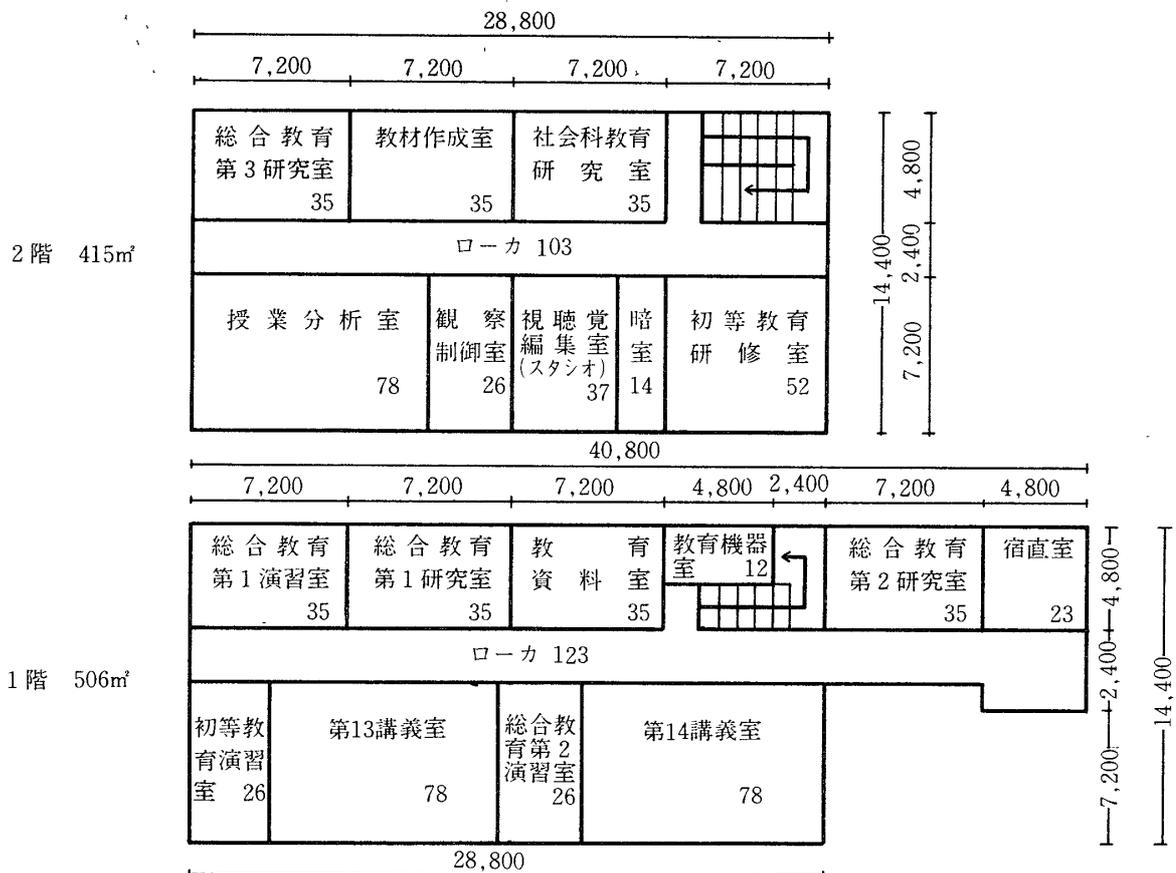
映像・情報分析システムの概要

本システムの施設・設備は、1981年3月に竣工された共同利用研究棟の2階を中心に1階の第14講義室，教育機器室および，講義棟にある第2講義室から構成されています。各種機器の系統は38～39ページの図に詳細がのっています。

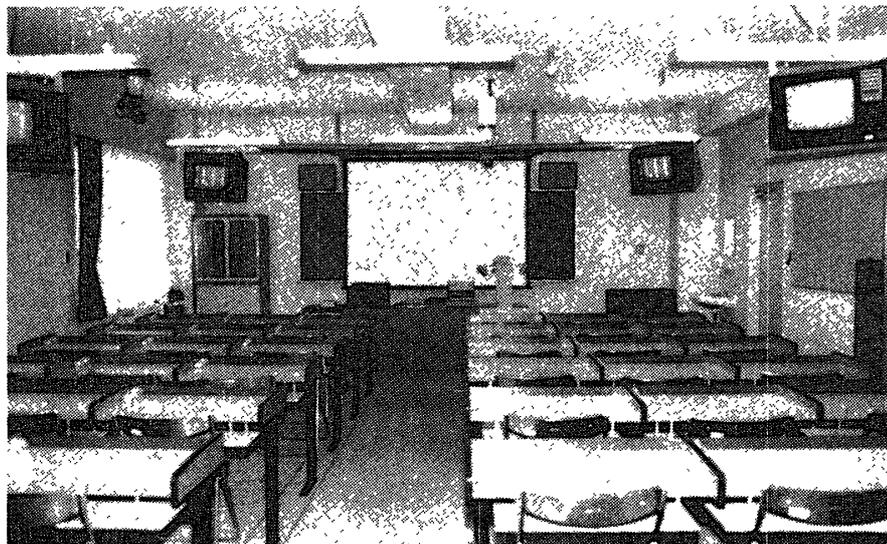
機器の種類は、映像関係とコンピュータ関係とに大別できます。その中でCCTV（閉回路テレビ）システムの系統は右の図のようになっており、定員で294名までの人が3教室で同一の放送を見ることができます。



