

# ながさき黄金、アイマサリのの 開発及び普及



長崎県農林技術開発センター

# 本日の内容

1. 西南暖地向けジャガイモシストセンチュウ類抵抗性品種の普及
2. **ながさき黄金**の開発及び普及
3. **アイマサリ**の開発及び普及

# 1. 西南暖地向けジャガイモシストセンチュウ類抵抗性品種の普及

# ■ 西南暖地での普及状況

Gr抵抗性品種：10%

Gp抵抗性品種：なし

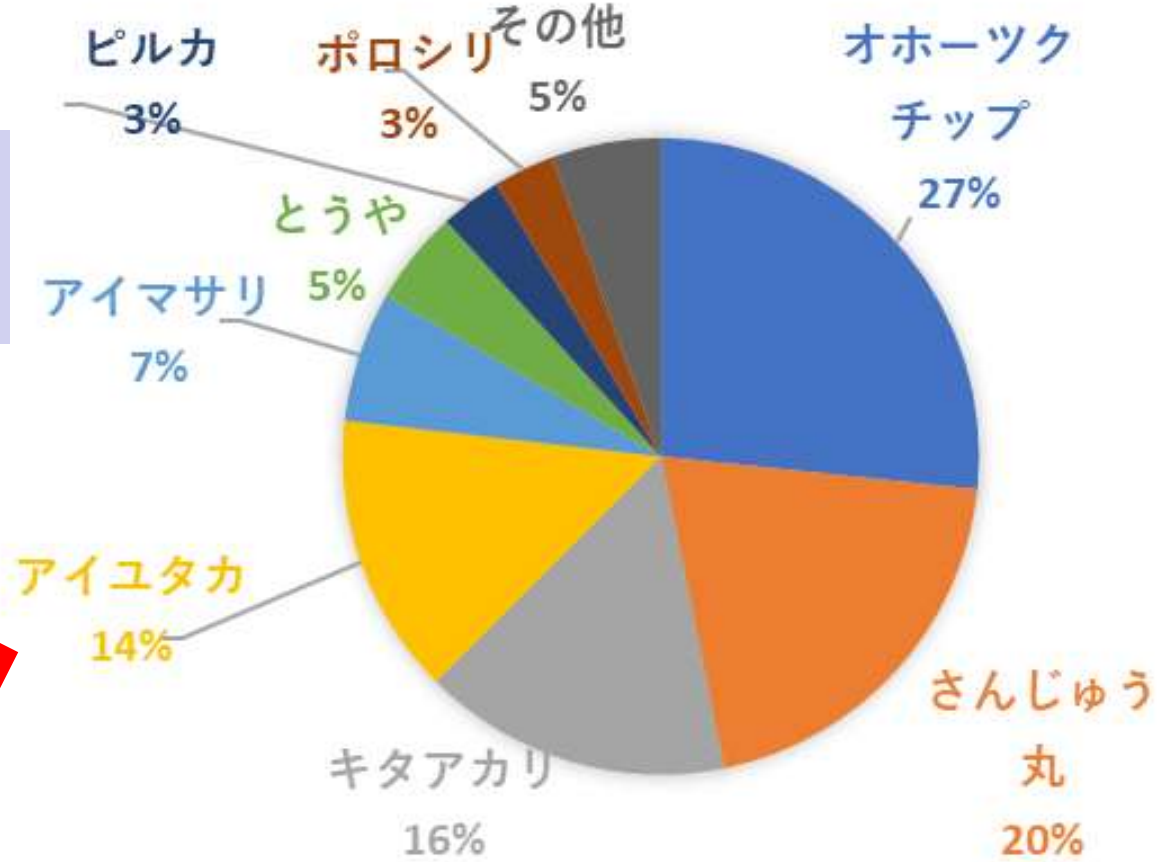


図 Gr抵抗性品種の栽培面積割合

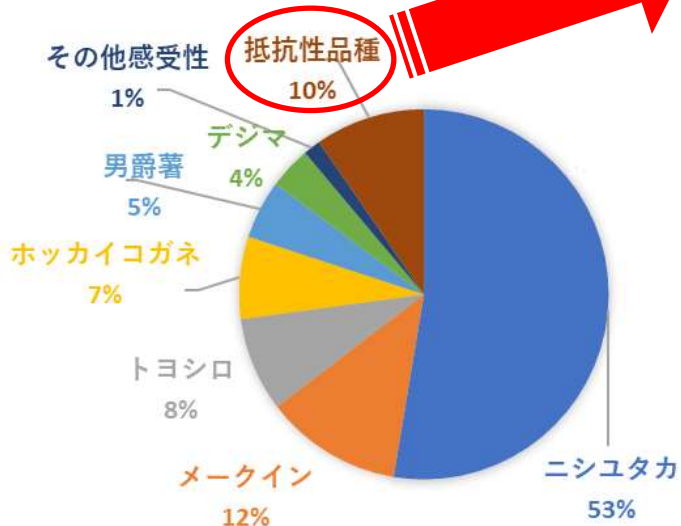


図 品種毎の栽培面積割合

令和3年産Gr感受性品種：9,098ha

