

簡易 e ラーニングシステム EL for USB

操作マニュアル（管理者用）

香川高等専門学校
情報工学科 宮武 明義
平成 22 年 8 月 17 日

URL: <http://www.di.kagawa-nct.ac.jp/~miyatake/open/>

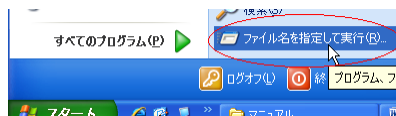
1. はじめに

本システムの機能は、システム管理（管理者用）、レポート、小テスト、アンケート、掲示板、配布ファイル、講義記録、用語集、カレンダーがあります。このうち、システム管理はインストールガイドを参考にしてください。

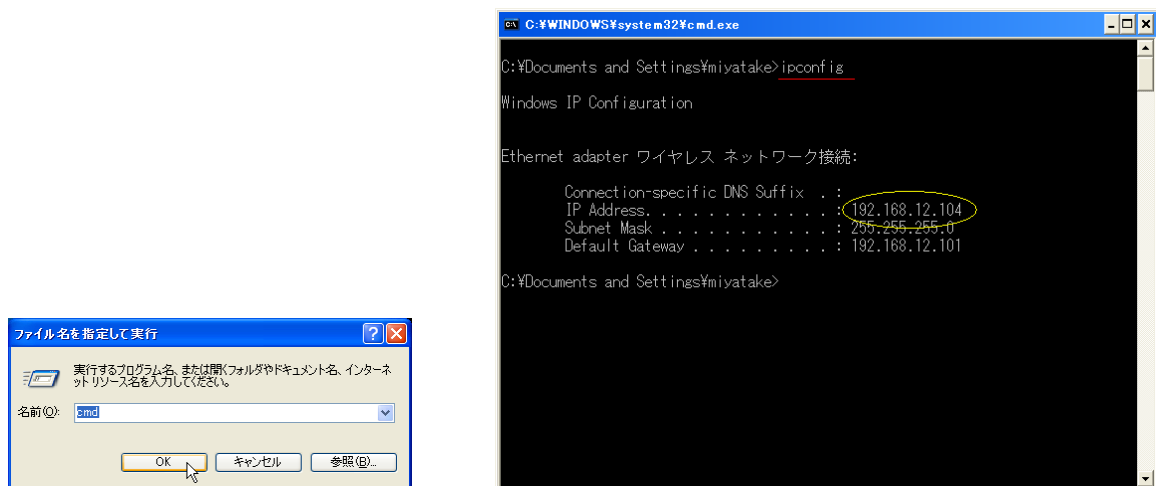
以下では、サーバの起動とログインの方法、レポート機能からカレンダー機能までの運用について説明します。

a) IP アドレスの確認

まず、サーバの IP アドレスを調べます。スタートメニューの「ファイル名を指定して実行」から[cmd]を実行して、コマンドプロンプトを起動します。



コマンドプロンプトで[ipconfig]とタイプし、自分の IP アドレスを確認して下さい。

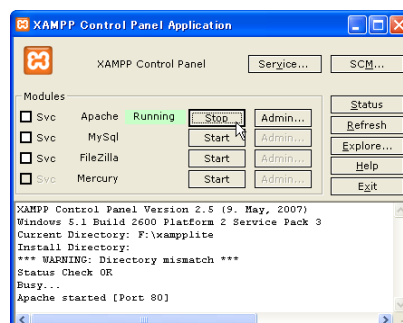


黄色で囲った[192.168.12.104] が IP アドレスになります。

b) Apache サーバの起動

簡易 e-ラーニングシステム EL と XAMPP Lite をインストールした USB メモリをパソコン本体に取り付けます。以下では、USB メモリを E ドライブとして説明します。

E:\xampplite\xampp-control.exe を実行し、Apache の「Start」をクリックして Web サーバ Apache を起動します。



c) ログイン

インターネットエクスプローラで

<http://調べたIPアドレス/インストールしたディレクトリ/>

を開きます。上の例では、 [http:// 192.168.12.104/インストールしたディレクトリ/](http://192.168.12.104/インストールしたディレクトリ/) となります。以降の説明では、 [インストールしたディレクトリ](#) はデフォルトの [el2-SJIS](#) としています。

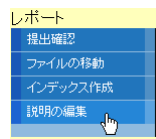
学習者にも IP アドレスとログイン名、初期パスワードを教えてログインしてもらいましょう。

2. レポート

管理者は、レポートの締切日と課題説明の文章を設定・入力し、学習者に周知できます。提出されたレポートのファイル名にはログイン情報が付けられるので、誰のレポートファイルかを識別できます。締め切った後は、提出されたレポートを過去のレポートとしてレポート番号ごとに保存できます。

