

(2) 作物研究所供試系統の来歴及び特性の概要

関東137号 (平成24年度新規)

1. 来歴

- 1) 系統名 関東137号(旧系統名:谷系32)
- 2) 交配組合せ 谷系16(母)×ひめあやか(父)
- 3) 用途 青果など

2. 特性の概要

1) 主な特性

萌芽性は中。いもの皮色は濃赤紫、肉色は黄である。いもの形状は紡錘形、大小は中で、揃いは両者ともやや整である。条溝、皮脈、裂開はすべて無で、外観はやや上～上である。上いも重はマルチ早掘栽培、マルチ標準栽培ともに「ベニアズマ」より多収である。蒸しいもの肉色は黄で、肉質は中～やや粉、食味はやや上で「ベニアズマ」並かより優れる。病虫害抵抗性は、ネコブセンチュウに中～やや強、立枯病に中、つる割れ病にやや弱、黒斑病にやや強である。貯蔵性はやや難である。いもの外観が良く多収で、食味も優れることから、青果用かんしょとして有望である。

2) 育成地における栽培試験成績

マルチ標準栽培の収量品質調査成績(平成23年度)

| 品種・系統名 | 上いも重(kg/a) | 対標準比(%) | 上いも1個重(g) | 1株上いも数 | 切干歩合(%) | いも | | | 蒸しいも | | | | |
|---------|------------|---------|-----------|--------|---------|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 黒変 | 食味 |
| 関東137号 | 409 | 148 | 266 | 3.9 | 34.5 | やや上 | 濃赤紫 | 紡 | 黄 | 中 | やや少 | やや少 | やや上 |
| 標)ベニアズマ | 276 | 100 | 238 | 2.9 | 35.3 | やや下 | 濃赤紫 | 紡 | 黄 | 粉 | 中 | やや多 | 中 |
| 比)高系14号 | 353 | 128 | 254 | 3.5 | 31.4 | 中 | 赤紫 | 紡 | 黄白 | 中 | やや少 | 中 | 中 |

マルチ早掘栽培の収量品質調査成績(平成23年度)

| 品種・系統名 | 上いも重(kg/a) | 対標準比(%) | 上いも1個重(g) | 1株上いも数 | 切干歩合(%) | いも | | | 蒸しいも | | | | |
|---------|------------|---------|-----------|--------|---------|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-------|
| | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 黒変 | 食味 |
| 関東137号 | 282 | 152 | 187 | 3.8 | 32.9 | 上 | 濃赤紫 | 紡 | 黄 | やや粉 | 中 | やや多 | やや上 |
| 標)ベニアズマ | 186 | 100 | 182 | 2.6 | 33.7 | やや下 | 濃赤紫 | 紡 | 黄 | 粉 | 中 | 中 | 中～やや上 |
| 比)高系14号 | 252 | 136 | 218 | 2.9 | 30.2 | 中 | 赤紫 | 紡 | 黄白 | 中 | やや少 | やや少 | 中 |

病虫害抵抗性(平成23年度)

| 品種・系統名 | 育成地 | | | | | 特性検定試験 | |
|--------|----------|--------|---------|-------|-----|---------|---------|
| | ネコブセンチュウ | | 立枯病(香取) | つる割れ病 | 黒斑病 | 立枯病(徳島) | 黒斑病(長崎) |
| | 場内(谷和原) | 現地(香取) | | | | | |
| 関東137号 | 中 | やや強 | 中 | やや弱 | やや強 | やや強 | 強 |
| ベニアズマ | やや弱 | やや弱 | やや強 | 中 | 中 | やや強 | - |
| 高系14号 | 弱 | やや弱 | 弱 | 中 | やや強 | やや弱 | 弱 |

関東138号 (平成24年度新規)

