

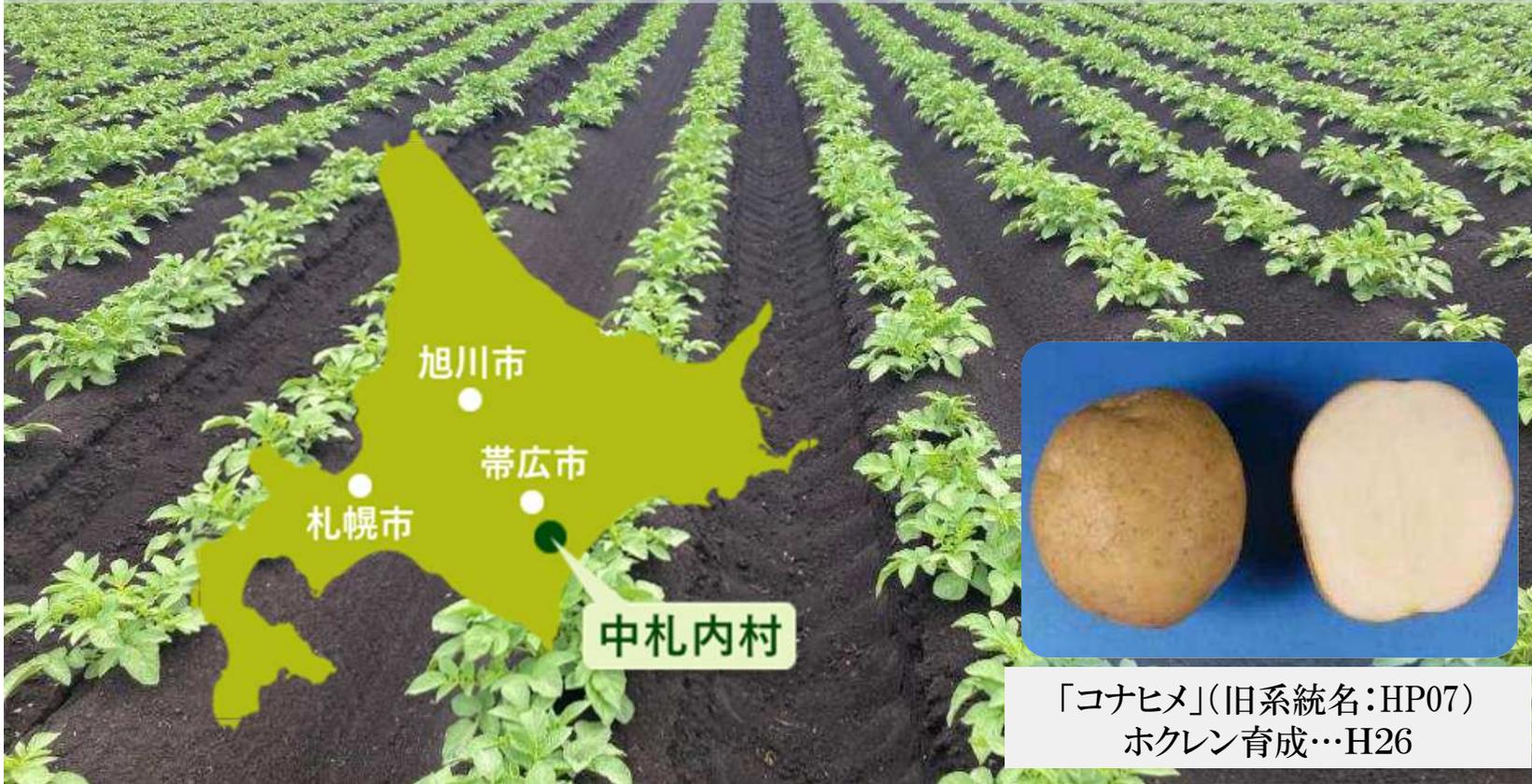
生産者優良事例紹介

第2回 でん粉原料用馬鈴しょ栽培共励会より
【北海道澱粉工業協会 常勤理事賞】



… 主な内容 ……

- 1) 生産者優良事例から、「ここが、ポイント!!」
- 2) 中札内村の澱粉原料馬鈴しょ生産実績からの検証
- 3) でん粉馬鈴しょ生産に関する今後の課題として