共同利用研究棟平面図 (921m²)



(1) 実験授業部門——授業分析室



授業分析室

授業分析室は、①実験授業の観察・分析、②授業シュミレーション等の学生実習、③視聴覚室、の機能をもつ部屋です。

実験授業の観察・分析のために、3台のカラーテレビカメラと集音マイクが設置されており、授業の録画や他の部屋での

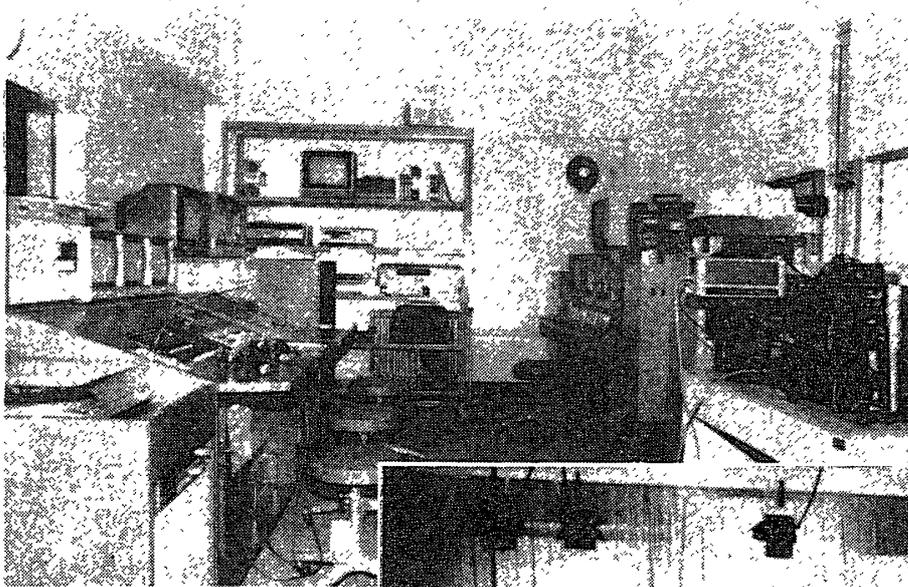
授業観察ができます。この機能は学生同士の授業実習等にも使えるようになっています。

視聴覚室としては、VTRを始め、下の表にあるような視聴覚機器が設置されており、容易な操作で視聴覚教材が提示できます。

授業分析室設置機器

	品 目	規 格	数 量	備 考
1	反応分析装置	ナショナルWE-2200	1	
	正答表示器	〃 WE-2280	1	
	回答器	〃 WE-2421	44	
	記録用カセットコーダ	〃 WE-6470	1	反応記録の保存・分析用
	同上用インターフェイス	〃 WE-Q25	1	
	ビデオプリンタ	精工 VP-55	1	反応記録のハードコピー用
2	カラーTVカメラ	〃 VY-7000B/KT	3	6倍ズームレンズ付 } 授業観察用 無指向性マイク } ノイズレスタイプ
3	音声集音装置	〃 WM-261	3	
4	VTR (VHS)	〃 NV-8950	1	
5	カラー教材提示卓	〃 WE-9060C	1	
6	モニターTV	〃 TV-14-T5	1	教師用
7	マスター卓	〃	1	AVコントローラ付
8	カラーTV (20インチ)	東芝 20E-620	4	
9	OHP	Plus ツーステア	2	
10	ビデオDPアダプター	ソニー HVT-3100	1	
11	スライド映写機	大沢 MS-2TC	1	テープ同期式
12	〃	エルモ AS-3000A	1	〃 リモコン
13	8ミリ映写機	〃 GS-1200	1	リモコン
14	16ミリ映写機	〃 16A	1	
15	ハイパワーアンプ	ナショナル WA-730	1	

(2) ビデオ部門——観察制御室，視聴覚編集室(スタジオ)



観察制御室

視聴覚編集室(スタジオ)



