

農業技術能力評価制度(2級)試験「出題領域と細目(キーワード)等」について

この制度は、農業法人等への新規就農の促進、就農後の技術水準に応じた効果的・効率的な育成ならびに新規就農を目指す農業高校生、農業大学校学生、就農準備校の受講生等の学習意欲を向上させ、効果的効果的な研修教育を進めることを目的に実施するものである。

2級試験においては、技術および専門知識の基礎・基本分野について評価をおこなうものである。とくに、つぎの点に留意して試験に取り組んでいただき、各自の能力の向上ならびに農業・関連分野の一層の発展に貢献をしていただければ幸いである。

- (1) 農業技術は、気候や環境などの違いによる地域性や栽培方法の多様性などがみられることが技術自体の特殊性であるが、この制度は、全国的な視点から共通する基礎・基本技術分野における出題をおこなう。
- (2) 技術指導や技術習得の際に必要な基礎的・実践的な専門用語についての理解度を求める。
- (3) 実際の栽培技術・飼育技術・加工技術・造園技術・施工技術などができ、理解力や判断力を求める。
- (4) 実際の現場に必要な基礎的・実践的な知識力として、写真やイラスト等を利用した要素試験領域を設定する。
- (5) 実際の現場に必要な基礎的・実践的な数的処理能力を、判断する領域を設定する。
- (6) 共通問題15問、選択問題35問の合計50問である。共通領域は、農業機械・施設、流通、農業経営、農業政策である。選択領域は、作物、野菜、花卉、果樹、畜産、食品、である。

出題領域と細目等(2級)

2010年改訂

| 科目 | 作物名・領域    | 単元      | 細目  |
|----|-----------|---------|---|
| 共通 | 農業機械・施設   | 原動機     | 内燃機関<br>ディーゼルエンジン<br>電動機<br>三相誘導電動機 単相誘導電動機 |
|    |           | トラクタ    | 乗用トラクタ                                      |
|    | 歩行用トラクタ   |         | 主クラッチ 変速装置 Vベルト かじ取り装置                      |
|    | 作業機の連結装置  |         | 三点支持装置 PTO軸 油圧装置                            |
|    | 耕うん・整地用機械 |         | すき  |
|    |           | ブラウ     | はつ土板ブラウ ディスクブラウ                             |
|    |           | 駆動耕うん機械 | ロータリ耕うん機 花形ロータ かごロータ 駆動円板ハロー なたづめ L形づめ 普通づめ |
|    |           | 土地改良機械  | トレンチャ                                       |
|    | 育成・管理用機械  | 施肥機     | マニユアスプレッダ ブロードキャスト ライムソーワ                   |
|    |           | たねまき機   | すじまき機 点まき機 ばらまき機                            |
|    |           | 移植機     | 田植機 畑用移植機                                   |
|    |           | 中耕除草機   | カルチベータ 刈払い機                                 |
|    |           | 水管理用機械  | うず巻きポンプ エンジンポンプ スプリンクラ                      |
|    |           | 防除機     | 人力噴霧機 動力噴霧機 動力散粉機 ミスト機 ブームスプレーヤ スピードスプレーヤ   |
|    |           | 運搬用機械   | 動力運搬車                                       |
|    | 搬送機       |         | コンベヤ バケットエレベータ スローワ ブローワ モノレール              |
|    | 施設園芸用機械装置 | 暖房機     | 温風暖房機 温水暖房機 蒸気暖房機 電熱暖房機 ヒートポンプ              |
|    |           | 環境制御機器  | マイクロコンピュータ制御機器                              |
|    | 工具類       | レンチ     | 片ロスバナ 両ロスバナ オフセットレンチ(めがねレンチ) ソケットレンチ        |
|    |           |         | アジャストレンチ バイブレンチ トルクレンチ                      |
|    |           | プライヤ    | ニッパ ラジオペンチ ウォーターポンププライヤ                     |
|    |           | ドライバ    | プラスチックドライバ マイナスドライバ                         |
|    |           | ハンマ     | 片手ハンマ プラスチックハンマ                             |
|    |           | その他の工具  | ブーラ 平タガネ タップ ダイス<br>ノギス ジャッキ 油さし グリースガン     |
|    | 燃料と潤滑油    | 燃料      | LPG ガソリン 灯油 軽油 重油                           |
|    |           | 潤滑油     | エンジン油 ギヤ油 グリース                              |

|            |          |            |              |             |           |           |             |          |           |         |     |  |
|------------|----------|------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|----------|-----------|---------|-----|--|
| 共通         | 農産加工・流通  | 農産製造基礎     | 植物性食品        | 穀類          | いも・でんぷん類  | 砂糖・甘味料類   | 豆類          |          |           |         |     |  |
|            |          |            |              | 種実類         | 野菜類       | 果実類       | きのこ類        | 藻類       |           |         |     |  |
|            |          |            | 動物性食品        | 魚介類         | 肉類        | 卵類        | 乳類          |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 加工食品         | 油脂類         | 菓子類       | 嗜好飲料類     | 調味料         | 香辛料      | 調理加工食品    |         |     |  |
|            |          | 食品の変質と貯蔵   | 栄養素          | 炭水化物        | 脂質        | たんぱく質     | 無機質         | ビタミン     |           |         |     |  |
|            |          |            | 変質           | 微生物による変質    | 酵素による変質   | 物理的変質     | 化学的変質       |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 乾燥による貯蔵      | 自然乾燥法       | 人工乾燥法     | 低温貯蔵      |             |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 低温による貯蔵      | 冷蔵          | 冷凍        | 水温貯蔵      | バーシャルフリージング |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 空気組成の調整による貯蔵 | CA貯蔵        | MA包装      |           |             |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 殺菌による貯蔵      | 加熱殺菌        | pHの調節     |           |             |          |           |         |     |  |
|            |          |            | その他の貯蔵       | 塩蔵          | 糖蔵        | 酢漬け       | くん煙         |          |           |         |     |  |
|            |          | 包装         | 包装材料         | ガラス         | 金属        | 紙         | プラスチック      |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 包装形態         | 缶詰          | びん詰       | 無菌包装      | 真空包装        | ガス置換包装   |           |         |     |  |
|            |          | 加工食品の表示    | 表示に関する法律     | 食品衛生法       | JAS法      | 健康増進法     |             |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 表示項目         | 生産履歴        | 名称        | 製造者・製造所   | 消費期限        | 賞味期限     | 保存方法      | 原材料     | 内容量 |  |
|            |          | 食品衛生       | 食中毒の分類       | 細菌性食中毒      | 自然毒食中毒    | 化学性食中毒    |             |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 細菌性食中毒       | 感染型         | サルモネラ     | 腸炎ビブリオ    |             |          |           |         |     |  |
|            |          |            |              | 毒素型         | ブドウ球菌     | ボツリヌス菌    |             |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 自然毒食中毒       | 動物型         | 魚毒        | 貝毒        |             |          |           |         |     |  |
|            |          |            |              | 植物型         | きのこ毒      | 青酸化合物     | アルカロイド      |          |           |         |     |  |
| 化学性食中毒     | 有害化学物質   | ヒスタミン      | PCB          | 農薬          |           |           |             |          |           |         |     |  |
|            | 有害金属     | 水銀         | カドミウム        |             |           |           |             |          |           |         |     |  |
| 共通         | 農業経営     | 農業経営の情報    | 情報の収集と活用     | 経営情報        | 簿記        | 会計分析      | 農作業日誌       | 生産管理情報   | 流通・販売管理情報 |         |     |  |
|            |          |            |              | ヒト・モノ・カネ情報  | 生産技術情報    | 気象情報      | 適期作業情報      | 生産資材情報   |           |         |     |  |
|            |          |            |              | 農業機械情報      | 販売情報      | 制度情報      | 農地情報        | 資金情報     |           |         |     |  |
|            |          |            | マーケティング      | 消費者ニーズ      | 農産物市場     | 農産物価格の特徴  | 需給の特徴       | 流通の特徴    | せり売り      | 相対取引    |     |  |
|            |          | 卸売市場       | 共同販売         | 産地直送販売      | 電子商取引     | アンテナショップ  | ニッチの市場      |          |           |         |     |  |
|            |          | 四つのP       | ファーマーズマーケット  |             |           |           |             |          |           |         |     |  |
|            |          | 農業経営の管理    | 農業経営の主体と目標   | 家族経営        | 農業経営の法人化  | 企業経営      | 青色申告        | 家族経営協定   | 農業粗収益     | 農業経営費   |     |  |
|            |          |            |              | 農業生産費       | 農企業利潤     | 農業所得      | 家族労働報酬      |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 農業生産の要素      | 土地          | 労働力       | 資本        | 地力          | 地力維持     | 低投入型農法    | 土地基盤整備  |     |  |
|            |          |            |              | 労働配分        | 分業の利益     | 固定資本      | 流動資本        |          |           |         |     |  |
