



授業科目名	食糧生産の技術科学		
単位数	2	授業形態	講義
担当教員	小林 民憲		
実施日・時間	9月11日(金) 17:30~20:40		
	9月12日(土) 9:30~15:00		
	9月18日(金) 17:30~20:40		
	9月19日(土) 9:30~16:40		
	9月25日(金) 17:30~20:40		
	9月26日(土) 9:30~16:40		

### 【講義内容】

#### 1. 食と農をめぐる情勢

食糧自給・地産地消の意味

農業の多面的機能、主たる不可欠な機能＝食糧供給＝食糧生産機能

#### 2. 経済的生産と生物学的生産、そして生物技術論

労働対象・労働手段・労働力

#### 3. 作物生産の生理生態的基礎と技術

C<sub>4</sub>光合成とC<sub>3</sub>光合成、光合成と物質生産・光合成産物の分配、根粒菌の窒素固定

#### 4. 農法、農作業

輪作と作付け体系、農具と農機

#### 5. 作物生産と家畜生産の関係

飼料生産、反芻家畜、発酵・微生物

#### 6. 生産と消費をつなぐもの

フードマイレージ、貯蔵と加工の技術

#### 7. 食糧生産(者・労働力)と消費(者)との関係

食べることは生きること、自分の食べるものは自分で作る、自分で作れば価値が分かる

※受講生の既習歴(口頭試問する)と要望に応じて多少の内容の修正をする。

### 【テキスト・教材】

適宜プリントを用意する。またVTR等を利用する。

### 【事前学習】

新版 作物栽培の基礎(堀江武編著、農文協、2004)

栽培学—環境と持続的農業—(森田・大門・阿部編著、朝倉書店、2006)

作物の生理・生態学大要(池田武編著、養賢堂、1995)

食料生産と環境(久馬一剛著、化学同人、1997) 等 農学関係の書籍を通読しておくこと。