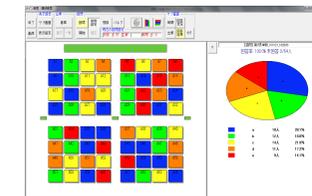
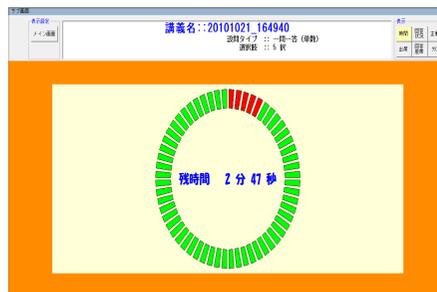
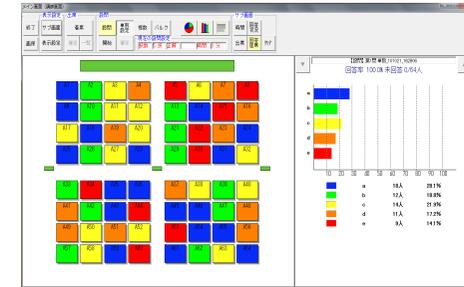
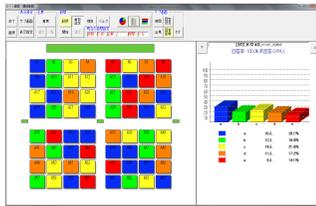


LENONシステム 概要仕様書



 株式会社 TERADA.LENON

LENONシステムは教育効果をリアルタイムにビジュアル化し 完結型教育・セミナーを目指します。

□概要

- ICカードリーダー端末を使った双方向対話型教育支援システムです。
- コンセプトは「簡単導入」「簡単設置」「簡単操作」「簡単管理」です。
- 学生、受講者の着座位置、受講者情報からリアルタイムな座席表を作成します。
- アンケートや質問をその場でビジュアルに確認できます。
- 近年の医師国家試験への対応として、最大10の選択肢を使えます。
- 複数の質問(最大50問)を各自のペースで回答できる機能(一括質問)を装備しました。
- 解答結果に基づきその場で採点・表示できます。

□目的・効果

- 学生、受講者情報を元にコミュニケーションが図れます。
- タッチ操作をベースにした講師側オペレーション。初見の外部講師でも簡単利用。
- 授業進行を妨げることのない出席管理システムを実現します。
- 一括アンケートにより、授業単位のポストテスト・授業評価やセミナー終了時のアンケート結果をその場で集計・表示することができます。

ハードウェア仕様



LENON端末

・各座席に設置して使用

- ①対応ICカード : FeliCa、MIFARE
- ②電源 : 内蔵バッテリー(リチウムイオン)
(最大動作時間 : 約6ヶ月 ---
1日8時間使用として)
(専用充電器により充電)
- ③電源ボタン x1, 入力ボタンx9 (UP/DOWN&a-e,f-j)
- ④選択肢数: 10
- ⑤表示 : 電波強度, バッテリー残量, 7seg x7桁
- ⑥寸法 : 114(W)X98(D)X25(H)mm
- ⑦重量 : 約178g(バッテリー含む)
- ⑧温湿度 : 0~45°C 45~85%rRH



無線コントローラ

・各教室、講義室に設置して使用

- ①接続端末台数 : 最大300台
- ②無線方式 : 特定小電力SS無線(2.4GHz)
- ③チャンネル数 : 41ch
- ④インターフェース : USB/RS232C
- ⑤電源 : USB供給、またはACアダプタ(DC5V)
- ⑥寸法 : 30(W)X130(D)X100(H)mm
- ⑦重量 : 約454g
- ⑧温湿度 : 0~45°C 45~85%rRH

LENONシステム構成(例)



LENONソフトウェア

ソフトウェアは教師・講師用画面と学生・受講者用画面の2画面から構成されます。

■基本機能

(1)着席状況表示機能

座席情報・着席している学生・受講者情報を表示
着席状況を元にした出席管理システム実現

(2)レスポンスアナライザ機能

一問一答形式のアンケート実施/結果表示

- ①一問一答(単数)
- ②一問一答(複数)