スタジオ設置機器

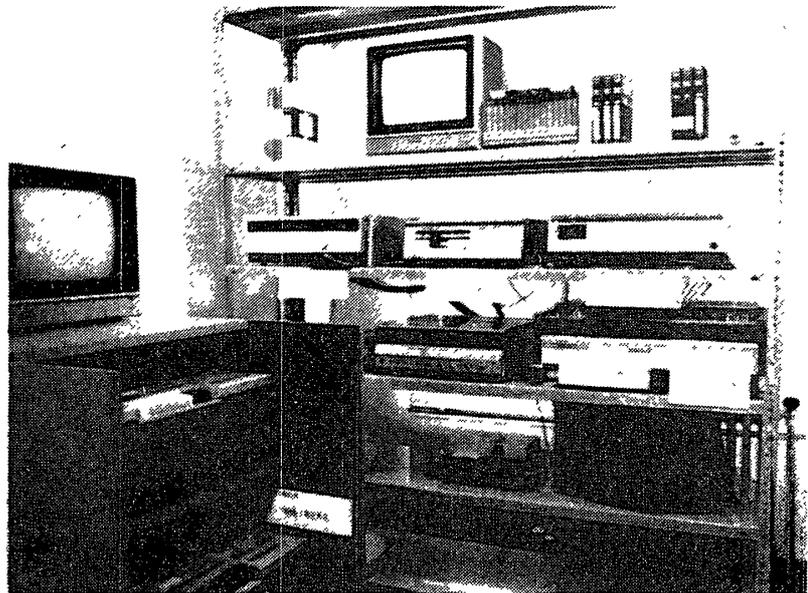
	品 目	規 格	数 量	備 考
1	カラーTVカメラ	ビクターKY-1900-10L	2	ポータブル兼用可 3管式
	カメラ本体	〃 KY-1900	(2)	
	10倍電動ズームレンズ	〃 HZ-2100	(2)	
	1.5吋電子ビューファインダ	〃 VF-1900	(2)	
	DCパック	〃 DC-C19	(4)	
	カメラケーブル	〃 VC-511	(2)	
	ACアダプタ	〃 AA-C19	(2)	
	5型ファインダ	〃 VF-2500	(2)	
	インカム用プレスト	東 芝TOS-HP-3	(2)	
	カメラケーブル	ビクターVC-513	(2)	
2	三脚	TVT-4	2	ドリー付
3	照明器具	光電社	1	合計12灯
4	カラーモニターTV	ナショナルTM-200V	1	20形台付
5	コンデンサマイク	〃 WM-661	2	卓上・床上スタンド付
6	トークボックススピーカ	〃 WS-1500	1	
7	ホワイトスチール黒板		1	移動式

スタジオでは、テレビ授業用VTR撮り、対談、ビデオ教材の作成等のビデオ撮りをします。観察制御室では、VTRと、スタジオカメラのワイプ、MIX、文字入れ等、特殊効果を加え、音声と同時に、VTR編集と映像の送り出しができます。

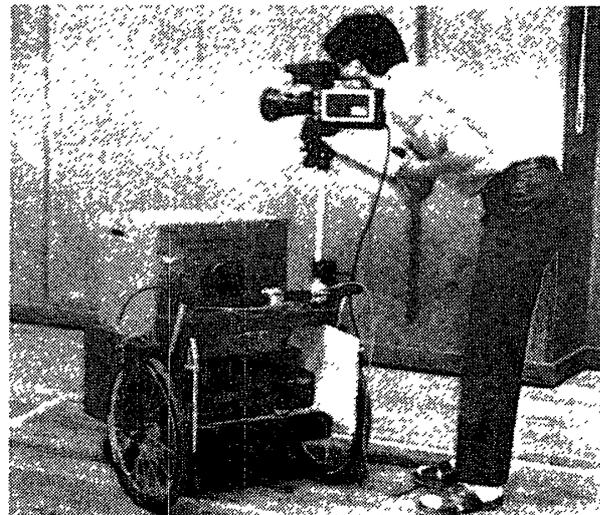
3/4インチ(U規格)とVHSタイプのビデオテープをマスターとする編集システムでは、特殊効果を加えたビデオテープの電子編集をします。

光学フィルム(16ミリ、8ミリ、スライド)をビデオテープに変換するテレシネ装置もあります。

各種の異ったビデオテープに対応するためにオープンテープを除いたほとんどの型のVTRが設置してあり、どのテープからも他のテープにダビングすることができます。



ダビングラック



運搬用ビデオ同時モニタワゴン (VHS)

●取材用機器

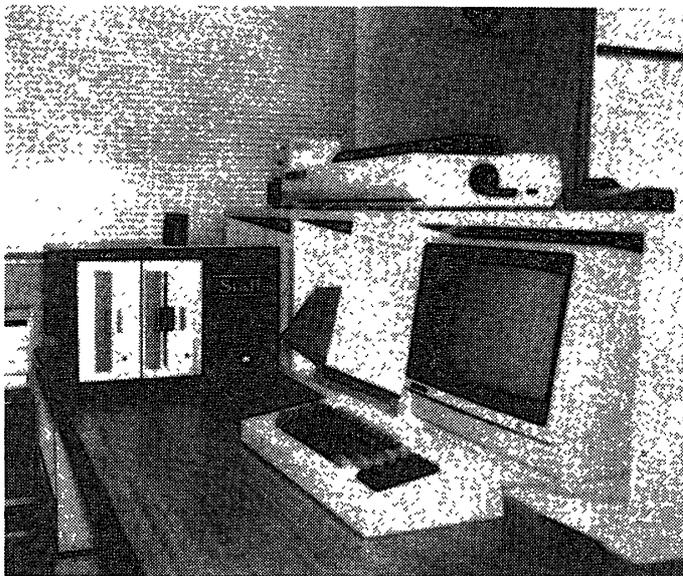
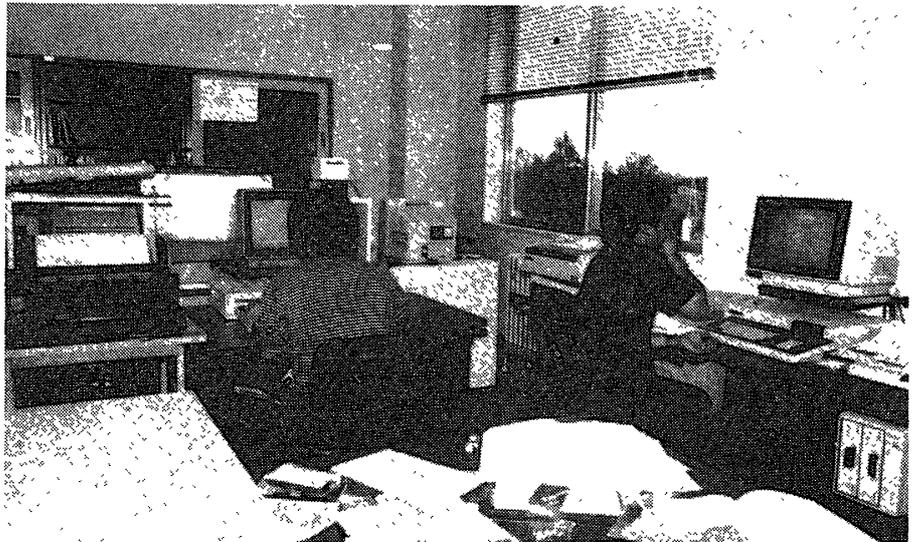
ほとんどのものがスタジオに常備されており、貸出しも行います。