|            |          |            |              | 収獲漸減の減少     | 変動費       | 固定費       | 固定資本装備率     |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 経営組織の組み立て    | 作目          | 地目        | 経営部門      | 基幹作目        | 比較有利性の原則 | 差別化製品     | 高付加価値製品 |     |  |
|            |          |            |              | 単一経営        | 複合経営      | 多角化       | 輪作          | 多毛作      | 連作        | 連作障害    |     |  |
|            |          | 競合関係       | 補完関係         | 補完関係        |           |           |             |          |           |         |     |  |
|            |          | 経営と協同組織    | 共同作業         | 共同利用        | ゆい        | 栽培・技術協定   | 受託          | 委託       | 農業機械銀行    |         |     |  |
|            |          |            | 産地作り         | 法人化         | 農業法人      | 農業生産法人    | 農事組合法人      | 集落       | しきたり      |         |     |  |
|            |          |            | 農業団体         | 農協組織        | 農協の事業     | 農家小組合     | 区長          | 農業委員会    |           |         |     |  |
|            |          |            | 農業共済組合       | 土地改良区       | 公民館       | 農業改良普及    |             |          |           |         |     |  |
|            |          | 農業経営の管理    | 経営者能力        | 管理運営        | 経営ビジョン    | 経営戦略      | 集約度         | 集約化      | 集約度限界     |         |     |  |
|            |          |            | 経営規模         | 規模拡大        | 農用地の流動化   | 地価        | 借地料         | 施設規模の拡大  |           |         |     |  |
| 農業経営の会計    | 取引・勘定・仕訳 | 簿記         | 複式簿記         | 資産          | 負債        | 資本        | 貸借対照表       | 損益計算     |           |         |     |  |
|            |          | 収益         | 費用           | 損益計算書       | 取引        | 勘定        | 勘定科目        | 勘定口座     |           |         |     |  |
|            |          | 借方         | 貸方           | 取引要素        | 取引要素の結合関係 | 対払い機      | 取引の二面性      |          |           |         |     |  |
|            | 仕訳       | 仕訳         | 転記           |             |           |           |             |          |           |         |     |  |
|            | 仕訳帳と元帳   | 仕訳帳        | 元帳           |             |           |           |             |          |           |         |     |  |
|            | 試算表と決算   | 試算表        | 精算表          | 決算          |           |           |             |          |           |         |     |  |
| 農業経営の診断と設計 | 農業経営の診断  | 生産物の原価計算   | 生産原価         | 総原価         | 原価要素      | 賦課        | 配賦          |          |           |         |     |  |
|            |          | マネジメントサイクル | 経営診断の要点      | 内部要因        | 外部要因      | 実数法       | 比率法         |          |           |         |     |  |
|            |          | 農業所得率      | 家族労働報酬       | 農業所得        | 集約度       | 労働生産性     | 土地生産性       | 資本生産性    |           |         |     |  |
|            |          | 生産性指標      | 作物収量指数       | 固定資産        | 流動資産      | 農業所得      | 農業粗収益       |          |           |         |     |  |
|            | 生産量      | 農業経営費      | 物財費          | 収益性分析       | 技術分析      | 財務諸表分析    | 資本利益率       |          |           |         |     |  |
|            | 売上高利益率   | 生産性分析      | 安全性分析        | 成長性分析       | 損益分岐点分析   |           |             |          |           |         |     |  |
|            | 農業経営の設計  | 経営目標       | 目標水準         | 経営診断        | 部門設計      | 基本設計      | 経営試算        | 改善設計     |           |         |     |  |
| 収益目標       | 生産設計     | 運営設計       | 農作業日誌        | 経営者能力       |           |           |             |          |           |         |     |  |
| 資金繰り計画     | 黒字倒産     | 資金運用表      | マーケティング戦略    | 契約販売        | 販売チャンネル   |           |             |          |           |         |     |  |
| 共通         | 農業政策     | 農業の動向      | わが国の農業       | 自然的特徴       | 農家        | 農業経営の特徴   | 農業の担い手      |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 世界の農業        | 世界の農業       | 穀物栽培・収量   |           |             |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 食料の需給と貿易     | 食料援助        | 食料自給率     |           |             |          |           |         |     |  |
|            |          | 農業政策       | 食料消費         | 農産物輸入動向     | 食料消費動向    | 食料自給率     | 食育基本法       |          |           |         |     |  |
|            |          |            | 農業政策・関係法規    | 食料・農業・農村基本法 | 農業基本法     | 構造政策      | 認定農業者制度     | 農地改革     | 農地法       |         |     |  |
|            |          |            |              | 環境保全型農業     | 農業の多面的機能  | 中山間地政策    | グリーンツーリズム   | ウルグアイ    | ラウンドWTO   | 市民農園    |     |  |
|            |          |            | 環境保全型農業      | 農業の多面的機能    | 中山間地政策    | グリーンツーリズム | ウルグアイ       | ラウンドWTO  | 市民農園      |         |     |  |

|          |            |          |                    |                                    |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
|----------|------------|----------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|----------|--|--|
| 選択       | 作物         | イネ       | 植物特性               | 原産地                                | 植物分類(自然分界生育特性)                      |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 種類・主要品種            | 日本型<br>コシヒカリ                       | インド型<br>あきたこまち                      | ジャワ型<br>ひとめぼれ   | 水稻<br>ヒノヒカリ | 陸稲<br>ササニシキ | うるち<br>飼料用イネ | もち       |  |  |
|          |            |          | 栽培管理               | 基本的な栽培管理 ブロックローテーション               |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | たねもみ               | 塩水選                                | 芽だし(催芽)                             |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 苗づくり               | 種苗                                 | 中苗                                  | 成苗              | 育苗箱         | 苗代          |              |          |  |  |
|          |            |          |                    | 分けつ                                | 主かん                                 | 緑化              | 硬化          |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 本田での生育・管理          | 作土                                 | すき床                                 | 心土              | 耕起          | 砕土          | 耕うん          | 代かき      |  |  |
|          |            |          |                    | 田植え                                | 水管理(深水・中干し・間断かんがい・花追肥(分けつ肥)・穂刈業齢指数) |                 |             |             |              | 不耕起移植栽培  |  |  |
|          |            |          | 収穫・調整              | バインダー                              | コンバイン                               | 天日干し            | 乾燥機         | もみすり        | 無洗米          |          |  |  |
|          |            |          | 病害虫                | いもち病                               | 紋枯れ病                                | こま葉枯れ病          | 白葉枯れ病       | しま葉枯れ病      | 萎縮病          | 苗立ち枯れ病   |  |  |
|          |            | ニカメイガ    |                    | セジロウンカ                             | トビロウンカ                              | ツマグロヨコバイ        | イナヅマヨコバイ    | イネハマグリハエ    | イネミズゾウムシ     |          |  |  |
|          |            | ムギ       | 植物特性               | 原産地                                | 植物分類(自然分界生育特性)                      |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 種類・主要品種            | コムギ                                | オオムギ                                | ライムギ            | エンバク        |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 利用加工               | 製粉の種類・特徴                           |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 栽培管理               | 基本的な栽培管理 播種                        |                                     | 麦踏み             |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 病害虫                | うどんこ病                              | 黒さび病                                | 赤さび病            | 裸黒穂病        | 赤かび病        |              |          |  |  |
