

ばれいしょ「西海37号」、「西海39号」

1. 来歴

地方番号	長系番号	愛系番号	系統番号	交配組合せ(♀×♂)
西海37号	長系132号	愛系151	T04051-14	西海35号×西海33号
西海39号	長系138号	愛系171	T05092-34	愛系125×西海35号

2. 特性の概要

1) 西海37号

皮色、肉色とも黄、でん粉価は春作で14.7%、秋作で13.4%と春・秋作ともに高い。上いも重は春作で294kg/a、秋作で246kg/aとやや少収である。上いも1個重は春作で74g、秋作で80gとL、Mサイズが中心となる。蒸しいもはやや粉質でナッツフレーバーを有し、食味は良い。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルスに抵抗性を有し青枯病に強い病虫害複合抵抗性系統である。

2) 西海39号

皮色は黄で目が赤く、肉色は黄、でん粉価は春作で13.7%、秋作で12.5%程度である。上いも重は春作で378kg/aと多収であり、上いも1個重は春作で96g、秋作で86gと「ニシユタカ」より小さい。蒸しいもの肉質はやや粉で、食味は春作・秋作ともに良い。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルスに抵抗性を有し青枯病にも強い病虫害複合抵抗性系統である。

表1 生育・収量調査成績

作型	品種系統名	出芽期 (月・日)	茎長 (cm)	茎数 (本)	上いも 数(個)	1個 重(g)	上いも重		規格別割合(%)					でん 粉価
							(kg/a)	(ニシ比)	3L	2L	L	M	S	
春作	西海37号	3.14	47	1.7	6.6	74	294	75	0	10	32	40	18	14.3
	西海39号	3.11	44	1.9	6.4	96	378	97	6	26	31	28	9	13.7
	ニシユタカ	3.17	39	1.7	4.9	133	387	100	23	34	25	16	3	10.5
秋作	西海37号	9.30	56	1.6	5.0	80	246	86	0	3	20	44	32	13.4
	西海39号	9.28	59	2.3	4.5	86	239	84	1	6	23	44	25	12.5
	ニシユタカ	10.04	47	2.0	4.1	115	285	100	7	20	31	29	12	9.8

注)春作はマルチ栽培、秋作は露地栽培で2009～2011年の平均値

表2 塊茎特性

作型	品種系統名	ストロン 長さ	皮色	いも形	目の 深淺	表皮 ネット	裂開 (%)	二次 生長(%)	肉色	肉質	食味
	西海39号	短	黄(赤目)	扁球	やや浅	微	0.0	0.1	黄	やや粉	良
	ニシユタカ	短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.4	0.4	淡黄	やや粘	やや否
秋作	西海37号	やや短	黄	短卵	浅	微	0.0	0.2	黄	やや粉	良
	西海39号	短	黄(赤目)	球	やや浅	微	0.0	0.0	黄	やや粉	良
	ニシユタカ	短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.5	1.4	淡黄	中	やや否

表3 病虫害抵抗性

品種系統名	ジャガイモ シストセンチュウ	そうか病	青枯病	疫病	ジャガイモ Yウイルス
西海37号	抵抗性	弱	強	やや弱	抵抗性
西海39号	抵抗性	やや弱	強	やや弱	抵抗性
ニシユタカ	弱	弱	やや弱	弱	弱

ばれいしょ「西海38号」、「西海40号」

1. 来歴

地方番号	長系番号	愛系番号	系統番号	交配組合せ(♀×♂)
西海38号	長系137号	愛系165	T05087-24	ニシユタカ×西海35号
西海40号	長系139号	愛系186	T07011-12	愛系158×アイユタカ

2. 特性の概要

1) 西海38号

皮色は淡ベージュで、目の部分が赤く、肉色は淡黄、でん粉価は春作で11.3%、秋作で11.6%程度である。上いも重は春作で340kg/a、秋作で361kg/aと多収であり、上いも1個重は春作で109g、秋作で120gとやや大きい。蒸しいもの肉質は中で、食味は中程度。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルスに抵抗性を有し、貯蔵中の腐敗も少ない統である。

2) 西海40号

皮色は淡ベージュで、肉色は淡黄、でん粉価は春作で10.6%、秋作で9.8%程度である。上いも重は春作で348kg/a、秋作で344kg/aと多収であり、上いも1個重は春作で117g、秋作で138gと大きい。蒸しいもの肉質は中で、食味は中程度。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルスに抵抗性を有し、貯蔵中の腐敗も少ない統である。