主要な取材用機器

	品 目	規 格	数 量	備 考
1	U規格ポータブルVTR	ビクター CR-4400	3	6倍ズームレンズ付 三脚付
	同上用カラーTVカメラ	〃 CV-G80	3	
2	VHSポータブルVTR	日 立 VT-6500	3	6倍ズームレンズ付 ドリー・三脚付
	同上用カラーTVカメラ	〃 VK-C800R	3	
3	βポータブルVTR	ソ ニ ー SL-F1	2	各1
	同上用カラーTVカメラ	〃 HVC-F1, 2800	各1	
4	移動用モニタTV	ナショナル TM-140V	1	モニターTV・TVカメラ・ VTR (VHS) 付
5	運搬用ビデオ同時モニタワゴン	〃	1	
6	カセットテープレコーダ	ソ ニ ー TCM-5000	3	
7	8ミリカメラ	エ ル モ 1012S-XL27R	1	
8	コンデンサマイク	ビクター MU-510	2	超指向性・単一指向性
9	35ミリステイールカメラ	キャノン A-1	2	各種交換レンズ、アクセサリー付

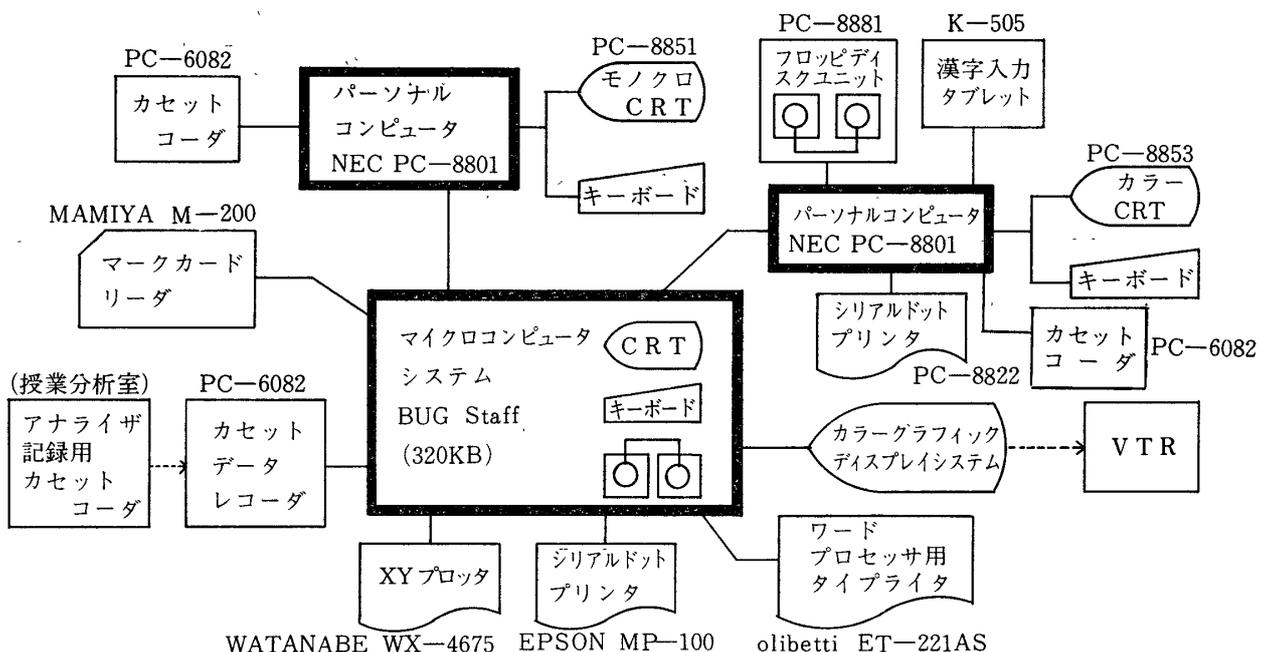
(3) コンピュータ部門——教材作成室

この部門では、①コンピュータ操作・プログラミングの実習、②各種の統計処理、③カラーグラフィック等を利用した教材作成、④日本語・英文ワードプロセッサを用いた文書作成、等を行います。



