

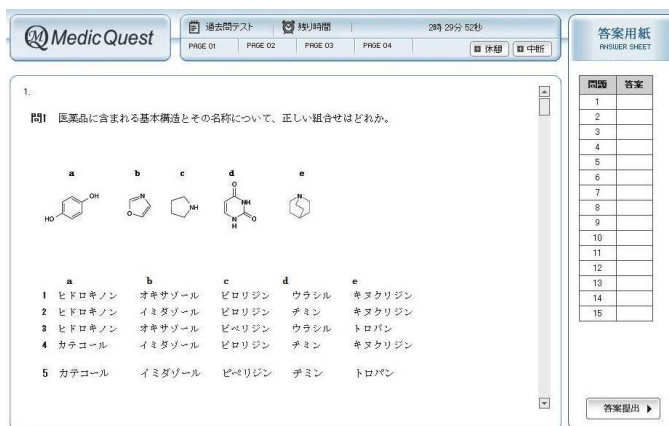


# インターネットによる薬剤師国家試験対策:iPadの利用について

明治薬科大学(1薬学教育部門、<sup>2</sup>分析化学) ○向日良夫<sup>1</sup>、鈴木俊宏<sup>2</sup>、兎川忠靖<sup>2</sup>、櫻庭 均<sup>2</sup>

## 明薬サイバーキャンパスによる国試対策 ICTを利用した学習支援システム

学生の学力向上に効果的な自学自習を支援するシステムとして、「いつでも」「どこでも」「何度でも」学習できる。



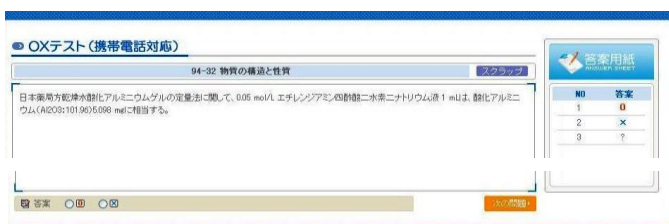
## 国家試験過去問題の多肢択一式問題

## MyStudyRoom

### LCMS: ストリーミング配信

Learning Contents Management System

薬学アーカイブとして3500を超えるコンテンツを有し、国家試験対策演習講義をインターネット等で自宅からも活用できる。



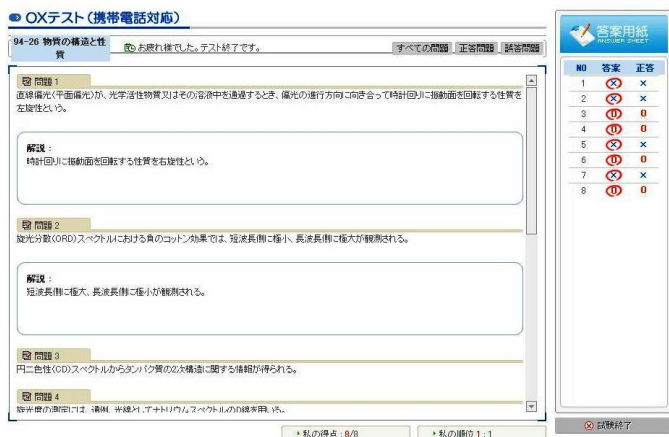
## オンラインテスト

### CBTシステム (Computer Based Testing)



CBT(コンピュータ利用共用試験)対策

- ・データベース化過去7年分の国家試験過去問題の多肢択一式問題を編集し、解答しやすい二択式問題として配信。
- ・携帯電話からでも学習できる
- ・薬学用語辞典
- ・統計管理機能による指導



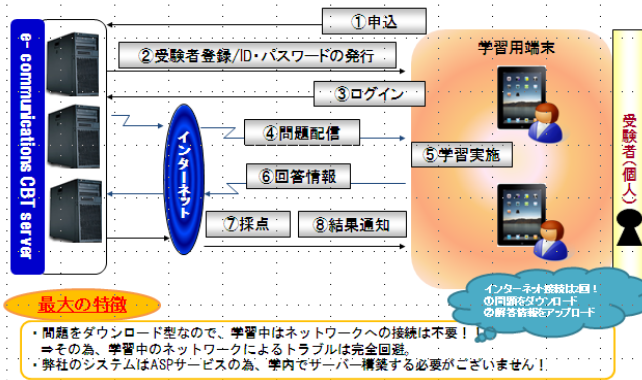
**(株)イー・コミュニケーションズ**  
**コンピュータ試験・演習システム**  
**CBT for iPad**