「コナヒメ」(旧系統名:HP07)
ホクレン育成…H26

山本常勤 (澱粉工業協会)、井川常務 (JA)、佐藤参事・堀内工場長 (南工連) → 写真後列
河西郡中札内村東戸蔦 宮部 友輔、奈緒子 (夫妻) → 写真前列

第2回(令和6年度)でん粉原料用馬鈴しょ栽培共励会 表彰式



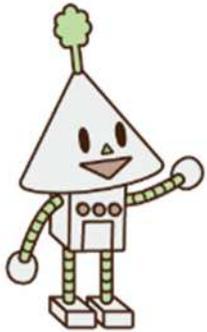


YouTube ホクレンアグリポートチャンネル でもご紹介

ホクレン農業総合研究所 営農支援センターが運営するYouTubeチャンネル「ホクレンアグリポートチャンネル」にて、

令和6年度（第2回）でん粉原料用馬鈴しょ栽培共励会表彰式に出席された受賞者の皆さんの声が紹介されました。

それぞれの受賞ポイントや、栽培へのこだわりなどを簡単に紹介していますので、是非ご覧ください。



▼同日行われた講演会もご覧いただけます。

令和6年度（第2回）
でん粉原料用馬鈴しょ栽培共励会表彰式

講演
北海道産馬鈴しょでん粉の流通、産地への期待

三幸食品株式会社 糖油油脂事業部
グループ長代理 小林純也



令和6年度（第2回）
でん粉原料用馬鈴しょ栽培共励会表彰式

受賞者の声

今後の作付けに対する意気込み
または目標を教えてください

動画はこちらから▶

令和6年度
北海道産でん粉原料用馬鈴しょ
優良事例集

北海道産でん粉原料用馬鈴しょ栽培共励会表彰式
受賞者インタビューの動画配信開始

認定農産物産地づくりに向けたプロジェクト
（事務局：ホクレン農業総合研究所）





でん粉馬鈴しょの生育状況（6月撮影）
令和7年産（上）と令和6年産（下）

■ 疎植栽培

| 栽植密度 | 畝幅 | 株間 |
|--------|--------|--------|
| 4,025株 | 72.0cm | 34.5cm |

■ 10aあたり施肥要素量

| 銘柄 | 施肥量 | N (UF) | P | K | Mg |
|------------|------|-----------|------|-----|-----|
| U F 093 | 65kg | 6.5 (3.6) | 12.4 | 8.5 | 4.2 |
| 尿素 (追肥) | 10kg | 4.6 | | | |
| 合計 | 75kg | 11.1 | 12.4 | 8.5 | 4.2 |

■ 防除管理

| 区分 | 殺菌剤 | 殺虫剤 | 除草剤 |
|----|-----|-----|-----|
| 回数 | 13回 | 9回 | 1回 |



令和4～6年産コナヒメの収量実績（JA中札内村全体）

| 年産 | 作付面積 | いも収量 | | ライマン価 | 澱粉収量 | 村平均 | 専用品種 | 作況 |
|-------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------|--------|----|
| | (ha) | (kg/10a) | (俵/60kg) | (%) | (kg/10a) | 対比指数 | 平均作付 | 評価 |
| 令和4年産 | 719.90 | 4,061 | 67.7 | 20.31 | 825 | 100 | 9.35ha | △ |
| 5年産 | 731.25 | 4,646 | 77.4 | 19.46 | 904 | 100 | 9.75ha | ○ |
| 6年産 | 759.33 | 4,753 | 79.2 | 21.27 | 1,011 | 100 | 9.99ha | ◎ |
| 平均 | 736.83 | 4,487 | 74.8 | 20.35 | 913 | 100 | — | |