1. 来歴

- 1) 系統名 関東138号(旧系統名:作系27)
- 2) 交配組合せ 作系15(母) × 作系8(父)
- 3) 用途 蒸切干加工など

2. 特性の概要

1) 主な特性

萌芽性はやや良。いもの皮色は淡赤紫、肉色は淡橙である。いもの形状は紡錘～短紡錘形、大小は中で、形状の揃いはやや整、大小の揃いは中である。条溝は微、皮脈は無、裂開は無で、外観はやや上である。上いも収量は無マルチで「タマユタカ」よりやや劣り、マルチでは「タマユタカ」並み。蒸切干の肉色は橙色で、肉質はやや粘である。蒸切干の食味はやや上で「タマユタカ」並みまたはやや優れ、シロタ(中白)の発生は無である。病虫害抵抗性は、ネコブセンチュウに強、立枯病に弱、つる割れ病にやや強～強、黒斑病にやや強である。本系統は、蒸切干が橙色で食味が比較的優れ、蒸切干のシロタの発生が無く、高品質蒸切干加工用として有望である。

2) 育成地における栽培試験成績

無マルチ標準栽培の収量品質調査成績(平成23年度)

| 品種・系統名 | 上いも重(kg/a) | 対標準比(%) | 上いも率(%) | 上いも1個重(g) | 1株上いも数 | 切干歩合(%) | いも | | | 蒸切干 | | | | |
|---------|------------|---------|---------|-----------|--------|---------|-----|--------|------|-----|----|-------|----|-------|
| | | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 中白 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 食味 |
| 関東138号 | 362 | 91 | 93 | 129 | 5.9 | 27.8 | やや上 | 淡赤紫 | 紡～短紡 | 無 | 橙 | やや粘 | 中 | やや上 |
| 標)タマユタカ | 396 | 100 | 99 | 338 | 2.5 | 31.1 | 中 | 帯紅/淡黄白 | 紡～短紡 | 少 | 灰白 | やや粘～中 | 中 | 中～やや上 |
| 比)泉13号 | 171 | 43 | 94 | 151 | 2.4 | 36.2 | やや下 | 淡黄白 | 紡 | 無 | 黄白 | 中 | 中 | 上 |

マルチ標準栽培の収量品質調査成績(平成23年度)

| 品種・系統名 | 上いも重(kg/a) | 対標準比(%) | 上いも率(%) | 上いも1個重(g) | 1株上いも数 | 切干歩合(%) | いも | | | 蒸切干 | | | | |
|---------|------------|---------|---------|-----------|--------|---------|-----|--------|------|-----|----|-----|----|-------|
| | | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 中白 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 食味 |
| 関東138号 | 393 | 98 | 93 | 140 | 7.0 | 27.2 | やや上 | 淡赤紫 | 紡～短紡 | 無 | 橙 | やや粘 | 中 | 中～やや上 |
| 標)タマユタカ | 399 | 100 | 99 | 289 | 3.5 | 31.2 | 中 | 帯紅/淡黄白 | 紡～短紡 | 微 | 灰白 | 中 | 中 | 中 |
| 比)泉13号 | 187 | 47 | 91 | 142 | 3.5 | 37.3 | やや下 | 淡黄白 | 紡 | 微 | 黄白 | 中 | 中 | やや上 |

病虫害抵抗性(平成23年度)

| 品種・系統名 | 育成地 | | | | | 特性検定試験 | |
|---------|----------|-----|---------|-------|-----|---------|---------|
| | ネコブセンチュウ | | 立枯病(香取) | つる割れ病 | 黒斑病 | 立枯病(徳島) | 黒斑病(長崎) |
| 場内(谷和原) | 現地(香取) | | | | | | |
| 関東138号 | 強 | 強 | 弱 | 強 | やや強 | やや強 | 弱 |
| タマユタカ | やや強 | やや強 | 中 | やや強 | 強 | - | - |
| 泉13号 | やや強 | やや強 | やや弱 | 中 | 中 | - | - |

関東139号 (平成25年度新規)

