

# FusionSys CAIのご紹介

2008年2月

株式会社フュージョンシス

簿記、原価計算、管理会計、連結会計などの問題  
コンテンツの著作権は、横浜国立大学経営学部に  
帰属します。

# FusionSys CAIとは

多くの教育現場において実習が欠かせません。しかし小テストや実習は、問題作成や採点といった負担が非常に大きくなります。

本製品はネットワークベースの本格的e-Learningシステムです。授業以外の時間に履修者が自分のスケジュールとペースに合わせた実習が可能になります。

現在、簿記Ⅰ、簿記Ⅱ、原価計算、管理会計、連結会計の5教科が稼働しています。本システムは、横浜国立大学において6年以上運用され、安定性とその効果が実証されています。

# 特長その1

## ◇オープン・ソースの使用

オペレーティングシステム(LINUX)、アプリケーションサーバ(TOMCAT)、データベース(POSTGRESQL)といったオープンソースで無料のソフトウェアを使うことで、全体のコストを著しく下げることができました。

## ◇LMSとしての機能

コンテンツとエンジンはモジュールとして明確に分離しており、容易にコンテンツを増やすことができます。エンジン部はLMS(弊社独自仕様、標準LMSにも対応可能)としてお使いになれます。

## ◇学生の進捗状況の把握

管理画面において学生の進捗状況を一覧できます。学生には個別にまたは同報メールを出すことができます。

# 特長その2

## ◇メンテナンス・フリー

全くといってよいほど、メンテナンスの必要性がありません。Linuxやプログラムに詳しくない人でも管理でき、安定性も非常に高いことが実証されています。

## ◇学生によって問題が異なります(横浜国立大学経営学部様の場合)

学生が初回ログイン時にその学生だけのための問題が生成されます。従って正解も学生ごとに異なるので、学生はカンニングができません。

## ◇正解が画面に残りません(横浜国立大学経営学部様の場合)

正解を入力後、“解答する”ボタンを押すとその答えは画面に残りませんが、不正解を入力後、“解答する”ボタンを押すとその答えは画面上に残りません。作業の途中でログアウトすると、次回ログイン時には、前回正答した部分がすべて残っています。

# 学生トップ画面

The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Browser title: 簿記・原価計算・制度会計CAIシステム
- Menu: ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
- Address bar: http://202.224.198.170:8080/cai/index.htm
- Main content area:
  - 横浜国立大学経営学部  
簿記・原価計算・制度会計CAIシステム
  - [簿記原理I CAIシステム](#)
  - [簿記原理II CAIシステム](#)
  - [原価計算CAIシステム](#)
  - [制度会計CAIシステム](#)
  - [管理会計CAIシステム](#)

学生は自分の履修している科目を選びます

# 実際の問題(原価計算)

簿記・原価計算・制度会計CAIシステム - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

アドレス(D) http://202.224.198.170:8080/cai/servlet/Student?mode=next

原価会計論 問題2 (2/8)

表示画面の選択 問題番号の選択

問題画面1	問題1	問題2	問題3	問題4
解答画面1	問題5	問題6	問題7	問題8

問題2 部門別個別原価計算

当社では、部門別個別原価計算を行っている。  
製造部門として切削部門と組立部門、補助部門として動力部門と水道部門を擁する。  
製造部門費の製品別配賦は、製造間接費予算による正常配賦をおこなっている。

設問(1) 次の資料に基づき、簡便法による相互配賦法によって部門費の第2次集計を行い、製造部門の正常配賦率を決定せよ。

第1次集計額

	切削部門	組立部門	動力部門	水道部門
変動費	1,549,400	1,081,880	523,600	465,120
固定費	1,245,600	1,207,200	655,200	672,000
計	2,795,000	2,289,080	1,178,800	1,137,120

配賦基準量

動力部門(kwh)	切削部門	組立部門	動力部門	水道部門	計
消費予定量	1,700	1,360	0	680	3,740
消費能力	2,400	1,800	0	1,000	5,200

