### 令和 2 年度 かんしょ品質評価試験結果報告

#### (有)アグリスロセス宮崎 報告者 金田 靖之

#### ● 対象品種

◇ 1年目 ●関東156(作系66) ●関東157(作系67)

●関東155 (作系65)

●九州199 (九系365) ●九系360

◇ 5年目 ●九州186 (九系333)

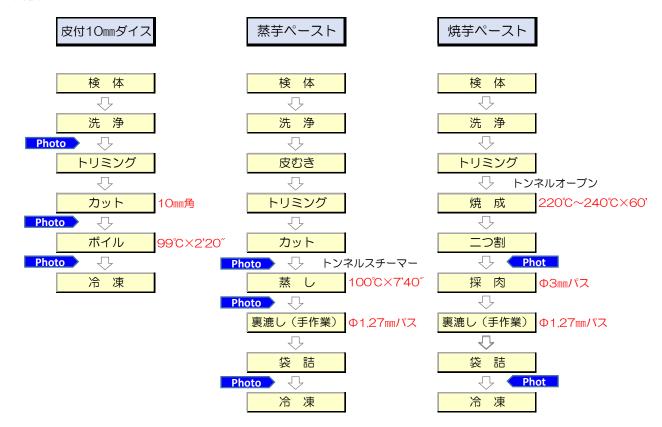
◇ 比較品種 ●高系14号(ことぶき) ●べにはるか

#### ● 検体受入日

#### ● 試験実施日

◇ 焼芋ペースト◇ 皮付10mmダイス◇ 木芋ペースト◇ 木芋ペースト◇ 木芋ペースト◇ 木芋ペースト令 木 2年 12月 4日

#### ● 試験レシピ



## 品質評価試験結果(1/2)

|    | 分析項目   | 比較基準品種  |                                   | 評価対象品種                            |                                   |                                   |                                  |                                  |  |  |  |
|----|--------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|
| 品目 |        | 高系14号   | べにはるか                             | 九州186(5)                          | 九州199 <sup>⑴</sup>                | 九系360(1)                          | 関東155(1)                         | 関東156(1)                         | 関東157 <sup>(1)</sup>   |  |  |
|    | 形 状    | 紡錘形/長   | 紡錘形/長                             | 紡錘形/丸                             | 紡錘形/丸・長                           | 紡錘形/丸                             | 紡錘形/丸・長                          | 紡錘形/長                            | 紡錘形/丸・長  |  |  |
|    | 表皮色    | 赤紫  | 赤紫                                | 赤紫                                | 薄橙紫                               | 赤紫                                | 赤紫                               | 赤紫(くすみ)                          | 褪せた赤紫  |  |  |
|    | 果肉色    | 淡黄  | 淡黄                                | 薄橙黄                               | É                                 | É                                 | 淡黄                               | 薄橙黄                              | 赤紫   |  |  |
|    | 水分値(%) | ① 64.4<br>② 67.6  | ① 66.8<br>② 68.5                  | ① 64.4<br>② 66.8                  | ① 66.9<br>② 69.1                  | ① 59.2<br>② 59.8                  | ① 66.9<br>② 69.1                 | ① 57.3<br>② 58.5                 | ① 57.3<br>② 58.5   |  |  |
| 生  | Bx(%)  | min.9.1~<br>max.10.3<br>(X=9.7)   | min.11.4~<br>max.12.5<br>(X=12.0) | min.10.5~<br>max.11.6<br>(X=10.9) | min.11.2~<br>max.12.0<br>(X=11.5) | min.11.3~<br>max.12.9<br>(X=12.2) | min.9.2~<br>max.11.2<br>(X=10.1) | min.11.6~<br>max12.7<br>(X=12.2) | min.16.6~<br>max.18.3<br>(X=17.6)                                      |  |  |
|    | 特徴     | (比較基準)  | この時期の糖度としては、平年並み。形<br>状も中レベル。     | 表皮が滑らかで形状も良好加工時の歩留りは期待出来る。        | 表皮は薄い橙系の色、外皮は滑らかで、果肉色は白色系。        |                                   | 果肉色の黄色味は、高系より若干濃い。               | のが目立つ、検体の                        | 生芋での糖度(Bx)<br>の高さが際立ってい<br>る。表皮色はムラサ<br>キマサリ同様褪せて<br>いるのが類似。水分<br>値低い。 |  |  |
|    | 総言平    | ※今回、糖度測定時の搾汁液の参考写真と水分値は2検体の測定値、および糖度(Bx)測定値(5検体)のmin.~max.(X:平均値)を記載してあります。<br>関東157の対比用品種が用意できなかったのが残念であるが、今回の評価品種の中でも群を抜く糖度の高さが際立つ。加工視点での形状の良さでは、九州186、199および関東155が全体的形状および表皮の滑らかさなど良好とみれる。九系360、関東156および関東157の水分値の低さが気になる。 |                                   |                                   |                                   |                                   |                                  |                                  |  |  |  |