レポートがテキストファイルの場合、ファイルの 1 行目にコメントを書き込むことで、学習者にレポートの評価等を提示することができます。

2.1 課題説明の編集



課題の内容や提出締切日を書き込みます。

「確認」をクリックするとプレビューが表示されます。

第1回レポート

課題説明

提出締切 8 月 31 日

夏休みに夏目漱石か芥川龍之介の作品を1冊読んで、その読書感想文を800字以内にまとめて提出すること。

ファイル名は report1.txt として下さい。

課題説明のプレビュー

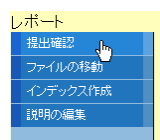
提出締切 8月 31日

夏休みに夏目漱石か芥川龍之介の作品を1冊読んで、その読書感想文を800字以内にまとめて提出すること。

ファイル名は report1.txt として下さい。

「保存」をクリックすると、レポートの提出確認ページに課題説明が表示されるようになります。

2.2 提出確認



課題の提出状況を確認します。

簡易eラーニングシステム EL

レポートの提出確認

LOGIN: 宮武 明義 [トップページ](#)

第1回レポート

No	氏名	ファイル名	サイズ(Byte)	最終更新日時
1	野比のび太	dora01-report1.txt	124	2008年07月30日 16時39分
3	源静香	dora03-report1.txt	228	2008年07月30日 16時51分
4	剛田 武	dora04-report1.txt	190	2008年07月30日 16時52分

提出締切 8月 31日

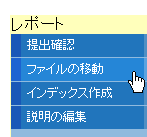
夏休みに夏目漱石か芥川龍之介の作品を1冊読んで、その読書感想文を800字以内にまとめて提出すること。

ファイル名は report1.txt として下さい。

提出されたレポートの氏名、ファイル名、ファイルサイズ、提出日時が一覧で表示されます。ファイル名をクリックすることで内容を確認できます。また、「削除を有効にする」をクリックするとファイル名の右に「削除」ボタンが表示され、クリックするとファイルを削除して提出を取り消すことができます。

第1回レポート				
No	氏名	ファイル名	サイズ(Byte)	最終更新日時
1	野比のび太	dora01-report1.txt 削除	124	2008年07月30日 16時39分
3	源静香	dora03-report1.txt 削除	228	2008年07月30日 16時51分
4	剛田 武	dora04-report1.txt 削除	190	2008年07月30日 16時52分

2.3 締め切り後の課題ファイルの移動



締切日を過ぎた課題ファイルを別のフォルダに移動します。

簡易eラーニングシステム EL

レポートの移動

LOGIN 宮武 明義 ログアウト トップページ

締切後のレポートを doc ディレクトリから r? ディレクトリへ移動します。

第 1 回レポート

No	氏 名	ファイル名	サイズ(Byte)	最終更新日時
1	野比のび太	dora01-report1.txt	124	2008年07月30日 16時39分
2	ドラえもん	dora02-report1.txt	404	2008年07月31日 11時25分
3	源静香	dora03-report1.txt	228	2008年07月30日 16時51分
4	剛田 武	dora04-report1.txt	190	2008年07月30日 16時52分

提出締切 8 月 31 日

夏休みに夏目漱石か芥川龍之介の作品を1冊読んで、その読書感想文を800字以内にまとめて提出すること。

ファイル名は report1.txt として下さい。

移動する

「移動する」をクリックすると以下の確認ページへのリンクが表示されます。

簡易eラーニングシステム EL

レポートの移動

LOGIN 宮武 明義 ログアウト トップページ

締切後のレポートを doc ディレクトリから r? ディレクトリへ移動します。

確認してください

「確認してください」をクリックすると、レポート提出確認ページが表示され、過去のレポート一覧に「第 1 回」のボタンが追加されます。ボタンをクリックするとレポートのリストが表示されます。

簡易eラーニングシステム EL

レポートの提出確認

LOGIN 宮武 明義 ログアウト トップページ

第 2 回レポート

提出されたレポートはありません

過去のレポート表示

第1回

第 1 回レポート

No	氏 名	ファイル名	サイズ(Byte)	最終更新日時
1	野比のび太	dora01-report1.txt	124	2008年07月30日 16時39分
2	ドラえもん	dora02-report1.txt	404	2008年07月31日 11時25分
3	源静香	dora03-report1.txt	228	2008年07月30日 16時51分
4	剛田 武	dora04-report1.txt	190	2008年07月30日 16時52分