|          |            | キリウジガガンボ |                    | アブラムシ                              |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            | トウモロコシ   | 植物特性               | 原産地                                | 植物分類(自然分界生育特性)                      | 雄穂・雌穂           | F1品種        | キセニア        | 分けつ          | 収穫後の食味変化 |  |  |
|          |            |          | 主な品種               |                                    |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 栽培管理               | 基本的な栽培管理 マルチング、播種、間引き、中耕、追肥、土寄せ、除草 |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 病害虫                | アワノメイガ                             | アブラムシ                               | ヨトウムシ           | ネキリムシ       |             |              |          |  |  |
|          |            | ダイズ      | 植物特性               | 原産地                                | 植物分類(自然分界生育特性)                      | 栄養価             | 完熟種子        | 未熟種子        | 緑肥           |          |  |  |
|          |            |          | 種類・主要品種            | 早生(夏ダイズ)                           | 中生(中間)                              | 晩生(秋ダイズ)        | 遺伝子組み換え     |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 利用加工               | 無発酵食品                              | 発酵食品                                |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 栽培管理               | 基本的な栽培管理 播種、間引き、中耕、土寄せ             |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          | 病害虫                | モザイク病                              | 紫はん病                                |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            | アオクサカメムシ |                    | ホソヘリカメムシ                           | ダイズサヤタマハエ                           | フキノメイガ          | マメシクイガ      |             |              |          |  |  |
|          |            | ジャガイモ    | 植物特性               | 原産地                                | 植物分類(自然分界生育特性)                      | 根菜類             | 塊茎          |             |              |          |  |  |
| 主要品種     | 男爵         |          | メークイン              |                                    |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
| 利用加工     | 栄養と利用      |          |                    |                                    |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
| 栽培管理     | 基本的な栽培管理   |          | 種いも切断              | 植え付け                               | 追肥、中耕、除草、土寄せ                        | 収穫適期            |             |             |              |          |  |  |
| サツマイモ    | 植物特性       | 原産地      | 植物分類(自然分界生育特性)     | 根菜類                                | 塊根                                  |                 |             |             |              |          |  |  |
|          | 主要品種       | ベニアズマ    | 高系14号              | コガネセンガン                            | シロユタカ                               | 紅赤              | シロサツマ       |             |              |          |  |  |
|          | 利用加工       | 栄養と利用    |                    |                                    |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
|          | 栽培管理       | 基本的な栽培管理 | マルチング、定植、中耕、除草、土寄せ | 植え付け方法                             | キュアリング                              |                 |             |             |              |          |  |  |
| 稲作関連施設   | 育苗施設       | 共同育苗施設   | 出芽室                | 緑化室                                | 硬化室                                 |                 |             |             |              |          |  |  |
|          | もみ乾燥貯蔵施設   | ライスセンター  | カントリーエレベーター        |                                    |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
| 収穫・調整用機械 | 穀類の収穫調整用機械 | 自脱コンバイン  | 普通コンバイン            | バインダ                               | 穀物乾燥機                               |                 |             |             |              |          |  |  |
|          |            | もみすり機    | ライスセンタ             | カントリーエレベータ                         | ドライストア                              |                 |             |             |              |          |  |  |
|          | 畑作物用収穫調整機械 | 掘取り機     | ポテトハーベスタ           | ビートハーベスタ                           | オニオンハーベスタ                           | ケーンハーベスタ        | い草刈り取り機     | 茶園用摘採機      |              |          |  |  |
|          |            | 洗浄機      | 選別機                | 選果機                                | 選果施設                                | 予冷施設            | 貯蔵施設        | 低温貯蔵施設      |              |          |  |  |
| CA貯蔵施設   |            |          |                    |                                    |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
| 病害虫防除基礎  | 化学的防除      | 生物的防除    | 物理的防除              | IPM防除                              | 防除履歴                                | 農薬散布作業の安:農薬希釈計算 |             |             |              |          |  |  |
|          |            |          |                    |                                    |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |
| その他      |            |          |                    |                                    |                                     |                 |             |             |              |          |  |  |

|        |             |                 |        |  |            |                |                 |          |        |       |
|--------|-------------|-----------------|--------|--|------------|----------------|-----------------|----------|--------|-------|
| 選択     | 野菜          | トマト             | 植物特性   | 原産地・植物分類                                   | 園芸分類       | 生育特性           | 生食・加工           | 若果習性     | 成長ホルモン |       |
|        |             |                 | 栽培管理   | 基本的な栽培管理 よい苗の条件 順化 (マルチング、定植、整枝、芽かき、摘心、摘果) |            |                |                 |          |        |       |
|        |             |                 | 病害虫    | 疫病   | 葉かび病       | 灰色かび病          | 輪紋病             | ウイルス病    | アブラムシ  | 尻腐れ病  |
|        |             | キュウリ            | 植物特性   | 原産地・植物分類                                   | 園芸分類       | 生育特性           | 雌花・雄花           | ブルーム(果粉) | 無胚乳種子  | 浅根性   |
|        |             |                 | 栽培管理   | 基本的な栽培管理 (播種、移植、鉢上げ、マルチング、誘引、整枝、追肥、かん水)    |            |                |                 |          |        |       |
|        |             |                 | 病害虫防除  | つる枯れ病                                      | つる割れ病      | 炭そ病            | うどんこ病           | べと病      |        |       |
|        |             | ハウサイ            | 植物特性   | 原産地・植物分類                                   | 園芸分類       | 生育特性           | 結球性             |          |        |       |
|        |             |                 | 栽培管理   | 基本的な栽培管理 (播種、間引き、鉢上げ、定植、中耕、追肥)             |            |                |                 |          |        |       |
|        |             |                 | 病害虫防除  | ウイルス病                                      | 軟腐病        | アブラムシ          | コナガ             | モンシロチョウ  | ヨトウムシ  |       |
|        |             | ダイコン            | 植物特性   | 原産地・植物分類                                   | 園芸分類       | 生育特性           | 生食・加工           | 根菜類      | 抽根性    | 岐根 入り |
|        |             |                 | 栽培管理   | 基本的な栽培管理 (播種、間引き、追肥、中耕、除草、土寄せ)             |            |                |                 |          |        |       |