|       | サイズ    | 1Omm角  |  |  |         |  |                               |   |   |  |  |
|-------|--------|--|--|--|---------|--|-------------------------------|---|---|--|--|
| 皮付ダイス | 加熱温度   | ボイルブランチング 99℃  |  |  |         |  |                               |   |   |  |  |
|       | 時間     | 2'20"  |  |  |         |  |                               |   |   |  |  |
|       | 水分値(%) | 67.3   | 70.3                                   | 66.9   | 67.3    | 71.2                                   | 68.7                          | 65.6                                      | 62.3                                      |  |  |
|       | Bx(%)  | 9.9  | 13.5                                   | 15.0   | 9.6     | 10.5                                   | 12.0                          | 14.1                                      | 12.3                                      |  |  |
|       | 硬さ     | □(比較基準)  | 〇 > 高系                                 | △ <高系  | ○ > 高系  | △ <高系                                  | △ <高系                         | □ ≒ 高系                                    | 〇 > 高系                                    |  |  |
|       | 果肉色調   | □(比較基準)  | □ ≧ 高系                                 | ◎ > 高系   | △ <高系   | □ ≒ 高系                                 | ○ > 高系                        | ○ > 高系                                    |   |  |  |
|       | 風味     | □(比較基準)  | 〇 > 高系                                 | ○ > 高系   | △ <高系   | △ <高系                                  | □ ≧ 高系                        | ◎ > 高系                                    | 〇 > 高系                                    |  |  |
|       | 特徴     | (比較基準)   | 今回、硬さ・風味<br>ともに高系を上回<br>る比較検体となっ<br>た。 | やはりダイス等<br>カット製品には硬<br>さが難と思われる<br>が、加熱条件調整<br>での回避可能か<br>と。 | くしょいもの1 | 見た目には高系に<br>粗類似。 硬さ・<br>風味は高系より劣<br>る。 | 高系と同位程度、<br>果肉色が若干黄色<br>味が濃い。 | 今期の評価検体<br>で、色調・風味の<br>トータル評価が最<br>も高かった。 | 風味・硬さには問題無いが、ダイスの用途的には、淡い紫色の方が望ましいかと思われる。 |  |  |
|       | 総。平    | 九州186は今期で5回目の評価となるが、安定した結果が得られており、実用化が望まれる。関東156は、べにはるかの色調の薄さなど<br>カバーしたものとなっており興味ありの結果となった。 |  |  |         |  |                               |   |   |  |  |