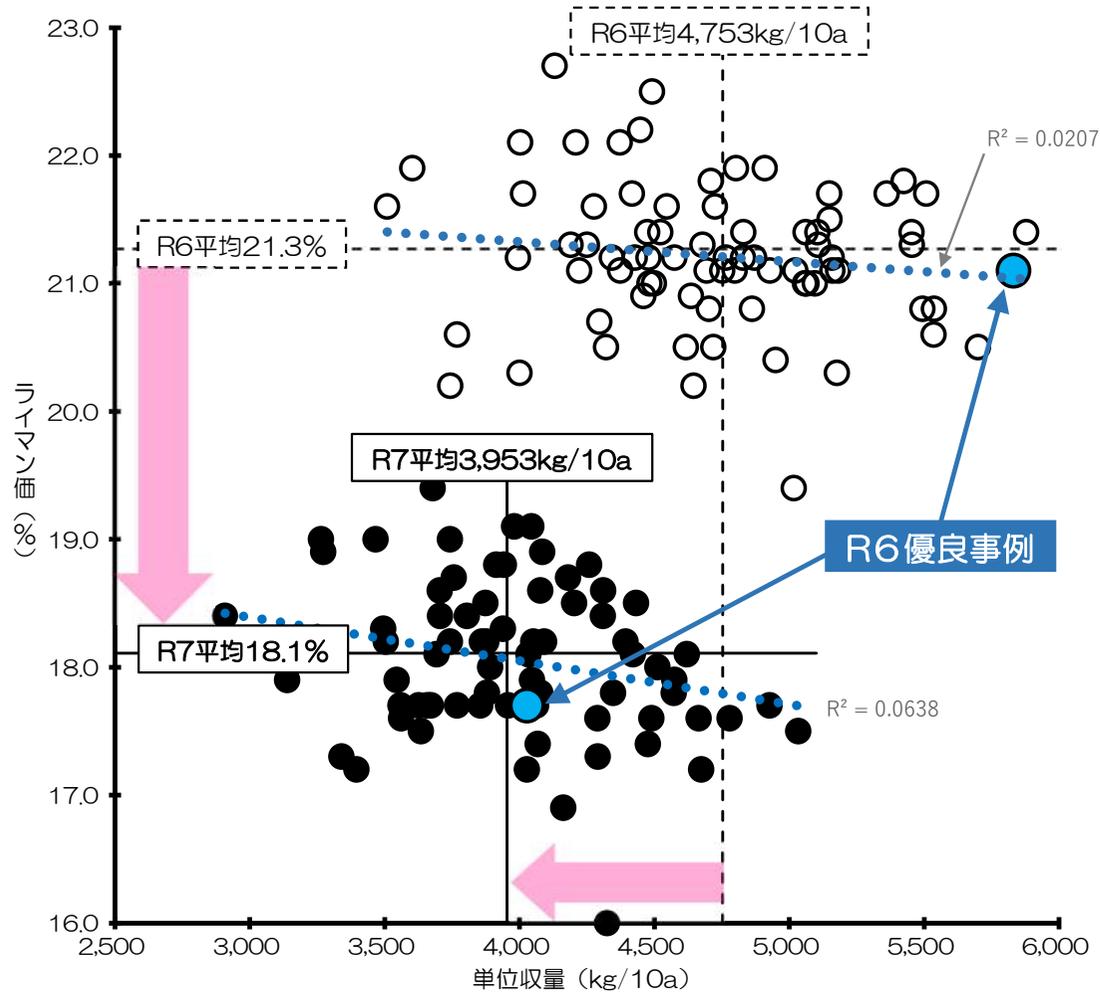


→ 宮部友輔氏のコナヒメ生産実績（第2回共励会優秀者）

| 年産 | 作付面積 | いも収量 | | ライマン価 | 澱粉収量 | 村平均 | JA中札内 | 自己 |
|-------|-------|--------------|-------------|--------------|--------------|------|---------|----|
| | (ha) | (kg/10a) | (俵/60kg) | (%) | (kg/10a) | 対比指数 | 内ランク | 評価 |
| 令和4年産 | 11.07 | 4,463 | 74.4 | 20.28 | 906 | 110 | 9位/77戸 | ○ |
| 5年産 | 10.95 | 4,767 | 79.5 | 18.79 | 896 | 99 | 37位/75戸 | ▲ |
| 6年産 | 10.77 | 5,832 | 97.2 | 21.07 | 1,231 | 122 | 2位/76戸 | ◎ |
| 平均 | 10.93 | 5,021 | 83.7 | 20.05 | 1,011 | 111 | — | |