Gr抵抗性品種：967ha

※農林水産省「令和4年度いも・でん粉に関する資料」より

# ■ 長崎県での普及状況

Gr抵抗性品種：12%

Gp抵抗性品種：なし

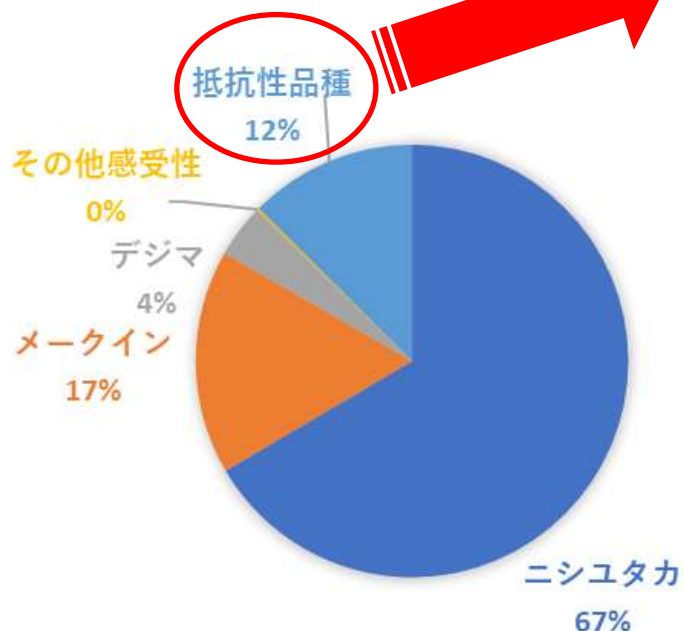


図 品種毎の栽培面積割合

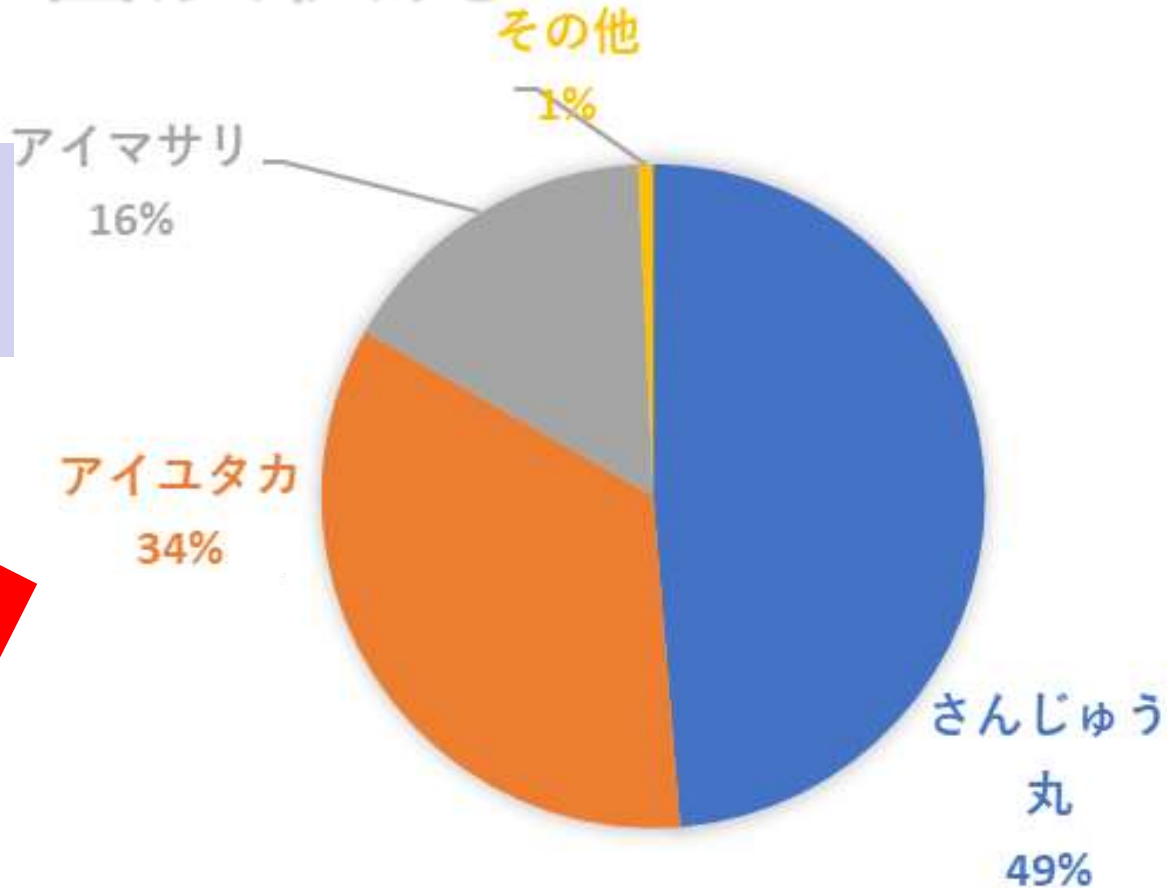


図 Gr抵抗性品種の栽培面積割合

令和3年産Gr感受性品種：2,793ha

Gr抵抗性品種：400ha

※農林水産省「令和4年度いも・でん粉に関する資料」より

## 2. **ながさき黄金**の開発及び普及



# ■ 育成の背景

## インカのめざめ



### 【暖地での栽培上の問題点】

- 収量が低い
