

# iPadを活用して大人数の「アクティブ・ラーニング」を実現

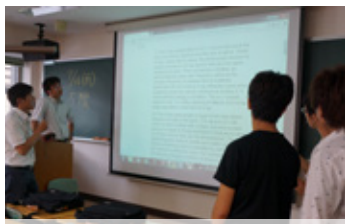
～ Moodle との連携で授業時間を有効活用～

**iPad で授業がより効率的に。学生の集中力もアップ!**

## アクティブ・ラーニングとは?

アクティブ・ラーニングとは、教員による一方的な講義形式の教育とは異なり、学修者の能動的な学修への参加を取り入れた教授・学習法です。板垣先生は、グループもしくは個人が与えられた英語の課題に取り組み発表、それを講師や他の学生が評価し、ディスカッションするという講義を実践されています。

昨年度より、工学部の機能材料工学科を中心として、英語専門教員との協働による技術英語



アクティブ・ラーニングの授業風景

教育という新たな取り組みが愛大GPの一環として始まりました。また、英語教育センターの協力も得られ、アクティブ・ラーニングの下地が整いました。

## iPad 活用のきっかけ

1クラスの人数が80名程と非常に多い中でのアクティブ・ラーニング形式での授業は、ス

ライドの作成から発表までに時間がかかるなど容易ではなかったため、moodleを活用することを思いつきました。その結果、グループワークの成果をmoodle上にアップすると解答が瞬時に前方スクリーンに映し出され、それについてディスカッションすれば、大人数でもアクティブ・ラーニングが可能だとわかりました。

次に、学生が現場で使用する端末をどうするかという時に、教育デザイン室でiPadを利用できることを知りました。

## 実際に授業で iPad をどのように活用しているか

iPadを活用した授業は、まず80名程の受講者を15班程に分け、各班にiPadを1台ずつ与えました。そして英文ライティングの課題をグループで取り組んでもらい、iPadで編集を行い、moodle上にアップロードさせます。アップロードされた英文は即座に教室のスクリーンに投影されますので、英文についてディスカッションしたり、複数のグループの結果と比較したりするのも容易です。

最初、学生がiPadを上手く操作できるかといった不安がありましたが、最近ではスマートフォンなどの普及により、タブレット型端末の使用に慣れているので、操作に全く問題はありませんでした。



ディスカッションの成果をタイムリーに授業に反映!

大学院理工学研究科物質生命工学専攻材料開発工学 板垣 吉晃 准教授

## 導入する前後では、どのように変わりましたか?

導入前に行なっていたアクティブ・ラーニングは、ライティングを発表するグループのみパソコン室に移動させグループワークを行い、結果をアップロードした後、講義室に戻ってくるという方法でした。そのため、教室



iPad で課題に取り組む様子

移動にディスカッションの時間が取られていました。さらに、教師も講義室とパソコン室を巡回しなければならず大変でした。

iPadの導入後は効率良く授業が進められるようになり、逆にディスカッションの時間を長めに取りることができました。

また、iPadのような先端機器で学習することで、学生のモチベーションも上がったと思います。

## 学生の声



◆ iPadは、文字がはっきりしていて見やすいので、みんなの意見を聞きながらまとめやすいです。



◆ 普段使わないiPadは、楽しさを感じます。授業にも集中でき、普段コミュニケーションを持たない学生とも、しっかりグループワークできました。

# iPad 新 活用法! ドリル問題がiPadでできる「Drillerシステム」

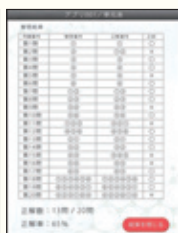


簡単にオリジナルのiPad (iPhone) 専用ドリル教材が作られる「Driller システム」が利用可能になりました! 先生はパソコンで問題を作って専用サーバにアップするだけ、学生はサーバからiPad (iPhone) へオリジナルのドリルアプリをダウンロードすればすぐに使えます。教育デザイン室ではiPadとともに貸し出し (16台) しておりますので、ぜひご利用ください。台数に限りがありますので、事前にご予約をお願いします。Driller システムの使い方については教育デザイン室までお問い合わせください。

※動作推奨は iOS7.1 です。教育デザイン室貸出の iPad は iOS7.1 になっています。



問題は6つの選択肢問題として出題されます。



問題を最後まで解くと正解、正誤、正解数、正解率が表示されます。



解答結果画面では各問題の解説と問題文のプレビューも表示されます。

## 貸出 iPad 搭載アプリ

愛媛大学蔵書検索 (W)・CiNii (W)・電子ジャーナル検索 (W)・愛媛大学無線ネットワーク (W)  
\* (W)はウェブサイトへのショートカット

iBooks  
愛媛新聞  
電卓・メモ  
カメラ・マップ・Documents・QR Reader  
Google ドライブ・Dropbox・Evernote  
Chrome・Safari