

LENON システム
問題作成アプリケーション
取扱説明書

目次

1. 概要	3
インストール	3
2. 各設問の作成手順	5
2.1 単独設問（画像有り）の作成手順	5
2.2 単独設問（画像なし）の作成手順	5
2.3 連続設問（画像なし）の作成手順	5
3. 各画面機能	6
3.1 編集開始画面	6
3.2 単独設問（画像有り）試験編集画面	8
3.3 単独設問（画像なし）試験編集画面	10
3.4 連続設問（画像なし）試験編集画面	12
3.5 自動配点画面	14
3.6 一括設定画面	15
4. 補足	16
4.1 PNG形式のファイルの作成方法	16

1. 概要

本書は、LENONシステムにおいて利用する試験問題などを作成するアプリケーション「LENON 問題作成」(LenomTestMaker.exe)の取扱説明書です。

講師が日頃使用しているWindowsパソコンにインストールしてご利用ください。

制約条件

OS: Windows XP, Windows 7 (32bit)

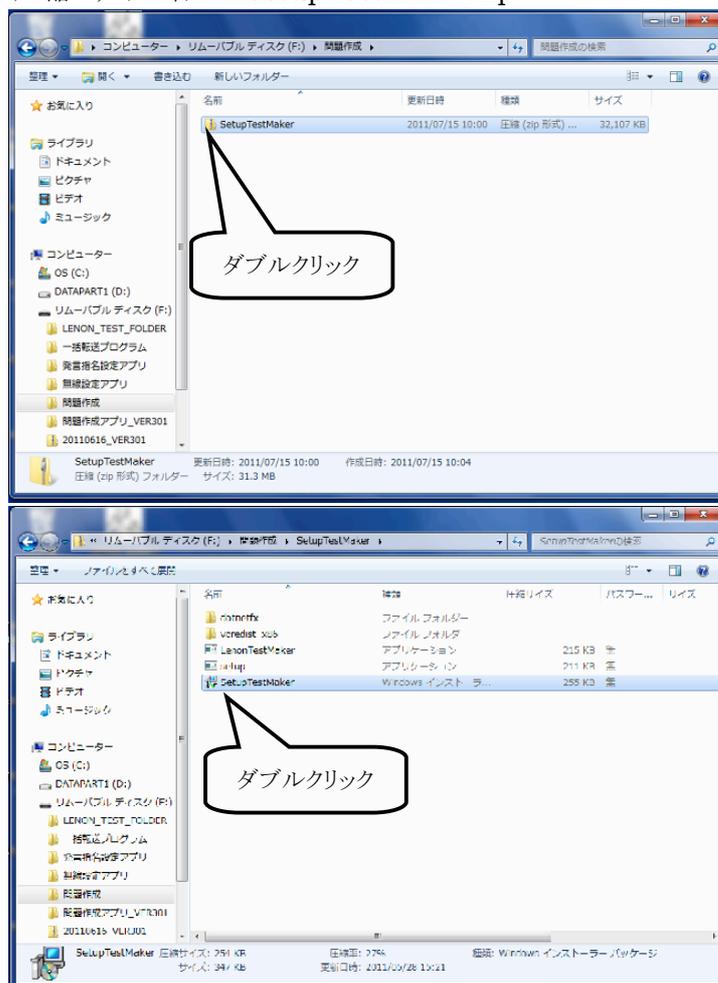
LENONシステム本体のアプリケーションのバージョン: VER3.0.1

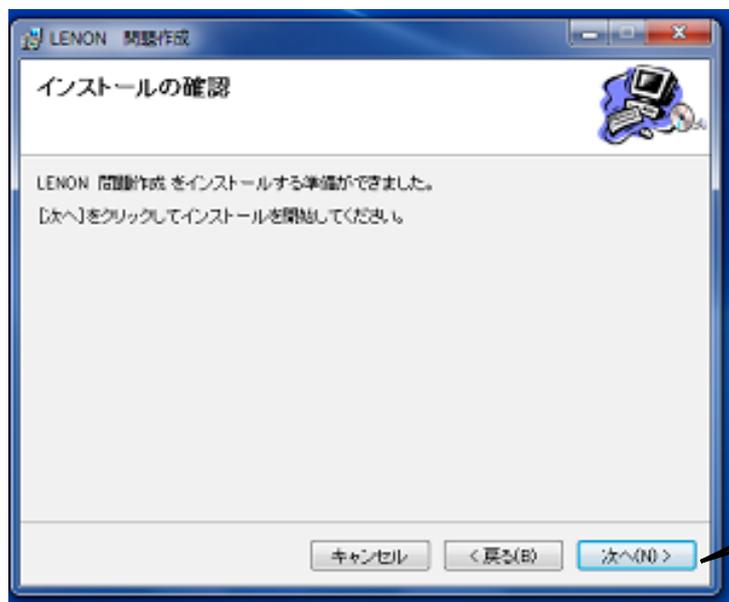
インストール

LENONシステム「TestMarker」ファイル受取りはこちらから(ファイルのダウンロード先 URL)
www.mdp.nagasaki-u.ac.jp/student/lenon/setuptestmaker.zip