|        |             |                 | 病害虫防除  | 苗立ち枯れ病                                     | 軟腐病        | いおう病           | ハスモンヨトウ         | キスジノミハムシ | アブラムシ  |       |
|        |             | メロン             | 植物特性   | 原産地・植物分類                                   | 園芸分類       | 生育特性           |                 |          |        |       |
|        |             |                 | 栽培管理   | 基本的な栽培管理 おもな病害虫                            |            |                |                 |          |        |       |
|        |             | スイカ             | 植物特性   | 原産地・植物分類                                   | 園芸分類       | 生育特性           |                 |          |        |       |
|        |             |                 | 栽培管理   | 基本的な栽培管理 おもな病害虫                            |            |                |                 |          |        |       |
|        |             | イチゴ             | 植物特性   | 原産地・植物分類                                   | 園芸分類       | 生育特性           |                 |          |        |       |
|        |             |                 | 栽培管理   | 基本的な栽培管理 おもな病害虫                            |            |                |                 |          |        |       |
|        |             | キャベツ            | 植物特性   | 原産地・植物分類                                   | 園芸分類       | 生育特性           |                 |          |        |       |
|        |             |                 | 栽培管理   | 基本的な栽培管理 おもな病害虫                            |            |                |                 |          |        |       |
|        |             | レタス             | 植物特性   | 原産地・植物分類                                   | 園芸分類       | 生育特性           |                 |          |        |       |
|        |             |                 | 栽培管理   | 基本的な栽培管理 おもな病害虫                            |            |                |                 |          |        |       |
| タマネギ   | 植物特性        | 原産地・植物分類        | 園芸分類   | 生育特性                                       |            |                |                 |          |        |       |
|        | 栽培管理        | 基本的な栽培管理 おもな病害虫 |        |  |            |                |                 |          |        |       |
| ニンジン   | 植物特性        | 原産地・植物分類        | 園芸分類   | 生育特性                                       |            |                |                 |          |        |       |
|        | 栽培管理        | 基本的な栽培管理 おもな病害虫 |        |  |            |                |                 |          |        |       |
| 園芸施設   | 園芸施設の種類の    | 栽培施設            | ガラス室   | ビニルハウス                                     | 片屋根型       | 両屋根型           | スリーコーター型        | 連棟式      |        |       |
|        |             | 単棟式             | 骨材     | 木骨温室                                       | 鉄骨温室       | 半鉄骨温室          | アルミ合金骨温室        |          |        |       |
|        |             | 棟の方向            | 1棟の規模  | 屋根の勾配                                      | 硬質樹脂板      | ガラス繊維強化ポリアクリル板 | ビニルハウス          |          |        |       |
|        |             | プラスチックハウス       | 塩化ビニル  | 酢酸ビニル                                      | ポリエチレン     | 屋根型            | 半円型             |          |        |       |
|        |             | 鉄骨式             | 木骨式    | パイプ式                                       | 移動式        | 固定式            | パイプハウス          | ベンチ式     |        |       |
|        |             | ベッド式            | 養液栽培   |  |            |                |                 |          |        |       |
|        | 温室・ハウスの環境調節 | 温度の調節           | 保温     | 加温   | 温水暖房       | 温風暖房           | ストーブ暖房          | 電熱暖房     |        |       |
|        |             | 加温燃料            | 電気     | LPガス                                       | 灯油         | A重油            |                 |          |        |       |
|        |             | 換気              | 自然換気   | 強制換気                                       | 自動開閉装置     |                |                 |          |        |       |
|        |             | 換気扇             | 冷房     | 冷水循環装置                                     | ミストアンドファン式 | パッドアンドファン式     |                 |          |        |       |
| 温室クーラー | 細霧冷房        | 湿度              | 加湿     | ミスト装置                                      | 光の調節       | 灌水自動制御装置       |                 |          |        |       |
|        | 植物育成用ランプ    | 遮光              | 土壌水分調節 | 灌水設備                                       |            |                |                 |          |        |       |
| 選果貯蔵施設 | 共同選果場       | 非破壊選果           | 光センサ   | 糖度センサ                                      | カラーセンサ     | 低温貯蔵施設         | CA貯蔵施設          |          |        |       |
|        | 養液栽培        | 水耕              | 砂耕     | NFT  | ロックウール耕    | 噴霧耕            | コンピュータ制御        |          |        |       |
| 機械     | 省力機械        |                 |        |  |            |                |                 |          |        |       |
| 病害虫防除  | 病害虫防除の基礎    | 化学的防除           | 生物的防除  | 物理的防除                                      | IPM        | 防除履歴           | 農薬散布作業の安:農薬希釈計算 |          |        |       |
| その他    | 貯蔵・利用加工     |                 |        |  |            |                |                 |          |        |       |

|             |          |          |                     |                   |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|-------------|----------|----------|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|--|--|--|
| 選択          | 花卉       | 花の種類     | 1年草                 | アサガオ<br>ビオラ       | ヒマワリ<br>プリムラ類         | マリゴールド<br>ペゴニア類 | コスモス<br>サルビア    | ケイトウ<br>ハボタン | ナデシコ<br>ジニア | ハンジュー<br>コリウス |  |  |  |
|             |          |          | 2年草                 | カンパニュラ            |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 宿根草                 | キク                | カーネーション               | シュツコンカスミソウ      | キキョウ            | ジキタリス        | オダマキ        |               |  |  |  |
|             |          |          | 球根類・りん茎             | チューリップ            | ユリ                    | ヒアシンス           |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 球根類・球茎              | グラジオラス            | フリージア                 | クロッカス           |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 球根類・塊茎              | シクラメン             |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 球根類・根茎              | カンナ               |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 球根類・塊根              | ダリア               |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 花木                  | バラ                | ツツジ                   | アジサイ            | ツバキ             |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          | ラン類                 | シンビジウム            | カトレア                  | ファレノプシス         | デンドロビウム         | オンシジウム       |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 多肉植物                | カランコエ             | アロエ                   | サボテン類           |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 観葉植物                | シダ類               | ボトス                   | ゴムノキ            | ヤシ類             | ドラセナ類        |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 温室植物                | ポインセチア            | グロキシニア                | セントポーリア         |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          | ハーブ類     | ラベンダー               | ミント類              |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          | 緑化樹・地被植物 | コニファー類              | ツタ                |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          | 花卉の基礎用語  | 植物特性                | 陽生植物              | 陰生植物                  | ロゼット            | 光周性             | バーナリゼーション    |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 花の繁殖方法              | 種子繁殖              | 栄養繁殖                  | さし芽             | 取り木             | 株分け          | 分球          | 接ぎ木           |  |  |  |