基本ソフトウェア

ソフトウェア名	
1	CP/M vers 2.2 および2.2A-8
2	MP/M vers 2.0
3	CP/NET
4	FORTRAN-80 コンパイラ
5	BASIC-80 インタプリタ/コンパイラ
6	PASCAL/MT+コンパイラ
7	muLISP インタプリタ
8	スクリーンエディタ (Wordmaster)
9	SUPER CALCU
10	カラーグラフィック
11	英文ワードプロセッサ (Wordstar. 含スペルチェッカー)
12	日本語ワードプロセッサ (NEC PC-8801用)
13	多変量解析プログラム (マイクロMULVA)

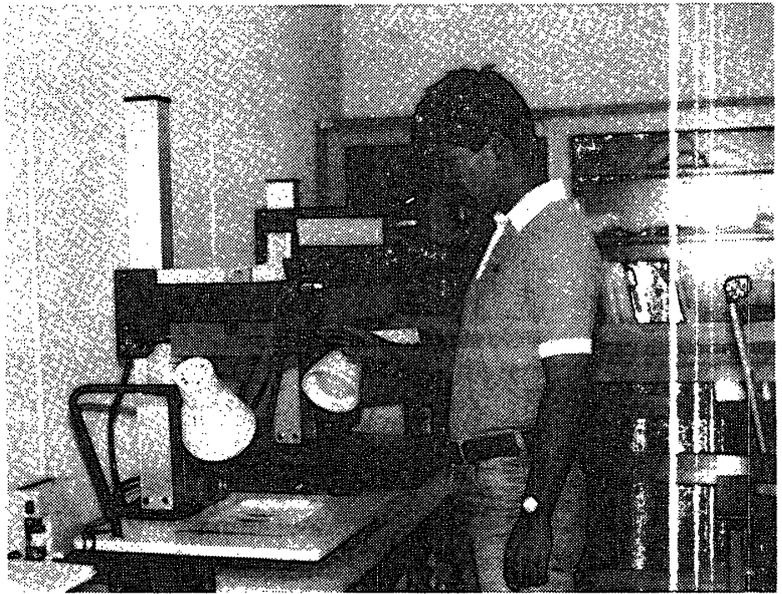


共同利用研究棟マイクロコンピュータシステム構成図