このLenomTestMakerの実行ファイルおよびインストーラは、圧縮ファイルとして提供されます。圧縮ファイルを管理部署からお受取後、解凍して日頃ご使用のパソコンに下記の手順でインストールしてください。

圧縮ファイル名: SetupTestMaker.zip





2. 各設問の作成手順

以下に基本的な作成の順序を記します。各画面の機能説明を参照し設定を行ってください。

2. 1 単独設問（画像有り）の作成手順

- 1) 設問画面の作成(本アプリケーション以外での処理)
パワーポイントなどで設問画面を作成し、BMP・JPG・PNGなどのファイル形式で保存します。
(ファイルサイズなどの関係から、JPG形式やPNG形式を推奨します)
- 2) 編集開始画面で新規作成
[3.1 編集開始画面](#)で、「単独設問(画像有り)」を選択し、1)で保存したフォルダを選択します。
(選択したフォルダ名が試験名に反映されます)
- 3) 各設問を設定
[3.2 単独設問\(画像有り\)試験編集画面](#)で、各画面に対する選択肢数や正解などを設定します。
「保存して終了」ボタンでデータを保存して下さい。
- 4) USBへ転送
LENONシステムで利用する様、試験一覧で選択し、USBメモリへ転送します。
- 5) 試験を実行
LENONシステムで、USBメモリから対象試験を選択して実行します。

2. 2 単独設問（画像なし）の作成手順

2. 3 連続設問（画像なし）の作成手順

- 1) 編集開始画面で新規作成
[3.1 編集開始画面](#)で、対象の試験タイプを選択し、試験名を入力します
- 2) 各設問を設定
[3.3 単独設問\(画像なし\)試験編集画面](#)、[3.4 連続設問\(画像なし\)試験編集画面](#)で、各画面に対する選択肢数や正解などを設定します。「保存終了」ボタンでデータを保存して下さい。
- 3) USBへ転送
LENONシステムで利用する様、試験一覧で選択し、USBメモリへ転送します。
- 4) 試験を実行
LENONシステムで、USBメモリから対象試験を選択して実行します。

3. 各画面機能

3. 1 編集開始画面

問題作成の開始画面となります。この画面から、問題の新規作成 及び、既存問題の編集などを行います。この画面の機能は以下の通りです。

<機能>

1. 新規問題の作成機能
2. 既存問題の編集選択
3. 作成問題の USB メモリーへの転送
4. 作成問題の削除



<① 既存作成試験の一覧>

既に作成した試験の一覧表示部です。以下の操作が可能です。

- [選択] ・ ・ 対象試験をクリックすると反転表示され、選択状態になります。
- [編集] ・ ・ 対象試験をダブルクリックすると、再編集を行います。
- [削除] ・ ・ 選択後、キーボードの「DELETE」キーで試験を削除できます。

<② 新規作成>

No	設定項目	内容
1	試験タイプ	作成する試験タイプを選択します <u>1. 単独設問（画像有り）</u> 対象画像を利用した設問を作成する場合に選択します。 <u>2. 単独設問（画像なし）</u> 画像を使用せずに、単独の設問を複数作成する場合に選択します。 <u>3. 連続設問（画像なし）</u> ペーパー試験用の設問を作成します。
2	画像データ	試験タイプが単独設問（画像有り）の試験を作成する場合に設定します。 既存の試験画像の入ったフォルダを指定すると、画像ファイル1枚に対し、1設問を自動作成します。 又、そのフォルダ名が自動で試験名に入力されます
3	試験名	試験名称を設定します。 この試験名が画面左側の一覧に表示されます
4	作成開始	1～3の設定に従い、新規の試験作成画面に移行します
5	終了	アプリケーションを終了します

<③ 試験の転送>

LENONシステムで利用する為、試験一覧で選択状態となっている作成した試験データをUSBメモリへコピーします。

No	設定項目	内容
1	USBドライブ	現在PCに挿入されているUSBメモリの一覧から転送先のUSBメモリを選択します。 「更新」ボタン USBメモリを挿入したのに、表示されない場合などの時に押下してください
2	選択した試験をUSBへ転送	選択されている試験をUSBメモリへ転送します