水道部門(リットル)	切削部門	組立部門	動力部門	水道部門	計
消費予定量	1,275	1,105	850	0	3,230
消費能力	1,680	1,470	1,050	0	4,200

基準稼働度(機械作業時間)

	切削部門	組立部門
	11,000	9,000

設問(2) 設問(1)の結果と次の資料に基づき、各製造指図書に製造原価を集計しなさい。

指図書#1の製品は補修を要したので、補修指図書#1-R1を発行した。また、指図書#2の製品は仕損が激しく、代品を製造するので、代品指図書#2-2を発行した。

製造実績

指図書番号	#1	#2	#3	#1-R1	#2-2
材料消費量(kg)		1,030	920	1,080	190
機械作業時間		1,040	980	890	150

数値は学生一人一人異なります。従ってカンニングができません

# 解答画面(“解答する”ボタンを押す前)

問題が学生一人一人異なるので、解答も学生一人一人異なります

簿記・原価計算

ファイル(E) 編集(E) 表

戻る 戻る

アドレス(D) http://2

原価会計論

問題2 (2/8)

問題2 問題3 問題4  
問題5 問題6 問題7 問題8

解答する

設問(1)

	切削部門		組立部門			動力部門			水道部門		
	変動費	固定費	変動費	固定費	計	変動費	固定費	計	変動費	固定費	計
第1次集計額	1,549,400	1,245,600	1,081,880	1,207,200	2,289,080	523,600	655,200	1,178,800	465,120	672,000	1,137,120
第2次集計											
第1次配賦											
動力部門費	238000	302400	1000000			-	-	-			
水道部門費											
第2次配賦											
動力部門費											
水道部門費											
第2次集計額											
部門費合計											
正常配賦率											

設問(2)

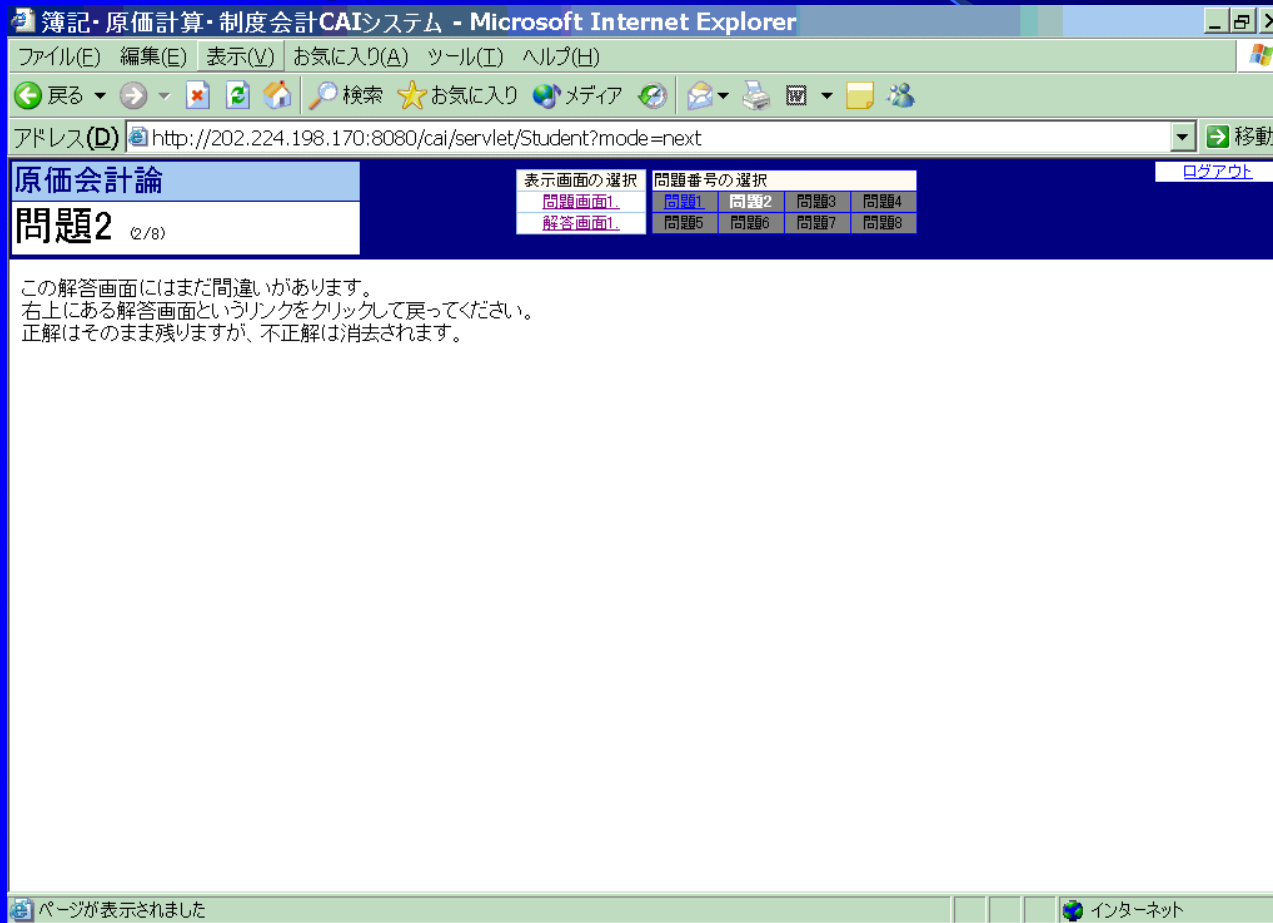
指図書番号	#1	#2	#3	#1-R1	#2-2
直接材料費					
直接労務費					
製造間接費					
切削部門					
組立部門					
仕損売却					
振替			仕掛中		
合計					