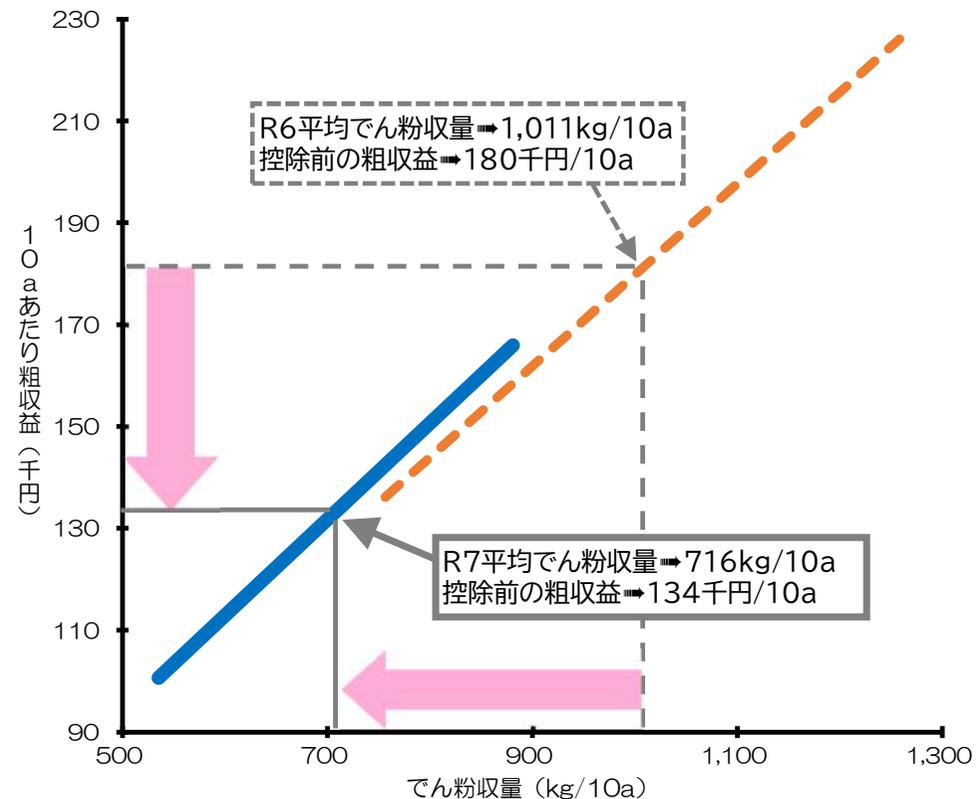
令和6年・7年産 澁原馬鈴しょの単位収量とライマン価



●：令和6年産（76戸）

○：令和7年産（75戸）

澁原馬鈴しょでん粉収量に基づく粗収益換算 (製造経費の控除前)



- 注) ①品代は、令和6年産 全道共計精算見込単価⇒3,600.86円/製品25kg (前年⇒3,410.91円) を用いた。
 ②数量払交付金は、課税事業者向け単価 (14,280円/原料 t、ライマン価 19.6%を基準に±0.1%ごとに±64円) に交付対象比率0.6を乗じた。
 ③10aあたり粗収益は、①品代+②数量払交付金とし、
 精算に伴う製造加工料や諸掛り等の費用控除はしていない。