試験分析実施日:令和2年11月19日~12月4日

0

0

0

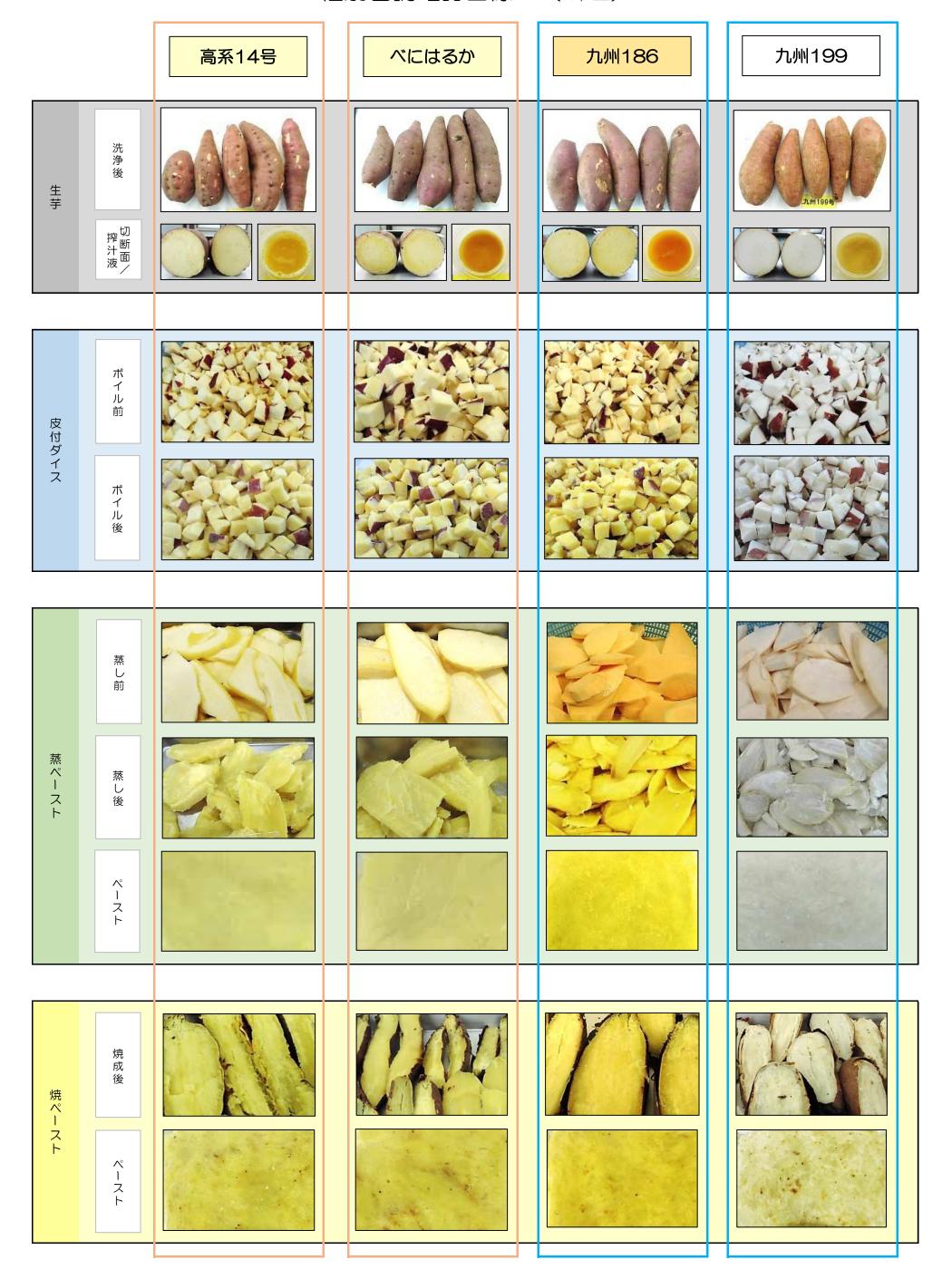
# 品質評価試験結果(2/2)