3. 2 単独設問（画像有り）試験編集画面

単独設問（画像有り）の設問の集合で構成する試験を編集する画面です。

<機能>

1. 各設問設定の編集機能（選択肢数や解答・配点など）
2. 設問画面の画像の確認（設定は必須ではありません）
3. 試験データの合計点の算出

①設問一覧
現在の設問設定の一覧表示部です。
クリックで、対象設問の設定を編集します。

The screenshot shows a software interface for creating image-based questions. At the top, there's a title bar '画像有り 問題作成画面'. Below it, a summary bar shows '試験名 画像51枚', '時間', '合計点 0点', and '配点'. A '保存して終了' button is on the right. The main area is a table with columns: No, 設問名, 個/択, 正解, 点, 動, 分, コンサ, and ファイル名. The table lists 8 questions, all named 'スライド' with various file names like 'スライド1.JPG' through 'スライド8.JPG'. Below the table, a detailed view for 'スライド1' is shown. It includes fields for '選択肢' (10 options), '正解' (A through J), '点数' (0 points), '制限時間' (0 minutes), and '対象画像' (スライド1.JPG). To the right of this view, the question text 'Q.1 問題文' is displayed with five multiple-choice options (a through e), each followed by a long string of 'X' characters. Three callout boxes provide instructions: ① points to the table, ② points to the detailed settings, and ③ points to the question text area.

No	設問名	個/択	正解	点	動	分	コンサ	ファイル名
1	スライド	10/10		0	0	0	なし	スライド1.JPG
2	スライド2	10/10		0	0	0	なし	スライド2.JPG
3	スライド3	10/10		0	0	0	なし	スライド3.JPG
4	スライド4	10/10		0	0	0	なし	スライド4.JPG
5	スライド5	10/10		0	0	0	なし	スライド5.JPG
6	スライド6	10/10		0	0	0	なし	スライド6.JPG
7	スライド7	10/10		0	0	0	なし	スライド7.JPG
8	スライド8	10/10		0	0	0	なし	スライド8.JPG

②設問設定
選択対象の設問設定です。
設定の編集を行います。

③設問画像
設問設定に画像ファイルの指定があれば
その設問の画像が表示されます

<① 設問一覧>

No	設定項目	内容
1	試験名	試験名を設定します。
2	一覧	現在の設問設定の一覧表です クリックで設定対象を選択します
3	「▲」「▼」	選択している設問の出題順序を変更します
4	「追加」「削除」	設問の追加・削除を行います
5	「配点」	一覧の設問に対し自動配点を行います。 (3.5 自動配点画面)
6	「保存して終了」	設定を保存し、編集を終了します

<② 設問設定>

No	設定項目	内容
1	設問名	設問名を設定します
2	選択形式	出題設問の選択肢数及び最大解答可能数を設定します 単数：最大回答数 1個 複数：最大回答数 選択肢数
3	正解	正解設定を編集します
4	点数	正解時の点数を入力します ※注意 正解設定時は1点以上の設定が必要です
5	コンセンサスライン	コンセンサスラインの設定値0～100で設定します (0の場合は使用しない設定です)
6	制限時間	出題時にタイマー表示する時間を0～60分で設定します (0設定の場合は経過時間の表示となります)
7	自動完了	制限時間経過後、自動的に設問を終了する場合チェック状態にします ※注意 利用時は制限時間の入力が必要です
8	対象画像	出題時に表示する画像を設定します 「取り込み」：ファイルを指定して画像を設定します 「削除」：画像なしに設定します
9	コメント	LENON上では表示されません。 自由に設定できるコメントです。

3. 3 単独設問（画像なし）試験編集画面

単独設問（画像なし）設問の集合で構成する試験を編集する画面です。

<機能>

1. 各設問設定の編集機能（選択肢数や解答・配点など）
2. 試験データの合計点を算出します



<① 設問の全体情報>

No	項目	内容
1	試験名	試験名を設定します
2	問題数	出題数を設定します
3	時間計／点数計	全設問の合計を表示します。 (時間計は、制限時間の合計時間となります)
4	自動配点	100点満点などでの自動配点を行います (3. 5 自動配点画面)
5	一括変更	全設問を5択にする等の操作が出来ます (3. 6 一括設定画面)
6	「1～10」…	設定する設問のページを移動します
7	保存終了	現在データを保存し、編集開始画面に戻ります
8	戻る	変更した内容をキャンセルして編集開始画面に戻ります

<② 設問の設定>

No	項目	内容
1	設問名	試験名を設定します
2	選択肢/選択	選択肢数及び、単数/複数回答かの設定を行います
3	分	出題時にタイマー表示する時間を0～60分で設定します (0設定の場合は経過時間の表示となります)
4	自動	制限時間経過後、自動的に設問を終了する場合チェック状態にします ※注意 利用時は制限時間の入力が必要です
5	正解	正解設定を編集します
6	点数	正解時の点数を入力します ※注意 正解設定時は1点以上の設定が必要です

