

# 農業各学科の教育計画

秋田県立秋田北鷹高等学校 農場部

## 1. 農業各学科の目標

### 「生物資源科」

生物資源である作物の栽培や動物の飼育等を通し、農業に関する基礎的な知識と技術を習得させ、地域社会の発展と新時代に対応できる職業人として必要な創造的、実践的な能力と態度を育てる。

### 「緑地環境科：森林環境コース」

森林と人間生活の関わりなどの体験的学習を通して、森林生態系を重視した環境保全と森林育成・利用ができる知識と技術を習得させ、新時代に対応できる職業人として必要な創造的、実践的な能力と態度を育てる。

### 「緑地環境科：環境土木コース」

生産基盤整備や生活環境に関する土木施工および環境保全についての体験的学習を通して、土木事業や国土保全に関する知識と技術を習得させ、新時代に対応できる職業人として必要な創造的、実践的な能力と態度を育てる。

## 2. 部門別計画

### 生物資源科

生物資源科では5部門（水田・果樹・野菜・草花・畜産）の実習を中心に農業に関する専門的な学習を行います。又、この他の科目として、課題研究・農業情報処理・農業経営・農業機械・植物バイオテクノロジー、学校設定科目「アグリビジネス基礎」などを学びます。



## (1) 水田部門

- ① 試験圃場や見本圃場を設定し、実験・観察を主体とした学習を展開します。
- ② 課題研究を充実し、課題の解決に積極的に取り組む態度を養成します。
- ③ 専攻学習を通じ、栽培技術を習得し、実践的な経営能力を養成します。
- ④ 機械を効果的に活用し、生産コストの低減を図ります。
- ⑤ 肥培管理を徹底し、地力の増進、生産性及び品質の向上を図ります。

## (2) 果樹部門

- ① 老朽樹種の改植更新を実践し、適正規模化を図ります。
- ② 圃場を整備し、教材として有効活用を図ります。
- ③ 実験実習指導を充実し、実践的な技術の習得と態度を養います。
- ④ 専攻学習により、計画力、研究心を養い、プロジェクト学習や課題研究を通して、自己教育力の伸長をめざします。
- ⑤ 積極的に新技術を導入し、品質の向上をめざします。

## (3) 野菜部門

- ① 1学年では、露地野菜栽培の学習を通じ、野菜栽培の基礎的・基本的な知識・技術の習得を図ります。
- ② 2学年では、類型選択を主体とした学習を通じ、露地及び施設野菜栽培の知識・技術の習得を図ります。
- ③ 3学年では、プロジェクト学習や課題研究を通じ、主体的に研究し学ぶ態度を育みます。
- ④ 新技術を積極的に学習に取り入れ、魅力ある実験実習を展開します。
- ⑤ 地域の幼稚園・小学校の学習の場を提供し、地域交流を行います。

## (4) 草花部門

- ① 基本的な栽培技術の習得と効率的な温室経営能力を養成します。
- ② 草花の生育特性を理解させるために、基本的な調査実験のできる圃場を設けます。
- ③ 課題研究やプロジェクト学習、栽培研究を通して、主体的に学ぶ態度を養います。
- ④ 新品種の導入と魅力ある実験実習に取り組みます。
- ⑤ 校内外の環境美化に取り組みます。
- ⑥ 地域社会（生涯学習）の学習の場としての提供に努めます。

## (5) 畜産部門（大・小家畜）

- ① 家畜の飼育管理及び実験実習を通して生理・生態を理解し、飼育技術を習得します。
- ② 地域の文化遺産である比内地鶏の飼育を通して、肉質の改良並びに飼育法を学びます。
- ③ 褐毛和種の飼育を通して、繁殖生理を理解し、合理的な経営技術と肉質の改良を学びます。
- ④ 地域の幼稚園・小学校に触れ合いの場として開放し、開かれた農場づくりを目指します。

## 緑地環境科【森林環境コース】

森林環境コースでは28ha（ヘクタール）の広大な面積を誇る「吉ヶ沢演習林」で下刈り、枝打ち、間伐等の保育管理や測量実習、製炭（炭焼き）実習などを行います。また、最新の製材機械を使った木材加工技術を学んだり、関係機関（県地域振興局・東北森林管理局・林業コンサルタント等）と連携した多くの体験学習を行い、森林生態系を重視した環境保全と森林育成・利用ができる知識と技術を学びます。