提出締切 8 月 31 日

夏休みに夏目漱石か芥川龍之介の作品を1冊読んで、その読書感想文を800字以内にまとめて提出すること。

ファイル名は report1.txt として下さい。

2.4 インデックスの作成

保存している課題ファイルをオフラインで見るための HTML ファイルを作成します。

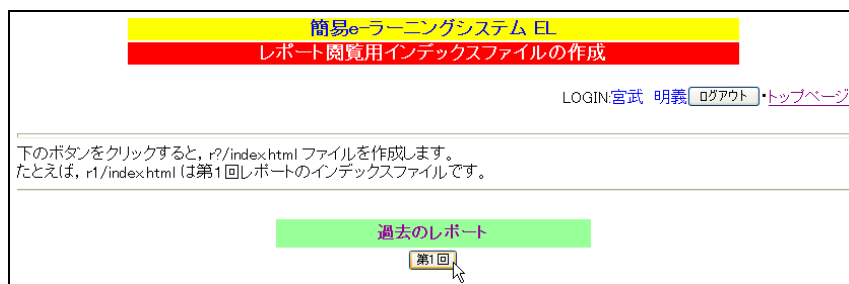
レポート

提出確認

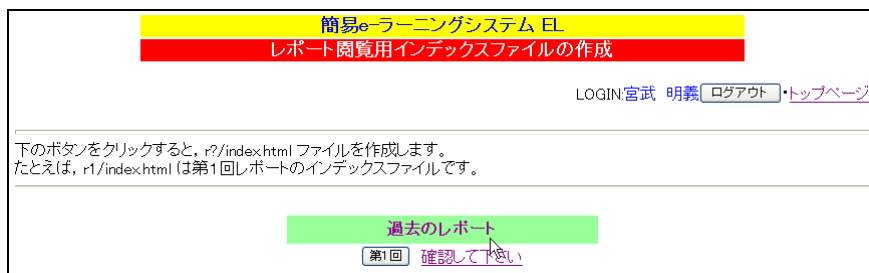
ファイルの移動

インデックス作成

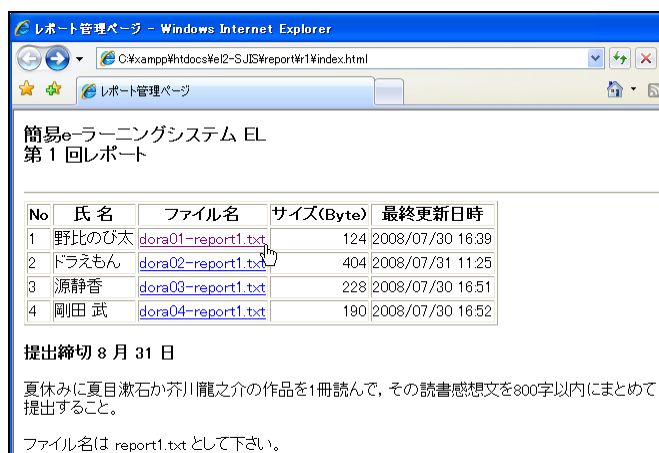
説明の編集



「確認してください」は、レポートの一覧を表示する index.html へのリンクになっています。



Web サーバを介さなくても、直接 `E:\xampp\htdocs\el2-SJIS\report\r1\index.html` を開けばレポートを確認できます。



3. 小テスト

小テストは、以下の4種類の問題形式を用意しています。

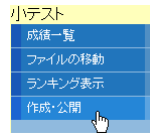
- ・選択形式 ----- 選択肢から1つ選択する
- ・記述形式 ----- 自由に記述する
- ・二者択一形式 ----- 正しい・間違いを選択する
- ・複数選択形式 ----- 選択肢から複数選択する

管理者は、問題形式を選択し、問題、選択肢、解答、解説などを入力して小テストを作成します。次の問題を入力するときに、問題形式を変更すれば異なる問題形式を混在させることも可能です。

学習者が小テストを受験すると、解答にかかった時間、自分の解答と正誤判定結果が表示されます。また、小テストの結果を CSV 形式のファイルとしてダウンロードすることもできます。

締め切り後の小テストは、過去のものとして保存することができ、いつでも問題や解答結果等を参照できます。また、小テストは得点順のランキング表示することもできます。

3.1 小テストの作成



作成する問題形式を選択し、「作成」をクリックします。

a) 選択問題

問題，選択肢，正解の選択肢，解説を入力します。

「確認」をクリックすると問題のプレビューが表示されます。

「修正」をクリックすれば，問題入力画面に戻ります。「保存」をクリックすれば登録されます。「問題形式を変更する」をクリックすれば，最初の問題形式選択画面に戻ります。

b) 記述問題

問題，正解，解説を入力します。

「確認」をクリックすると問題のプレビューが表示されます。

c) 二者択一問題

問題、正解の選択、解説を入力します。

二者択一問題	
問題	次の説明は正しいでしょうか？ 「シマウマの毛をカミソリできれいにそったら、体にシマがある。」
正解	☒ 正しい ☐ 間違い
解説	実際に見たことはないけど、シマがあるそうです。
確認 クリア 問題形式を変更する	

「確認」をクリックすると問題のプレビューが表示されます。

問題のプレビュー	
【問題】	次の説明は正しいでしょうか？ 「シマウマの毛をカミソリできれいにそったら、体にシマがある。」
【選択】	☐ 正しい(y) ☐ 間違い(n)
【正解】	y
【解説】	実際に見たことはないけど、シマがあるそうです。
保存 修正 クリア 問題形式を変更する	

d) 複数選択問題

問題、選択肢、正解の選択肢、解説を入力します。

複数選択問題	
問題	できるもの [侍, 月, 上り, 袋] できないもの [町人, 太陽, 下り, 傘] 次の選択肢から、できるものを全て選んでください。
正解	☒ 選択肢1 いなり ☐ 選択肢2 ちらし ☐ 選択肢3 後家 ☒ 選択肢4 嫁 ☐ 選択肢5 大工 ☒ 選択肢6 魚
解説	頭に「お」、おしりに「さん」をくっつけることができる。 お侍さん、お月さんなど。
確認 クリア 問題形式を変更する	