1. 来歴

- 1) 系統名 関東139号 (旧系統名 作系30)
- 2) 交配組合せ ひめあやか(母) × 関東130号(父)
- 3) 用途 青果など

2. 特性の概要

1) 主な特性

萌芽性はやや良。いもの皮色は濃赤紫、肉色は淡黄である。いもの形状は紡錘形、大小は中で、揃いは両者とも中である。条溝、皮脈、裂開はすべて無で、外観は中である。上いも重はマルチ早掘栽培、マルチ標準栽培ともに「ベニアズマ」より多収である。蒸しいもの肉色は黄で、肉質は中～やや粘、調理後の黒変はやや少、食味はやや上～中で「ベニアズマ」並である。病虫害抵抗性は、サツマイモネコブセンチュウはレースにより反応が異なり中または強、立枯病に中～やや強、つる割れ病にやや強、黒斑病に中～やや強である。貯蔵性は易である。本系統は、条溝・皮脈・裂開がなく、マルチ早掘栽培およびマルチ標準掘栽培で多収、「ベニアズマ」並の良食味で調理後の黒変が少ないことから、青果用かんしょとして有望である。

2) 育成地における栽培試験成績 (平成24年度)

マルチ標準栽培の収量品質調査成績

| 品種・系統名 | 上いも重 (kg/a) | 対標準比 (%) | 上いも1個重 (g) | 1株上いも数 | 切干歩合 (%) | いも | | | 蒸しいも | | | | |
|----------|-------------|----------|------------|--------|----------|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-------|
| | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 黒変 | 食味 |
| 関東139号 | 379 | 144 | 202 | 4.8 | 31.4 | 中 | 赤紫 | 紡 | 黄 | 中 | やや少 | やや少 | 中～やや上 |
| 標) ベニアズマ | 264 | 100 | 260 | 2.6 | 34.9 | やや下 | 濃赤紫 | 紡 | 淡黄 | 粉 | やや少 | やや多 | 中～やや上 |
| 比) 高系14号 | 310 | 117 | 229 | 3.4 | 32.2 | 中 | 赤紫 | 紡 | 黄白 | 中 | やや多 | やや少 | 中～やや上 |

マルチ早掘栽培の収量品質調査成績

| 品種・系統名 | 上いも重 (kg/a) | 対標準比 (%) | 上いも1個重 (g) | 1株上いも数 | 切干歩合 (%) | いも | | | 蒸しいも | | | | |
|----------|-------------|----------|------------|--------|----------|----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 黒変 | 食味 |
| 関東139号 | 336 | 147 | 178 | 4.7 | 30.6 | 中 | 赤紫 | 紡 | 黄 | やや粘 | やや多 | やや少 | やや上 |
| 標) ベニアズマ | 228 | 100 | 220 | 2.6 | 34.8 | 中 | 濃赤紫 | 紡 | 淡黄 | 粉 | 中 | やや多 | やや上 |
| 比) 高系14号 | 262 | 115 | 172 | 3.9 | 30.7 | 中 | 赤紫 | 紡 | 黄白 | 中 | やや少 | やや少 | 中 |

萌芽性、貯蔵性および病虫害抵抗性

| 品種・系統名 | 育成地 | | 病虫害抵抗性 (育成地) | | | | | 特性検定試験 | |
|--------|------|-----------|--------------|---------|----------|-------|-----|----------|----------|
| | 萌芽性 | 貯蔵性 (H23) | ネコブセンチュウ | | 立枯病 (香取) | つる割れ病 | 黒斑病 | 立枯病 (徳島) | 黒斑病 (長崎) |
| | | | 場内 (谷和原) | 現地 (香取) | | | | | |
| 関東139号 | やや良 | 易 | 中 | 強 | やや強 | やや強 | やや強 | 中 | 中 |
| ベニアズマ | 中 | 難 | やや弱 | やや弱 | 強 | やや強 | 中 | やや強 | - |
| 高系14号 | やや不良 | 中 | 弱 | やや弱 | 弱 | 中 | やや強 | 中 | やや弱 |

関東140号 (平成25年度新規)

