

2018年近畿アグリハイテク・公開講演会
高校生が拓く農林水産業の未来

茶のGLOBAL G.A.P. 取得等を通じた地域 農産物振興への貢献

京都府立木津高等学校 システム園芸科

1

日本遺産「日本茶800年の歴史散歩～京都・山城」

木津高校附属茶園、製茶工場
構成資産として追加認定

平成28年4月25日付



木津高校



京都府南部
木津川市

2

今回の内容

- 1) GLOBALGAP認証の取組
- 2) システム園芸科地域活動
- 3) 大学と連携した取組

4

大きな問題

1 煎茶価格の低迷

覆い下栽培（てん茶）への転換

2 生産農家の高齢化

担い手確保

5

G.A.P.

Good Agricultural Practices

”国際標準の生産工程管理を行う生産者である”証明

食の安全

環境保全 労働の安全

7

茶葉の海外展開

クールジャパン、ジャパンプレミアム、
日本食ブーム、健康志向で人気上昇

必須条件

世界で通用する国際認証の取得

GLOVALGAP

東京オリンピックでの食材供給条件の一つ

6

GLOBALG.A.P.管理点

食品安全	トレーサビリティ	品質管理
労働安全と健康	土壌の管理	施肥の管理
総合的病害虫管理	農薬の管理	水の管理

食品安全 99項目

トレーサビリティ 22項目

従事者の労働安全と健康 28項目

環境 69項目

参照：GAP普及推進機構／GLOBALG.A.P.協議会

8

私たちの取組経過

2017	3月	準備会・チーム編成	
	6月	コンサル指導	施設園場見回り 改善箇所確認
	7月	コンサル指導 審査会社打合せ	基準文書確認開始
	8月	コンサル指導	リスク管理関連立案 掃除・片付け、資料作成 五所川原農林視察
	9月	GAP審査申請 コンサル指導	審査必要書類事前送付 手順書等の確認
	10月 10日	GAP認証審査	

9

リスク評価の例

転落、落下

- ・コンベアのところの板がずれていると1.5m程度落下する
- ・コンベアのごみ取りの際の落下
- ・高所に荷物を置く際に落下
- ・板がずれていないか確認する
- ・コンベアの清掃時には主電源を落とす
- ・高さに合った脚立を使用する（9/29 2.4m脚立購入）

11

基準文書を読み解く

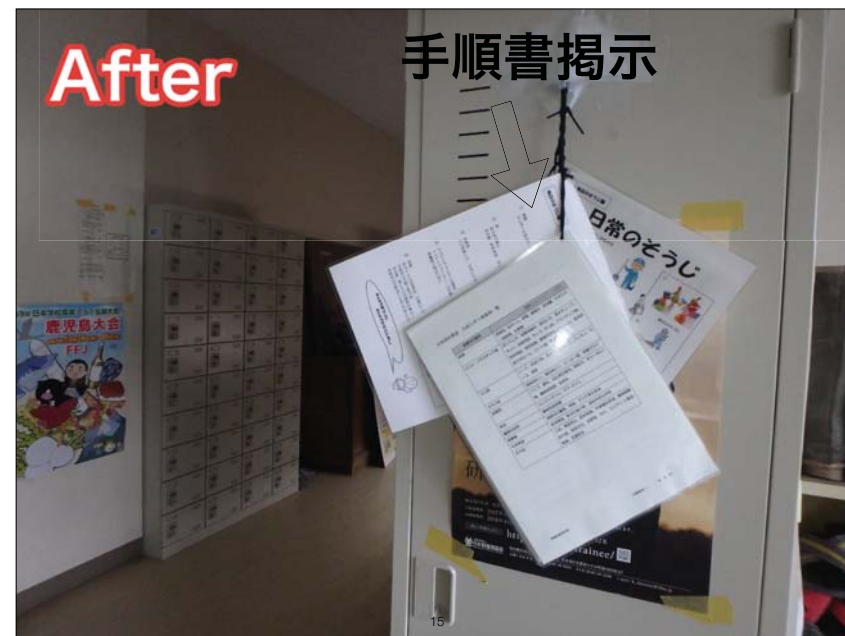
- あ) 必要な書類は何か。何を求めているのか
- い) 危害要因を洗い出す
- う) 対策を考え 手順書に反映する
- え) 対策に基づき現場の清掃、片付けを実施
- お) 日々の記録を残す

