

# 目次

はじめに	1
日本農業検定とは	2

## 1. 農業全般分野 農業全般の基礎知識

### 人間生活と農業

農耕の始まりと地域性	6
縄文時代に見る日本農業の基礎	8

### 世界の農業食料情勢

世界人口増加と農地の動向	10
世界の食料需給の長期見通し	12
食料生産の不安定要素の増大	14

### 日本農業の現状

農業生産を支える人の動向	16
農地面積の推移と耕作の状況	18

### 国内農業生産の動向

農業総産出額と生産農業所得	20
米—生産と消費の動向	21
野菜—生産と消費の動向	22
果実—生産と消費の動向	23
花き—生産と需要の動向	24
畜産—飼養動向と生産基盤の課題	25

### 農業・農村の多面的機能

農業・農村の多面的なめぐみ	26
ヒューマンサービス機能の深化	28
都市農業の多様な役割と振興策	30

### これからの農業革新の方向

多収・高品質化の追求	32
省力・早期改良化の技術開発	34
農業の6次産業化・農商工連携	36
地域未利用資源の活用へ	38
【コラム】TPPの不透明な進路	40

## 2. 環境分野 環境問題の基礎知識

### 人間生活の3大課題

食料・環境・資源の3すくみ問題	42
-----------------	----

### 地球規模の環境問題

地球温暖化と温室効果ガス	43
温暖化による異常気象の頻発	44
オゾン層の破壊	45
大気汚染の広がり	46
世界の森林消失	47
世界の海面水位上昇	48
生物多様性の保全	49
フードマイレージ・バーチャルウォーター	50

### 農業環境の保全と整備

農業と環境の複相的な関係	51
広がる鳥獣被害の実態と対策	52
農業の温暖化適応戦略	53
世界農業遺産の意義	54
日本における世界農業遺産	55
【コラム】放射能汚染からの農業再生	56

## 3. 食分野 食と健康・食文化の基礎知識

### 日本人と食の実態

日本は世界最大の食料輸入国	58
先進国で最低の食料自給率	59
膨大な食品ロス（食品廃棄物）	60
肥満と生活習慣病の増加	61

### 食品の安全・安心

食品添加物の動向	62
食品規格・機能性表示の動向	63
食品流通改革と生産履歴追跡	64
食中毒・細菌の傾向と対策	65

## 日本型食生活と健康

主食(米飯)の誇れる価値	66
主菜・副菜に多彩な食材	67
食事が体をつくる	68
健康なPFCバランスへ	69
健康を支える腸内細菌と食物繊維	70
「食生活指針」の大切な提案	71

## 和食と伝統的食文化

日本の食文化=和食の基本とは	72
和食の原型と形成史	74
世界文化遺産認定・4つの特徴	75
味付けにだし・発酵調味料	76
調理は五味・五色・五法で	77
箸とお椀の食作法	78

## 食育のすすめ

日本の「食と農の文化」の継承	79
【コラム】お百姓さんになる日	80

## 4. 栽培分野(1) 作物栽培の基礎知識

### 植物の基本的生理作用

植物の基本生理と必須資源	82
光合成と呼吸作用	84
気孔の役割と蒸散の効果	86

### 栽培作物の成長と繁殖

環境に適應する2組の性質	88
種子の発芽と環境条件	90
栄養器官の成長と環境条件	92
栄養成長期の環境適應性	94
生殖成長の環境適應戦略	96
作物の繁殖法と育種法	98
野菜種類別の収穫時期と課題	100

## 栽培環境とその管理

作物を取り巻く環境要素	102
気象の利用と気象災害の防止	104
栽培環境としての土壌の役割	106
地力のあるよい土壌とは	108
土壌診断の基本指標と簡易診断法	110
施肥と必須要素の役割	112
肥料の区分と成分保証の有無	114
病虫害防除の必要性和課題	116
環境保全型の農薬選び	118
農薬をムダなく効かせる使い方	120
病虫害を防ぐ「物理的防除」	122
天敵を活用する「生物的防除」	124
健全生育を支える「耕種的防除」	126
ひろがる「総合的有害生物管理」	128

## 5. 栽培分野(2) おもな作物の栽培の基本

イネ〔穀類〕	130
ジャガイモ〔イモ類〕	134
サツマイモ〔イモ類〕	136
ダイコン〔根菜類〕	138
ニンジン〔根菜類〕	140
タマネギ〔葉茎菜類〕	142
ホウレンソウ〔葉茎菜類〕	144
キャベツ〔葉茎菜類〕	146
キュウリ〔果菜類〕	148
トマト〔果菜類〕	150
ナス〔果菜類〕	152
カンキツ〔果実類〕	154
リンゴ(ブドウ・ナシ・モモ)〔果実類〕	156