|             |          |          |                     | 微粒種子              | 硬実種子                  | 明発芽             | 暗発芽             | 植物組織培養       | セル成型苗       |               |  |  |  |
|             |          |          | 容器類                 | 育苗箱               | セルトレイ                 | ブラ鉢             | ポリ鉢             | 素焼き鉢         |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 用土                  | 黒土                | 赤土                    | 鹿沼土             | ピーモス            |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          |                     | 腐葉土               | 水苔                    | パーミキュライト        | バーライト           | 軽石           | パーク類        |               |  |  |  |
|             |          |          | 灌水方法                | 手灌水               | チューブ灌水                | ノズル灌水           | 底面給水            | 腰水           | マット給水       | ひも給水          |  |  |  |
|             | 栽培基礎     | 栽培       | 種子繁殖方法              | 植え方               | 鉢間隔                   | 肥培管理            | EC              | pH           |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 植物調整剤               | 開花調節(電照 遮光)       | DIF                   | 栄養繁殖方法          | 養液土耕            |              |             |               |  |  |  |
|             |          |          | セル生産システム            | 自動播種機             | ガーデニング                |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             | シクラメン    | 植物特性     | 球根(塊茎)              | サクラソウ科            | 種子繁殖                  | 品種系統            |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          | 栽培管理     | 基本的な栽培管理 たねまき       |                   | たねまき                  | 生育適温            | 移植・鉢あげ・鉢替       | 葉組み          | 遮光          |               |  |  |  |
|             |          | 病害虫防除    | 軟腐病                 | 葉腐細菌病             | 灰色かび病                 | 炭疽病             |                 |              |             |               |  |  |  |
|             | プリムラ類    | 植物特性     | 品種系統                | ポリアンサ             | オブコニカ                 | マロコイデス          |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          | 栽培管理     | たねまき                |                   | 生育適温                  | 移植・鉢あげ・鉢替;遮光    |                 |              |             |               |  |  |  |
|             | キク       | 植物特性     | 切り花                 | 鉢花(ポットマム・クッションマム) | 品種系統                  | 夏ギク             | 夏秋ギク            | 秋ギク          | 寒ギク         |               |  |  |  |
|             |          | 栽培管理     | 基本的な栽培管理 さし芽        |                   | 苗作り                   | 摘心              | 摘芽・摘み           | ネット張り        | 電照等         |               |  |  |  |
|             |          | 病害虫防除    | 黒斑病                 | えそ病               | 白さび病                  | うどんこ病           | アザミウマ類          | アブラムシ類       | ハダニ類        |               |  |  |  |
|             | カーネーション  | 植物特性     | 切り花                 | 品種系統              | スタンダード                | スプレー            | ダイアンサス          |              |             |               |  |  |  |
|             |          | 栽培管理     | 基本的な栽培管理 さし芽        |                   | 苗作り                   | 摘心              | 摘芽・摘み           | ネット張り        |             |               |  |  |  |
|             |          | 病害虫防除    | 茎腐れ病                | さび病               | ハダニ類                  | スリップス類          | 萎ちょう病           |              |             |               |  |  |  |
|             | バラ       | 植物特性     | 切り花                 | 品種系統              | オリエンタルハイブリッド          | アジアティックハイブリッド   |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          | 栽培管理     | 基本的な栽培管理 さし芽        |                   | 苗作り                   | 摘心              | 摘芽・摘み           | ネット張り        |             |               |  |  |  |
|             |          | 病害虫防除    | 黒点病                 | うどんこ病             | べと病                   | 根頭がんしゅ病         | アブラムシ類          | ハダニ類         | アザミウマ類      |               |  |  |  |
|             | ユリ       | 植物特性     | オリエンタルハイブリッド        |                   |                       | アジアティックハイブリッド   |                 |              |             |               |  |  |  |
|             | 切り花一般    | 種類と栽培基礎  | ユリ・カスミソウ・ストック・ユーストマ |                   |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             | ポストハーベスト | 鮮度保持     | STS                 | 鮮度保持剤             | 保冷                    |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             | 園芸施設     | 園芸施設の種類の | 栽培施設                | ガラス室              | ビニルハウス                | 片屋根型            | 両屋根型            | スリーコーター型     | 連棟式         |               |  |  |  |
|             |          |          | 単棟式                 | 骨材                | 木骨温室                  | 鉄骨温室            | 半鉄骨温室           | アルミ合金温室      |             |               |  |  |  |
|             |          |          | 棟の方向                | 1棟の規模             | 屋根の勾配                 | 硬質樹脂板           | ガラス繊維強化ポリエステル板  |              |             |               |  |  |  |
| ビニルハウス      |          |          | プラスチックハウス           | 塩化ビニル             | 酢酸ビニル                 | ポリエチレン          | 屋根型             |              |             |               |  |  |  |
| 鉄骨式         |          |          | 木骨式                 | パイプ式              | 移動式                   | 固定式             | パイプハウス          | ベンチ式         |             |               |  |  |  |
|             |          | ベッド式     | 養液栽培                |                   |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
| 温室・ハウスの環境調節 |          | 温度の調節    | 保温                  | 加温                | 温水暖房                  | 温風暖房            | ストーブ暖房          | 電熱暖房         |             |               |  |  |  |
|             |          | 加温燃料     | 電気                  | LPガス              | 灯油                    | A重油             |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          | 換気       | 自然換気                | 強制換気              | 自動閉鎖装置                |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             |          | 換気扇      | 冷房                  | 冷水灌漑装置            | ミストアンドファン式 パッドアンドファン式 |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
|             | 温室クーラー   | 細霧冷房     | 湿度                  | 加湿                | ミスト装置                 | 光の調節            | 灌水自動制御装置        |              |             |               |  |  |  |
|             | 植物育成用ランプ | 遮光       | 土壌水分調節              | 灌水設備              |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
| 施設栽培        | 草花の施設栽培  | 被覆資材     | 光線透過率               | 保温性               | 作業性                   | 耐久性             | 耐侯性             | 側窓           |             |               |  |  |  |
|             |          | 天窓       | 開口                  | 軒高                | ヒートポンプ装置              | 複合環境制御システム      |                 |              |             |               |  |  |  |
| 機械          | 省力機械     | 自動播種機    | 土入れ機                |                   |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |
| 病害虫防除       | 病害虫防除の基礎 | 化学的防除    | 生物的防除               | 物理的防除             | IPM                   | 防除履歴            | 農業散布作業の安・農業希釈計算 |              |             |               |  |  |  |
| その他         |          |          |                     |                   |                       |                 |                 |              |             |               |  |  |  |

|          |             |           |         |          |                |                |                 |             |        |        |          |
|----------|-------------|-----------|---------|----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|--------|--------|----------|
| 選択       | 果樹          | 果樹の種類     | 落葉性果樹   | リンゴ      | ナン             | モモ             | オウトウ            | ウメ          | スモモ    |        |          |
|          |             | 生産現状      | 常緑性果樹   | カンキツ     |                |                |                 |             |        |        |          |
|          |             | 果樹の基礎用語   | 成長      | 結果年齢     | 幼木・若木・成木・老木    |                |                 | 休眠          | 生理的落果  | 自家受粉   | 和合性・不和合性 |
|          |             |           | 枝       | 受粉樹      | 人工授粉           | 単為結果           | 葉芽・花芽           | ウイルスフリー     | 結果習性   | 隔年結果   |          |
|          |             |           |         | 主幹       | 主枝             | 垂主枝            | 側枝              | 樹形          |        |        |          |
|          |             |           | 栽培      | 袋かけ      | かさかけ           | 摘らい            | 摘果              |             |        |        |          |
|          |             |           |         | せん定      | せん定(強せん定・弱せん定) | 切り返し           | 間引き             |             |        |        |          |
|          |             |           |         | 主幹形      | 変則主幹形          | 開心自然形          | 平だな             |             |        |        |          |
|          |             |           |         | 土作り      | 有機物施用          | 深耕             | 清耕法             | マルチング       | 草生法    | かん水    |          |
|          |             |           |         | 施肥       | 3要素の影響         | 元肥             | 追肥              | 春肥(芽だし肥)    | 夏肥(実肥) | 秋肥(礼肥) | 葉面散布     |
|          |             |           |         | 接ぎ木      | 台木             | 穂木             | 枝接ぎ             | 芽接ぎ         |        |        |          |
|          |             |           |         | さし木      | 休眠枝さし          | 緑枝さし           |                 |             |        |        |          |
|          |             | 取り木       |         |          |                |                |                 |             |        |        |          |
|          |             | 資材        | カラーチャート |          |                |                |                 |             |        |        |          |
|          |             | リンゴ       | 植物特性    | 原産地      | 生育特性           |                |                 |             |        |        |          |
|          |             |           | 主要品種    | ふじ       | つがる            | 王林             | ジョナゴールド         |             |        |        |          |
|          |             |           | 栽培管理    | 基本的な栽培管理 | 人工授粉           | 摘らい            | 摘花              | 摘果          | 有袋栽培   | 無袋栽培   |          |
|          |             |           | 病害虫     | 黒星病      | 斑点落葉病          | ふらん病           | 炭そ病             |             |        |        |          |
|          |             |           |         | アブラムシ    | シンクイムシ類        | ハマキムシ類         | ハダニ類            |             |        |        |          |
|          |             | 生理障害      | 粗皮病     | ビタービット   | 縮果病            |                |                 |             |        |        |          |
|          |             | ナン        | 植物特性    | 原産地      | 生育特性           |                |                 |             |        |        |          |
|          |             |           | 主要品種    | 幸水       | 豊水             | 南水             | 新高              |             |        |        |          |
|          |             |           | 栽培管理    | 基本的な栽培管理 | 芽かき            | 人工授粉           | 摘らい             | 摘花          | 摘果     | 袋かけ    |          |
|          |             |           | おもな病害虫  |          |                |                |                 |             |        |        |          |
| ブドウ      | 植物特性        | 原産地       | 生育特性    |          |                |                |                 |             |        |        |          |
|          | 主要品種        | テラウエア     | 巨峰      | ピオーネ     | 甲斐路            | 甲州             | マスカット           | オブ アレキサンドリア |        |        |          |
|          | 栽培管理        | 基本的な栽培管理  | 芽かき     | 誘引       | 摘心             | 花ふるい           |                 |             |        |        |          |
|          | 病害虫         | 整房        | 摘房      | 摘粒       | ジベレリン処理        |                |                 |             |        |        |          |
|          |             | 袋かけ       | かさかけ    | せん定      |                |                |                 |             |        |        |          |
| 生理障害     | 黒とう病        | 晩腐病       | べと病     | 灰色かび病    | ブドウトラカミキリ      | ブドウスカシバ        | ドウガネブンプン        |             |        |        |          |
| カキ       | 植物特性        | 原産地       | 生育特性    |          |                |                |                 |             |        |        |          |
|          | 主要品種        | 富有        | 平核無     | 次郎       | 西村早生           |                |                 |             |        |        |          |
|          | 栽培管理        | 基本的な栽培管理  | 摘らい     | 生理落果     | 摘果             | 夏季せん定          | 脱渋              |             |        |        |          |
|          | おもな病害虫      |           |         |          |                |                |                 |             |        |        |          |
| モモ       | 植物特性        | 原産地       | 生育特性    |          |                |                |                 |             |        |        |          |
|          | 主要品種        | 白鳳        | 白桃      | 赤色系      | 白色系            |                |                 |             |        |        |          |
|          | 栽培管理        | 基本的な栽培管理  | 人工授粉    | 摘らい      | 摘花             | 摘果             | 袋かけ             | 芽かき         |        |        |          |
|          | おもな病害虫      |           |         |          |                |                |                 |             |        |        |          |
| カンキツ     | 植物特性        | 原産地       | 生育特性    |          | 隔年結果           | 単為結果性          |                 |             |        |        |          |
|          | 主要種類        | 温州ミカン     | ボンカン    | 雑柑       | スイートオレンジ       |                |                 |             |        |        |          |
|          | 栽培管理        | 基本的な栽培管理  | 摘花      | 摘果       | 土壌流ぼう防止        | 水分調整           | 施肥              |             |        |        |          |
| 園芸施設     | 園芸施設の種類     | 栽培施設      | ガラス室    | ビニルハウス   | 片屋根型           | 両屋根型           | スリーコーナー型        | 連棟式         |        |        |          |
|          | 単棟式         | 骨材        | 木骨温室    | 鉄骨温室     | 鉄骨温室           | アルミ合金骨温室       |                 |             |        |        |          |
|          |             | 棟の方向      | 1棟の規模   | 屋根の勾配    | 硬質樹脂板          | ガラス繊維強化ポリアクリル板 | ビニルハウス          |             |        |        |          |