10

廃棄物をチェック

廃棄物の種類	内訳
紙類	包装紙、段ボール、新聞、緩衝材、説明書、カタログ、一般紙類、伝票類
ビニル・プラスチック類	ポリマルチ、被覆用資材、誘引ヒモ、灌水チューブ、ネット、包装用袋、ラップ、ポリ鉢、プラスチック鉢、肥料用袋、液肥容器、緩衝用発泡スチロール、栽培床用スチロール、シート類、種子袋
ゴム類	シート、荷造り用、タイヤ、チューブ、パッキン、ホース、長靴
ガラス類	飲料用ビン、薬品用ビン、ピーカー類、被覆ガラス
金属類	パイプ、鋼材、刈払用交換刃、耕耘爪、ネジ・ボルト類、機械部品類、空き缶
廃油	エンジンオイル、ギアオイル
農薬空容	農薬空容

12





農業高校におけるGAP認証取得状況 ④

・19校の農業高校が、第三者機関によるGAP認証を取得。
(GLOBALG.A.P.: 8校、ASIAGAP: 1校、JGAP: 10校)
(平成30年5月時点で各高校からの提供資料)

県	高校名	GAPの種類	品目
1	北海道 岩見沢農業高等学校	GLOBALG.A.P.	米、大豆、たまねぎ、トマト、にんじく、黄豆、スイートコーン、ほうれんそう、さつまいも (※9品目)
2	北海道 美幌高等学校	ASIAGAP	トマト
3	北海道 士幌高等学校	GLOBALG.A.P.	にんにく、にんじん
4	青森県 五所川原森林高等学校	GLOBALG.A.P.	りんご、梨、メロン
5	福岡県 朝城農業高等学校	JGAP	米、玄米
6	福岡県 白河農業高等学校	JGAP	玄米
7	福岡県 那珂川農業高等学校	JGAP	米、玄米
8	栃木県 宇都宮白根高等学校	GLOBALG.A.P.	米
9	山梨県 山梨県立高等学校	GLOBALG.A.P.	米
10	長野県 高士高等学校	GLOBALG.A.P.	米
11	三重県 明野高等学校	GLOBALG.A.P.	米

京都府2校取得
木津高校
農芸高校

県	高校名	GAPの種類	品目
1 2	京都府 木津高等学校	GLOBALG.A.P.	荒茶
1 3	京都府 農芸高等学校	GLOBALG.A.P.	トマト
1 4	愛媛県 伊予農業高等学校	JGAP	水稲
1 5	愛媛県 川之石高等学校	GLOBALG.A.P.	清美タンゴール、不知火、ポン
1 6	愛媛県 南宇和高等学校	GLOBALG.A.P.	河内晩柑、甘夏
1 7	長崎県 島原農業高等学校	JGAP	トマト、メロン、いちご
1 8	大分県 国東高等学校	JGAP	トマト、メロン
1 9	大分県 三重総合高等学校久住校	JGAP	青果物 (※下記23品目)

農水省
経営局就農・女性課

認証

認証作物
Tea(荒茶)

認証番号
00056-PPLLN-0002

認証期間
2017.11/17~2018.11/16

審査機関名
SGSジャパン (株)

9月に継続認証審査があります

2) システム園芸科の地域活動

20



21

グリーンカーテン用 ゴーヤ苗の供給



22

“「地元」「NPO」と連携し里山を復活する

現在の取り組み

山道の整備

尾根道 川道

里山イベント参加



城山台ABCマーケット

Agri-Business Community Market

専門学科の生徒が6次産業化の社会に対応する力を
身につけるため、生徒たちが運営する農産物販売所



24

幼稚園・保育園・小学校農業体験のサポート



25

3) 大学と連携した取組

JST中高生の科学実践プログラム

お世話になっている大学

京都府立大学

京都大学

滋賀県立大学

近畿大学

龍谷大学

立命館大学

京都学園大学

27

TVF講座

地域の方々に学校農場を開放

Tea

Vegetables

Flower



26

“「地元」と「中高大」の連携で
サギソウの復活を目指す”