(3)一括質問機能

最大50問の複数の設問を回答者のペースで
回答。結果をリアルタイム収集・表示する機能

(4)座席構成ファイル作成機能(Seat Maker)

画面表示に利用する座席ファイルを簡易に作成

■メンテナンス機能

(5)バッテリー残量確認機能

LENON端末のバッテリー残量を表示

(6)無線干渉モニタ機能

全41chの無線帯域を走査し、各chの電波干渉
レベルを表示

(1)着席状態管理機能

①着席状況表示機能

学生・受講者画面(プロジェクト等)画面



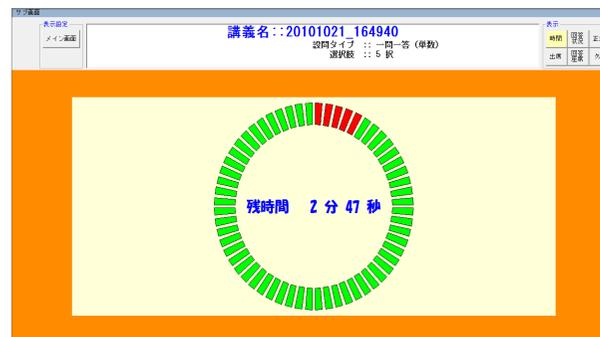
- リアルタイムな着席表を作成します。
- 学生・受講者が着席し、ICカードをLENON端末に置くと該当する座席の色が変わるとともに、名前がプロジェクト等に表示されます。
- ICカードを外すと名前が消えます。
- 教師・講師のオペレーションは不要です。
- 授業・セミナー開始時に参加意識を高めることができます。
- 着席・離席の時刻をログデータとして管理することが可能です。

②出席管理機能(その1)[出席確定]

講師(PC)画面



受講者(プロジェクタ)画面



■受講者側の操作は不要で授業に専念できます。

■出席の「確定」鈕を押すことにより出席口グが取られます。「確定」操作は何度でも可能です。

■「確定」履歴は右下に表示されます。

■出席自動取得機能(授業開始一定時間後)により取得忘れを防止できます。

■該当する座席をクリックすると、選択されている座席の受講者情報がポップアップ表示されます。

■講師は受講者に対して、名前および属性情報をリアルタイムに知ることができます。

③出席管理機能(その2) [出席状況表示]

講師(PC)画面

No	追加情報	氏名	座席番号	出席状況
1	10050001	与野野 晶子	A41	○
2	10050003	華岡 青洲	A23	○
3	10050004	清少納言	A25	○
4	10050008	森 太郎	A5	○
5	10050009	青木 照陽	A11	○
6	10050010	天理院 義雄	A11	○
7		講師カード	A26	○
8	10050001	与野野 晶子		
9	10050002	小野 小町		
10	10050003	華岡 青洲		
11	10050005	静 御前		
12	10050006	杉田 玄白		
13	10050007	樋口 一葉		
14	10050010	天理院 義雄		
15		講師カード		
16		講師カード		
17		講師カード		

