

# はじめに

農業は、国民生活に不可欠な食料を供給する機能等を有しており、また、農村は、農業の持続的な発展の基盤たる役割を果たしています。

一方で、農業・農村は、人口減少に伴う国内市場の縮小や生産者の減少・高齢化など、様々な課題に直面しています。

このため、若い世代が農業を身近に感じ、意欲と誇りを持って次世代の農業の担い手として活躍できる環境づくりは、今まさに重要な課題です。

令和7年12月23日に閣議決定された「地方創生に関する総合戦略～これまでの地方創生の取組のフォローアップと推進戦略～」では、専門高校を拠点とした地域人材育成の強化が掲げられています。具体的には、基礎自治体や産業界などと連携した地域人材育成への支援や、産業界等からの人材派遣による伴走支援を通じた実践的な専門高校運営モデルの構築など、専門高校の機能強化・高度化を進めるとともに、産業教育に係る教育環境の整備や専門高校の魅力発信の強化に取り組むとしています。

当拠点では、那須拓陽高等学校の課外活動（部活動）「牛部」の生徒との意見交換をきっかけに、平成29年度から農業関係高校等との連携により、若い世代の就農意欲を喚起する取組を進めてきました。その一つとして、県内の農業関係高校等の取組を紹介する冊子「百花繚乱」を、毎年発行しています。

本冊子のタイトルである「百花繚乱」には、「いろいろな花が咲きみだれること」や「優れた人物や業績などが一時に多く現れること」という意味があります。このような思いを込めて、実践的な学習を通して豊かな人間性と基礎的な知識・技術を身に付け、進路実現に向けて果敢に挑戦する栃木県内の農業関係高校生等の姿を紹介しています。

本冊子が、農業関係者をはじめ、消費者、流通・加工業者、小売業者、教育関係者、更には今後の進路を検討している中学生など、幅広い皆様の目に触れ、農業関係高校等の取組への理解が深まるとともに、一人でも多くの若者が意欲を持って農業を学び、新規就農への契機となれば幸いです。

最後に、本冊子の作成にあたり、多大なるご協力を賜りました関係者の皆様に、心より感謝申し上げます。

令和8年3月

農林水産省 関東農政局栃木県拠点

# 目 次

|  |    |
|--|----|
| ◆はじめに                                    | 1  |
| ◆目次                                      | 2  |
| ◆栃木県内の農業関係高校等の所在図・学科名                    | 4  |
| ◆栃木県内の農業関係高校等の区分と学科別学習内容                 | 5  |
| ◆令和7年度農業高校生の意識調査                         | 6  |
| ◆栃木県内の農業関係高校等の紹介（学科別）                    | 11 |
| ◇栃木県立宇都宮白楊高等学校                           |    |
| ・農業経営科                                   | 12 |
| ・生物工学科                                   | 13 |
| ・食品科学科                                   | 14 |
| ・農業工学科                                   | 15 |
| ◇栃木県立鹿沼南高等学校                             |    |
| ・食料生産科                                   | 16 |
| ・環境緑地科                                   | 17 |
| ◇栃木県立小山北桜高等学校                            |    |
| ・食料環境科                                   | 18 |
| ◇栃木県立栃木農業高等学校（令和8年度は、農業科学科、食品科学科の2学科に再編） |    |
| ・植物科学科                                   | 19 |
| ・動物科学科                                   | 20 |
| ・食品科学科                                   | 21 |
| ・環境デザイン科                                 | 22 |
| ◇栃木県立真岡北陵高等学校                            |    |
| ・生物生産科                                   | 23 |
| ・農業機械科                                   | 24 |
| ・食品科学科                                   | 25 |
| ◇栃木県立那須拓陽高等学校                            |    |
| ・農業経営科                                   | 26 |
| ・生物工学科                                   | 27 |
| ・食品化学科                                   | 28 |
| ◇栃木県立矢板高等学校                              |    |
| ・農業経営科                                   | 29 |
| ◇栃木県立馬頭高等学校                              |    |
| ・普通科選択科目「農業と環境」「野菜」                      | 30 |
| ・水産科                                     | 31 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| ◆ PICK UP 学びを支える農業用機械               | 32 |
| ◆ 栃木県内の農林業関係大学校及び大学の紹介              | 33 |
| ◇ 栃木県農業大学校                          | 34 |
| ◇ 栃木県林業大学校                          | 36 |
| ◇ 宇都宮大学 農学部                         | 38 |
| ◇ 帝京大学 宇都宮キャンパス                     |    |
| ・ 経済学部 地域経済学科                       | 40 |
| ・ 理工学部 総合理工学科（環境バイオテクノロジーコース）       | 41 |
| ◆ T o p i c s                       |    |
| 1 未来へつなぐ畜産技術 ～ JGAP認証で見える化 ～ 【鹿沼南】  | 42 |
| 2 「みどり戦略学生チャレンジ」に挑戦！ 【栃木農業】         | 44 |
| 3 スマート農業機器を活用した実習                   | 46 |
| 4 地域とともに！高校生の商品開発 【栃木農業】            | 52 |
| 5 栃木県内農業高校合同で農業白書を学ぶ                | 53 |
| ◆ 関東農政局栃木県拠点の取材日誌                   |    |
| ・ 5/24 サツキ苗木配布で広がる交流 【鹿沼南】          | 54 |
| ・ 5/26～12/22 オリジナル日本酒造りにチャレンジ 【鹿沼南】 | 56 |
| ・ 6/6 田植え実習「縁結び」を手植え 【矢板】           | 58 |
| ・ 6/14 大学教育と高校教育の交流 【宇大農学部】         | 59 |
| ・ 7/9 巨大キャベツで出前授業 【馬頭】              | 60 |
| ・ 7/15 林業を学ぶ特別授業 【矢板】               | 61 |
| ・ 8/7 測量技術を競う高校生たちの熱戦 【栃木県FFJ】      | 62 |
| ・ 9/11 スマート農業を学ぶ 【馬頭】               | 64 |
| ・ 9/18 JICA研修員と国際交流 【宇都宮白楊】         | 65 |
| ・ 11/13 育てた食材で「秋の収穫祭」 【真岡北陵】        | 66 |
| ・ 11/22 生徒たちが育てた農産物を販売 【那須拓陽】       | 67 |
| ・ 12/19 酪農の最新技術を高校生が体験 【宇都宮白楊】      | 68 |
| ・ 12/22 学んだ技術で特大門松を製作 【小山北桜】        | 69 |
| ◆ 参考資料／関東農政局について                    | 70 |
| ◆ 「百花繚乱」のバックナンバーはこちらからご覧いただけます。     | 72 |