笠置中学校 南山城村

栽培する

木津高校

京都府立大学

栽培条件を探る

大量増殖をめざす

28

“「大学」「会社」と連携し河川の水質調査を行う”

滋賀県立大学

(ネオニコチノイド系)
農薬成分の抽出・濃縮

(株) 日吉

農薬成分機器分析

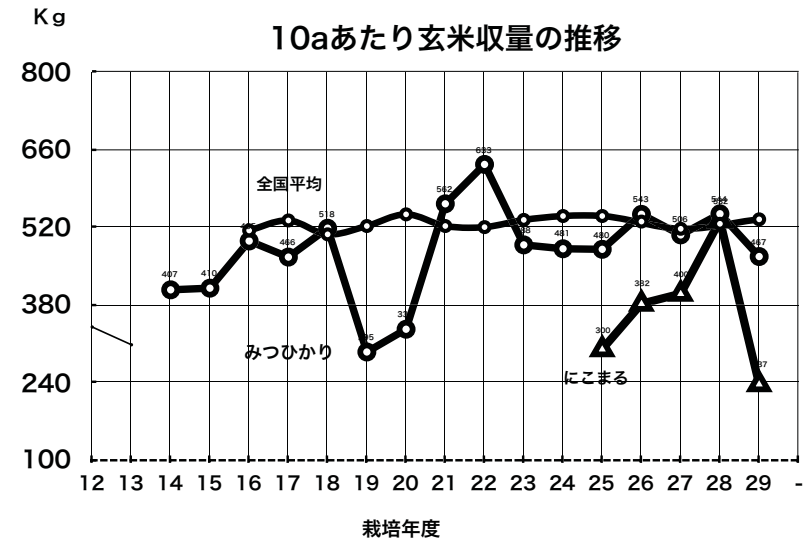
京都学園大学

水質の分析
(H24～27年度)

JST科学部支援プログラムより補助を受けています

29

10aあたり玄米収量の推移



31

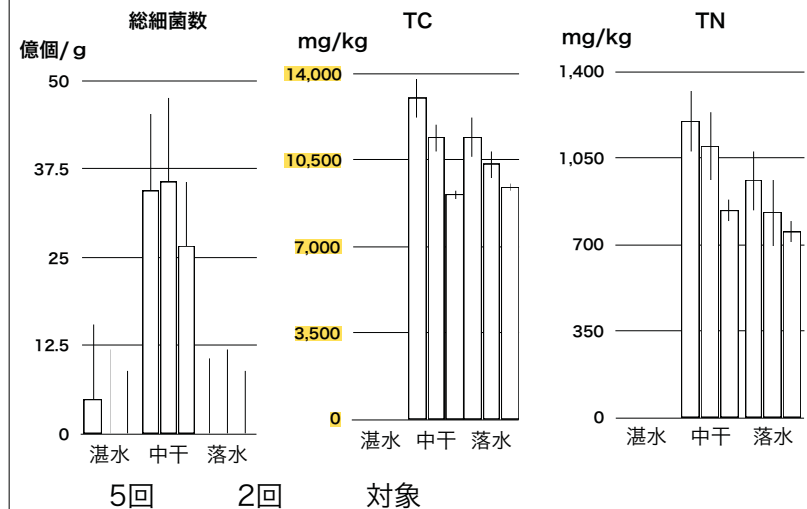
18年間無農薬・無化学肥料栽培
でも
お米がとれる田んぼの秘密

田んぼの世界をしらべる

協力：立命館大学生命科学部
SOFIX農業推進機構

30

中耕を繰り返すとどんなことが起こるのか



32

“活動は木津高校HPで随時発信しています”

– <http://www.kyoto-be.ne.jp/kizu-hs>