

## 生産環境化学特論演習 (2単位)

担当者氏名 前田 良之・加藤 拓

### ◆学習・教育目標 (到達目標を記載)

生産環境化学分野の修士論文・博士論文研究を遂行するに不可欠な土壌学・肥料学・植物生理学・植物栄養学・分析化学・統計学など関連分野の知識をより一層深めると共に、各分野における課題を解決するための技能・能力を高めるためのトレーニングを行う。

### ◆取り扱う領域 (キーワードで記載)

環境化学	環境ストレス	植物栄養	生態系
土壌	農業生産	肥料	分析化学

### ◆授業の進行等について

	テーマ	内 容	準備学習(予習復習)等の内容と分量
1	オリエンテーション	講義の内容に関する解説と講義の進め方など	論文研究をスムーズに進めるために必要な講義を行う。研究計画や経過報告を教員・学生間で論議し合う。事前学習で教員に質問するなどして授業内容を理解するように努めること。各講義で講義内容のキーワードを記載したプリントを配布するので講義後、キーワードを参考にして復習すること。
2	修士論文計画発表	修士論文研究の計画についてのプレゼン	
3	成分分析の歴史と基礎	成分分析の歴史と基礎について解説	
4	土壌診断の基礎	土壌診断調査法に関する基礎知識の解説	
5	植物栽培の基礎	植物栽培方法の解説	
6	データ処理の手法	データ処理、統計処理の解説	
7	PPT. 作成の基本	パワーポイント原稿作成方法の解説	
8	プレゼンテーションの基本	プレゼンテーションの効果的演出の解説	
9	研究関連論文の調査発表(1)	修士論文に関連する研究論文の紹介と内容解説	
10	研究関連論文の調査発表(2)	修士論文に関連する研究論文の紹介と内容解説	
11	研究関連論文の調査発表(3)	修士論文に関連する研究論文の紹介と内容解説	
12	研究関連論文の調査発表(4)	修士論文に関連する研究論文の紹介と内容解説	
13	研究関連論文の調査発表(5)	修士論文に関連する研究論文の紹介と内容解説	
14	修士論文経過発表(1)	修士論文研究の経過報告に関するプレゼン	
15	修士論文経過発表(2)	修士論文研究の経過報告に関するプレゼン	

### ◆教科書及び資料 (授業前に読んでおくべき本・資料)

書名／著者／発行所 (発行年)

土壌学入門/ウイリアム・ダビン/古今書院 (2009)

### ◆授業をより良く理解するために便利な参考書・資料等

書名／著者／発行所 (発行年)

最新の資料を適時紹介する

### ◆評価の方法 (レポート・小テスト・試験・課題等のウェイト)

レポート (50点)・課題 (50点) で評価

### ◆オフィスアワー (月～金 15:00～17:00)

担当教員に事前にメールで面談の日時を調整すること

### ◆その他受講上の注意事項

受講生によるプレゼンは学会発表のトレーニングでもあるので、十分な準備を整えて臨むこと