1. 来歴

- 1) 系統名 関東140号 (旧系統名: 作系33)
- 2) 交配組合せ 作系16 (母) × タマオトメ (父)
- 3) 用途 蒸切干加工など

2. 特性の概要

1) 主な特性

萌芽性は良。いもの皮色は淡赤紫、肉色は淡黄である。いもの形状は紡錘～短紡錘形、大小はやや大で、形状の揃いはやや整、大小の揃いは中である。条溝は無、皮脈は無、裂開は無で、外観はやや上である。上いも収量は無マルチで「タマユタカ」より多く、マルチでは「タマユタカ」よりやや多い。蒸切干の肉色は淡黄で、肉質は粘である。蒸切干の食味は上で「タマユタカ」より優れ、「泉13号」並みである。シロタ(中白)の発生は無である。病虫害抵抗性は、ネコブセンチュウにやや強、立枯病にやや弱、つる割れ病にやや強、黒斑病に強である。本系統は、収量が多く、蒸切干が淡黄色で食味が優れ、蒸切干のシロタの発生が無く、多収性を備えた高品質蒸切干加工用として有望である。

2) 育成における栽培試験成績(平成24年度)

無マルチ標準栽培の収量品質調査成績

| 品種・系統名 | 上いも重 (kg/a) | 対標準比 (%) | 上いも率 (%) | 上いも1個重 (g) | 1株上いも数 | 切干歩合 (%) | いも | | | 蒸切干 | | | | |
|----------|-------------|----------|----------|------------|--------|----------|-----|--------|------|-----|----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 中白 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 食味 |
| 関東140号 | 397 | 127 | 96 | 223 | 3.8 | 32.7 | やや上 | 淡赤紫 | 紡～短紡 | 無 | 淡黄 | 粘 | やや少 | 上 |
| 標) タマユタカ | 313 | 100 | 99 | 268 | 2.5 | 31.9 | 中 | 帯紅/淡黄白 | 紡～短紡 | 少 | 灰白 | やや粘 | 中 | やや上 |
| 比) 泉13号 | 150 | 48 | 94 | 149 | 2.3 | 37.4 | やや下 | 淡黄白 | 紡 | 無 | 淡黄 | 中 | 中 | 上 |

マルチ標準栽培の収量品質調査成績

| 品種・系統名 | 上いも重 (kg/a) | 対標準比 (%) | 上いも率 (%) | 上いも1個重 (g) | 1株上いも数 | 切干歩合 (%) | いも | | | 蒸切干 | | | | |
|----------|-------------|----------|----------|------------|--------|----------|----|--------|------|-----|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 中白 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 食味 |
| 関東140号 | 458 | 107 | 96 | 264 | 4.5 | 31.9 | 中 | 淡赤紫 | 紡 | 無 | 淡黄 | やや粘 | 中～やや少 | やや上 |
| 標) タマユタカ | 430 | 100 | 99 | 346 | 3.1 | 33.9 | 中 | 帯紅/淡黄白 | 紡～短紡 | やや少 | 灰白黄～灰白 | 中 | 中～やや多 | 中 |
| 比) 泉13号 | 146 | 34 | 95 | 181 | 2.2 | 36.2 | 中 | 淡黄白 | 紡 | 無 | 淡黄 | 中～やや粘 | 中 | やや上～上 |

病虫害抵抗性

| 品種・系統名 | 育成地 | | | | | 特性検定試験 | |
|--------|----------|---------|----------|-------|-----|----------|----------|
| | ネコブセンチュウ | | 立枯病 (香取) | つる割れ病 | 黒斑病 | 立枯病 (徳島) | 黒斑病 (長崎) |
| | 場内 (谷和原) | 現地 (香取) | | | | | |
| 関東140号 | やや強 | やや強 | やや弱 | やや強 | 強 | 中 | 強 |
| タマユタカ | 中 | 中 | やや弱 | やや強 | 強 | - | 強 |
| 泉13号 | 中 | やや強 | やや弱 | やや弱 | やや強 | - | - |

関東141号 (平成26年度新規)