- ウイルス病に弱い
- ジャガイモシストセンチュウに感受性

### 【育種上の問題点】

- 栽培種と直接交配不可能

### 【特徴】

- カロテノイドを含む濃黄肉色
- 食味：良食味、風味がある
- 青枯病に強い
- 高単価で販売

特徴を活かす

問題を改善

良食味・機能的  
病虫害抵抗性  
バレイショ新品種  
の育成

# ■ 塊茎の外観

インカのめざめ

ニシユタカ



ながさき黄金



# ■ 病虫害抵抗性



抵抗性

ジャガイモ  
シストセンチュウ



抵抗性

ウイルス病



ながさき黄金



そうか病

中~やや弱

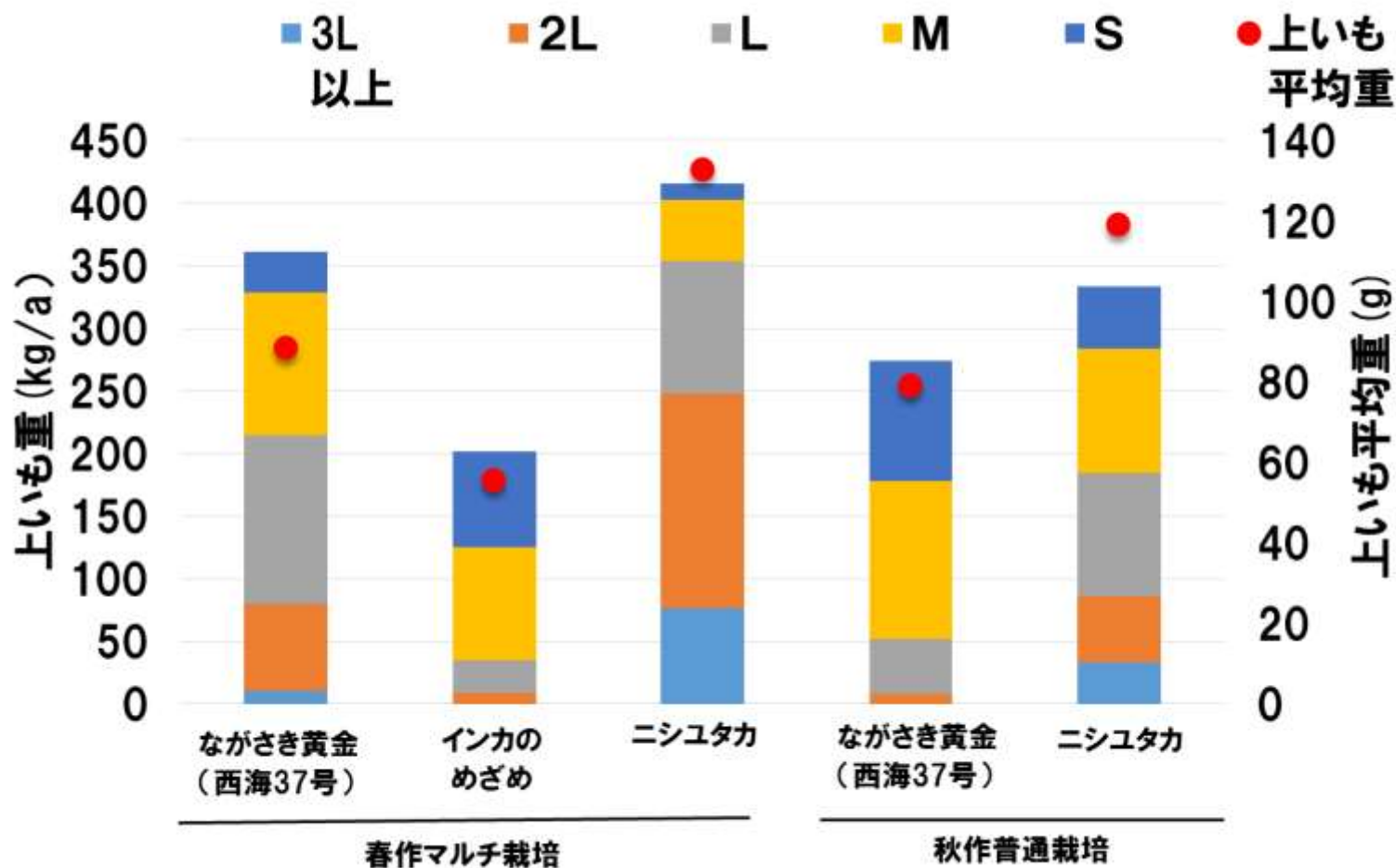


強

青枯病