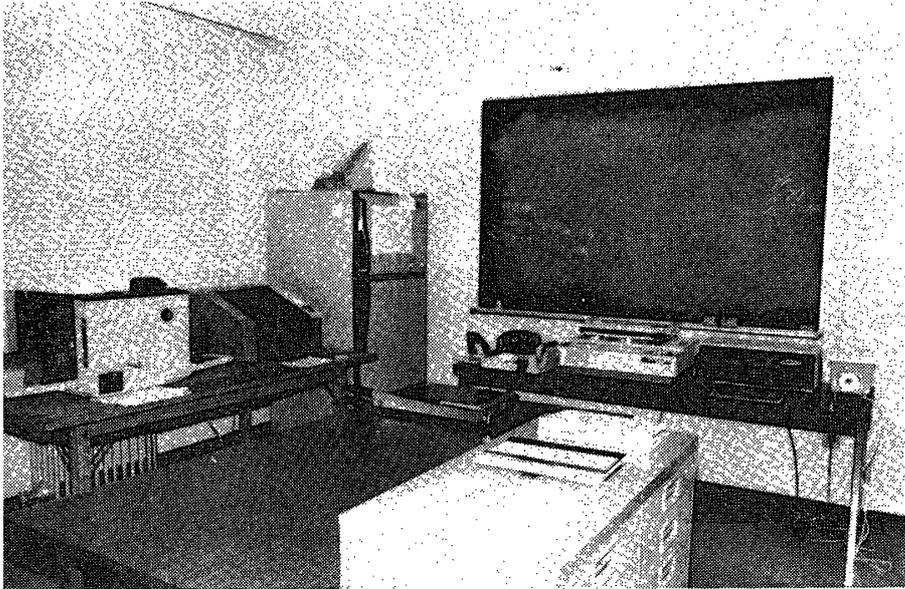
(4) 教材作成部門——教材作成室

○ スライド作成機

名刺判からA3判までの原稿を簡単な操作で白黒またはカラーのマウント付スライドにすることができます。



スライド作成機



TP作成機等

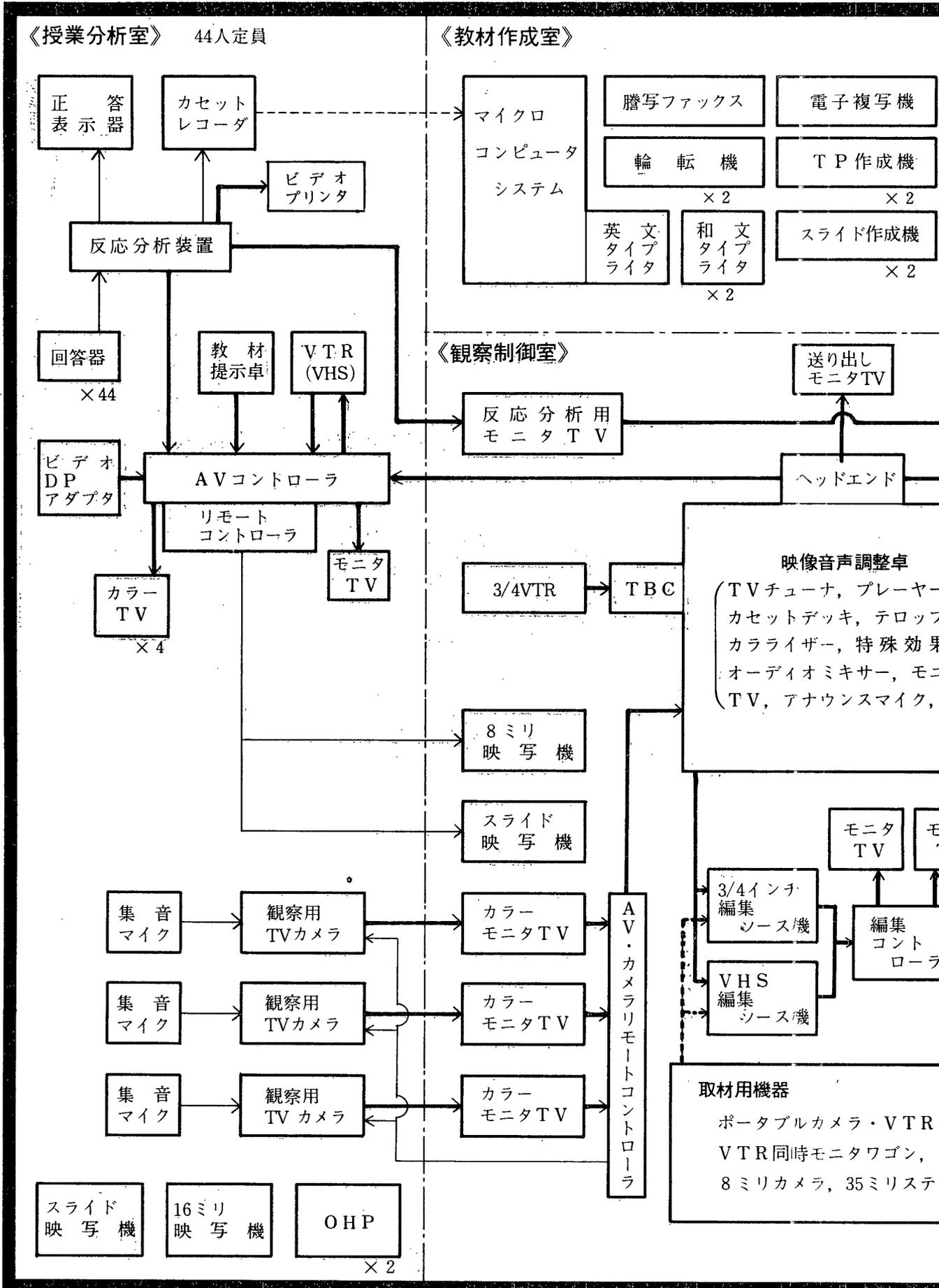
◎ TP作成機

オーバーヘッドプロジェクタ(OHP)で提示する教材(トランスペアレンシー, TP)を, 原稿を複写することにより, 容易に作成できます。

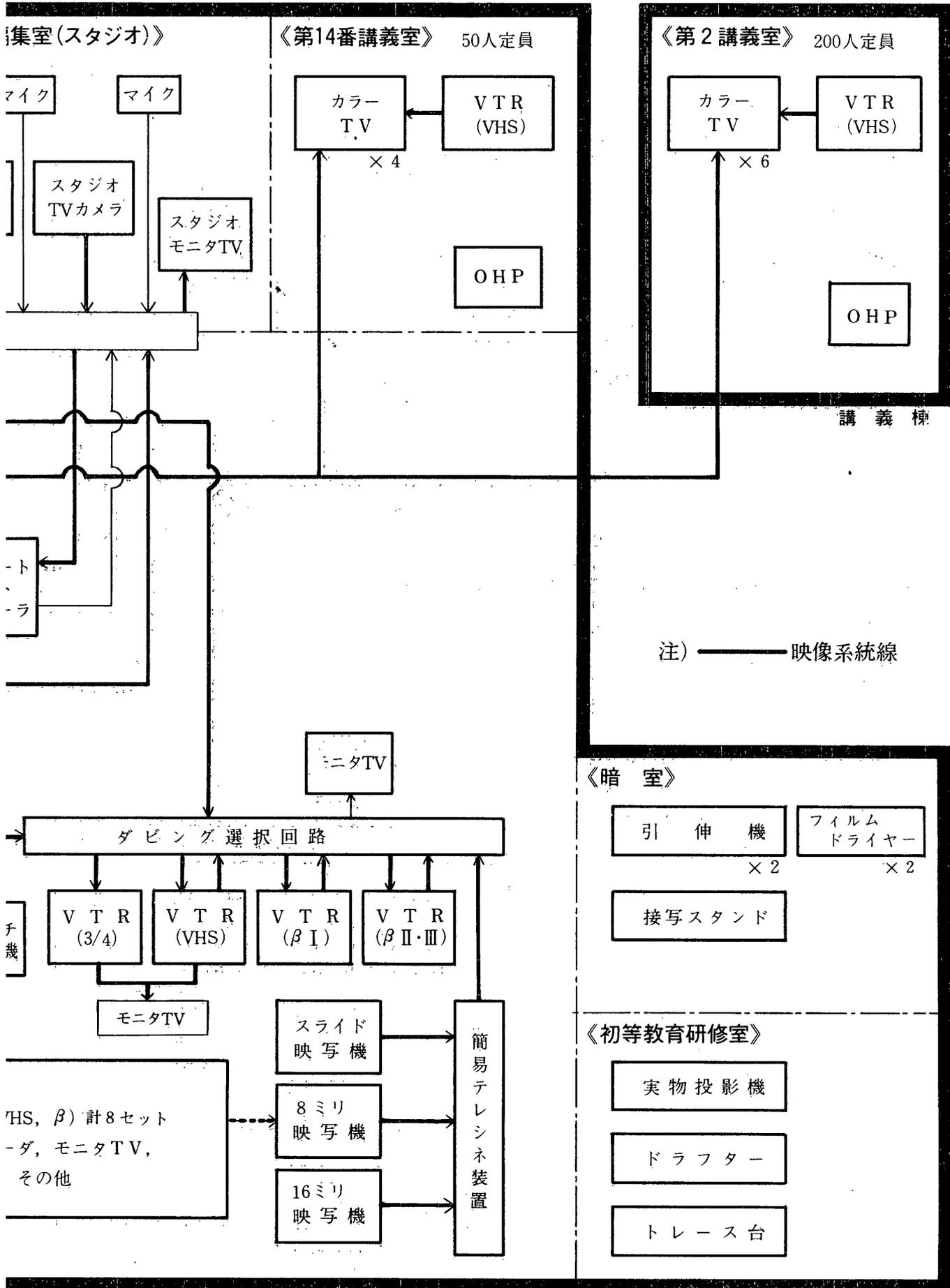
この部屋には, 他に謄写ファックス, 輪転機, 電子複写機(拡大・縮小・TP可)、和文タイプライタ, 英文タイプライタなどの事務機器や文房具が常備されており, 教材作成に広く利用できます。