1. 来歴

- 1) 系統名 関東141号 (旧系統名 作系36)
- 2) 交配組合せ ひめあやか (母) × 関東130号 (父)
- 3) 用途 青果など

2. 特性の概要

1) 主な特性

萌芽性はやや良。いもの皮色は濃赤紫、肉色は淡黄である。いもの形状は短紡錘形、大小はやや小で、揃いは両者ともやや整である。条溝、皮脈は無で、裂開は微で、外観はやや上である。上いも重はマルチ早掘栽培、マルチ標準栽培ともに「ベニアズマ」より多収である。蒸しいもの肉色は黄で、肉質は中、調理後の黒変はやや少、食味は中～やや上である。病虫害抵抗性は、サツマイモネコブセンチュウはレースにより反応が異なり強または中、立枯病に中、つる割れ病に中、黒斑病に中である。貯蔵性は易である。本系統は、小さいいもが多数収穫できるタイプである。外観が良く、形状や大小の揃いに優れ、1個重は軽いものの、マルチ早掘栽培およびマルチ標準栽培で多収、食味も中～やや上であることから、青果用かんしょとして有望である。

2) 育成地における栽培試験成績 (平成25年度)

マルチ標準栽培の収量品質調査成績

| 品種・系統名 | 上いも重 (kg/a) | 対標準比 (%) | 上いも1個重 (g) | 1株上いも数 | 切干歩合 (%) | いも | | | 蒸しいも | | | | |
|----------|-------------|----------|------------|--------|----------|-----|-----|----|------|----|-----|-----|-------|
| | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 黒変 | 食味 |
| 関東141号 | 427 | 140 | 158 | 6.8 | 32.8 | やや上 | 濃赤紫 | 短紡 | 黄 | 中 | 中 | やや少 | 中～やや上 |
| 標) ベニアズマ | 306 | 100 | 234 | 3.3 | 36.2 | やや下 | 濃赤紫 | 紡 | 淡黄 | 粉 | 中 | やや多 | 中～やや上 |
| 比) 高系14号 | 331 | 108 | 236 | 3.5 | 32.0 | やや下 | 赤紫 | 紡 | 黄白 | 中 | やや少 | やや少 | 中 |

マルチ早掘栽培の収量品質調査成績

| 品種・系統名 | 上いも重 (kg/a) | 対標準比 (%) | 上いも1個重 (g) | 1株上いも数 | 切干歩合 (%) | いも | | | 蒸しいも | | | | |
|----------|-------------|----------|------------|--------|----------|-----|-------|----|------|----|-----|-----|-------|
| | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 黒変 | 食味 |
| 関東141号 | 269 | 151 | 148 | 4.6 | 32.8 | やや上 | ごく濃赤紫 | 紡 | 黄 | 中 | やや少 | やや少 | やや上 |
| 標) ベニアズマ | 178 | 100 | 183 | 2.6 | 36.3 | やや下 | 濃赤紫 | 紡 | 淡黄 | 粉 | 中 | 中 | 中～やや上 |
| 比) 高系14号 | 251 | 140 | 210 | 3.0 | 32.8 | 中 | 赤紫 | 紡 | 黄白 | 中 | 中 | 少 | 中 |

萌芽性、貯蔵性および病虫害抵抗性

| 品種・系統名 | 育成地 | | 病虫害抵抗性 (育成地) | | | | |
|--------|------|-----------|--------------|---------|----------|-------|-----|
| | 萌芽性 | 貯蔵性 (H24) | ネコブセンチュウ | | 立枯病 (香取) | つる割れ病 | 黒斑病 |
| | | | 場内 (谷和原) | 現地 (香取) | | | |
| 関東141号 | やや良 | 易 | 強 | 中 | 中 | 中 | 中 |
| ベニアズマ | 中 | 難 | やや弱 | やや強 | 強 | 中 | やや強 |
| 高系14号 | やや不良 | 中 | 弱 | 中 | やや弱 | 中 | やや強 |

関東142号 (平成26年度新規)