|        | 分析項目            | 比較基  | 準品種  | 評価対象品種                           |                           |                      |                                  |  |   |  |  |
|--------|-----------------|--|--|----------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|--|---|--|--|
| 品目     |                 | 高系14号  | べにはるか  | 九州186 <sup>(5)</sup>             | 九州199 <sup>(1)</sup>      | 九系360 <sup>(1)</sup> | <b>関東1</b> 55 <sup>(1)</sup>     | 関東156 <sup>(1)</sup>                               | 関東157 <sup>(1)</sup>  |  |  |
| 蒸ペースト  | 加熱温度            | トンネルスチーマー 100℃   |  |                                  |                           |                      |                                  |  |   |  |  |
|        | 時間              | 7'40"  |  |                                  |                           |                      |                                  |  |   |  |  |
|        | 裏漉し             | Φ1.27mmメッシュパス  |  |                                  |                           |                      |                                  |  |   |  |  |
|        | 水分値(%)          | 68.2   | 65.9   | 65.7                             | 69.2                      | _                    | 69.8                             | 68.0   | 60.5  |  |  |
|        | Bx(%)           | 13.8   | 17.4   | 15.3                             | 11.7                      | _                    | 13.8                             | 15.3   | 16.2  |  |  |
|        | 果肉色調            | □(比較基準)  | □ ≧ 高系   | ◎ ≫ 高系                           | △ <高系                     |                      | □ ≒ 高系                           | ○ > 高系   | <b>-</b>  |  |  |
|        | 風味              | □(比較基準)  | 〇 > 高系   | ○ > 高系                           | ○ > 高系                    |                      | □ ≒ 高系                           | ○ > 高系   | △ <高系   |  |  |
|        | <br>  裏漉し適性<br> | □(比較基準)  | △ <高系  | △ <高系                            | △ <高系                     |                      | □ ≒ 高系                           | ○ > 高系   | △ <高系   |  |  |
|        | 特徴              | (比較基準)   | 色目が平年より黄<br>色味が濃く感じら<br>れた。甘味度は安<br>定的に高い評価で<br>あった。 | なった。べにはる か同様繊維質が多                | 風味は、良・不良<br>両極端に分かれ<br>た。 | _                    |                                  | 裏漉し特性は最も<br>良好で、風味・甘<br>味度もバランス良<br>く 高評価になっ<br>た。 | 紫色のほど良い濃<br>さと甘味を有して<br>おり、二次加工特<br>性に期待あり。   |  |  |
|        | 総『平             | 九州186は、安定した高評価となったが、今期新規の関東156のバランスの良い特性が魅力を感じる結果となった。九系360は検体不足で<br>試験を行えなかった事と、関東157がパープルスイートロードなどの比較検体の準備が出来なかったのが残念であった。 |  |                                  |                           |                      |                                  |  |   |  |  |
|        | 加熱温度            | 遠赤外線トンネルオーブン 220℃/240℃   |  |                                  |                           |                      |                                  |  |   |  |  |
|        | 時間              | 60'00″   |  |                                  |                           |                      |                                  |  |   |  |  |
|        | 裏漉し             | Φ1.27mmメッシュパス  |  |                                  |                           |                      |                                  |  |   |  |  |
|        | 水分値(%)          | 65.8   | 59.2   | 62.7                             | 65.2                      | _                    | 64.7                             | 61.0   | 55.5  |  |  |
|        | Bx(%)           | 23.1   | 33.9   | 22.8                             | 20.4                      | _                    | 24.3                             | 32.4   | 33.6  |  |  |
| .lette | 果肉色調            | □(比較基準)  | □ ≦高系  | ○ > 高系                           | × ≪ 高系                    |                      | □ ≒ 高系                           | □ ≧ 高系   | <u> </u>  |  |  |
| 焼ペースト  | 風味              | □(比較基準)  | ◎ ≫ 高系   | ○ > 高系                           | □ ≦ 高系                    |                      | □ ≒ 高系                           | ◎ ≫ 高系   | ○ > 高系  |  |  |
|        | 裏漉し適性           | □(比較基準)  | △ ≦ 高系   | △ <高系                            | □ ≦ 高系                    |                      | □ ≒ 高系                           | ○ > 高系   | △ <高系   |  |  |
|        | 特徴              | (比較基準)   | やはり甘味度は高<br>いが風味が 伴っ<br>ていない感あり。                     | 検体は風味がさほ<br>ど評価されなかっ<br>た。色調も焼成で |                           | _                    | 蒸しペースト同様<br>最も高系に類似し<br>た評価となった。 |  | 紫芋独特のえぐみ<br>が薄く 食し易<br>い。一見滑らかで<br>あるが、舌触りで<br>ざらつきを感じ<br>る。二次加工時の<br>再結着の懸念あ<br>り。 |  |  |
|        | 総冨平             | 九州186の評価が若干落ちたのが気になる点ではあるが、今回新規の関東156が蒸しペースト同様バランスのとれた高評価になった。<br>九系360および 関東157と併せて来期の継続評価を希望します。                           |  |                                  |                           |                      |                                  |  |   |  |  |

評価点: ○、○、□、△、×の5ランク方式 【 評価基準(高系14号): □ 】

令和3年度評価試験希望

## 工程別色調確認画像 (1/2)



### 工程別色調確認画像 (2/2)

|       |                        | 九系360 | 関東155  | 関東156 | 関東157  |
|-------|------------------------|-------|--------|-------|--------|
| 生芽    | 洗浄後 切断面/               |       | NW1559 |       | 関東157号 |
|       |                        |       |        |       |        |
| 皮付ダイス | ボ<br>イ<br>ル<br>前       |       |        |       |        |
|       | ボイル後                   |       |        |       |        |
|       |                        |       |        |       |        |
|       | 蒸しが                    | 試験無し  |        |       |        |
| 蒸ペースト | 蒸し後                    | 試験無し  |        |       |        |
|       | ペ<br> <br> <br>ス<br> - | 試験無し  |        |       |        |
|       |                        |       |        |       |        |
| 焼ペー   | 焼成後                    | 試験無し  |        |       |        |
| ースト   | ペースト                   | 試験無し  |        |       |        |
|       |                        |       |        |       |        |