電子複写機



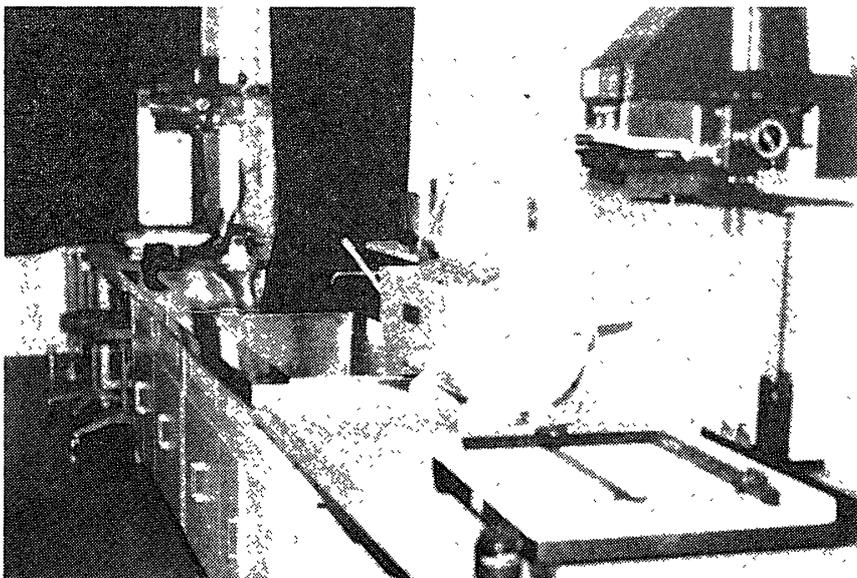
主要機器構成図



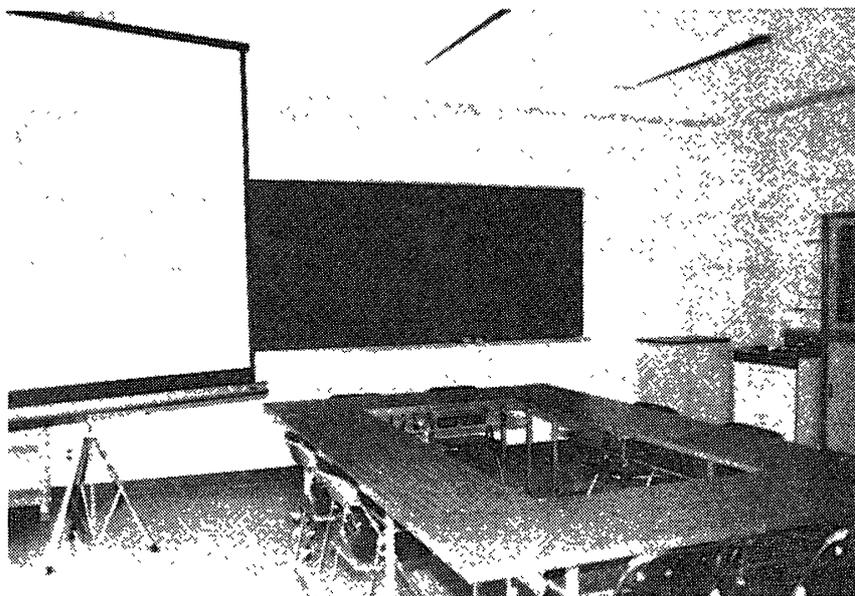
共同利用研究棟

(5) 写真部門——暗室

接写による原稿の拡大・縮小，フィルム現像，写真の引き伸ばし等を行うことができます。



(6) 研究・教育計画部門——初等教育研修室



学内外の共同研究の打ち合わせや，小規模な研究発表会など，各種研修や会議に利用できます。

ドラフター，トレース台を用いた製図作業も行えます。

共同利用研究棟

映像・情報分析システムの主な備品・設備

《授業分析室》……………(詳細はP33参照)

操 作 卓	1 式	観察用カラーテレビカメラ・集音装置	3 式
V T R (VHS)	1 台	カラー教材提示卓	1 台
モニタテレビ	1 台	カラーテレビ	4 台
O H P	2 台	ビデオDPアダプタ	1 台
スライド映写機	2 台	8 ミリ映写機	1 台
16 ミリ映写機	1 台	ハイパワーアンプ	1 台
反応分析装置	1 式	回 答 器	44 台

《観察制御室》

映像音声調整卓	1 式	自動電子編集装置	1 式
V T R (VHS)	4 台	V T R (β)	3 台
V T R (3/4インチ)	2 台	カラーモニタテレビ	10 台
簡易テレシネ装置	1 台	白黒モニタテレビ	1 台
テレシネ用8ミリ映写機	1 台	テレシネ用スライド映写機	1 台
観察用テレビカメラ制御装置	1 式	テレシネ用16ミリ映写機	1 台
電 気 工 具	1 式	ダビング選択回路	1 式
ストップウォッチ	2 個	連絡プレスト	4 台

《視聴覚編集室(スタジオ)》……………(詳細はP34参照)

スタジオ用カラーテレビカメラ	2 式	エレベータ三脚(ドリー付)	2 台
カラーモニタテレビ	1 台	照 明 装 置	1 式
