

## ( 2 ) 北海道立北見農業試験場育成系統

ばれいしょ「北育15号」( 継続 )

### 1 . 来歴

系統名	旧系統名	系統番号	交配組合せ		病虫害抵抗性			用途
			母	父	線虫	疫病	そうか	
北育15号	北系31号	K00164-15	Andover	スノーマチ	強(H1)	弱	中	加工用(チップ)

### 2 . 特性概要

初期生育は「トヨシロ」よりやや遅い。茎長はほぼ「トヨシロ」並。塊茎の形は“ 楕円体 ”に近い“ 卵 ”、皮色は“ 白黄 ”で表皮は“ やや粗 ”、目の深浅は「トヨシロ」より浅い“ 浅 ”で、肉色は“ 白 ”である。育成地における枯凋期は「トヨシロ」より6日遅く、「きたひめ」より5日、「スノーデン」より16日早い中生に属する。

「トヨシロ」より上いも数が多く、一個重はやや小さい。規格内いも重は「トヨシロ」対比95%と中生としてはやや物足りないが、「きたひめ」並で、「スノーデン」より多収である。でん粉価は「トヨシロ」より2ポイント低い。

ポテトチップ加工適性は、グルコース含量は貯蔵前、貯蔵後とも「トヨシロ」、より少なく「きたひめ」および「スノーデン」並か少なく、チップの外観も同等以上に優れる。休眠期間は「トヨシロ」より短く、「スノーデン」と「きたひめ」の中間程度であるが、休眠明け後の芽の伸長は遅く、貯蔵中の塊茎の軟化が極めて少ない。内部異常は褐色心腐、中心空洞とも認められない。

特性検定等による病虫害抵抗性は、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性“ 強 ”、疫病圃場抵抗性“ 弱 ”、塊茎腐敗抵抗性“ 弱 ”、ジャガイモYモザイク病抵抗性は“ 弱 ”、そうか病抵抗性“ 中 ”である。

「きたひめ」「スノーデン」のような貯蔵後主体のポテトチップ原料として実用性を検討中である。

表1 主な形態および生態的特性

品種・系統名	初期生育	そう	葉色	花色	自然結果	塊茎形状	塊茎皮色	表皮粗滑	目の深浅	肉色	褐色心腐	中心空洞
北育15号	や遅	や直	緑	白	無	卵~楕	白黄	や粗	浅	白	無	無
トヨシロ	中	中	緑	白	無	扁卵	淡褐	や粗	や浅	白	無	微

表1 育成地における生育および収量(北見農試 平18~21)

品種 および 系統名	年次	茎長 (cm)	早掘り		枯凋期 (月日)	上い も数 (個/株)	一個 重 (g)	上いも 重 (kg/10a)	標準 比 (%)	規格内 いも重 (kg/10a)	標準 比 (%)	でん 粉価 (%)
			上い も重	でん 粉価								
北育15号	18	63	2926	12.5	9.16	12.4	98	5330	105	4599	95	14.2
	19	50	2244	12.1	9.17	9.4	112	4625	103	4205	101	15.5
	20	79	2366	11.1	9.21	10.5	102	4759	89	4176	89	14.1
	21	66	3354	13.5	9.6	11.0	87	4238	92	3652	93	14.0
	平	65	2723	12.3	9.15	10.8	100	4738	97	4158	95	14.5
トヨシロ	18	52	3881	14.7	9.6	10.0	114	5065	100	4817	100	16.3
	19	57	3329	14.1	9.9	8.6	117	4491	100	4145	100	17.8
	20	72	4061	13.1	9.20	9.0	135	5359	100	4705	100	16.0
	21	71	4607	13.6	9.1	11.5	90	4626	100	3926	100	15.7
	平	63	3970	13.9	9.9	9.8	114	4885	100	4398	100	16.5
きたひめ	18	60	2353	14.8	9.21	9.9	120	5302	105	5013	104	16.5
	19	49	2040	14.5	9.19	7.7	119	4047	90	3804	92	16.9
	20	76	2452	12.6	9.25	9.8	97	4200	78	3763	80	16.2
	21	72	3496	14.6	9.13	10.4	97	4438	96	3947	101	15.2
	平	64	2585	14.1	9.20	9.5	108	4497	92	4132	94	16.2
スノーデン	18	80	1785	14.4	10.3	11.7	96	4957	98	4498	93	15.6
	19	51	1809	16.1	9.23	9.8	84	3600	83	3003	72	17.2
	20	94	1720	13.3	10.6	10.8	99	4765	89	4328	92	15.4
	21	91	2322	14.5	10.2	9.4	83	3415	74	2890	74	15.3
	平	79	1909	14.6	10.1	10.4	91	4184	86	3680	83	15.9

注 早掘り調査は、8月上旬に実施。規格内：60~340gの塊茎。

表2 6 貯蔵後における加工適性(チップ)検定

調査 年月日	品種 および 系統名	チップ の色	チップ カラー 標準	アグ トロ ン値 (Red)	外観 の 良否	グル コ ース (mg/g)	平均 芽長 (mm)	芽取 りの 難易	塊茎 の 硬さ
H19 6/19	北育15号	淡褐	4.5	45.3		0.78	100	や難	中
	トヨシロ	褐	7	28.6	×	3.43	151	中	軟
	きたひめ	黄	3.5	51.5		0.85	291	や易	や軟
	スノーデン	淡褐	5(3.5)	37.5		1.58	119	や易	や軟
H20 6/18	北育15号	淡褐	5.5	36.0		1.90	78	難	硬
	トヨシロ	褐	7	26.2	×	5.09	164	や難	や硬
	きたひめ	淡褐	5.5	38.1		2.06	170	や難	や硬
	スノーデン	黄+褐	3.5(7)	38.9		1.27	157	難	中
H21 6/15	北育15号	黄白	3	53.2		0.05	68	難	硬
	トヨシロ	褐	7	29.2	×	2.57	155	中	中
	きたひめ	黄	3.5	52.9		0.67	252	易	中
	スノーデン	黄	3.5	51.1		0.30	100	易	や硬