薬剤師国家試験予備校  
 薬塾の作成した模擬試験

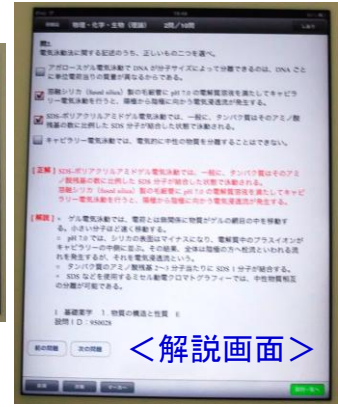
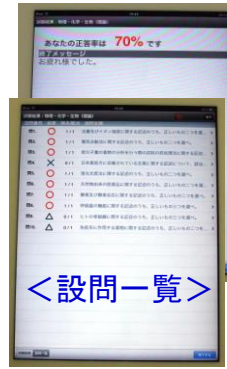
無料体験版の利用結果

# CBT for iPadの特徴

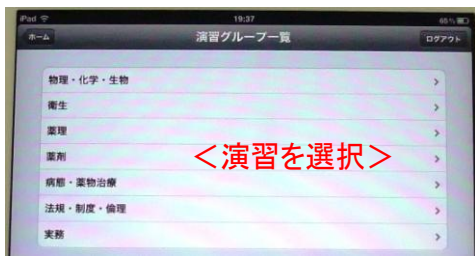
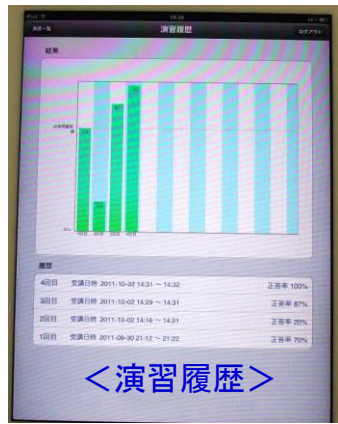
iPadがあれば、学内&自宅で学習できるオールラウンドな教育システム