# 栃木県内の農業関係高校等の所在図・学科名



| 地図上の記号 | 掲載頁 | 所在地   | 学校名     | 令和8年度 学科名(定員)   |
|--------|-----|-------|---------|---|
| ①      | 12  | 宇都宮市  | 宇都宮白楊高校 | 農業経営科・生物工学科・食品科学科・農業工学科(各40名)                             |
| ②      | 16  | 鹿沼市   | 鹿沼南高校   | 食料生産科・環境緑地科(各40名)   |
| ③      | 18  | 小山市   | 小山北桜高校  | 食料環境科(40名)  |
| ④      | 19  | 栃木市   | 栃木農業高校  | 農業科学科、食品科学科(各40名)<br>※前年度まで4学科(植物科学科・動物科学科・食品科学科・環境デザイン科) |
| ⑤      | 23  | 真岡市   | 真岡北陵高校  | 生物生産科・農業機械科・食品科学科(各40名)                                   |
| ⑥      | 26  | 那須塩原市 | 那須拓陽高校  | 農業経営科・生物工学科・食品化学科(各40名)                                   |
| ⑦      | 29  | 矢板市   | 矢板高校    | 農業経営科(40名)  |
| ⑧      | 30  | 那珂川町  | 馬頭高校    | 普通科(40名)・水産科(25名)   |

# 栃木県内の農業関係高校等の区分と学科別学習内容

## (1) 農業関係高校等の区分

- ① **総合選択制高校：鹿沼南高校**  
生徒は、関心や進路目的に応じて、2、3年生で普通系の科目を選択履修することが可能です。
- ② **総合産業高校：小山北桜高校**  
1年生は、全ての学科の基礎科目を学習し、産業全体について学びます。  
2、3年生では、自分の学科以外の専門分野・科目を一部選択履修することが可能です。
- ③ **総合選択制専門高校：宇都宮白楊高校 真岡北陵高校 矢板高校**  
生徒は、所属学科の専門教育を受けるほかに、関心、適正、進路目的などに応じて、自分の学科意外の科目を選択して学ぶことが可能です。
- ④ **職業系専門高校：栃木農業高校**  
農業の2学科（前年度まで4学科）で構成されており、各学科の中で専門分野を深く学習することが可能です。
- ⑤ **普通科・職業系専門学科の併置校：那須拓陽高校 馬頭高校**  
普通科と職業系専門学科で構成されており、職業系専門学科の中では、専門分野を深く学習することが可能です。

## (2) 学科別学習内容

| 学科名  | 学習内容   |
|--|--|
| 農業経営科（宇都宮白楊／<br>那須拓陽／矢板）<br>食料生産科（鹿沼南）（※）<br>生物生産科（真岡北陵） | 新しい時代に対応した作物、野菜、果樹、草花、畜産などに関する専門的な知識と技術を学びます。<br><br>※食料生産科には草花の学習は含まれません。         |
| 食料環境科（小山北桜）  | 作物・野菜・果樹の栽培方法を学ぶ食料生産コースと、草花の栽培方法や造園・ガーデニングを学ぶ環境創生コースに分かれ、食料生産と環境づくりに関する知識と技術を学びます。 |
| 農業科学科（栃木農業）  | 作物、野菜、果樹、草花の生産技術、畜産に関する飼育技術や食料生産の効率化、農業環境の保全、先端技術に関する専門的な知識と技術を学びます。               |
| 生物工学科（宇都宮白楊／<br>那須拓陽）                                    | 植物バイオテクノロジー・動物バイオテクノロジーや微生物の利用及び養液栽培等の施設栽培などに関する知識と技術を学びます。                        |
| 農業工学科（宇都宮白楊）   | 道路や橋などの土木構造物の設計や施工及び水や土の基本的性質など環境保全に配慮した農業土木工事などに関する知識と技術を学びます。                    |
| 環境緑地科（鹿沼南）   | 草花の栽培や装飾、造園やガーデニング、森林環境の保全やキノコの栽培方法などに関する知識と技術を学びます。                               |
| 食品化学科（那須拓陽）<br>食品科学科（宇都宮白楊／<br>栃木農業／真岡北陵）                | 食品の特性と加工・貯蔵・流通に加え、食品の成分分析や衛生検査の方法及び食品に関連する微生物の利用と培養などに関する知識と技術を学びます。               |
| 農業機械科（真岡北陵）  | 各種農業機械の取扱い方法を学ぶと共に、エンジンをはじめ機械各部の構造と整備方法などに関する知識と技術を学びます。                           |
| 水産科（馬頭高校）  | 主に内水面（河川や湖沼等）に生息する水産生物の増養殖技術や食品加工を学びます。また、地域や産業界等との連携により、水産業や海洋関連産業に貢献できる生徒を育成します。 |