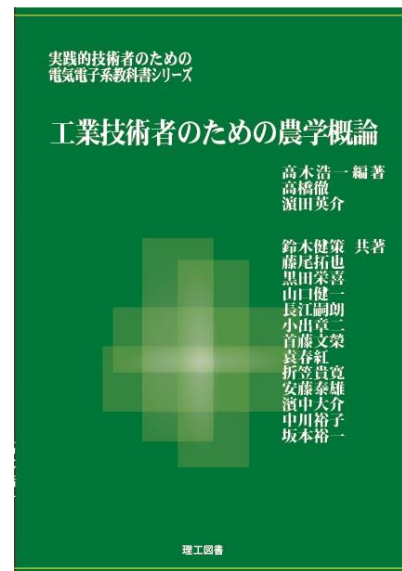


農学をしっかり学んでいないあなたのために、農学の基礎をおおよそ俯瞰できる導入書として「工業技術者のための農学概論」を企画出版いたしました。あなたのお傍に置いていただき、アグリエンジニアリングの導入書として活用されてはいかがでしょうか！

## 大分工業高等専門学校

**○企画出版の背景** 我が国の農業の将来を豊かにするために「農業の工業化」が不可欠であり、農業が抱える工学的課題解決には、農学の素養を持ったエンジニアの育成が大切であります。工業高専にアグリエンジニアリング教育プログラムを設け、「農学概論」を導入書として企画出版いたしました。この書は、工学を学ぶ者や工業技術者にとっての農学概論で、これまでにない新しい試みの書であります。農学と工学とを総合した技術開発が行われつつある時代の要請に可能な限り応えるべく、農学の基礎をおおよそ俯瞰できる書となっております。

「工学を意識しつつ農学の基礎をおおよそ俯瞰的に一冊にまとめた書」は、この書のほかには無いものと信じております。どうぞ、お手元に一冊、置いていただき導入書として活用いただくことを強くお願い申し上げます。



**○目次と執筆者** この書は、下表の目次と執筆者構成となっております。

章	内容	執筆者（敬称略）
1	農学と工学	高木浩一（岩手大学理工学部）
2	植物の生理と生産	鈴木健策（農研機構東北農業研究センター）
3	土壌と肥料	濱田英介（都城高専）
4	栽培管理	藤尾拓也（岩手県農業研究センター）
5	稲作とお米	黒田栄喜（岩手大学農学部）
6	園芸作物と生産	山口健一（南九州大学環境園芸学部）
7	播種と育苗	長江嗣朗（南九州大学環境園芸学部）
8	農産物の貯蔵・加工・流通	小出章二（岩手大学農学部）
9	畜産物と食	首藤文栄（岩手大学農学部）
10	水産物と食	袁春紅（岩手大学農学部）
11	食品の安全と食品加工	折笠貴寛（岩手大学農学部）、安藤泰雅、濱中大介
12	バイオテクノロジー技術	中川裕子（一関高専）、坂本裕一

この書は、「ストーリー」、「現象のモデル化」、「モデルの使い方」に力点を置かれて書かれています。そしてこの書の目的が課題解決に必要な力を付けることにあり、

その実現の鍵として考えている「農学を工学ベースのモデルやストーリーで理解する」、「技術や現象を貫くモデルを把握して利用できるようにする」、「アクティブラーニング的な学習を通して体得する」の3つのポイントの具現を目指して、ポイントを例題で示し、章末には演習や実習の課題を入れています。

**○特記事項** 大分高専では、この書を教科書に用

いて、専攻科の授業科目「農学概論」が執筆者のオムニバス形式で実施（前期週1回で12回の開講）されています。この講義は、「Google Hangouts Meet」等の既存の会議システムを利用したWEB講義システムを用いて、現時点では一関高専・都城高専・大分高専の協働TV講義で行われております。ビデオカメラで講師及び受講学生を撮影し、必要に応じ手元のスイッチで簡単にPPT、講師及び受講学生を同時に、又は別々に映し出すことが可能となっていますので、講師は、受講学生の質問等に答え易いように質問した学生を見ながら答えることができます。



すが、いまして、どなたでもネットワーク接続環境がありさえすれば、遠隔講義を受けることができます。週1回の授業で1単元を済ませます（通常、農学部では1単元を半期のコマを使って実施）ので、各章の参考文献を充実させていますとともに、各章ごとに補完教材として「e-learning 講義（授業時間も個別に充実させて）」を用意しています。この書の購入者はアクセス先のアドレスを知ることができ、利用することができます。

**○出版情報** 書題：実践的技術者のための電気電子系教科書シリーズ 工学技術者のための農学概論 ISBN978-4-8446-0873-8

発行元：理工図書株式会社、定価：本体3,900円+税

**○お問合せ先** 大分高専 総務課 企画室 097-552-6138

E-mail アドレス： s\_shosa @oita-ct.ac.jp