近年の気象が澱原馬鈴しょ「コナヒメ」の収量・でん粉価に及ぼした影響を解析（期間：令和1年～令和7年）

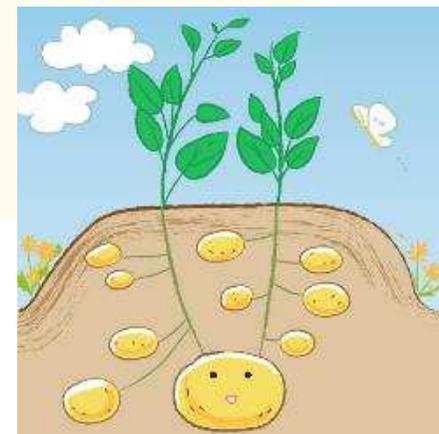
【解析の手法】

- ・ J A中札内村における澱原専用品種「コナヒメ」の生産実績に基づき、単位収量及びでん粉価に与える気象要因を上札内アメダス（令和1年～令和7年、7年間）データを用いて解析する。
- ・ 気象データ解析は、カルビーポテト株式会社 柳沢 朗（やなぎさわ あきら）氏（2024年、北農第91巻、第3・4号）の「近年の気象が北海道の加工馬鈴しょ生産に及ぼした影響について」の解析事例に学び、次の方法で解析した。

■ 項 目：①平均気温、②最高気温、③最低気温、④降水量、⑤日照時間

■ 期 間：1旬、2旬、3旬（1ヶ月）、6半旬（2ヶ月）

- ・ 収量、でん粉価と相関係数の高い気象データをそれぞれ抽出し、重回帰分析を実施する。





重回帰分析による収量変動解析（気象データ×収量構成要素）



| いも収量 に与える 変動要因 | 解析年 | 5月～6月 最高気温 A | 5月中～7月上旬 日照時間 B | 7月下～9月上旬 降水量 C | 予 測 式 | 決定係数 R ² |
|----------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---|------------------------|
| | 令和7年度 (低収年) | -8.83** | 8.11** | -0.72 | $-831.17 \times a + 15.85 \times b - 0.42 \times c + 15010.7$ | 0.97 |
| | 令和6年度 (高収年) | 11.37** | 13.80** | -2.88 | $237.09 \times a + 4.06 \times b - 0.39 \times c + 2233.68$ | 0.99 |

| でん粉価 に与える 変動要因 | 解析年 | 5月～6月 最高気温 A | 8月～9月 降水量 B | 予 測 式 | 決定係数 R ² |
|----------------------|----------------|--------------------|-------------------|--|------------------------|
| | 令和7年度 (低収年) | -19.04*** | -14.40*** | $-0.667 \times a - 0.007 \times b + 35.25$ | 0.99 |
| | 令和6年度 (高収年) | 4.74* | -4.60* | $0.32 \times a - 0.01 \times b + 17.58$ | 0.93 |



➡ いも収量：生育前半の多照 + 生育後半の少雨 = いも収量は多くなる傾向。

…平均日射量や日照時間が多いと乾物重は重くなる（いも多収への第1歩）。

➡ でん粉価：6月の異常高温は養分転流のバランスが崩れ、低ライマン価になりやすい。

…でん粉の蓄積は、品種間差が見られ、二次成長の防止や養分転流のバランスを保つことが重要。

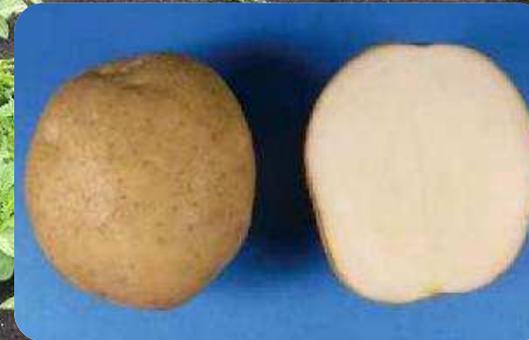
生産者優良事例紹介

第2回 でん粉原料用馬鈴しょ栽培共励会より
【北海道澱粉工業協会 常勤理事賞】



… 主な内容 ……

- 1) 生産者優良事例から、「ここが、ポイント!!」
- 2) 中札内村の澱粉原料馬鈴しょ生産実績からの検証
- 3) 次年度に向けた、でん粉馬鈴しょ生産上の課題



「コナヒメ」(旧系統名:HP07)
ホクレン育成…H26

山本常勤 (澱粉工業協会)、井川常務 (JA)、佐藤参事・堀内工場長 (南工連) →写真後列
河西郡中札内村東戸蔦 宮部 友輔、奈緒子 (夫妻) →写真前列

第2回(令和6年度)でん粉原料用馬鈴しょ栽培共励会 表彰式

