

## ログインページ

学習支援システム URL (http://kspl.cloudapp.net/) を入力してログインします。

講座開始時に与えられたあなたの LoginID と Password を入力します。

入力し終わったら、Login ボタン を押してください。

図 1 ログインページ

## 目次ページ

KSPL コース選択画面 (下の一覧より学習しているコースをクリックして、右下ボタンをクリックして進んでください。)

cid	shyou	setsu	naiyou	gakusyu_mokuteki	videos
1	第1章	1節	デバイスの構造	cmos1_1.pdf	
2	第1章	2節	電流的特性	cmos1_2.pdf	
3	第1章	3節	小信号等価回路	cmos1_3.pdf	
4	第2章	1節	増幅回路を理解する	cmos2_1.pdf	
5	第2章	2節	実効的な相互コンダクタンスGm	cmos2_2.pdf	
6	第2章	3節	各種増幅回路	cmos2_3.pdf	
7	第2章	4節	入出力抵抗の見え方	cmos2_4.pdf	
8	第2章	5節	カスコード増幅回路	cmos2_5.pdf	

選択したコースの参考資料をUp/Downロードする 上からコースを選択して進む>>

ログインが完了すると目次ページに画面が切り替わります。

図 2 目次ページ①

KSPL コース選択画面 (下の一覧より学習しているコースをクリックして、右下ボタンをクリックして進んでください。)

cid	shyou	setsu	naiyou	gakusyu_mokuteki	videos
1	第1章	1節	デバイスの構造	cmos1_1.pdf	
2	第1章	2節	電流的特性	cmos1_2.pdf	
3	第1章	3節	小信号等価回路	cmos1_3.pdf	
4	第2章	1節	増幅回路を理解する	cmos2_1.pdf	
5	第2章	2節	実効的な相互コンダクタンスGm	cmos2_2.pdf	
6	第2章	3節	各種増幅回路	cmos2_3.pdf	
7	第2章	4節	入出力抵抗の見え方	cmos2_4.pdf	
8	第2章	5節	カスコード増幅回路	cmos2_5.pdf	

選択したコースの参考資料をUp/Downロードする 上からコースを選択して進む>>

視聴したい講義映像をクリックします。画面では第1章1節を選択しています。画面右上の口を選択した節の番号があらわれます。

最後に「コースを選択して進む」ボタンを押すとVIDEOページに進みます。

図 目次ページ②

# VIDEO ページ

講義映像を視聴しながら、重要なポイント・わかりにくいポイントなどを keyword として登録することができます。登録された keyword にはそれぞれ掲示板がたちあがり、掲示板上でほかの参加者とその keyword について質疑応答をすることができます。



図 4 VIDEO ページ①

## 1. 各機能の説明

番号	ボタンの名称	機能
①	コース選択へ	・ 目次ページに画面が切り替わります。
②	講義映像の配信部分	・ 講義映像が配信されます。
③	keyword リスト一覧	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 参加者が掲示板に投稿した keyword の一覧です。</li> <li>a…投稿された順に keyword が番号づけされています。</li> <li>k_word…投稿された keyword の名称が表示</li> <li>stmp…keyword とともに記録した映像時間が表示されます。</li> <li>・ リスト上で指定した keyword 項目にポインタを合わせるとその項目が青くなります。</li> <li>青くなった状態でその項目上でクリックすると、⑫と⑬の箇所に指定した keyword を記録した stmp と keyword が表示されます。</li> </ul>