講義名: 20101021_161615

電源ON端末: 64 台

カード人数: 7 人

座席数: 64 台

確定回数: 1 回

【出席確定履歴】

【自】: 16:27 出席者数: 0名

■出席の「一覧」鈕を押すことにより出席状況がその場で確認できます。

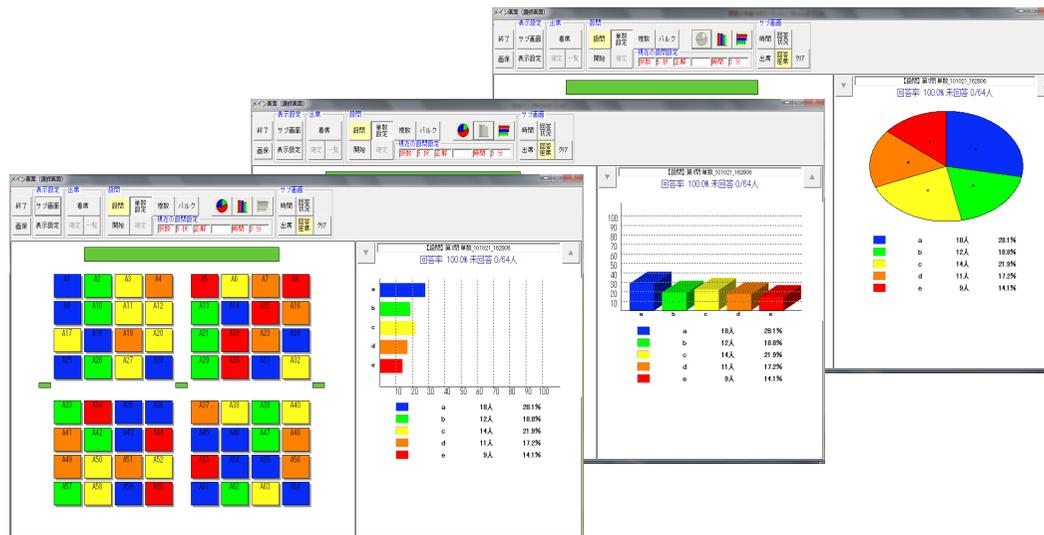
■学生番号順、氏名順、座席番号順、出席者毎のソートができます。

■出席自動取得機能(授業開始一定時間)により取得忘れを防止できます。

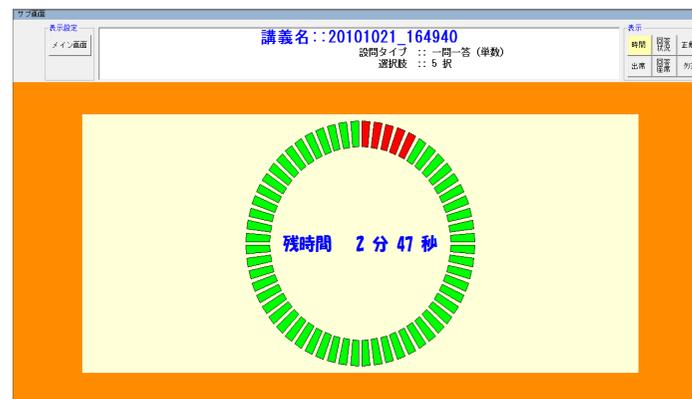
(2)レスポンスアナライザ機能

①一問一答(単数)機能

講師(PC)画面



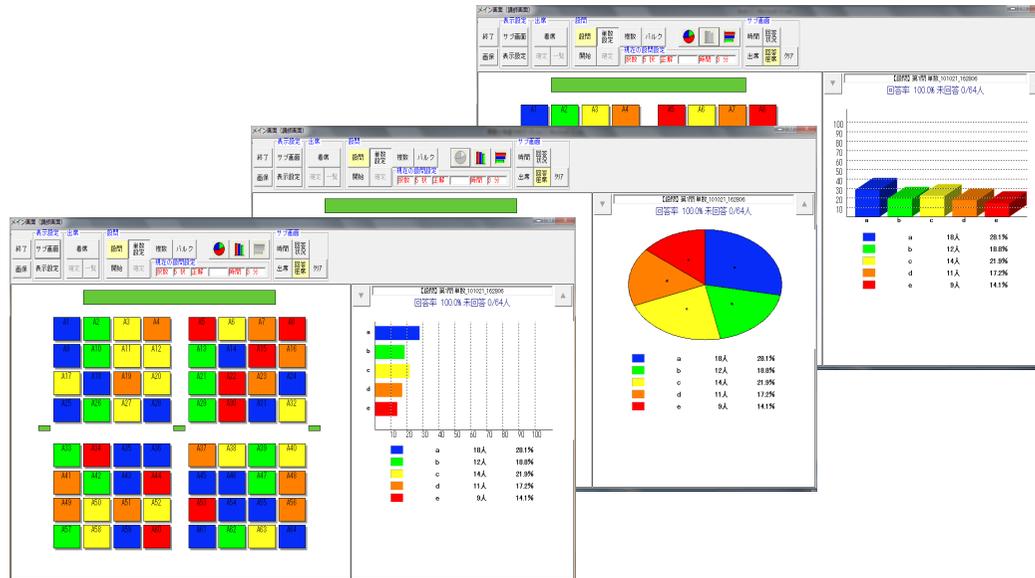
受講者(プロジェクタ)画面



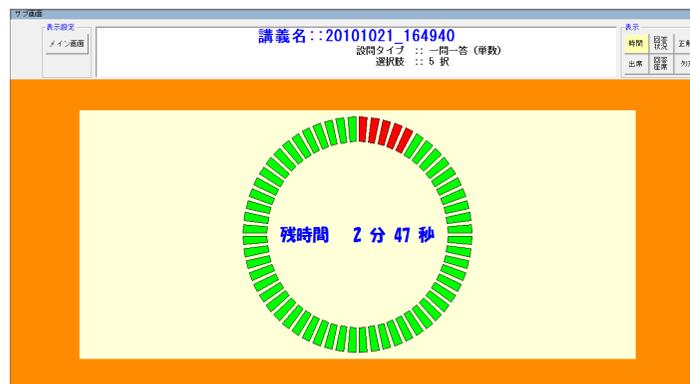
- その場で質問、アンケートが可能です。
- 2択～10択まで選べます。
- 「開始」釦を押すとLENON端末の「a」～「j」上の液晶の「-」表示が点滅し、回答入力が可能になります。
- 講師(PC)画面は回答の途中経過を表示します。