正解

不正解

インターネット

# ”解答する”ボタンを押します。もし誤答があると……





# 解答画面(“解答する”ボタンを押した後)

簿記・原価計算・制度会計CAIシステム - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア

アドレス(D) http://202.224.198.170:8080/cai/servlet/Student?mode

原価会計論 表示画面の選択  
問題画面1  
解答画面1

問題2 (2/8)

解答する

設問(1)

	切削部門			組立部門			水道部門					
	変動費	固定費	計	変動費	固定費	計	変動費	固定費	計			
第1次集計額	1,549,400	1,245,600	2,795,000	1,081,880		1,081,880	529,600	655,200	1,178,800	465,120	672,000	1,137,120
第2次集計												
第1次配賦												
動力部門費	238000	302400										
水道部門費												
第2次配賦												
動力部門費												
水道部門費												
第2次集計額												
部門費合計												
正常配賦率												

設問(2)

指図書番号	#1	#2	#3	#1-R1
直接材料費				
直接労務費				
製造間接費				
切削部門				
組立部門				
仕損売却				
振替			仕掛中	
合計				

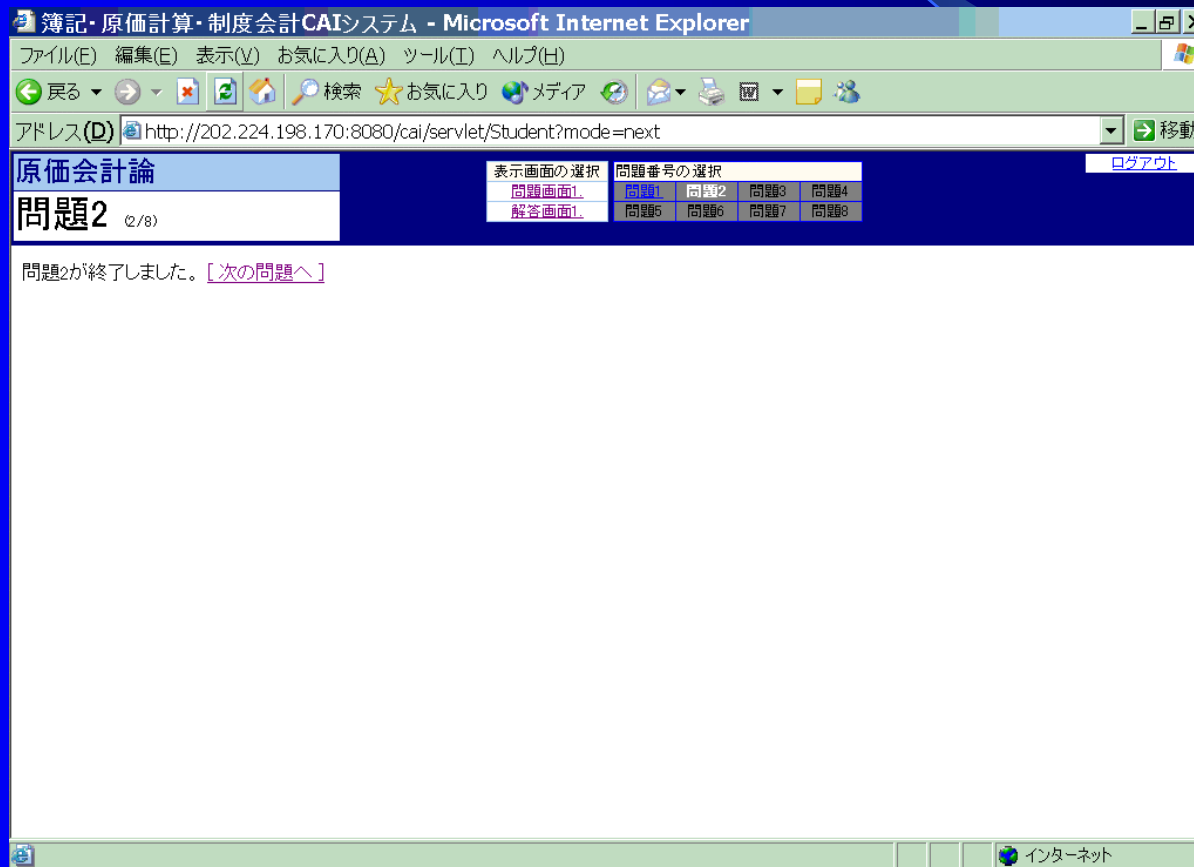
ページが表示されました

インターネット

正解は残り、不正解は消去されます。次回ログイン時には既に正解したところは正解で埋まっています

誤答を入れたので消されます

# すべてに正答を入れると、次の問題へのリンクが現れます



# 管理者画面

簿記・原価計算CAIシステム - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア

アドレス(D) http://202.224.198.170:8080/cai/servlet/Course 移動

**設定情報変更**  
管理者設定情報を変更します

**学生DB作成**  
学生DBを作成します

**学生データ転送**  
学生データをサーバへ転送します。

**学生DB追加**  
学生DBへのデータの追加および問題DBへのデータの追加を行います  
学籍番号  学生氏名

**通知メール送信**  
学生DBに登録済の学生にパスワード通知メールを送信します

**結果DB表示・CSV保存**  
結果DBを表示またはCSV形式で保存します

ページが表示されました

インターネット

遅れて履修登録した学生にも対応  
できます

# 学生一覧画面

個々の学生あるいは学生の一部に連絡メールを出すことができます

学生の問題消化状況が表示されます

The screenshot shows a web browser window displaying a student list and a progress statistics table. The student list table has columns for checkboxes, user IDs, and login status. The progress statistics table is titled '進捗状況' and shows the number of questions solved, the number of students, the total count, the percentage, and the cumulative count.

解答数	人数	累計	%	累計
8問	6	6	1.47	1.47
7問	0	6	0.0	1.47
6問	1	7	0.24	1.72
5問	0	7	0.0	1.72
4問	0	7	0.0	1.72
3問	1	8	0.24	1.97
2問	0	8	0.0	1.97
1問	4	12	0.98	2.95
0問	394	406	97.04	100.0
計	406	----	100	----

簡単な統計が表示されます