「確認」をクリックすると問題のプレビューが表示されます。

問題のプレビュー	
【問題】	あるなしクイズ: できるもの [侍, 月, 上り, 袋] できないもの [町人, 太陽, 下り, 傘] 次の選択肢から、できるものを全て選んでください。
【選択】	[1] いなり [2] ちらし [3] 後家 [4] 嫁 [5] 大工 [6] 魚
【正解】	[1] [4] [6]
【解説】	頭に「お」、おしりに「さん」をくっつけることができる。 お侍さん、お月さんなど。
保存 修正 クリア 問題形式を変更する	

3.2 問題の公開

問題形式選択の下に現在作成されている問題が表示されます。

簡易eラーニングシステム EL
小テスト問題の作成・編集・公開

LOGIN: 宮武 明義 [ログアウト](#) [トップページ](#)

作成する問題形式

選択問題

問題の一覧と削除・公開

No: 1	
【問題】	なぜなぞです。 威張ると生き残れる海の生物はどれ？
【選択】	[1] いわし [2] たい [3] たこ [4] さば [5] かに
【正解】	[4]
【解説】	さば威張る → サバイバル

No: 2	
【問題】	なぜなぞです。 お坊さんはなんで頭を剃るのでしょうか？ひらがなで教えてください。
【正解】	かみそり

「削除」ボタンをクリックすると、問題を削除できます。また、「公開する」をクリックすると学習者に小テストを公開します。一度公開すると編集できないので注意して下さい。

3.3 成績一覧

小テスト

[成績一覧](#)
[ファイルの移動](#)
[ランキング表示](#)
[作成・公開](#)

学習者の成績一覧を表示します。

簡易eラーニングシステム EL
成績一覧

LOGIN: 宮武 明義 [ログアウト](#) [トップページ](#)

第 1 回小テスト

番号	氏名	得点	問題数	回答日時	時間(秒)	1	2	3	4
1	野比のび太	2	4	2008/08/01(11:51)	372	[2] ×	かみそり ○	y ○	[1] [3] [6] ×
2	ドラえもん	1	4	2008/08/01(12:04)	37	[5] ×	きまりだから ×	y ○	[1] [4] ×
3	源静香	3	4	2008/08/01(12:07)	16	[4] ○	きまりだから ×	y ○	[1] [4] [6] ×
4	剛田 武	3	4	2008/08/01(12:04)	24	[4] ○	かみそり ○	y ○	[1] [3] [5] ×

[成績をCSVファイルに保存する](#)

「成績を CSV ファイルに保存する」をクリックすると、成績ファイルへのリンクが表示され、エクセルで開くことができる。

ファイルのダウンロード

このファイルを開くか、または保存しますか？

名前: tmp.csv
種類: Microsoft Excel ワークシート, 386 バイト
発信元: localhost

☒ この種類のファイルであれば常に警告する(例)

インターネットのファイルは役に立ちますが、ファイルによってはコンピュータに問題を
起こすものもあります。発信元が信頼できない場合は、このファイルを開いたり保
存したりしないでください。 [危険性の説明](#)

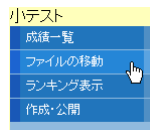
2	3	4
かみそり ○	y ○	[1] [3] [6] ×
きまりだから ×	y ○	[1] [4] ×
きまりだから ×	y ○	[1] [4] [6] ×
かみそり ○	y ○	[1] [3] [5] ×

ダウンロード: [成績ファイル](#)

保存したファイルをエクセルで開いた例です。

A1	番号													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	番号	氏名	得点	問題数	回答日時	時間(秒)	1							
2	1	野比のび太	2	4	2008/08/01(11:51)	372	[2]	×	かみそり	○	y	○	[1][3][6]	×
3	2	ドラえもん	1	4	2008/08/01(12:04)	37	[5]	×	きまりだから	×	y	○	[1][4]	×
4	3	源静香	3	4	2008/08/01(12:07)	16	[4]	○	きまりだから	×	y	○	[1][4][6]	○
5	4	剛田 武	3	4	2008/08/01(12:04)	24	[4]	○	かみそり	○	y	○	[1][3][5]	×

3.4 締め切り後の小テストファイルの移動



締め切った後の、小テストと成績ファイルを別のディレクトリに移動します。

簡易eラーニングシステム EL

成績の移動

LOGIN:宮武 明義 ログアウト トップ

締め切後の小テストと成績を doc ディレクトリから q? ディレクトリへ移動します。

第 1 回小テストの成績

番号	氏名	得点	問題数	回答日時	時間(秒)	1	2	3	4
1	野比のび太	2	4	2008/08/01(11:51)	372	[2] ×	かみそり ○	y ○	[1][3][6] ×
2	ドラえもん	1	4	2008/08/01(12:04)	37	[5] ×	きまりだから ×	y ○	[1][4] ×
3	源静香	3	4	2008/08/01(12:07)	16	[4] ○	きまりだから ×	y ○	[1][4][6] ○
4	剛田 武	3	4	2008/08/01(12:04)	24	[4] ○	かみそり ○	y ○	[1][3][5] ×

