青森県立五所川原農林高校

変革のステップ

背景と課題

•農業市場が世界規模で拡大する中、時代の変化に 適応し、持続可能な農業に貢献する人材を育成し たいと考えた

実践内容

- 「GLOBAL G.A.P.」への挑戦 全学科から希望者を募ってチームを編成し、農業生産の国際的な第三者認証「GLOBAL G.A.P.」の取得を目指す。また、1年次の必修科目「農業と環境」で全生徒の認証審査への意識づけを強化
- 学校設定科目「五農チャレンジ」の設置 全学年で学び直しの時間を正課に位置づけ、ベネッセの「マナトレ」を用いた問題演習に取り組む
- 「課題研究」 専門性の向上に向け、2・3年次に、 地域の農業にかかわるテーマで探究学習を行う

成果と展望

- 前向きに学習する生徒が増え、農業への規範意識が向上。地域農業への貢献につながっている
- 農業関連の進路希望者が増加
- 国際化する農業への対応の強化を目指す

た中、 証 Ö B 花さ 『校は、 取得 として、 \dot{o} 岌 は、 的 青森県中 農家での に農 達 L 基準 Ā せる て 同校では、 オリンピ 1 家の e V 向 人材 0 \dot{O} it G.* 農業生 西部に位置 る 取得 高齢化が進 た取 が、 1 年以 ッ 0 A., の育成に力を注 20 率は ク 審 産 ŋ P. 査 採用されるなど、 の選手村で提供され 組 0 Ĺ 15年度から、 伸 玉 0) する同県立 0) D. いを推進 * 際的 び 厳 歴史を持つ学校だ。 む 悩んで 屯 1 しさもあ な第三者認 地 して 以 e V で 域の農業を活 **T**i. いる。 下 って 所川 11 る。 全学科 世 る。 同 そう か、 界 証 る 原 認 食材 的 同 証 \mathbb{H} 0

潜在リスクへの意識づけを強徹底した品質管理の実現に向

発展を支える人材を育成挑戦を通して、地域の農業の「GLOBAL G'A'P.」への

PROFILE



旧制・北津軽郡立農学校として設立。校訓「正剛明朗」の下、社会で代替不可能な「人財」の育成を目指す。全国農業高等学校長協会のアグリマイスター顕彰制度では、マイスターの認定数が2年連続日本一を記録している。

設立 1902 (明治35)年

形態 全日制/生物生産科・森林科学科・環境土木科・食品科

学科·生活科学科/共学

生徒数 1学年約135人

2017年度進路実績(現役のみ) 公立大は、青森公立大に1人が 合格。私立大は、専修大、東京農業大、日本大、近畿大などに延べ 16人が合格。短大、専門学校進学62人。就職90人。

住所 〒037-0093 青森県五所川原市大字一野坪字朝日田

12-37

電話 0173-37-2121

Web site http://www.goshogawara-ah.asn.ed.jp

け

^{*1} ヨーロッパの民間企業が、農場の土壌や水質の保全、使用機材や肥料の管理方法といった200以上の項目について、農産物の栽培から収穫・出荷までの全工程を毎年審査し、それらの安全性を保証する規格。「G.A.P.」は、「Good Agricultural Practice」の略。

Ρ. を編成し、 ら希望する生徒を募って「GLOBAL 高校としては初めて同認証を取得した。 校内で栽培するリンゴの審査を申請し、 チーム」(以下、グローバルギャップチーム) 同認証への挑戦を開始。 同年度に、 日本の G. A

1, に拡大し、 るようになった。そのため、 動力となるだろう。そこで、 客観的に証明できるようになれば、 ける作物のおいしさや安全性を、 化の進展がある。 この取り組みを始めた背景には、農業の国際 消費者は世界中の農産物を手軽に入手でき 産業としての農業の魅力を高める原 インターネットの普及に伴 日本の農家が手が 生徒が国際社会で 各国に対して 販路を海外



