

# 栃木県立馬頭高等学校 普通科選択科目「農業と環境」「野菜」

馬頭高校には、普通科と水産科があります。

普通科は、単位制の導入により、自分の進路に合った多様な選択科目の受講が可能となりました。

この中の選択科目に「農業と環境」及び「野菜」が設定され、将来、農業および農業関連産業に従事する上での基礎的な学習もできるようになりました。

令和7年度も栽培だけでなく、農業の持つ多面的機能や地域交流の学習として、こども園や小学校との収穫体験交流や町内小中学校の給食への食材提供、こども園などへの出前授業などに取り組み、「総合的な探究の時間」（那珂川学）も含め、幅広いニーズに対応できる活動を行っています。

## 普通科選択科目「農業と環境」「野菜」

学校農場での栽培活動を通して、農業技術の基礎と地域と連携した農業の在り方について体験的な学習を行っています。普通科に農業の科目が設定されて7年目となります。西洋野菜や特色ある野菜を主とした露地野菜の栽培を通じて、地域に貢献できる人材の育成をめざし、地産地消の推進やスマート農業、こども園・小学校との収穫体験交流や出前授業など、実践的学習に取り組みながら那珂川町の活性化に協力しています。



### 令和7年度の主な取組内容

こども園・小学校との交流授業「ジャガイモの収穫体験」（6・11月）こども園・小学校への出前授業（7・12月）、町給食センターへの超大球キャベツやハクサイ・ロメインレタス・コールラビの提供（6・10・11月）、大型ドローン操作、地元産そば粉を用いたそば打ち体験（12月）

### 普通科入学生の教育課程

生徒一人ひとりの進路や、興味関心に応じて学習できるように選択科目が用意されています。

農業については、2年生で「農業と環境」、3年生で「野菜」が選択でき、2年間継続して選択することもできます。



### 普通科選択科目「農業と環境」

給食に提供している超大球キャベツの実物を町内の小・中学校すべてに直接届け、交流を深めています。

1	2	2	2	2	4	2	3	1	2	4	2	2	1	1
現代の国語	英語文化	地理総合	公共	数学Ⅰ	科学と人間生活	体育	保健	音楽Ⅰ 美術Ⅰ 書道Ⅰ	英語 コミュニケーション	家庭基礎	情報Ⅰ	総合	L	H
3	2	2	3	3	1	2	2	2	2	4	2	1	1	1
文学国語	歴史総合	数学A	生物基礎	体育	保健	音楽Ⅱ 美術Ⅱ 書道Ⅱ	英語 コミュニケーション	ビジネス基礎	環境 応用 選択a	選択b	選択c	総合	L	H
<small>選択科目の例：選択a 政治経済/【基礎探究】/英（国際・英語Ⅰ）/簿記（簿記）/クラブデザイン   1 本校指定科目</small>														
3	3	2	3	3	2	2	4	4	2	1	1			
国際表現	日本史探究	数学A	化学基礎	体育	英語 コミュニケーション	環境 応用 選択a	選択b	選択c	選択d	総合	L	H	R	
<small>選択科目の例：選択a 【総合社会】/野菜/プログラミング/体育基礎   選択b 数学B/生物/フードデザイン/ソルフェージュ   選択c 【基礎探究】/物理基礎/【総合探究】英（国際・英語）/簿記（簿記）/生活と福祉</small>														

### 体験的な学習の紹介

地元産そば粉を用いたそば打ち体験は、地域農産物への関心を高め、食品加工にも興味を持ってもらうことを目的に行っています。

那珂川町は「八溝そば」街道の中心地でもあることから、地域理解と郷土愛の育成も目的としています。



# 栃木県立馬頭高等学校 水産科

全国唯一の海なし県に設置された水産に関する学科です。  
特徴は、水産物の増養殖、食品加工、水辺の環境保全など多岐にわたって学習できることです。  
関係機関と連携し教育課程に連動した様々な研究活動を行っています。  
主な進学先は、4年制大学や専攻科、海上技術短期大学校等。  
就職先は、県内外の養殖場や水産加工会社を中心に、各種生産業・製造業等です。

## 水産科の主な活動 ～水に親しみ、水から学ぶ～

### 課題研究

水産に関する学習内容の中から、興味のある分野の研究を主体的に行う課題解決型授業です。

### リバースタディ

学校設定科目「リバースタディ」は、河川における自然体験活動を中心とした自由選択科目です。  
「農業と環境」の修得と合わせると、普通科生徒も農業・水産に関して学習することができます。



水産加工品製造



海洋実習



ミヤコタナゴの保全



河川調査

## 実習の紹介

### 〈カヌー実習〉

水産科実習場近くの八溝大橋から、那須烏山市の境橋までカヤックで1日かけて下ります。  
例年5月に実習が行われ、コイの産卵やアユの遡上が間近で見られることもあります。  
急流もあるためドキドキワクワクな実習です。



### 〈ヤシオマス採卵実習〉

栃木県養殖漁業協同組合の協力のもと栃木県のヤシオマスの採卵実習を行います。  
ヤシオマスとは、栃木県水産試験場で品種改良されたニジマスです。  
採卵後加温処理などを行うことで、大きくなって卵を持たないため、成長がはやく肉質も良くなります。



## 実習による製品開発

鮎オイル煮は、頭・鰭(ひれ)・内臓を取り除き、素揚げしたアユをさくらチップで燻煙し、鷹の爪・ニンニク・オリーブオイルで煮込んだ商品です。

そのまま食べてもよし、パスタと和えたり、サラダにのせたり、様々なアレンジも楽しめる一品です。