移動する

「移動する」をクリックすると以下の確認ページへのリンクが表示されます。

簡易eラーニングシステム EL

成績の移動

LOGIN:宮武 明義 ログアウト トップ

締め切後の小テストと成績を doc ディレクトリから q? ディレクトリへ移動します。

確認してください

「確認してください」をクリックすると、成績一覧ページが表示され、過去の成績に「第 1 回」のボタンが追加されます。ボタンをクリックすると成績が表示されます。

簡易eラーニングシステム EL

成績一覧

LOGIN:宮武 明義 ログアウト トップ

第 2 回小テスト

成績がありません

問題, 正解, 解説

現在, 問題がありません

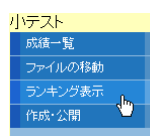
過去の成績

第1回

第 1 回

番号	氏名	得点	問題数	回答日時	時間(秒)	1	2	3	4
1	野比のび太	2	4	2008/08/01(11:51)	372	[2] ×	かみそり ○	y ○	[1][3][6] ×
2	ドラえもん	1	4	2008/08/01(12:04)	37	[5] ×	きまりだから ×	y ○	[1][4] ×
3	源静香	3	4	2008/08/01(12:07)	16	[4] ○	きまりだから ×	y ○	[1][4][6] ○

3.5 ランキングの表示



締め切った後の成績は、得点順に並べ替えて表示することができます。過去の成績の回数ボタン（たとえば「第1回」）をクリックすればその回の成績が得点順に表示されます。また、CSV形式のファイルでダウンロードすることもできます。

簡易eラーニングシステム EL

締め切り後の成績(得点順)の保存

LOGIN:宮武 明義 ログアウト トップページ

下のボタンをクリックすると、q?/tmp_ranking.csv ファイルを作成します。
たとえば、q1/tmp_ranking.csv は第1回小テストの成績(得点順)ファイルです。

過去の成績(得点順)

第1回

第 1 回

ダウンロード: [成績ファイル](#)

番号	氏名	得点	問題数	回答日時	時間(秒)	1	2	3	4
3	源静香	3	4	2008/08/01(12:07)	16	[4] ○	きまりだから ×	y ○	[1][4][6] ○
4	剛田 武	3	4	2008/08/01(12:04)	24	[4] ○	かみそり ○	y ○	[1][3][5] ×
1	野比のび太	2	4	2008/08/01(11:51)	372	[2] ×	かみそり ○	y ○	[1][3][6] ×
2	ドラえもん	1	4	2008/08/01(12:04)	37	[5] ×	きまりだから ×	y ○	[1][4] ×

4. アンケート

アンケートは、以下の4種類の質問形式を用意している。

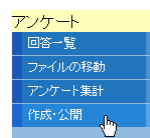
- ・選択式 ----- 選択肢から1つ選択する
- ・記述式 ----- 自由に記述する
- ・はい・いいえ式 ----- はい・いいえを選択する
- ・複数選択式----- 選択肢から複数選択する

管理者は、質問形式を選択し、質問、選択肢などを入力してアンケートを作成します。次の質問を入力するときに、質問形式を変更すれば異なる質問形式を混在させることも可能です。

アンケートの結果を CSV 形式のファイルとしてダウンロードできます。

締め切り後のアンケートは、過去のものとして保存することができ、いつでも回答結果等を参照できます。また、設問ごとの回答集計を表示することもできます。

4.1 アンケートの作成



作成する質問形式を選択し「作成」をクリックします。

e) 選択式

質問，選択肢を入力します。

「確認」をクリックすると質問のプレビューが表示されます。

「修正」をクリックすれば，質問入力画面に戻ります。「保存」をクリックすれば登録されます。「質問形式を変更する」をクリックすれば，最初の質問形式選択画面に戻ります。

f) 記述式

質問を入力します。

「確認」をクリックすると質問のプレビューが表示されます。

g) はい・いいえ式

質問を入力します。

「確認」をクリックすると質問のプレビューが表示されます。

h) 複数選択式

質問，選択肢を入力します。

「確認」をクリックすると質問のプレビューが表示されます。

4.2 アンケートの公開

質問形式選択の下に現在作成されている質問が表示されます。

「削除」ボタンをクリックすると，質問を削除できます。また，「公開する」をクリックすると学習者にアンケートを公開します。一度公開すると編集できないので注意して下さい。

4.3 回答一覧

学習者の回答一覧を表示します。

簡易eラーニングシステム EL

アンケート回答一覧

LOGIN:宮武 明義 ログアウト トップページ

第1回アンケート

番号	氏名	回答日時	1	2	3	4
1	野比のび太	2008/08/01(15:24)	[3]	実験が楽しい	y	[1][4]
2	ドラえもん	2008/08/01(15:27)	[2]	計算が得意だから	y	[1][2][4]
3	源静香	2008/08/01(15:27)	[1]	本を読むのが楽しい	y	[3]
4	剛田 武	2008/08/01(15:28)	[1]	漢字を書くのが得意だから	y	[1][2][3][4]

CSVファイルに保存する

「CSV ファイルに保存する」をクリックすると、回答ファイルへのリンクが表示され、エクセルで開くことができる。

簡易eラーニングシステム EL

アンケート回答一覧

LOGIN:宮武 明義 ログアウト トップページ

ファイルのダウンロード

このファイルを開くか、または保存しますか?