- 受講者(プロジェクタ)画面は回答時間を表示します。
- 「完了」を押すまで回答の変更は可能です。
- 「完了」を押すことによりLENON端末は釦操作ができなくなります。
- データは「ID番号」「回答時刻」「回答データ(a～e)」とともに保存されます。
- 回答結果は円グラフおよび横棒、縦棒グラフで表示できます。
- 完了前に押された釦の情報をトレースすることも可能です。

②一問一答(複数)機能

講師(PC)画面



受講者(プロジェクタ)画面



■その場で複数個の回答がある質問、アンケートが可能です。

■「開始」鈕を押すとLENON端末の「a」～「j」上の液晶の「-」表示が点滅し、回答入力が可能になります。

■回答数の上位10種類の色別表示をします。

■講師(PC)画面は回答の途中経過を表示します。

■受講者(プロジェクタ)画面は回答時間を表示します。

■「完了」を押すまで回答の変更は可能です。

■「完了」を押すことによりLENON端末は鈕操作ができなくなります。

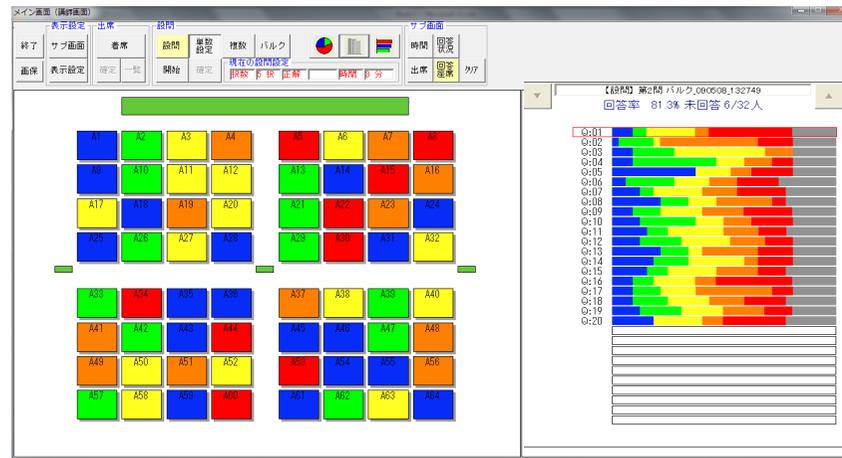
■データは「ID番号」「回答時刻」「回答データ(a～e)」とともに保存されます。