# ■ 上いも重と上いも平均重

春作・秋作とも「ニシユタカ」より上いも重は少ない。  
 しかし、「インカのめざめ」に比べ、約2倍の収量性



各品種の上いも重および上いも平均重(3年間の平均値)

# ■ 食味・でん粉価

粉質 良食味 高でん粉

表 塊茎の特性評価

品種名 形質	春作マルチ栽培			秋作普通栽培	
	ながさき黄金	インカのめざめ	ニシュタカ	ながさき黄金	ニシュタカ
皮色	黄	黄	淡ベージュ	黄	淡ベージュ
肉色	黄	黄	淡黄	黄	淡黄
肉質	粉～やや粉	粉～やや粉	やや粘～中	粉～やや粉	中～やや粘
食味	良	良	中～やや否	良～やや良	やや否

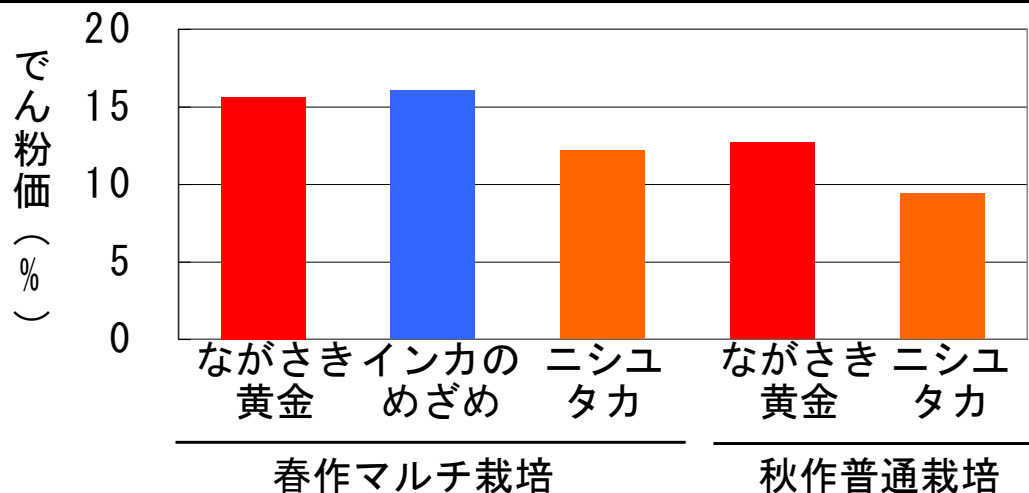


図 各品種のでん粉価の差異  
(3年間の平均値)