名前: tmp.csv
種類: Microsoft Excel ワークシート, 309 バイト
発信元: localhost

開く(O) 保存(S) キャンセル

☒ この種類のファイルであれば常に警告する(W)

インターネットのファイルは役に立ちますが、ファイルによってはコンピュータに問題を起すものもあります。発信元が信頼できない場合は、このファイルを開いたり保存したりしないでください。危険性の低時

ダウンロード: 回答をCSVファイルに保存する

保存したファイルをエクセルで開いた例です。

A1	番号					
A	B	C	D	E	F	G
1	番号	氏名	回答日時	1	2	3
2	1	野比のび太	2008/08/01(15:24)	[3]	実験が楽しい	y [1][4]
3	2	ドラえもん	2008/08/01(15:27)	[2]	計算が得意だから	y [1][2][4]
4	3	源静香	2008/08/01(15:27)	[1]	本を読むのが楽しい	y [3]
5	4	剛田 武	2008/08/01(15:28)	[1]	漢字を書くのが得意だから	y [1][2][3][4]

4.4 締め切り後のアンケートファイルの移動

アンケート

回答一覧

ファイルの移動

アンケート集計

作成・公開

締め切った後の、アンケートと回答ファイルを別のディレクトリに移動します。

簡易eラーニングシステム EL

回答の移動

LOGIN:宮武 明義 ログアウト

締め切後のアンケートと回答を doc ディレクトリから a? ディレクトリへ移動します。

第1回アンケートの回答

番号	氏名	回答日時	1	2	3	4
1	野比のび太	2008/08/01(15:24)	[3]	実験が楽しい	y	[1][4]
2	ドラえもん	2008/08/01(15:27)	[2]	計算が得意だから	y	[1][2][4]
3	源静香	2008/08/01(15:27)	[1]	本を読むのが楽しい	y	[3]
4	剛田 武	2008/08/01(15:28)	[1]	漢字を書くのが得意だから	y	[1][2][3][4]

移動する

「移動する」をクリックすると以下の確認ページへのリンクが表示されます。

簡易eラーニングシステム EL

回答の移動

LOGIN:宮武 明義 ログアウト

締め切後のアンケートと回答を doc ディレクトリから a? ディレクトリへ移動します。

移動しました
確認してください

「確認してください」をクリックすると、回答一覧ページが表示され、過去のアンケート回答に「第 1 回」のボタンが追加されます。ボタンをクリックすると回答が表示されます。

簡易eラーニングシステム EL

アンケート回答一覧

LOGIN:宮武 明義 ログアウト

第 2 回アンケート

回答がありません

アンケートの質問

現在、質問がありません

過去のアンケート回答

第 1 回

第 1 回

番号	氏名	回答日時	1	2	3	4
1	野比のび太	2008/08/01(15:24)	[3]	実験が楽しい	y	[1][4]
2	ドラえもん	2008/08/01(15:27)	[2]	計算が得意だから	y	[1][2][4]
3	酒井香	2008/08/01(15:27)	[1]	本を読むのが楽しい	y	[3]

4.5 集計結果の表示

アンケート

回答一覧

ファイルの移動

アンケート集計

作成・公開

締め切った後のアンケート回答は、項目ごとに集計して表示することができます。過去のアンケートの回数ボタン（たとえば「第 1 回」）をクリックすればその回の集計結果が表示されます。

簡易eラーニングシステム EL

締め切後のアンケート集計

LOGIN:宮武 明義 ログアウト

過去の回答集計

第 1 回

第 1 回

番号	回答:回答数
1	[1]:2 [2]:1 [3]:1
2	漢字を書くのが得意だから:1 計算が得意だから:1 実験が楽しい:1 本を読むのが楽しい:1
3	y:4
4	[1][2][3][4]:1 [1][2][4]:1 [1][4]:1 [3]:1

現在、複数選択方式の集計は、選択肢ごとの集計ではなく、選択肢の選び方が同じ人数の集計になっています。

5. 掲示板

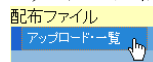


掲示板では、自由に書き込みと閲覧ができますが、書き込みを削除できるのは管理者だけです。タイトルと内容を書き込むと、書き込んだ日時、書き込み者の氏名が併せて記録されます。

現在、ツリーやスレッドの機能はありません。

6. 配布ファイル

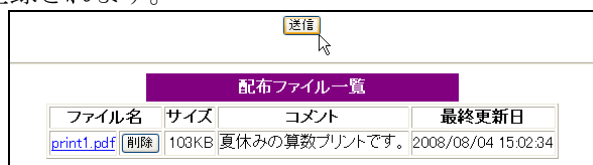
学習者に配布したいファイルにコメントをつけてアップロードすることができ、また間違ってもアップロードしたファイルや不要となったファイルは簡単に削除できます。



「参照」をクリックすると、ファイルを選択するウィンドウが表示されるので、ファイルを選んで「開く」をクリックします。

ファイルの内容を示すコメントを書き込み、「送信」をクリックします。同時に複数のファイルをアップロードしたい場合は、「送信」をクリックする前に、「参照」でファイルの選択とコメントの書き込みを繰り返して下さい。

