

第5章 農学概論の講義を補完する e-learning 教材の作成

平成 29 年度に実施した農学概論の講義では、講師から次のような意見があった。

- ・大学農学部での講義では、半期或いは 1 年以上かけて行う講義内容を農学概論では 90 分に押し込めているので、講義の重点化や時間配分が難しかった。

この意見を踏まえ、講師が授業の際に時間配分を気にせずに、大切な部分を重点的に学生のリアクションを確認しながら講義が行えるようにするために、e-learning 教材を作成することとした。

この e-learning 教材を授業の補完教材として使用することにより、「詳細は、e-learning 教材及びテキストを参照するように」と言った指導ができるようになる。

また、アグリエンジニアリング教育を導入した高専や現場の技術者が、e-learning 教材を用いて自学できる道に門戸を開く準備ともなる。

e-learning 教材の作成に当たっては、e-learning 用の機材を現場に搬入し、各講師に岩手大学や都城高専、大分高専に集まってもらい、お 1 人ずつ 2~3 時間かけて 1 コマ分の講義を収録した。なお、収録の様子を図 5-1 に示す。



図 5-1 e-learning 教材の収録

また、e-learning 教材は、次のとおり本校のホームページにアクセスすることにより視聴できるようになっている。(図 5-2)

<https://www.oita-ct.ac.jp/ae/e-learning.html>

工業技術者のための農学概論 e-learning

2章から12章についてe-learning講義を聴講できます。
講義ビデオを見る際は、テキストのページ番号が必須です。

▶ <講義ビデオ> ← [ここをクリック](#)

担当	講師	講義
第1章	高木 浩一・中川 裕子	農学と工学
第2章	鈴木 健策	植物の生理と生産
第3章	濱田 英介	土壌と肥料
第4章	藤尾 拓也	栽培管理
第5章	黒田 栄喜	稲作とお米
第6章	山口 健一	園芸作物と生産
第7章	長江 嗣朗	播種と育苗
第8章	小出 章二	農産物の貯蔵・加工・流通
第9章	宮藤 文栄	畜産と食
第10章	袁 春紅	水産物と食
第11章	折笠 貴寛	食品の安全と食品加工
第12章	中川 裕子・城本 裕一	バイオテクノロジー技術

工業技術者のための農学概論 e-Learning

e-Learningをご覧になりたい章の最初のページ番号を半角英数字で入力してください。

2018 工業技術者のための農学概論 本講義を講師の許可無く複製・配信・上映することを禁じます。

図 5-2 e-learnig 教材の視聴手順

第1章「農学と工学」

高木 浩一先生（岩手大学理工学部 システム創成工学科 教授）

第1章「農学と工学－農学を学ぶための生物基礎－」

中川先生（一関工業高等専門学校未来創造工学科化学・バイオ系 准教授）

第2章「植物の生理と生産」

鈴木 健策先生（農研機構 東北農業研究センター）

第3章「土壌と肥料」

濱田 英介先生（都城工業高等専門学校名誉教授）

第4章「栽培管理」

藤尾 拓也先生（岩手県農業研究センター技術部 野菜花き研究室主査専門研究員）

第5章「稲作とお米」

黒田 栄喜先生（岩手大学農学部 植物生命科学科 教授）

第6章「園芸作物と生産」

山口 健一先生（南九州大学環境園芸学部 環境園芸学科 教授）

第7章「播種と育苗」

長江 嗣朗先生（南九州大学 環境園芸学部 環境園芸学科 准教授）

第8章「農産物の貯蔵・加工・流通」

小出 章二先生（岩手大学農学部 食料生産環境学科 教授）

第9章「畜産と食」

首藤 文榮先生（元岩手大学農学部 教授）

第10章「水産物と食」

袁 春紅先生（岩手大学農学部 食料生産環境学科 准教授）

第11章「食品の安全と食品加工」

折笠 貴寛先生（岩手大学農学部 食料生産環境学科 准教授）

第12章「バイオテクノロジー技術」

中川 裕子先生（一関工業高等専門学校未来創造工学科化学・バイオ系 准教授）

第12章「バイオテクノロジー技術－微生物－」

坂本 裕一先生（公益財団法人岩手生物工学研究センター生物資源研究部主任研究員）



図 5-3 e-learning 教材視聴画面の例