④	タイムライン	・手動で巻き戻し、早送りができる。
⑤	タイム	・再生されている時間が表示される。
⑥	再生	・クリックすると講義映像を再生することができます。
⑦	一時停止	・クリックすると再生中の講義映像を一時停止することができます。 ・もう一度クリックすると、一時停止の状態を解除することができます。
⑧	巻戻	・再生中にクリックすると、講義映像は最初からみることが出来ます。 ・映像が終了したあとでもクリックすれば講義映像が頭出しされます。
⑨	DATA RE LOAD	・ウェブブラウザで、表示済みのページを再度サーバから取得し表示しなおすことができます。新たに投稿した keyword が keyword 一覧にアップされたことかどうかなを確認することができます。
⑩	VIDEO ナンバー	・再生されている映像の番号が表示してある。
⑪	Keyword タイトル	・講義を視聴して重要だと感じた単語やわかりにくいと感じた単語を keyword としてキーボードから入力できます。
⑫	再生位置(分,秒)記録	・⑪に keyword を入力したあと⑫をクリックすると keyword がでてきた位置として記録されます。
⑬	選択された keyword の stmp 表示箇所	・keyword リスト一覧から選択した keyword の stmp が表示されます。
⑭	選択された keyword の表示箇所	・keyword リスト一覧から選択した keyword が表示されます。
⑮	この用語の掲示板へ	・④に keyword が表示されている場合、クリックするとその keyword について参加者が意見交換をしている掲示板に移動することができます。 ・④に keyword が表示されていない場合、クリックすると keyword の掲示板で意見交換されているすべてのやりとりをみることができます。
⑯	用語集へ>>	・クリックすると用語集ページに移動します。

## 2 Keyword の投稿方法

CMOS-00050  
1チップに1億個のMOSFETの時代  
(デジタル集積回路)

再生 00:02:37. 秒

Keywordタイトル: デジタル集積回路

再生位置 (分,秒) 記録: 00:02:37.0940000

Total video times[00:21:37.9480000]

a	k_word	stmp
24	定	00:00:00
25	実効的相互コンダクタンスGm	00:00:00
26	電圧利得Av	00:00:00
27	open circuit time constant	00:00:00
28	不等号	00:00:00
29	端子抵抗	00:00:00
32	半導体デバイス	00:00:19.1150000
30	PI接続	00:00:39.0540000
31	端子接続	00:02:03.9320000
33	デジタル集積回路	00:02:37.8440000

insert into t\_stmp (rec\_no, stmp, kv\_no, uid, cid, k\_word, csid) values (34, '00:02:37.0940000', 'デジタル集積回路', ' ', ' ', ' ', ' ');

この用語の掲示板へ

用語集へ >>

図5 VIDEO ページ②

CMOS-00050  
1チップに1億個のMOSFETの時代  
(デジタル集積回路)

再生 一時停止 00:02:37. 秒

Keywordタイトル: デジタル集積回路

再生位置 (分,秒) 記録: 00:02:37.0940000

Total video times[00:21:37.9480000]

a	k_word	stmp
24	定	00:00:00
25	実効的相互コンダクタンスGm	00:00:00
26	電圧利得Av	00:00:00
27	open circuit time constant	00:00:00
28	不等号	00:00:00
29	端子抵抗	00:00:00
32	半導体デバイス	00:00:19.1150000
30	PI接続	00:00:39.0540000
31	端子接続	00:02:03.9320000
34	デジタル集積回路	00:02:37.0940000

DATA RE LOAD 1 1

デジタル集積回路

この用語の掲示板へ

用語集へ >>

図6 VIDEO ページ③

### STEP

- 1 気になるKeywordがでてきたら一時停止ボタンをクリック
- 2 KeywordタイトルにKeywordを入力
- 3 再生位置 (分,秒) をクリック →時間が記録される
- 4 DATA RE LOAD クリック
- 5 KeywordがKeyword一覧に投稿されているかどうか確認  
投稿したKeywordを選択して再生ボタンを押すとクリックすると記録された位置から映像が再生される。
- 6 Keywordの掲示板に移動し、意見を投稿する。(詳細は掲示板ページ)

## 掲示板ページ

Keyword: 「デジタル集積回路」についての意見を投稿する

難易度 (1-10):   参考文献:

意見の種類:  解説  質問  その他

授業資料の何ページ目? CMOS-00050

ビデオ資料の何秒目? 0:02:27

意見:  
デジタル集積回路の特性について教えてください。

「デジタル集積回路」についての皆さんの意見

_a	_id	_kubun	_page	iken	sankou

図 7 掲示板ページ①

VIDEO ページで Keyword を選択し「この用語の掲示板へ」をクリックすると図 7 掲示板ページ①に移動します。

選択した Keyword が表示されています。難易度 (1-10) / 意見の種類 (解説 質問 その他) / 講義資料の何ページ目? (講義映像の右上(左上)CMOS-00000) / ビデオ資料の何秒目? / 参考文献 / 意見をそれぞれ入力して「意見の投稿」ボタンをクリックします。