配布ファイル一覧に登録されます。

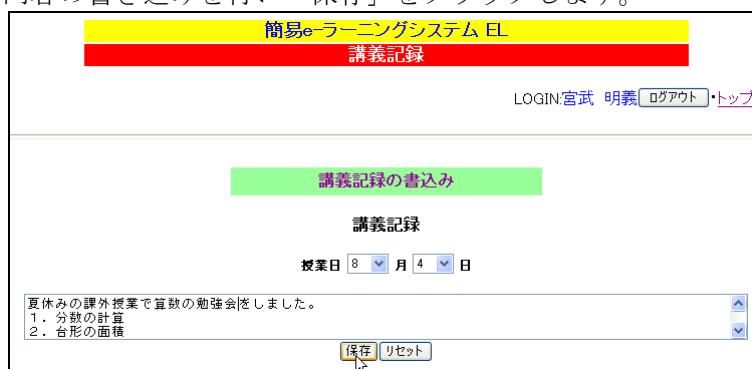


7. 講義記録

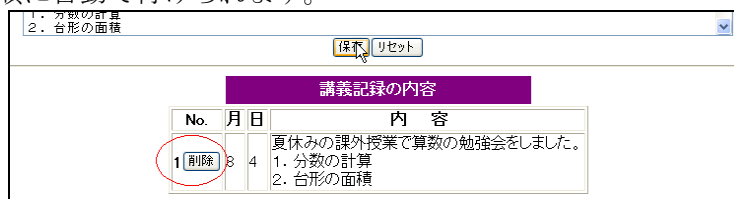


講義記録では、授業を行った月日とメモを入力することで、授業番号とともに記録・公開できます。

授業日の選択と内容の書き込みを行い「保存」をクリックします。



講義番号とともに、内容が表示されます。また、「削除」をクリックすると記録が削除されます。講義番号は、日付順に自動で付けられます。



8. 用語集

用語集では、用語と意味を書き込むと書き込んだ日時、書き込み者の氏名が併せて記録されます。



用語と意味を書き込み、「書き込み」をクリックします。登録済みの用語は、「削除」をクリックすれば削除されます。

簡易eラーニングシステム EL

用語集

[LOGIN](#) 宮武 明義 [ログアウト](#) [トップページ](#)

新規用語

登録者: 宮武 明義

用語:

意味:

ある自然数の約数になる素数
たとえば 60 = 2 × 2 × 3 × 5 なので
60の素因数は 2, 3, 5 となる

用語集

【用語】 素数(そすう)

【意味】 2以上の自然数の中で、約数として1と自分自身しか持たない数

【登録日時】2008/08/04(Mon)10:44:16 【登録者】宮武 明義

【用語】 約数(やくすう)

【意味】 ある数aがbで割り切れるとき、bをaの約数という

9. カレンダー

現在、カレンダーは Web 上で無料配布されているオープンソースの PHP スクリプトを改造して使用しています。
行事等の書込みや修正ができるのは、管理者だけです。

[カレンダー](#)

カレンダーに行事を追加するには、カレンダー下の「新規登録」をクリックします。

簡易eラーニングシステム EL

行事カレンダー

[LOGIN](#) 宮武 明義 [ログアウト](#) [トップページ](#)

[前月](#)

2008年8月

[次月](#)

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22 編集 全校登校日	23
24	25	26	27	28	29 編集 宿題を確認しまし よう	30
31 編集 明日から授業が 始まります						

Powered by KOMONET

日付、コメントを設定し、「登録／更新」をクリックします。

24	25	26	27	28	29 編集 宿題を確認し よう	30
31 編集 明日から授業が 始まります						

日付: 2008 年 8 月 4 日
 コメント: 10:00 直教の勉 強会
 コメント文字色: ●黒 ●青 ●赤 ●緑
 登録/更新
 お好きな日にちにコメントを登録できます。
 ※コメントがなければ記事は登録されません。

行事がカレンダーに登録されます。

前月						
2008年8月						
日	月	火	水	木	金	土
3	4 編集 10:00 直教の勉 強会	5	6	7		

一度入力した行事を編集するには、行事の上にある「編集」をクリックして同様に書き込んで下さい。また、「この記事削除」で削除することもできます。

31 編集 明日から授業が 始まります				
日付: 2008/8/4 コメント: 10:00 直教の勉 強会 コメント文字色: ●黒 ●青 修正/更新 この記事を削除 新規登録				

10. 小テスト問題、アンケート質問の拡張

標準の小テスト問題やアンケート質問は、テキストだけしか使用できませんが、図や数式を用いた問題・質問も作成できるように拡張したものを用意しています。システム管理の環境設定で変更できます。

設定値	
タイトル	簡易eラーニングシステム EL
小テスト	☒ 文字だけを使う ☐ 文字と図を使う ☐ 文字、図、数式を使う ☐ 使わない 選択問題の選択肢の最大数: 6 個
アンケート	☒ 文字だけを使う ☐ 文字と図を使う ☐ 文字、図、数式を使う ☐ 使わない 選択形式の選択肢の最大数: 4 個