マイクロホン	2 台	ホワイトスチール黒板	1 台

《取材用機器》……………(詳細はP35参照)

ポータブルVTR・カメラセット(3/4インチ)	3 式		
ポータブルVTR・カメラセット(VHS)	3 式		
ポータブルVTR・カメラセット(β)	2 式		
エレベータ三脚	7 台	運搬用ビデオ同時モニタワゴン (VHS)	1 式
カセットデンスケ	3 台	三脚用ドリー	3 台
8 ミリカメラ	1 台	マイクロホン	3 台
モニタテレビ	1 台	カ メ ラ(1眼レフ)	2 式

《教材作成室》

マイクロコンピュータシステム	1 式……………(詳細はP36参照)		
スライド作成機(カラー)	1 台	TP作成機	2 台
スライド作成機(白黒)	1 台	謄写ファックス	1 台
電子複写機(拡大・縮小・TP可)	1 台	謄写輪転機	2 台
和文タイプライタ	2 台	カ ッ タ ー	1 台
英文タイプライタ	1 台	冷 蔵 庫	1 台

《暗室》

引伸機	2台	暗室時計	2台
引伸タイマー	2台	ロールフィルム現像タンク	2台
プリントウォッシャー	2台	セーフティライト	2式
フィルムドライヤ	2台	接写台	1台

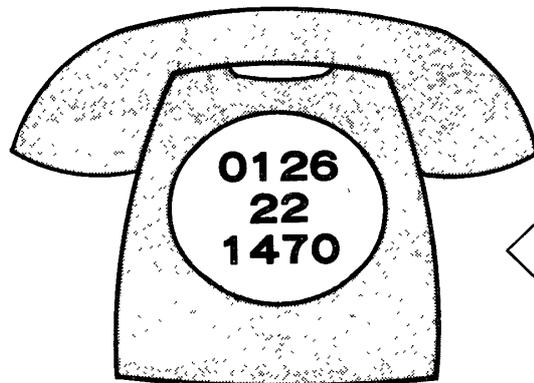
《初等教育研修室》

実物投影機	1台	移動式スクリーン	1台
ドラフター	1台	トレース台	1台

《第14講義室》

カラーテレビ	4台	O H P	1台
--------	----	-------	----

映像・情報分析システムの利用を歓迎します。どうぞお気軽にお申し込み下さい。なお、実費の負担とセルフサービスを原則としております。ご了承下さい。



システム利用の詳細についてはこの電話番号へ

- 内線 { 400 若菜 博 (総合教育第3研究室)
- 404 進藤 貴美子 (総合教育第2研究室)
- 396 渡辺 守夫 (総合教育第1研究室)

(文責・本分校 講師 若菜 博)