|          |             | プラスチックハウス | 強化ビニル   | 酢酸ビニル    | ポリエチレン         | 屋根型            | 半円型             |             |        |        |          |
|          |             | 鉄骨式       | 木骨式     | パイプ式     | 移動式            | 固定式            | パイプハウス          | 棚栽培         |        |        |          |
|          | 根域制限(容器栽培)  |           |         |          |                |                |                 |             |        |        |          |
|          | 温室・ハウスの環境調節 | 温度の調節     | 保温      | 加温       | 温水暖房           | 温風暖房           | ストーブ暖房          | 電熱暖房        |        |        |          |
|          |             | 加温燃料      | 電気      | LPガス     | 灯油             | A重油            |                 |             |        |        |          |
|          |             | 換気        | 自然換気    | 強制換気     | 自動開閉装置         |                |                 |             |        |        |          |
|          |             | 換気扇       | 冷房      | 冷水灌流装置   | ミストアンドファン式     | パッドアンドファン式     |                 |             |        |        |          |
| 温室クーラー   |             | 細霧冷房      | 湿度      | 加湿       | ミスト装置          | 光の調節           | 灌水自動制御装置        |             |        |        |          |
| 植物育成用ランプ |             | 遮光        | 土壌水分調節  | 灌水設備     |                |                |                 |             |        |        |          |
| 選果貯蔵施設   | 共同選果場       | 非破壊選果     | 光センサ    | 糖度センサ    | カラーセンサ         | 低温貯蔵施設         | CA貯蔵施設          |             |        |        |          |
| 施設栽培     | 果樹の施設栽培     | 丸屋根式・単棟   | 丸屋根式・連棟 | 両屋根式・単棟  | 両屋根式・連棟        | 超早期加温          | 早期加温            | 標準加温        |        |        |          |
|          |             | 後期加温      | 休眠打破    | 根域制限栽培   | マルチング栽培        | 貯蔵とキュアリング      |                 |             |        |        |          |
| 果樹用の機械   | 果樹用の機械      |           |         |          |                |                |                 |             |        |        |          |
| 病害虫防除    | 病害虫防除の基礎    | 化学的防除     | 生物的防除   | 物理的防除    | IPM            | 防除履歴           | 農業散布作業の安・農業希釈計算 |             |        |        |          |
| その他      |             | 貯蔵・利用加工   |         |          |                |                |                 |             |        |        |          |

| 科目 | 領域               | 単元  | 細目   |  |
|----|------------------|---|--|--|
| 選択 | 畜産               | ウシ  | 品種   | 乳牛 ホルスタイン種 ジャージー種                                |
|    |                  |   | 肉牛   | 黒毛和種 無角和種 褐毛和種 日本短角種                             |
|    |                  |   | 外ぼう  | 各部の名称 体型の測定法                                     |
|    |                  |   | 生理・解剖  | 消化器 メスの生殖器                                       |
|    |                  | 病気  | 結核病 ブルセラ病 創傷性胃炎 鼓張症 乳房炎 乳熱 カンテツ症                     |  |
|    |                  | ケトosis  | 第4胃変位  |  |
|    |                  | ブタ  | 品種   | ランドレース種 ハンプシャー種 大ヨークシャー種 デュロック種 パークシャー種 中ヨークシャー種 |
|    |                  |   | 外ぼう  | 各部の名称  |
|    |                  |   | 生理・解剖  | 消化器 メスの生殖器                                       |
|    |                  |   | 病気   | 豚コレラ 豚丹毒 萎縮性鼻炎 トキソプラズマ症 日本脳炎 内部寄生虫 豚流行性肺炎        |
|    |                  | オーエスキー病   |  |  |
|    |                  | ニワトリ  | 卵用種  | 白色レグホーン種   |
|    | 肉用種              |   | 白色コーニッシュ種 白色プリマスロック種                                 |  |
|    | 卵肉兼用種            |   | 横はんプリマスロック種 ロードアイランドレッド名古屋種                          |  |
|    | 外ぼう              |   | 各部の名称  |  |
|    | 生理・解剖            |   | 骨格 産卵鶏の生殖器 消化器                                       |  |
|    | 病気               |   | ひな白病 ニューカッスル病 鶏痘 白血病 鶏ロイコチゾーン病 マイクロプラズマ感染            |  |
|    | 鶏コクジウム症          | 鶏伝染性気管支炎 鶏伝染性咽頭気管 回虫症 外部寄生虫                         |  |  |
|    | 家畜の飼育            | 飼育の基礎   | 役畜 草食動物 肉食動物 雑食動物                                    |  |
|    |                  | 家畜の育種   | 形質の遺伝 選抜 交配 改良目標 審査・登録                               |  |
|    |                  | 家畜の繁殖と生理  | 解剖と生理 繁殖とホルモン 生殖細胞 発情と性周期 人工授精 妊娠と分娩 繁殖障害            |  |
|    |                  | 発情周期  | 妊娠期間   |  |
|    |                  | 家畜の栄養と飼料  | 栄養素 代謝 消化吸収 飼養標準 飼料の加工処理 飼料の貯蔵 飼料の種類と特性              |  |
|    |                  | 粗飼料   | 濃厚飼料 無機質飼料 単胃動物 反すう動物 飼料要求率 TDN                      |  |
|    |                  | 飼料作物  | 牧草 青刈作物 サイレージ 乾草 ヘイレージ 草地と放牧                         |  |
|    |                  | 家畜の管理   | 家畜の生産と環境 育成管理 家畜の健康管理 糞尿処理                           |  |
|    |                  | 用具・器具   | 標識 脚帯ベンチ 耳標装着器 耳刻器 削蹄用具 孵卵器 トラップネスト                  |  |
|    |                  | 給餌器   | 給水器 検卵器 育すう器 洗卵選別器 デビーカ 牛鼻かん                         |  |
|    |                  | 牛鼻かん子   | 体尺計 キャリバー ミルカー スタンション バルククーラ カウトレーナー                 |  |
|    |                  | 鋼絡器   | 靱血去勢器 無血去勢器 除角用具                                     |  |
|    |                  | 繁殖用具  | 人工授精用具 ストローカッター 凍結精液保存器 子宮洗浄用具                       |  |
|    |                  | 衛生用具  | 聴診器 導尿管 胃カテーテル 外科刀 外科ばさみ 毛刈りばさみ 液量計                  |  |
|    |                  | 開口器   | 血球計算盤 集卵器 縫合針 縫合糸 持針器 連続注射器                          |  |
|    | ストリップカップ         | ティートディップビン  |  |  |
|    | 家畜の衛生            | 家畜衛生関係法規 疾病の原因と予防 消毒の原理と方法 健康診断法(体温、呼吸、脈拍、糞尿等)      |  |  |
|    | 薬剤               | ヨードチンキ 逆性石けん クレゾール石けん 消毒用アルコール オルソ剤 寄生虫駆除剤 薬剤の調合・希釈 |  |  |
|    | ワクチン             | 生ワクチン 不活化ワクチン 接種                                    |  |  |
|    | ホルモン剤            | 卵胞刺激ホルモン(FSH) LH(黄体形成ホルモン) オキシトシン                   |  |  |
|    | 胎盤性性腺刺激ホルモン(HOG) | 妊馬血清性腺刺激ホルモン(PMSG) プロスタグランジンF2α (PGF2α)             |  |  |
|    | 畜産物の利用           | 乳   | 乳成分 牛乳 チーズ バター ヨーグルト アイスクリーム                         |  |
|    |                  | 肉   | 枝肉(牛・豚) 枝肉歩留 脂肪交雑 ハム ソーセージ ベーコン                      |  |
|    |                  | 卵   | 鶏卵の構造 鶏卵の品質 マヨネーズ                                    |  |
|    | 施設・機械            | 酪農施設  | スタンションバーン フリーストールバーン/タイバーン ルースバーン ヘンバーン サイロ ミルキングパーラ |  |
|    |                  | 養豚施設  | 繁殖豚房 分べん豚房 育成豚房 雄豚房 群飼房 分娩槽 肥育豚舎                     |  |
|    |                  |   | デンマーク式 側方排ふん式 すのこ式豚房                                 |  |
|    |                  | 養鶏施設  | 自動除糞機 ウインドレス鶏舎 自動集卵機 ケージ鶏舎 平飼い鶏舎 バタリー式               |  |
|    |                  | 飼料用収穫調整機械   | フォーレージハーベ コーンハーベスタ モーア ハイコンディショナ ハイテツダ ヘイレーキ ヘイペーラ   |  |

|        |           |                    |          |            |                |            |          |             |        |  |
|--------|-----------|--------------------|----------|------------|----------------|------------|----------|-------------|--------|--|
|        | 農産物加工の意義  | 農産物加工の目的           | 貯蔵性      | 利便性        | 美味性            | 簡便性        | 栄養性      |             |        |  |
|        |           | 変質                 | 微生物による変質 | 酵素による変質    | 物理的変質          | 化学的変質      |          |             |        |  |
|        | 食品の変質と貯蔵  | 微生物による変質           | 酵素による変質  | 物理的変質      | 化学的変質          |            |          |             |        |  |
|        |           | 自然乾燥法              | 人工乾燥法    | 低温貯蔵       | 冷蔵             | 冷凍         | 水温貯蔵     | パーソナルフリージング |        |  |
|        |           | CA貯蔵               | MA包装     | 加熱殺菌       | pHの調節          | 塩蔵         | 糖蔵       | 酢漬け         | くん煙    |  |
|        | 包装        | 包装材料               | ガラス      | 金属         | 紙              | プラスチック     |          |             |        |  |
|        |           | 包装形態               | 缶詰       | びん詰        | 無菌包装           | 真空包装       | ガス置換包装   |             |        |  |