途中で「文字だけを使う」や「文字と図を使う」に変更しても、「文字と図を使う」や「文字、図、数式を使う」の設定で過去に実施した小テストやアンケートの図や数式はそのまま表示されます。

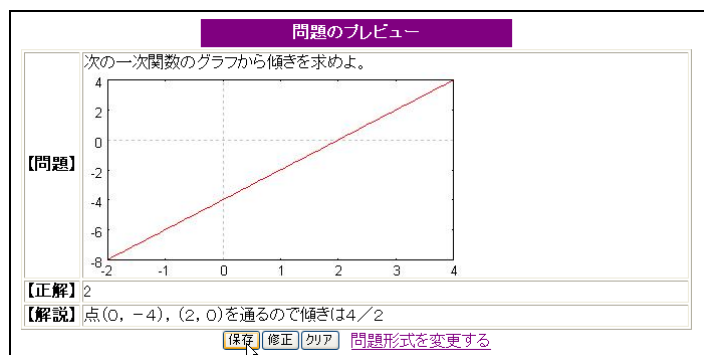
以下では、小テストの例で説明します。

10.1 図を用いた問題

図を用いた小テストの作成例

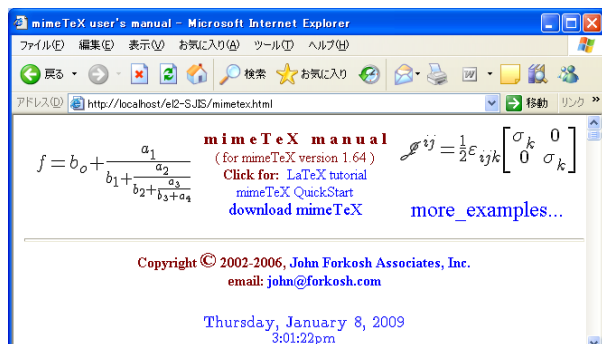
「参照」で図のファイル（JPEG 形式）を選択します。

問題文の下に図が表示されます。

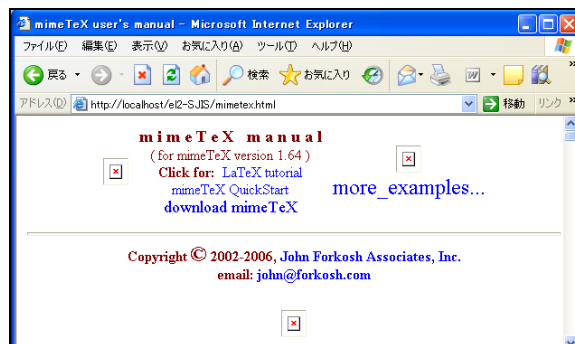


10.2 数式を用いた問題

数式を表示するために `mimetex` を使用しています。<http://localhost/el2-SJIS/mimetex.html> が正しく表示されれば `mimetex` はインストールされています。



インストールされている場合



インストールされていない場合

正しく表示されない場合は、インストールガイドに従って `mimetex` をインストールしてください。

数式を用いた小テストの作成例

数式は、`TeX` の数式モードのコマンドを `#` で囲んで記述します。

選択問題

問題 $\frac{5}{12} + \frac{3}{16}$ を計算すると次のどれになるでしょう。

図 参照...

正解

○ 選択肢1 $\frac{8}{28}$
 ○ 選択肢2 $\frac{15}{48}$
 ○ 選択肢3 $\frac{12}{7}$
 ● 選択肢4 $\frac{29}{48}$
 ○ 選択肢5
 ○ 選択肢6

解説 分母を通分すると $\frac{12}{12} = 3 \times 4$, $\frac{16}{16} = 4 \times 4$ より, $\frac{3 \times 4 \times 5}{4 \times 4 \times 12} + \frac{4 \times 4 \times 3}{4 \times 4 \times 16}$ となる。
 分子は, $5 \times 4 + 3 \times 3 = 29$ となる。

確認 クリア 数式を入力するには 問題形式を変更する

コマンドのところが数式で表示されます。

問題のプレビュー

【問題】 $\frac{5}{12} + \frac{3}{16}$ を計算すると次のどれになるでしょう。

【選択】

[1] $\frac{8}{28}$
 [2] $\frac{15}{48}$
 [3] $\frac{2}{7}$
 [4] $\frac{29}{48}$

【正解】 [4]

【解説】 分母を通分すると $\frac{12}{12} = 3 \times 4$, $\frac{16}{16} = 4 \times 4$ より, $\frac{3 \times 4 \times 5}{4 \times 4 \times 12} + \frac{4 \times 4 \times 3}{4 \times 4 \times 16}$ となる。
 分子は, $5 \times 4 + 3 \times 3 = 29$ となる。

保存 修正 クリア 数式を入力するには 問題形式を変更する

【更新履歴】

平成 22 年 8 月 17 日	所属と URL 等を変更（内容に変更はありません）
平成 21 年 2 月 18 日	小テストとアンケートで図や数式を用いる設定の補足説明を追加
平成 21 年 1 月 8 日	mimetex のインストール説明をインストールガイドに移動
平成 20 年 12 月 27 日	小テストとアンケートで図や数式を使うための変更方法を追加
平成 20 年 8 月 7 日	初版