### ① 校内総合実習の展開

a 1年生は次の3部門に分けて展開します。

育林（主として林木、花木の育成、苗畑の管理）・林産加工（主としてシイタケ栽培、木材加工）、測量（平板測量、水準測量）

b 2年生は次の4部門に分けて展開します。

育林（主として林木、花木の育成、苗畑の管理）・測量（縦断測量、角測量）・林産加工（主としてシイタケ栽培、木材加工）・林業経営（主として測樹の方法）

### ② 課題研究（3年生実施）

生徒の設定した課題を重視しながら、環境問題も視野に入れ4部門（測量、林業土木、林産加工、育林）に分けて展開します。

### ③ 演習林実習

演習林実習は、各学年2日間の日帰り終日実習により、林業に関する技術を習得します。

a 1年生は主として境界刈り払い、下刈り、除伐、枝打ち、間伐等の保育管理について学びます。

b 2年生は小班界測量、毎木調査、樹幹解析等について学びます。

c 3年生は炭材、シイタケ・ナメコ原木の伐採、製炭、ナメコ栽培について学びます。

### ④ その他の実習

地域振興局（森づくり推進課）・米代川東部森林管理署・秋田林業コンサルタント等の主催・協力のもとに、体験実習を次のように展開します。

a 1年生は、林業体験研修（米代川東部森林管理署苗畑、複層林、秋田杉天然林、木材市場、製材所）することにより、苗木から製材までの一貫した流れを学びます。

b 2年生は林業体験研修を実施し、高性能林業機械について、実際の操作実習も含めて学びます。

c 3年生は職場体験研修を実施し、農林事務所の治山・造林・林産及び林業コンサルタント担当者の指導のもとにそれぞれの研究テーマごとに分かれて学びます。

## 緑地環境科【環境土木コース】

環境土木コースでは平板測量・水準測量・角測量・トラバース測量などの測量技術を学ぶと共に、高規格道路や森吉山ダムの現場見学など行い、土木事業や国土保全に関する最新の知識や高い技術を学びます。



- ① 校内総合実習
  - a 1年生は平板測量（距離測量含む）・水準測量（レベル）
  - b 2年生は縦横断測量（レベル・ポール）、角測量（トランシット）および製図
  - c 3年生はトラバース測量（トータルステーション）
  - d 校内平板測量競技会
- ② 課題研究
  - a 現場体験学習の調査とまとめ
  - b 資格取得（土木施工技術者試験等）
  - c 農業クラブ活動
- ③ その他の実習
  - a 現場見学実習
    - 2・3年生で1日実施（2年森吉山ダム、3年玉川ダム）
  - b 路線測量実習
    - 2年生で1日実施（演習林）
  - c 自然環境調査見学
    - 1年1日実施（演習林実習、二ツ井学術参考林）

## 秋田北鷹高校 農業科の進路状況（平成23年度・24年度）

### 生物資源科の進路実績

【大 学】 日本大学 芸術学部

【短 大】 日赤短大 秋田職業能力開発短期大学校 青森中央短大 東北女子短大

【専修学校】 仙台医療福祉専門学校 読売理工医療福祉専門学校  
武蔵野栄養専門学校 トヨタ東京整備学園  
北日本ヘア・スタイリストカレッジ 秋田福祉専門学校  
秋田情報ビジネス専門学校 東京アカデミー秋田校  
東京フィルムセンター映画・俳優専門学校

【県内就職】 鷹巣町農業協同組合 ニプロ大館工場 ニプロファーマ大館工場  
秋田クボタ 佐川急便 鷹巣病院 湯瀬ホテル メガネの平川  
東北センバ シンドウ とわだ遊月 タカノスソーイング  
医療法人久幸会 向黒沢ファーム 伊東農園  
シムコ大館GGPセンター TDS 燦英  
ブランメールインターナショナル 衛暖工業 秋田ギフト  
二ツ井パネル タカヤ サンテックス 日本オート技研工業  
木村食品工業 かつら造園建設

【県外就職】 澤光青果 リゾートトラスト 日本レストラン 吉池旅館 東屋  
オオゼキ 石塚組 喜太美術 札幌かに本家 東ハト関東工場  
カクヤス いすゞ自動車 報徳会宇都宮病院 山崎製パン

## 緑地環境科の進路実績

### 『森林環境コース』

【大 学】 東京農業大学 専修大学 城西国際大学

【短 大】 東京農業大学短期大学部 東北女子短大

【専修学校】 弘前厚生学院 盛岡公務員専門学校 国際観光専門学校  
東京アカデミー

【県内就職】 秋田県林業コンサルタント くどうはじめ材木店  
東北森永乳業秋田工場 大館北秋田森林組合 古川林業 合川精密  
秋田中央機工 山田造材部 マタギの里観光開発 小滝電機製作所  
佐川急便東北支社 米代トラック シーガルジャパン 東光鉄工  
大館製作所 鷹巣町農業協同組合 林業小山組 比内ふくし会  
三國商事 秋田グルーラム 新林林業 医療法人光智会  
秋田北央農業協同組合 永井歯科商会 割烹ぶくぶく

【県外就職】 佐川急便関東支社 東京美装興業

【公務員】 秋田県庁 林業職 秋田県警 北海道庁 北秋田市消防 自衛官

### 『環境土木コース』

【大 学】 早稲田大学スポーツ科学部 東北工業大学

【専修学校】 鷹巣技術専門学校 仙台工科専門学校 国際観光専門学校  
上野法律ビジネス専門学校

【県内就職】 東日本旅客鉄道 東光鉄工 白川建設 サンテックス 丸大冷蔵  
八重樫建設 明間ボーリング ニプロ大館工場 ビーワーク

【県外就職】 エスラインギフ 佐川急便関東支社 セナコーポレーション にしけい

【公務員】 秋田県庁 総合土木職 宮城県庁 総合土木職