3. 4 連続設問（画像なし）試験編集画面

連続問題（画像なし）の設問試験（ペーパー試験用）を編集する画面です。

<機能>

1. 各設問設定の編集機能（選択肢数や解答・配点など）
2. 試験データの合計点を算出します



<① 設問の全体情報>

No	項目	内容
1	試験名	試験名を設定します
2	問題数	出題数を設定します
3	時間計／点数計	全設問の合計を表示します。 (時間計は、制限時間の合計時間となります)
4	自動配点	100点満点などでの自動配点を行います (3. 5 自動配点画面)
5	一括変更	全設問を5択にする等の操作が出来ます (3. 6 一括設定画面)
6	「1～10」…	設定する設問のページを移動します
7	保存終了	現在データを保存し、編集開始画面に戻ります
8	戻る	変更した内容をキャンセルして編集開始画面に戻ります

<② 設問の設定>

No	項目	内容
1	設問名	試験名を設定します
2	選択肢 ／選択 (※)	選択肢数及び、単数／複数回答かの設定を行います
3	分 (※)	出題時にタイマー表示する時間を0～60分で設定します (0設定の場合は経過時間の表示となります)
4	自動 (※)	制限時間経過後、自動的に設問を終了する場合チェック状態にします ※注意 利用時は制限時間の入力が必要です
5	正解	正解設定を編集します
6	点数	正解時の点数を入力します ※注意 正解設定時は1点以上の設定が必要です

※連続設問の設定について

連続設問の場合、選択肢や制限時間は共通設定項目の為、設問別の設定は行えません。

「一括変更」ボタンにより試験全体で設定をする必要があります。

[3.6 一括設定画面](#) を参照し、設定を変更してください

3.5 自動配点画面

各設問の配点を設定する機能を持ちます。配点パターンをボタンで選択してください。

No	ボタン名称	機能
1	均等に割り振る	設定点数を均等に割り振ります。 設問数の倍数で設定して下さい。 (例 10問で20点の場合、各2点 となります)
2	均等に割り振り 余りは下から埋める	設定点数を均等に割り振ります。設問数で割り切れない場合、後ろから1点ずつ加算します (例 10問で25点の場合 1～5問 が各2点 6～10問 が各3点 となります)
3	設定する	設定した点数で全設問の点数を設定します (例 10問で 3点の場合 1～10問 すべてが各3点 となります)
4	キャンセル	点数の割り振りを行いません (元の画面に戻ります)

3.6 一括設定画面

各設問の設定を一括設定する画面です。

「この内容で設定する」ボタン押下で、対象設問に対して設定します

The screenshot shows the '一括設定画面' (Batch Setting Screen) with the following elements:

- 問題数**: 50問
- 対象設問**: 全問題
- 問題の設定**:
 - 選択形式: 5択, 単数
 - 制限時間: 0分 (0~60)
 - 自動完了: 自動完了する
 - 正解有無: 正解有り
 - 点数: 00000 (0 ~ 100)
 - コンセンサスライン: 使用しない
- 項目別設定対象**:
 - 選択形式
 - 制限時間
 - 自動完了
 - 正解有無
 - コンセンサスライン
- この内容で設定する** (Button)
- キャンセル** (Button)

Callouts provide additional information:

- 「この内容で設定する」ボタン押下状態の項目のみ変更を行います (When the button is pressed, only the selected items are changed.)
- 変更対象の問題を選択します (Select the questions to be changed.)
- 設問設定
選択対象の設問設定です。
設定の編集を行います。 (Question setting: This is the setting for the selected questions. You can edit the settings.)

No	設定項目	内容
1	選択形式	出題設問の選択肢数及び最大解答可能数を設定します
2	制限時間	出題時にタイマー表示する時間を設定します
3	自動完了	制限時間経過後、自動的に設問を終了する場合チェック状態にします ※注意 利用時は制限時間の入力が必要です
4	正解有無	正解設定を編集します チェック有り：設定正解を変更しません チェックなし：設定正解を全て削除します
5	点数	正解時の点数を入力します ※注意 正解設定時は1点以上の設定が必要です
6	コンセンサスライン	コンセンサスラインの設定値を設定します

4. 補足

4. 1 PNG形式のファイルの作成方法

パワーポイントで作成したPPT形式のファイルや、PDF形式のファイルをPNG形式の画像ファイルに簡単に変換することができます。

たとえば5ページで構成されているPPTファイルを、1ページずつ5枚のPNG形式の画像ファイルに分解するには次の手順でおこないます。