# ■ 機能性成分（カロテノイド）

機能性成分のカロテノイド（ルテイン、ゼアキサンチン）を「デジマ」より高く含む。

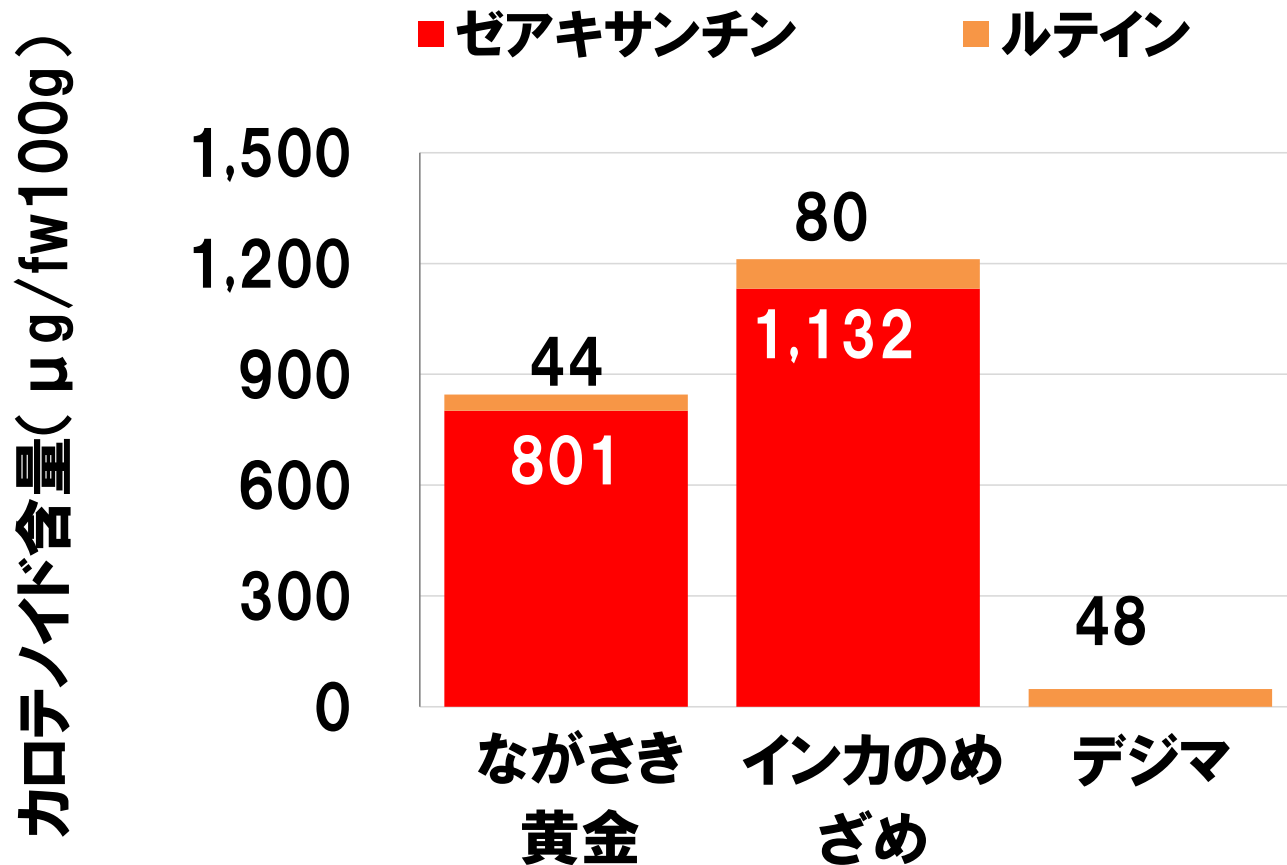


図 各品種のカロテノイド含量

# ■ 加工適性

ポテトチップやフレンチフライでは鮮やかな黄色の加工品



ポテトチップ



フレンチフライ



# ■ 活用法

ブランド化  
差別化

ながさき黄金

6次産業化  
加工品開発

- ・ 機能性：カロテノイド
- ・ 良食味
- ・ 病害虫抵抗性
- ・ 加工適性

減農薬栽培  
特別栽培



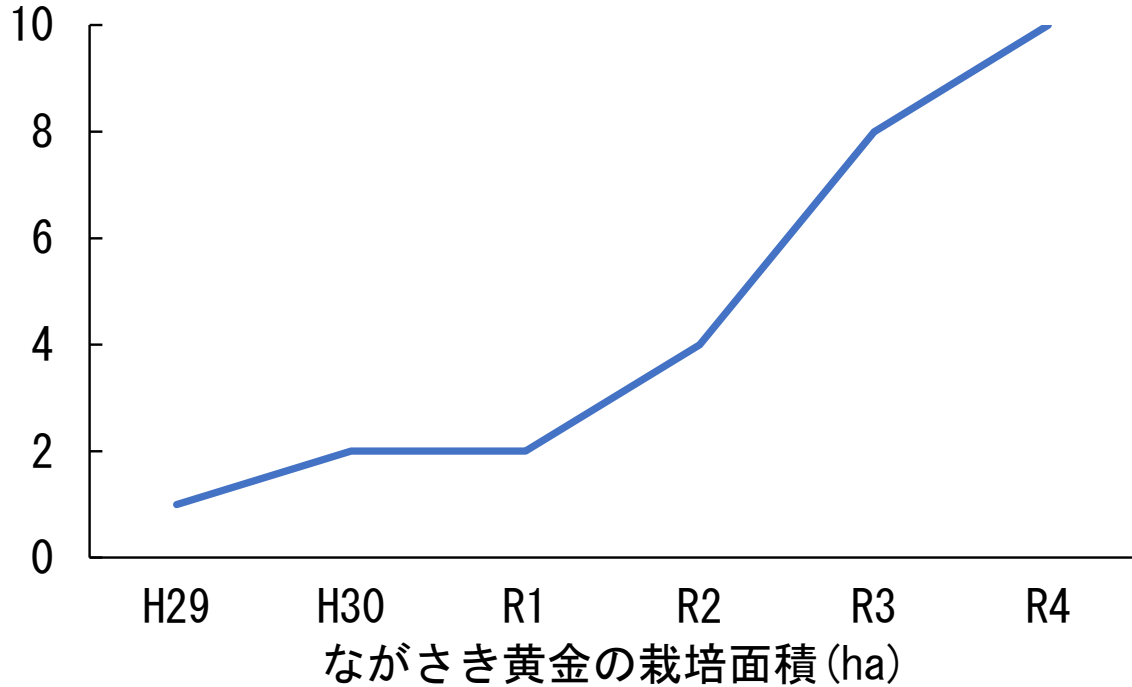
直売所  
家庭菜園

新規需要の開拓および高付加価値化