## <試験結果>



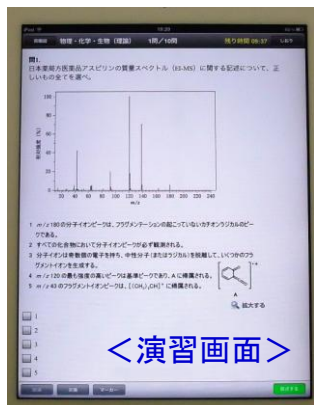
## 復習選択⇒



CBT⇒



受講選択⇒



## <管理者による統計管理>



## <利用者の検索>



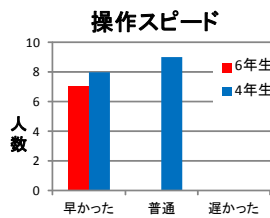
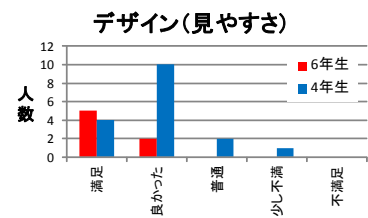
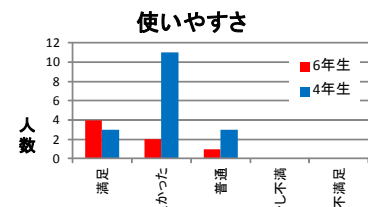
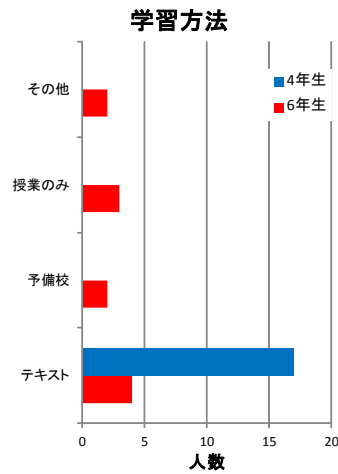
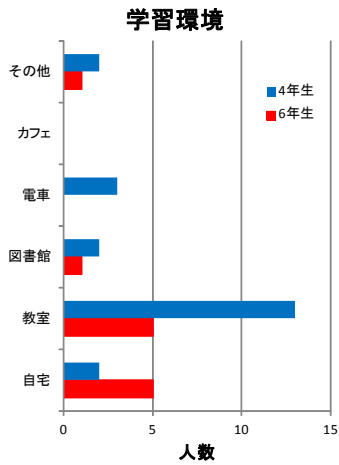
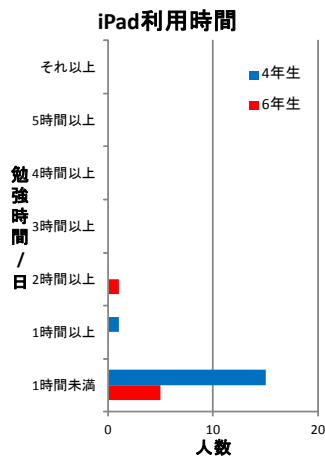
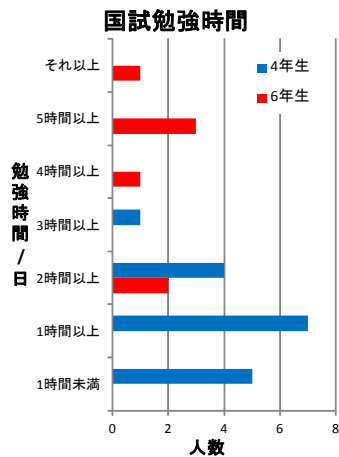
## <検索一覧>

利用者のID	氏名	所属	性別	生年月日	学籍番号	学籍種別	学籍種別	学籍種別	学籍種別
PA000001	佐藤 太郎	理学部	男	2011-10-02	1001	学生	正	正	正
PA000002	鈴木 花子	理学部	女	2011-10-02	1002	学生	正	正	正
PA000003	田中 一郎	理学部	男	2011-10-02	1003	学生	正	正	正
PA000004	山田 美穂	理学部	女	2011-10-02	1004	学生	正	正	正
PA000005	佐藤 太郎	理学部	男	2011-10-02	1001	学生	正	正	正
PA000006	鈴木 花子	理学部	女	2011-10-02	1002	学生	正	正	正
PA000007	田中 一郎	理学部	男	2011-10-02	1003	学生	正	正	正
PA000008	山田 美穂	理学部	女	2011-10-02	1004	学生	正	正	正
PA000009	佐藤 太郎	理学部	男	2011-10-02	1001	学生	正	正	正
PA000010	鈴木 花子	理学部	女	2011-10-02	1002	学生	正	正	正

## 受験者詳細情報 受験履歴

期数	受験日時	受験科目	正答率	合格
1	2011-10-02 14:18 ~ 14:21	物理・化学・生物	20%	不合格
2	2011-10-02 14:29 ~ 14:31	物理・化学・生物	87%	合格
3	2011-10-07 14:31 ~ 14:32	物理・化学・生物	100%	合格

## <アンケート結果>



## <体験版>

### <iPad使用のメリット>

持ち運び: 重い参考書より軽い  
 嵩張らない  
 勉強のしやすさ: 車内、どこでも気楽、新鮮  
 手軽さ、空き時間、ゲーム感覚  
 復習しやすい: 誤答問  
 全分野対象  
 解説に期待: 写真、図、グラフ

### <CBT for iPadなどの学習ツール>

便利さ: 通学時間、空き時間、気軽、  
 持ち運び、机の上を占めない  
 コンパクトさ(参考書と比べて)

欠点: 長時間では目が疲れる  
 iPhoneのような片手で操作できない  
 iPadは高額

### <便利な欲しい機能>

臓器などの立体画像  
 薬の作用機序のアニメーション  
 解説の充実  
 リンク: Web講義、参考書の対応頁  
 苦手分野・ポイントへの絞り込み  
 苦手科目のチャート  
 ランキングのタイムリー表示  
 計算やメモの書き込み  
 無機質なレイアウトに工夫を

### <その他>

終了メッセージに工夫を:  
 アドバイス、一言応援メッセージ  
 解答群と解説文の順序のずれ  
 学内・全国順序の表示  
 拡大機能が手間  
 選択肢の順が変わらない時も  
 充実した解説を  
 問題が少ない  
 「サーバーと通信」が長く示される