1. 来歴

- 1) 系統名 関東142号 (旧系統名 作系40)
- 2) 交配組合せ ほしこがね(母) × 作系19(父)
- 3) 用途 加工・青果など

2. 特性の概要

1) 主な特性

萌芽性はやや良。いもの皮色は赤紫、肉色は黄白である。いもの形状は紡錘～短紡錘形、大小はやや小で、形状・大小の揃いは中である。条溝・皮脈・裂開は無で、外観は中である。上いも収量は無マルチで「タマユタカ」並みであり、マルチでは「タマユタカ」よりやや少ない。蒸切干の肉色は淡黄で、肉質は粘、蒸切干の食味はやや上で、シロタ(中白)の発生は無である。でん粉の糊化開始温度が低く、「クイックスイート」並みである。病虫害抵抗性は、ネコブセンチュウに中、立枯病にやや弱、つる割れ病に強、黒斑病にやや強である。本系統は、収量が高く、蒸切干が淡黄色で食味が良好であり、シロタの発生もほとんど無い。また、いもの外観やサイズが青果用にも適しており、でん粉の低温糊化性を活かした迅速調理が可能である。これらから蒸切干加工用ならびに青果用として有望である。

2) 育成地における栽培試験成績(平成25年度)

無マルチ標準栽培の収量品質調査成績

| 品種・系統名 | 上いも重(kg/a) | 対標準比(%) | 上いも率(%) | 上いも1個重(g) | 1株上いも数 | 切干歩合(%) | いも | | | 蒸切干 | | | | |
|----------|------------|---------|---------|-----------|--------|---------|-----|--------|------|-----|----|-----|----|------|
| | | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 中白 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 食味 |
| 関東142号 | 310 | 95 | 90 | 146 | 4.5 | 30.4 | 中 | 赤紫 | 紡～短紡 | 無 | 淡黄 | やや粘 | 中 | やや上 |
| 標) タマユタカ | 325 | 100 | 98 | 305 | 2.2 | 34.8 | やや下 | 帯紅/淡黄白 | 短紡 | やや少 | 灰白 | 中 | 中 | 中～竹上 |
| 比) 泉13号 | 140 | 43 | 86 | 112 | 2.7 | 37.3 | 中 | 淡黄白 | 紡～短紡 | 微 | 淡黄 | 中 | 中 | 上 |

マルチ標準栽培の収量品質調査成績

| 品種・系統名 | 上いも重(kg/a) | 対標準比(%) | 上いも率(%) | 上いも1個重(g) | 1株上いも数 | 切干歩合(%) | いも | | | 蒸切干 | | | | |
|----------|------------|---------|---------|-----------|--------|---------|-----|--------|------|-----|----|----|-----|-------|
| | | | | | | | 外観 | 皮色 | 形状 | 中白 | 肉色 | 肉質 | 繊維 | 食味 |
| 関東142号 | 344 | 91 | 97 | 185 | 4.7 | 31.2 | やや上 | 赤紫 | 紡 | 無～微 | 淡黄 | 粘 | 中 | やや上 |
| 標) タマユタカ | 377 | 100 | 98 | 323 | 2.9 | 34.1 | やや下 | 帯紅/淡黄白 | 紡～短紡 | 中 | 灰白 | 中 | 中 | 中～竹上 |
| 比) 泉13号 | 128 | 34 | 91 | 154 | 2.6 | 38.7 | 中 | 淡黄白 | 紡 | 無 | 黄白 | 中 | やや多 | やや上～上 |

萌芽性、貯蔵性および病虫害抵抗性

| 品種・系統名 | 育成地 | | 病虫害抵抗性(育成地) | | | | |
|--------|-----|----------|-------------|--------|---------|-------|-----|
| | 萌芽性 | 貯蔵性(H24) | ネコブセンチュウ | | 立枯病(香取) | つる割れ病 | 黒斑病 |
| | | | 場内(谷和原) | 現地(香取) | | | |
| 関東142号 | やや良 | 難 | やや弱 | やや強 | やや弱 | 強 | やや強 |
| タマユタカ | やや良 | やや難 | 中 | 中 | やや弱 | やや強 | やや強 |
| 泉13号 | やや良 | 中 | やや弱 | やや強 | 中 | 中 | やや弱 |