Keyword: 「デジタル集積回路」についての意見を投稿する

難易度 (1-10):   参考文献:

意見の種類:  解説  質問  その他

授業資料の何ページ目? CMOS-00050

ビデオ資料の何秒目? 0:02:27

意見:  
デジタル集積回路の特性について教えてください。

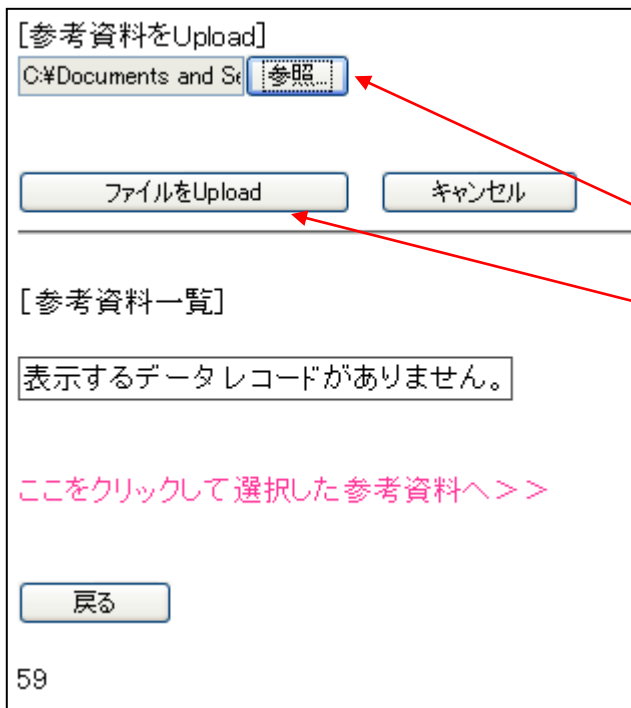
「デジタル集積回路」についての皆さんの意見

_a	_id	_kubun	_page	iken	sankou
59	TID01	質問	CMOS-00050	デジタル集積回路の特性について教えてください。	

投稿された意見が記録されます。

投稿した意見の参考資料を UP/DOWN ロードすることができます。

図 8 掲示板ページ②



掲示板ページで「選択している意見の参考資料をUP/Downロードする」をクリックすると、図9「参考資料をUpload」ページに移動します。  
 「参照ボタン」をクリックしてUploadする参考資料を選択し、「ファイルをUpload」をクリックします。

図9 「参考資料をUpload」ページ

## 用語集ページ

KeywordとKeywordの関連を線で結びながら図式化できるページです。

詳細は e-learning システム用語集（Graph部分）の使い方.pdf をご覧ください。

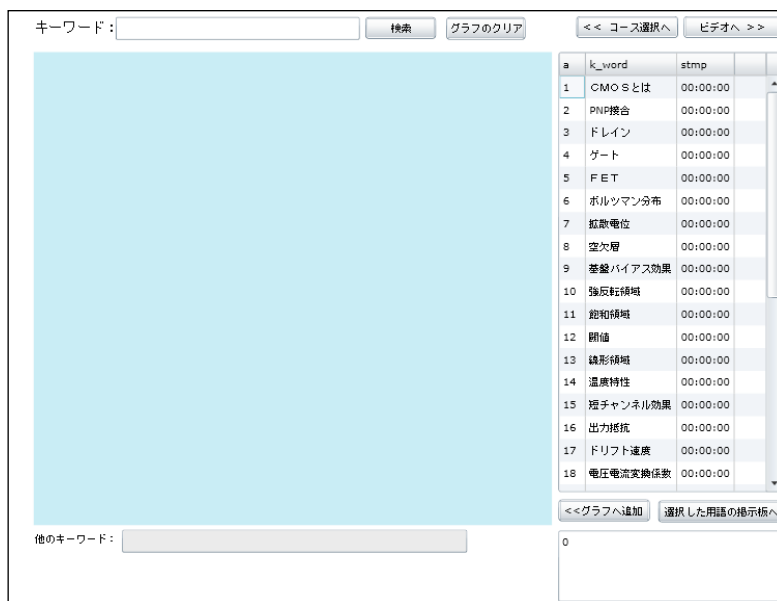


図10 「用語集」のページ