青森県立五所川原農林高校校長 章 やまぐち・あきら

生き抜く力を生徒が育めるようコーチする」 の将来に責任を持つ教育』。激動する社会を 教職歴37年。同校に赴任して3年目。

青森県立五所川原農林高校

上浩樹 みかみ・ひろき



青森県立五所川原農林高校

間を育てる」 産科主任。「農業を通して社会に通用する人 越谷晋樹 こしや・しんじ 教職歴18年。 同校に赴任して8年目。 生物生



加藤佑也 青森県立五所川原農林高校 かとう・ゆうや

学科主任。「自ら考える力を養えるよう生徒 教職歴17年。 同校に赴任して4年目。 食品科

> として、 ション力をしっかり身につけてほしいという思 いもあった。山口章校長は、次のように語る。 必要とされる農業の規範に目を向けるきっ た、それを通して、チームワークやコミュニケー 同認証へ挑戦することにしたのだ。 か ま け

農産物のさらなる安全性と品質の向上を目指し びつくと説明している。また、徹底した安全性 環として、 物生産科主任の越谷晋樹先生は、こう話す。 り返り、 摘せず、 実習では、 と品質の保証が同認証の根本理念であるため、 診断と同じように、普段の実践が審査結果に結 で意義をイメージしやすくし、自分たちの健康 する方法などを考えさせる場も設けている。 教師は生徒の間違いに気づいても直接的には指 修科目「農業と環境」において、全生徒に向 士が話し合い、試行錯誤しながら作業を進める。 て同認証への意識づけを強化している。その 中で、 こそ、 16年度からは、農業の基礎を学ぶ1年次の必 気づくでしょう。 課題の発見・解決力の育成を重視。 「高い目標の達成に向け、仲間と協働する さらに、他教科・科目での学習内容を振 化学肥料に頼らずに土壌の環境を改善 大きな意味があると考えています」 「なぜそう考えるのか」を問いかけて 生徒は学びを深め、 潜在しているリスクを未然に防ぎ 同認証を「農場の健康診断」と呼ん 認証の取得を目指す過程に 自分の可能性にも 生徒同 生

だけでなく、 現状をよりよくするための工夫は、 どの職種 ・分野でも必要とされ 農業

> ます。 ばしていきたいという思いがあります」 に提案する姿勢を育み、 同認証をきっかけに、 生徒の生きる力を伸 改善策を積極的

主体的に行動する生徒たち 認証の取得を目指.

ても、 審査の結果は、12月に発表される予定)。 の改善や農場の整備などを進めていった ストに基づいて課題を洗い出すとともに、 けてスケジュールを作成。17年度の審査項目リ が下級生を指導しながら、 ら放課後を中心に準備を本格化させた。3年牛 ギャップチームのメンバー28人は、今年5月か 加えてメロンでの取得も目指し、グロー 同認証を取得した。17年度には、先出の作物に 必要がある。 れ るため、 同認証の審査の観点や内容などは毎年更新さ 再申請にあたっては改めて対策を立てる 過去に認証を取得した作物につい 同校は、 16年度にはリンゴと米で 9月中旬の審査に向

物多様性を確保するための環境保全といっ け答えからは、 要なチェックポイントの1つとなる。 を行った。書類による点検では、 類とメロン畑をそれぞれ点検する公開模擬審査 と質疑応答を繰り返しながら、 員役となり、 弘前大学G. A. ロンの栽培に関するリスク評価・管理が、 8月末には、 チームの代表者である3年生数人 農薬の処理や病害虫の駆除、 Ρ. 本番に向けた最終調整として、 相談所の山野豊所長が審査 作成中の申請書 リンゴ・米 生徒の受 主 た 生

講じている様子がうかがえた。メロン畑の点検 教科・科目の知識を活用して分析し、 様々な課題について、 れた(写真1)。食品科学科主任の加藤佑也先 どの改善点をしっかり説明する生徒の姿が見ら では、収穫・運搬上のリスク管理や灌水装置な 生徒の成長を実感すると話す。 物理や化学、 生物などの 解決策を