# ■ 普及状況

平成29年より一般栽培開始  
栽培講習・マニュアル配布  
展示会でのPR等普及促進  
令和4年産栽培面積：10ha



バレイショ「ながさき黄金」

長崎県内栽培指導者向け栽培マニュアル (2018年版)



長崎県農林技術開発センター馬鈴薯研究室

平成31年3月

## <青果販売>

直売所・有機栽培  
インターネット通販  
ふるさと納税  
店頭での有利販売

## <加工品>

ポテトチップ  
チルド・焼酎

## <惣菜・料理>

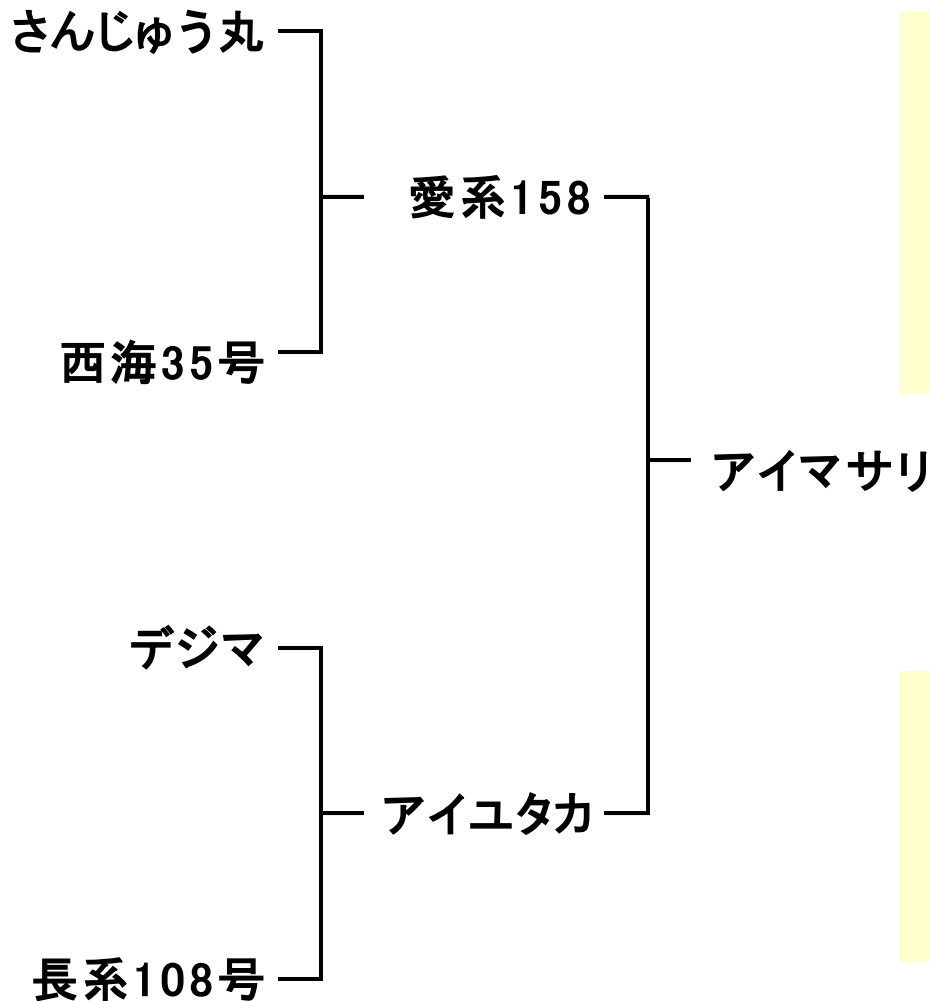
ポテトサラダ  
フレンチフライ  
コロッケ・ニョッキ  
ピザ・パン  
ハンバーガー  
ジャーマンポテト  
アイスクリーム  
中華料理