表1 生育・収量調査成績

作型	品種系統名	出芽期 (月.日)	茎長 (cm)	茎数 (本)	上いも 数(個)	1個 重(g)	上いも重		規格別割合(%)					でん 粉価
							(kg/a)	(ニシユタカ比)	3L	2L	L	M	S	
春作	西海38号	3.17	42	1.8	5.3	109	340	96	10	27	34	25	5	11.3
	西海40号	3.16	42	2.1	4.9	117	348	99	15	35	30	17	4	10.6
	ニシユタカ	3.18	41	1.7	5.1	121	355	100	16	32	29	20	4	10.0
秋作	西海38号	9.29	55	1.8	4.9	120	361	121	7	21	35	29	9	11.6
	西海40号	9.29	54	2.2	4.1	138	344	115	14	31	31	17	8	9.8
	ニシユタカ	10.03	50	2.0	4.5	110	299	100	7	17	31	32	14	10.1

注)春作はマルチ栽培、秋作は露地栽培で2010~2011年の平均値

表2 塊茎特性

作型	品種系統名	ストロン 長さ	皮色	いも形	目の 深淺	表皮 ネット	裂開 (%)	二次 生長(%)	肉色	肉質	食味
春作	西海38号	やや短	淡ベージュ(赤)	卵	浅	少	0.2	0.2	淡黄	中	中
	西海40号	やや短	淡ベージュ	短卵	浅	微	0.0	0.1	淡黄	中	中
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.1	0.5	淡黄	中	やや否
秋作	西海38号	やや短	淡ベージュ(赤)	卵	浅	少	0.0	0.5	淡黄	中	中
	西海40号	やや短	淡ベージュ	短卵	浅	微	0.8	0.0	淡黄	中	中
	ニシユタカ	やや短	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	0.1	2.1	淡黄	中	やや否

表3 病害虫抵抗性

品種系統名	ジャガイモ シストセンチュウ	そうか病	青枯病	疫病	ジャガイモ Yウイルス
西海38号	抵抗性	弱	やや弱	やや弱	抵抗性
西海40号	抵抗性	やや弱	中	やや弱	抵抗性
ニシユタカ	弱	弱	弱	弱	弱

ばれいしょ「長系141号」

1. 来歴

系統名	旧系統名	交配組合せ(♀×♂)		用途等
長系141号	愛系176	T03126-6	T04062-41	生食用・加工用

2. 特性の概要

皮色は淡ベージュ、肉色は淡黄、でん粉価は春作で12.4%、秋作で11.5%程度である。上いも重は春作で374kg/a、秋作で363kg/aと多収であり、上いも1個重は春作で116g、秋作で118gとやや大きい。蒸しいもの肉質は中～やや粉質で、食味は春作・秋作ともにやや良、アグترون値が49.0とチップ適性がある。

ジャガイモシストセンチュウおよびジャガイモYウイルスに抵抗性を有する系統である。

表1 生育・収量調査成績

No	品種系統名	出芽期 (月・日)	茎長 (cm)	茎数 (本)	上いも 数(個)	1個 重(g)	上いも重		規格別割合(%)					でん 粉価
							(kg/a)	(ニシュタカ比)	3L	2L	L	M	S	
春作	長系141号	3.16	37	1.5	5.3	116	374	97	15	32	31	18	4	12.4
	ニシュタカ	3.17	39	1.7	4.9	133	387	100	23	34	25	16	3	10.5
秋作	長系141号	9.26	45	2.9	5.0	118	363	127	5	22	35	27	12	11.5
	ニシュタカ	10.04	47	2.0	4.1	115	285	100	7	20	31	29	12	9.8

注) 春作はマルチ栽培、秋作は露地栽培で2009～2011年の平均値

表2 塊茎特性

品種系統名	皮色	いも形	目の 深浅	表皮 ネット	蒸しいも			チップ	
					肉色	肉質	食味	評価	アグترون値
長系141号	淡ベージュ	卵	浅	無	淡黄	中	やや良	□	49.0
ニシュタカ	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	淡黄	やや粘	やや否	×	33.9
長系141号	淡ベージュ	卵	浅	微	淡黄	やや粉	やや良		
ニシュタカ	淡ベージュ	短卵	やや浅	少	淡黄	中	やや否		

注) チップの評価とアグترون値の測定は北海道農研で実施。

表3 病害虫抵抗性

	ジャガイモ シストセンチュウ	そうか病	青枯病	疫病	ジャガイモ Yウイルス
長系141号	抵抗性	中	中	やや弱	抵抗性
ニシュタカ	弱	弱	弱	やや弱	弱