

【教育実践報告】

## 平成29年度生産加工班 活動報告

勝又美紀<sup>1</sup>・植田敏允<sup>1</sup>・生産加工班・新本洋士<sup>1</sup>・浅田真一<sup>2</sup>

### はじめに

生産加工班は農学部の有志学生が集う学部公認団体である。平成29年度は4年目となる。

### 平成29年度を生産加工班の活動

後述する通り、学内農場産物の大量一次処理、製造から個別およびグループ試作などの活動を実施した。

また、購買部商品の企画から試作提案、製品化までの流れを体験させた。

#### ① 大量一次処理

季節に応じて学内および久志農場の収穫物の一次処理を行った。人員配置・動線を考えながら、洗浄や殺菌、異物混入など衛生的に処理することを体得させた。

#### 平成29年度 大量一次処理実績

	時期
ナツミカン	3～4月
ヤマモモ	5～6月
ブルーベリー	6～7月
キウイフルーツ	1～3月
ボンカン	1～3月



学内のナツミカンを収穫



ナツミカン一次処理



ヤマモモ一次処理



ブルーベリー選別

<sup>1</sup> 玉川大学農学部先端食農学科 東京都町田市玉川学園6-1-1

<sup>2</sup> 玉川大学農学部生産農学科 東京都町田市玉川学園6-1-1



小麦を製粉委託後、篩にかけ小分け包装



キウイフルーツ二次処理



久志農場ポンカン洗浄・殺菌

## ② 大量製造

アイスを中心に企画から様々な試作を経て、大量製造まで行っている。製造は授業の空き時間を利用するため、事前準備、配置交代などを考えるように指導した。また迅速な製造を実現するため、特にチームワークを発揮するよう注力した。

## 平成29年度 大量製造

	概要	時期
教師教育リサーチセンター	全国私立大学教職課程協会「やまももアイス」	5月
入試広報課・購買部	オープンキャンパス「塩アイス紅茶風味」	8月
学友会	ホームカミングデーアイス「復刻版・塩アイス紅茶風味」	11月
久志農場	久志農場竣工式マドレーヌ2種類	1月



アイス製造① (パステライザー)



アイス製造② (フリーザー)



アイス製造③ (充填)



久志晴耕塾の竣功式用マドレーヌ生地作り



畜肉加工品の検討



久志晴耕塾の竣功式用マドレーヌ焼成前



ゴーダチーズ試作

③ 個人やグループ試作など

市場調査から目標製品を定め試行錯誤、試作を繰り返す。また、グループでの試作、専門家を招いての講習会なども開催、工場見学も実施した。



桜餅の検討



5〜10割そばの検討



外部講師によるチーズケーキ講習

#### ④ 収穫祭

大量製造（約3000個）したモナカアイスの配布および展示発表を行った。一年間の集大成であるため、製造、展示ポスター作りに力を注いだ。

製造では企画→試作→実機試作→製造→配布と製品発売までの一連の流れを行い、展示ポスター作りでは個人テーマを中心にディスプレイを学べる場となっている。



モナカアイスのベースミックス仕込み



モナカのチョコスプレー作業



モナカアイスの製造（動線を考えながら行う）



完成したモナカアイス（フレーバー4種類）



収穫祭当日のモナカアイス配布



収穫祭当日の展示風景

#### ⑤ 園芸班との連携活動

園芸班との交流を毎年行っている。今年度は学内竹林でたけのこ掘り、小麦の栽培で土づくり・播種・収穫体験させて頂いた。

また、収穫した小麦やもち米を利用してうどんや肉まん、おこわ、桜餅を一緒に作った。



たけのこ掘り



うどん作り



小麦の収穫（6月）



肉まん作り



小麦の播種（11月）



おこわと桜餅試作後の試食

#### ⑥ K-12連携

今年度も幼稚部および低学年2年生において餅つきが開催された。それに伴う衛生管理やのし餅のサポートを行い現場の対応を体験した。

平成29年度 K-12連携実績

	対象者	実施時期
餅つき	低学年（2年）	1月
餅つき	幼稚部	1月



幼稚部餅つきの衛生対応



幼稚部餅つきサポート



低学年2年生餅つきのサポート

⑦ 学内連携

購買部、入試広報課、学友会、教師教育リサーチセンターなどに関わり、商品企画から、製品化までの商品開発の一連の流れを学べた。更に製品を配布することで直接試食する方の反応を見ることができ、次回に役立てる機会を得た。

平成29年度 学内連携商品

	概要	時期
学友会	景品用「マーマレード」企画・開発・一次処理	4月
教師教育リサーチセンター	全国私立大学教職課程協会「やまももアイス」製造	5月
入試広報課・購買部	オープンキャンパス用アイス「塩アイス紅茶風味」企画・ラベルデザイン・配布	8月
学友会	ホームカミングデー配布用アイス「復刻版・塩アイス紅茶風味」製造・配布	11月
久志農場	久志農場竣工式マドレーヌ2種類製造	1月



学友会イベント景品用の商品提供（マーマレード）



全国私立大学教職課程協会用のアイス



「玉川のめぐみ」ジャムの委託会社と打ち合わせ



玉川のめぐみの4アイテム



オープンキャンパスアイスのデザイン打ち合わせと完成品



オープンキャンパスでのアイス配布



学友会ホームカミングデーのアイスフレーバー 2種類



学友会ホームカミングデーのアイス配布



久志晴耕塾竣功式用マドレーヌ2種類