幅広い販売形態や商品化、プロジェクトやコラボ等により徐々に普及拡大

### 3. アイマサリの開発及び普及

# 《アイマサリの由来》

多収で病虫害に強い交配親を利用して育成した



- シストセンチュウ抵抗性
- Yウイルス抵抗性
- 青枯病に強い
- 多収

- シストセンチュウ抵抗性
- Xウイルス抵抗性
- 多収、大いも、外観良

## 《収量性》

収量性が高く、1個平均重量も重い

表1 「アイマサリ」の栽培特性

作型	品種名	上いも 数 (個/株)	1個重 (g)	収量		でん 粉価 (%)	休眠 期間 (日)
				(kg/a)	標準比 (%)		
春作	アイマサリ	4.8	133	406	107	11.3	65
	ニシユタカ	4.8	125	379	100	10.9	99
秋作	アイマサリ	4.0	137	354	132	9.4	53
	ニシユタカ	3.7	109	268	100	9.6	69

注1 )2010～2016年の平均値

注2 )休眠期間は、22℃定温貯蔵による収穫日からの休眠日数

# 《肥大性》 肥大が早い

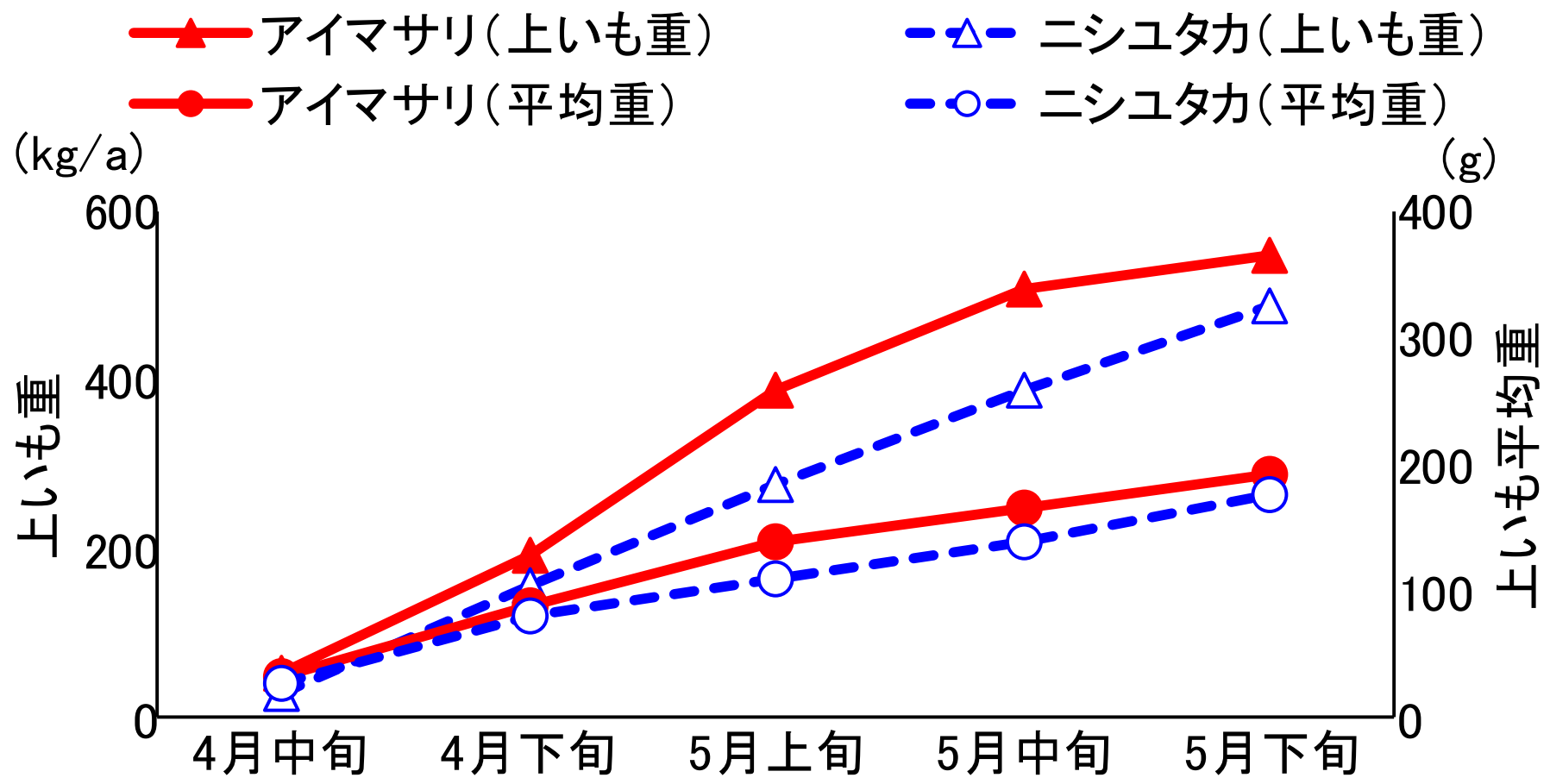


図 上いも重および平均重の推移  
※H24-28の平均(春作マルチ栽培)