■回答結果は円グラフおよび横棒、縦棒グラフで表示できます。

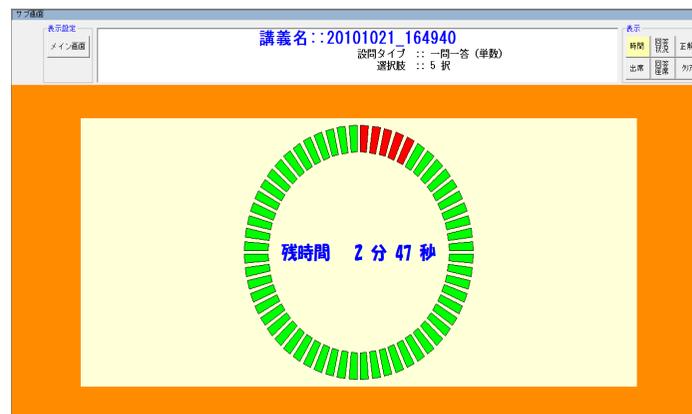
■完了前に押された鈕の情報をトレースすることも可能です。

(3)一括質問機能

講師(PC)画面



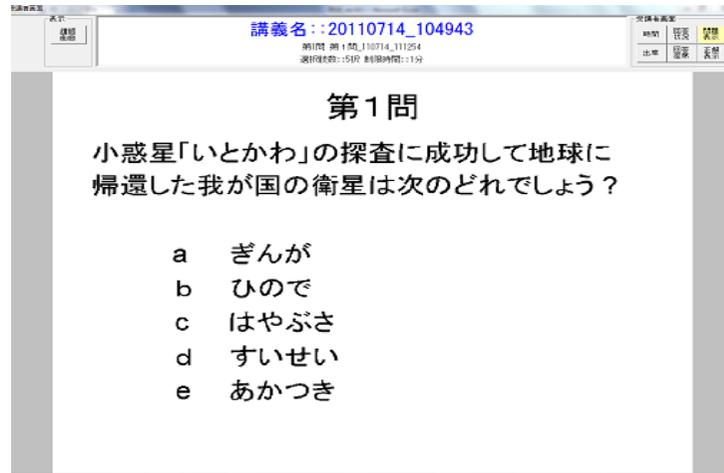
受講者(プロジェクタ)画面



- その場で最大50問の質問、アンケートが可能です。
- 回答者各自のペースで回答入力ができます。
- 2択～10択まで選べます。
- 「開始」釦を押すとLENON端末の「a」～「e」上の液晶の「-」表示が点滅し、回答入力が可能になります。
- 講師(PC)画面は回答の途中経過を表示します。
- 設問毎の回答状況、未回答状況をリアルタイムに把握できます。
- 受講者(プロジェクタ)画面は回答時間を表示します。
- 「完了」を押すまで回答の変更は可能です。
- 「完了」を押すことによりLENON端末は釦操作ができなくなります。
- データは「ID番号」「回答時刻」「回答データ(a～e)」とともに保存されます。
- 回答結果は円グラフおよび横棒、縦棒グラフで表示できます。

(4)事前問題作成アプリケーション(Test Maker)

受講者(プロジェクタ)画面



■ LENONシステムで使用する試験問題を作成するアプリケーションです。

■ 事前に作成した試験問題をUSBメモリから取り込みLENONシステムで試験を実行することができます。

■ 試験問題を画像で受講者(プロジェクタ)画面に表示できます。

■ 正解を事前設定できます。

■ 正解時の点数(配点)を事前設定できます。

■ 試験確定時にその場で各自の成績順位・平均点を確認できます。

問題作成(正解設定・配点)画面