同認証 なり、 課題をいくつもの角度から捉えられるように りました。 チーム内での話し合いを通して、 いていると感じます_ を順序立てて、 入学当初は引っ込み思案だった生徒も、 思考力や判断力なども総合的に身につ の取得後、 また、 的確に言葉にできるようにな グロー 視野が広がるため、 バルギャップチーム 自分の考え 1つの

自分たちの実践を校外で紹介する機会が 全国の高校や施設などから講演を

増えている。

写真1 認証審査本番では、農薬の取り扱いや管理 状況などもチェックポイントの1つとなる。そこで、 審査では、メロン畑の薬品庫に山野所長が立ち 扉の施錠の有無などについて、グローバル ギャップチームの生徒と質疑応答を行った。

る中国語をマスターし、

現地の販売会場では中

人に間違えられたほどだったという。

だったにもかかわらず、どの生徒も販売に用

中国語の講習会を3回行った。

短期間

その準備として、

県内の私立大学の中国人教授

の農家の代表として参加するという責任感も 生徒は大変な意欲と集中力を見せます。 自分にとって切実な課題だと感じると、 日本

だったが、

2年生が1年生と直接交流できるよ

四川省でのリンゴの販売は同プロジェクトの 環として行われた。生徒6人と教師4人が参加し、

写真2 同校は2016年度から青森県教育委員会の 「高校生農力開花プロジェクト」の指定を受けており、 10時間で約650個を売り上げた。

直しを行う、

全学年対象の学校設定科目

大きい。

1つは、

国語・数学・

英語の学び

「五ご 農う

生徒の専門性を高める

同認証への挑戦には、2つの取り組みの

支え

地域の農業課題の探究を通して、

加わり、

さらに『頑張ろう』という気持ちが

高まったのだと思います」

(山口校長)

質問に答える。 見学に来た1年生に研究内容を詳しく説明し、 壇し、スライドなどを用いて研究内容のポイン テーションで、グループごとに代表者数人が登 部構成の研究発表会を行う。 究する。 地域の農業と関連が深いテーマをグループで探 から、生徒が自分の興味のある研究室を選び フィールド長の三上浩樹先生は、こう語る。 チャレンジ」だ。ベネッセの「マナトレ」(* トを紹介する。第2部はポスターセッションで 各学科に4つずつ設けられた計20の研究室の中 もう1つは、2・3年次の「課 を繰り返し説明しています. 就職試験における学力試験の比重の増加など な知識・理解の向上と基礎学力との関連性や 示す必要があります。そこで、 組めるようになるためには、 を用いて問題演習を進めている。環境健康 「生徒が前向きな気持ちで学び直しに取り 2年次の3学期には、 以前はプレゼンテーションのみ 第1部はプレゼン 目的をしっかり 1年生の前で2 担任は専門的 題研究」 だ

中国の四川省を訪問し、自分たちが栽培したリ

ンゴを現地の一流百貨店で販売した(写真2)。

世界各国から集まった農業関係者を前に英語で

G L O B A L G

A. P. サミット」に参加し、

月にオランダのアムステルダムで開催された

スピーチを披露した。さらに、17年1月には

ともある。

また、

16年度のメンバーの代表者は、

依頼されるほか、

衆議院議員会館で国務大臣を

含む国会議員にプレゼンテーションを行ったこ

*2 ベネッセの教材の1つ。学習力を身につける、小・中学校範囲の学び直し専用のプリント教材。



うにポスターセッションを加えた。

希望だったが、

取得後は逆転した。また、

年生は本当に自分の所属したい研究室を見つ ます。また、 振り返り、 があるため、 理解度などに応じて、 けやすくなります」(三上先生) につながるでしょう。思いがけない質問を受 質疑応答では、 とっさに答えられなければ、 理解を一層深めるきっかけになり 質問する場を設けることで、 コミュニケーション能力の向上 尋ねられた内容や相手の 答え方を工夫する必要 研究内容を