## 《外観品質》

目が浅く、皮はツルンと滑らかで  
外観が優れている



アイマサリ

ニシユタカ



# 《病虫害抵抗性》

ジャガイモシストセンチュウと  
ジャガイモYウイルスに抵抗性



ジャガイモ  
シストセンチュウ

**抵抗性**



アイマサリ

**抵抗性**



ウイルス病

## 《食味・調理特性》

食味がよく、ポテトサラダへの使用では滑らかな食感と色合いに実需者から高い評価を得ている

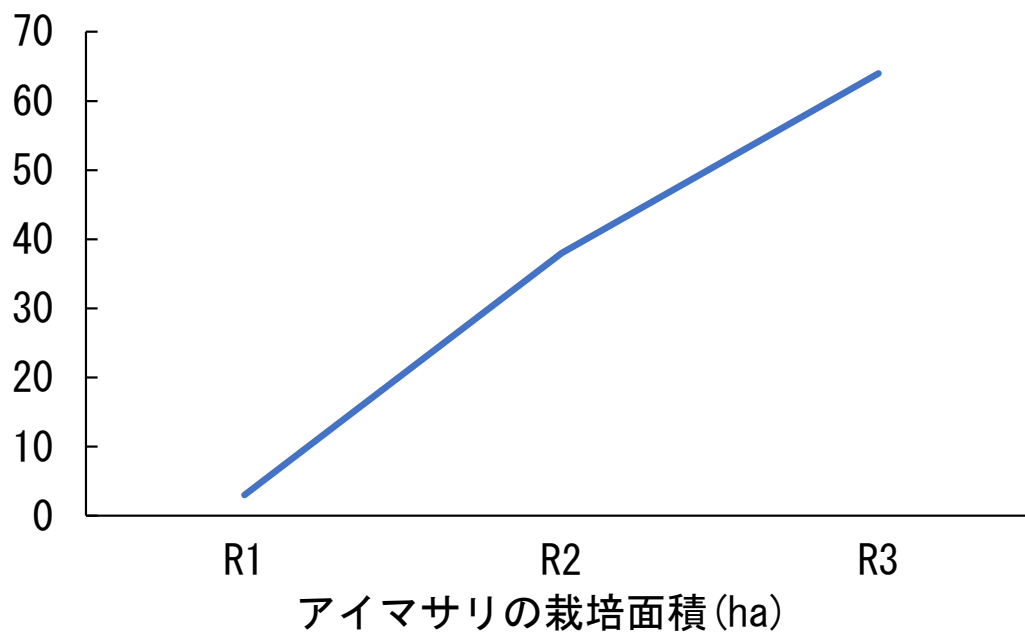
表2 蒸しいもの調理特性

品種名	調理特性		
	肉色	肉質	食味
アイマサリ	明黄	中	中
ニシユタカ	淡黄	中	やや否



# 《普及状況》

令和元年より一般栽培開始  
栽培講習・マニュアル配布  
令和3年産栽培面積：64ha



## 「アイマサリ」栽培マニュアル



(2019年度版)

長崎県農林技術開発センター 馬鈴薯研究室  
令和2年3月

早期肥大性を活かし、早出し栽培を主軸に普及拡大

現在、種いもの規格内率を高めるための栽培試験に取り組んでいる

ご静聴いただきありがとうございました

本研究は農研機構生研支援センター  
「イノベーション創出強化研究推進事業  
(26090C)」の支援を受けて行いました