|        | 加工食品の表示   | 表示に関する法律           | 食品衛生法    | JAS法       | 健康増進法          |            |          |             |        |  |
|        |           | 表示項目               | 名称       | 製造者・製造所    | 消費期限           | 賞味期限       | 保存方法     | 原材料         | 内容量    |  |
|        | 食品衛生      | 食中毒の分類             | 細菌性食中毒   | 自然毒食中毒     | 化学性食中毒         |            |          |             |        |  |
|        |           | 細菌性食中毒             | 感染型      | サルモネラ      | 腸炎ビブリオ         | 毒素型        | ブドウ球菌    | ボツリヌス菌      |        |  |
|        |           | 自然毒食中毒             | 動物型      | (魚毒)       | 貝毒             | 植物型        | (きのこ毒)   | 青酸化合物       | アルカロイド |  |
|        |           | 化学性食中毒             | 有害化学物質   | (ヒスタミン)    | PCB            | 農薬         | 有害金属     | (水銀)        | カドミウム  |  |
|        |           | 衛生管理               | HACCP    |            |                |            |          |             |        |  |
|        | 食品による危害   | 有害物質               | 農薬       | 有害性金属      | 異物             | かび毒        | 環境汚染物質   |             |        |  |
|        |           | 食品                 | 経口感染症    | 寄生虫症       | アレルギー          |            |          |             |        |  |
|        | 食品添加物     | 製造加工用              | 凝固剤      | 膨張剤        |                |            |          |             |        |  |
|        |           | 腐敗・変敗防止用           | 保存料      | 酸化防止剤      | 防かび剤           |            |          |             |        |  |
|        |           | 風味・品質・外観向上用        | 甘味料      | 香料         | 着色料            | 乳化剤        | 増粘剤      |             |        |  |
|        |           | 栄養価向上用             | ビタミン類    | アミノ酸類      |                |            |          |             |        |  |
|        |           | 成分規格               | 使用対象食品   | 使用量        | 使用目的           | 表示基準       |          |             |        |  |
|        |           | 安全性に関する試験          | 一般毒性試験   | 特殊毒性試験     | 1日摂取許容量        |            |          |             |        |  |
|        |           |                    |          |            |                |            |          |             |        |  |
|        | おもな農産物の加工 | 米                  | 籾食       | 玄米         | 胚芽米            | 精米         | α化       | β化          | レトルト米飯 |  |
|        |           |                    | 無菌包装米飯   | 上新粉        | 白玉粉            |            |          |             |        |  |
|        |           | 小麦                 | 粉食       | 硬質小麦       | 中間質小麦          | 軟質小麦       | デュラム小麦   | 製粉          | ふすま    |  |
|        |           |                    | 胚芽       | グルテン       | 強力粉            | 中力粉        | 薄力粉      | グリアジン       | グルテニン  |  |
|        |           |                    | 生でんぷん    | α化でんぷん     | パン             | イースト       | 発酵       | 焼き上げ        |        |  |
|        | 菓子        | ケーキ                | めん類      | うどん        |                |            |          |             |        |  |
| 豆類・種実類 | 種類・加工品    | 豆類の種類(大豆・小豆・落花生ほか) |          | 豆腐         | 豆乳             | にがり        | 凝固剤      |             |        |  |
| いも類    | 加工品       | ポテトフラワー            | ポテトチップ   | フライドポテト    | 切り干しいも         | こんにやくいも    |          |             |        |  |
|        | 食品        | 微生物の種類             | 細菌       | 清酒酵母       | パン酵母           | 乳酸菌        | 納豆菌      | 酢酸菌         |        |  |
|        |           | みそ・しょうゆの製造         | 製麹       | 米麹         | 麦麹             | 豆麹         | 種麹       | 木灰          | プロテアーゼ |  |
|        |           |                    | アマラーゼ    | 普通みそ       | 加工みそ           | 米みそ        | 麦みそ      |             |        |  |
|        |           |                    | 豆みそ      | 濃口しょうゆ     | 薄口しょうゆ         | たまりしょうゆ    | 再仕込みしょうゆ | 白しょうゆ       |        |  |
|        |           | 酒類の製造              | 醸造酒      | 蒸留酒        | 混成酒            |            | アルコール発酵  |             |        |  |
| 野菜類    | 種類・成分     | 葉茎菜類               | 根菜類      | 果菜類        | 炭水化物           | 有機酸        | 色素       |             |        |  |
|        | 分類        | 冷凍野菜               | 乾燥野菜     | カット野菜      | 普通漬け物          | 加工漬け物      |          |             |        |  |
|        | 製造原理      | 食塩の作用              | 浸透圧      | 原形質分離      | 脱水             | 自己消化       | 酵素・微生物   | 保存          |        |  |
|        | 加工品       | 梅干し                | 梅漬       | カリカリ梅      | 粕漬             | わさび漬       | ピクルス     | 白菜キムチ       |        |  |
|        | トマト加工品    | トマト缶詰              | トマトジュース  | トマトピューレー   | トマトペースト        | トマトケチャップ   |          |             |        |  |
| 果実類    | 種類・成分     | 仁果類(リンゴ・ナシ・ピワ)     | 準仁果類(カキ) | かんきつ類      | 核果類(モモ・ウメ・スモモ) |            |          |             |        |  |
|        | 加工品       | ジャム類               | ベクテン     | ゼリー化       | イチゴジャム         | オレンジマーメイド  | カット果実    | シラップ漬け      |        |  |
| 肉類の加工  | 牛の種類      | 肉用牛                | 乳用牛      |            |                |            |          |             |        |  |
|        | 豚の種類      | 白色                 | 黒色       | 茶色         | 黒と白混合          |            |          |             |        |  |
|        | 鶏の種類      | 産卵用種               | 産肉用種     |            |                |            |          |             |        |  |
|        | 加工特性      | 成分                 | 熟成       | 肉の色        | 保水性            | 結着性        |          |             |        |  |
|        | 豚肉の加工     | 部位                 | ヒレ       | ロース        | かた             | ばら         | もも       | すね          |        |  |
|        | 加工品       | ハム類                | 塩漬       | ケーシング      | 巻締             |            |          |             |        |  |
|        |           | くん煙                | くん煙材     | ソーセージ      | 肉ひき            | ベーコン       |          |             |        |  |
|        | 鶏肉の加工     | 部位                 | 手羽       | むね肉        | もも肉            | ささみ        | 内臓       | かわ          |        |  |
|        |           | がら                 | スモークチキン  | 解体         | 塩漬             | くん煙        |          |             |        |  |
|        | 牛乳の加工     | 成分                 | 脂肪       | たんぱく質      | カゼイン           | ホエー        |          |             |        |  |
| 乳糖     |           | 凝固                 | レンネット    | カード        |                |            |          |             |        |  |
| 加工品    |           | 牛乳                 | 低温殺菌牛乳   | 普通牛乳       | ロングライフ牛乳       | ノンホモ牛乳     | 加工乳      | 濃厚乳         |        |  |
|        |           | 低脂肪乳               | 乳飲料      | コーヒー入り乳飲料  | フルーツ入り乳飲料      | 乳糖分解乳飲料    | 成分強化乳飲料  | ヨーグルト       |        |  |
|        |           | 酸乳飲料               | 乳酸菌飲料    | サワークリーム    | 脱脂粉乳           | フロセステーズ    | ナチュラルチーズ |             |        |  |
| バター    | アイスクリーム   | アイスクリームの種類         | 牛乳検査     |            |                |            |          |             |        |  |
| 鶏卵の加工  | 構造        | 卵黄                 | 卵白       | 卵殻         | カラザ            |            |          |             |        |  |
|        | 気室        | 卵黄膜                | 胚        | 外水様卵白      | 内水性卵白          | 濃厚卵白       |          |             |        |  |
|        | 加工特性      | 乳化                 | 乳化剤      | 熱凝固性       | 変性             | 起泡性        | 温泉卵      | レンチン        |        |  |
|        | 加工品       | 加工卵                | 液状卵      | 凍結卵        | 乾燥卵            | 濃縮卵        | ピータン     | くん製卵        |        |  |
|        | 卵割検査      | ドレッシング類            | マヨネーズ    | 半固形状ドレッシング | 乳化液状ドレッシング     | 分離液状ドレッシング |          |             |        |  |