進出し、 増えている。また、農業高校におけるプロジェ ブ連盟大会」 クト学習の成果などを競う「日本学校農業クラ ムが発足してから一層充実し、 研究が発表部門7種目中6種目で東北大会に 課題研究の内容は、グローバルギャップチー 2種目で全国大会に出場した。 の17年度の青森県大会では、 意欲的な研究が 同校

気も生まれています」(山口校長) 研究を目指し、各研究室が切磋琢磨する雰囲 の意識を高めています。また、より充実した 「チームのメンバーが研究室で活躍する姿 ほかの生徒も刺激を受け、 同認証へ

取り組みの継続的な発展を目指す ほかの第三者認証も視野に入れ、

17年度グローバルギャップチーム

メンバーによる成長実感のコメント

で高 る。 組む生徒が増え、農業関連の各種資格試験など 連の取り組みにより、 同認証取得前は65%が農業関連以外の進路 い目標を自ら設定し、 積極的に挑戦してい 学習に意欲的に取り

> ションやポスターセッションの練習が盛んに行 認証が求める品質管理の規範が、学校全体に根 作業の前に手洗いを励行するなどしている。 要だという意識が高まり、 安心な農産物の育成には日頃の実践が非常に重 答えができているという。 推薦入試の面接などでは、 れるようになったことで、 いていることの表れと言えるだろう。さらに、 [題研究] では、 研究室ごとにプレゼンテー どの生徒も農場での しっかりとした受け 就職試験や大学の

らは、 将来の展望を具体化させていることがうかがえ グローバルギャップチームのメンバ (コラム)。 「子どもが見違えるように成長した」 農業への関心や意欲を高めるとともに、 ・管理などについて改善案を出す生徒が 実家の農業を手伝う際に、リス j 0) 声

る

認証が下りる見込みだ。 で、森林科学科の生徒が、 かの国際水準の第三者認証への挑戦にも積極的 多くの作物で同認証の取得を目指す。 SC」(*3)の審査に挑戦し、 制 今後は、 の整備を最重 加工のプロセスなどに関する森林認証 取 り組みを継続的に発展させていく 一要課題と位置づけ、 森林の保全や木材の 来年2月には また、 さらに ほ

向を予測し、先手を打てる人材の育成を通 山口校長は、今後の抱負を次のように語 方としっかり力を合わせ、 接に結びついている本校には、 通が難しくなるでしょう。地域の農業と密 物は第三者認証を取得しなければ市場への流 近い将来、 地域の発展に貢献するという使命があり それを果たすために、 地産地消は別としても、 これからも先生 国際社会の動

の考えを分かりやすく伝えられるようにも なったと感じています。

生物生産科3年 高橋なぎざさん

生物生産科3年 伊藤宗史さん

◎チームでの取り組みを通して、よい農産

物を育てるためには、上質な土壌が欠かせ ないと実感した私は、化学などの参考書を

読むなどして、圃場の地力向上を追求す るようになりました。学べば学ぶほど、農 業の奥深さが分かり、大学で農業にかかわ

る学問を専攻するという目的が固まりまし た。また、メンバーと話し合う中で、自分

◎1年生の頃は、知らないことばかりでし たが、自分で調べたり、先輩に質問したり するうちに、任せてもらえる作業が少しず つ増えていき、自信になりました。将来は、 農業高校の教師になり、知識も経験もな かった頃の気持ちを忘れずに、生徒ととも に「GLOBAL G.A.P.」の認証取得に取 り組んでいきたいと考えています。

食品科学科3年 豊川泰世さん

◎チームに所属した当初は、調べたり、考 えたりすることが多く大変でしたが、それ だけに、認証が取得できた時の達成感は忘 れられません。「頑張れば結果はついてく る」と実感し、ほかの教科・科目の学習に も前向きに取り組めるようになりました。 また、実家は米農家なのですが、チームで 学んだことを家業に生かし、米のさらなる 品質向上につなげたいと考えています。

* 3「Forest Stewardship Council」の略。