注 1)チップカラー標準は値が小さいほど明るい色のチップとなる。括弧内は色むらの濃い部分。

2)アグトロ値は値が大きいほど明るい色のチップとなる。サンプルは粗砕して調査した。

3)芽の取りやすさは、芽をむしる力の大きさや芽の残り具合で評価。

4)塊茎の硬さは、生いもの手触りで評価。

表2 各地の特性検定試験等

品種 ・ 系統	シストセ	疫病	塊茎腐敗	ウイルス病		青枯病	そうか病
	ンチュウ	抵抗性	抵抗性	抵抗性(当代病徴)		抵抗性	抵抗性
	抵抗性	(茎葉)	抵抗性	PVY-0	PVY-T	抵抗性	抵抗性
北育15号	強(H1)	弱	弱	弱	弱	やや弱	中
北系37号	強(H1)	強	-	強	強	-	中

ばれいしょ「北育18号」(新北育)

### 1. 来歴

系統名	旧系統名	系統番号	交配組合せ		病害虫抵抗性				用途
			母	父	PCN	LB	Sc	PVY	
北育18号	北系34号	K02149-98	Eva	ゆきつばら	H1	R2	弱	-	業務加工

注) PCN: シストセンチュウ、LB: 疫病、Sc: そうか病、PVY: Yウイルス

### 2. 特性概要

中早生の業務加工用系統。育成場における茎長は「男爵薯」より長く「さやか」並で、いもの早期肥大性は「さやか」より早く、ほぼ「男爵薯」並である。枯凋期は「男爵薯」より9日遅く、「さやか」より5日早い。いも数は「男爵薯」および「さやか」よりやや多く、上いも平均重は「さやか」よりやや軽く「男爵薯」並で、規格内いも重は「男爵薯」比109%でほぼ「さやか」並である。でん粉価はほぼ「男爵薯」および「さやか」並である。中央農試では、上いもの平均重が軽く、規格内いも重が「男爵薯」比93%、十勝農試では、上いもの平均重が「男爵薯」より重く、規格内いも重は「男爵薯」比111%であった。

いもは卵形で、皮色は淡ページュ、目が浅く外観に優れる。肉色は白で、内部異常は認められない。休眠期間は「男爵薯」並のやや長である。剥皮褐変は「男爵薯」および「さやか」より少なく、煮くずれは貯蔵前は「男爵薯」および「さやか」よりやや多く、貯蔵後は「男爵薯」および「さやか」並である。食味は貯蔵前、貯蔵後とも「男爵薯」並である。ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を持ち、疫病にも強いが主働遺伝子R2による抵抗性と考えられる。そうか病には弱い。

実需者による加工適性評価では、コロツケ加工適性およびサラダ適性で標準・比較品種並と評価した実需者がいたが、チルド加工適性の評価は低かった。

「さやか」より枯凋期が早いサラダ加工を中心とする業務加工用系統として、地方番号を付して配付先における適応性や加工適性の調査を継続する。

表1 主な形態および生態的特性

系統名 ・品種名	初期生育	そう	葉色	花色 (1次,2次)	塊茎 形状	塊茎 皮色	目の 深浅	塊茎 外観	肉色	褐色 心腐	中心 空洞	休眠
北育18号	や遅	中	緑	赤紫,先白	卵	淡ペ-ジ	浅	良	白	無	無	や長
男爵薯	や速	中	濃緑	赤紫,先白	球	淡ペ-ジ	深	中	白	少	無	や長
さやか	速	中	緑	白, 無	卵	淡ペ-ジ	極浅	良	白	無	無	や長

### 3. 配付予定地

北海道農業研究センター、中央農業試験場、上川農業試験場、十勝農業試験場、特性検定試験担当場

4. 試験成績

表2 育成地における生育および収量(北見農試)

系統名 または 品種名	年次	茎長 (cm)	早掘り		枯凋期 (月日)	上い も数 (個/株)	平均 上いも 重 (g)	上いも 重 (kg/10a)	標準 比 (%)	規格内 いも重 (kg/10a)	標準 比 (%)	でん 粉価 (%)
			上い も重	でん 粉価								
北育18号	19	56	2780	13.3	9.5	9.3	104	4321	109	3820	108	15.7
	20	78	3159	11.3	9.21	11.7	98	5077	115	4352	117	14.4
	21	68	5199	12.9	9.5	12.7	87	4882	106	4038	104	14.4
	平	67	3713	12.5	9.10	11.2	96	4760	110	4070	109	14.8
男爵薯	19	44	3368	14.9	9.6	8.4	107	3964	100	3546	100	15.7
	20	52	3201	12.8	9.4	10.5	94	4398	100	3724	100	14.2
	21	52	4635	12.9	8.24	12.7	81	4605	100	3881	100	13.3
	平	49	3735	13.5	9.1	10.5	94	4322	100	3717	100	14.4
さやか	19	55	2452	12.9	9.15	7.5	122	4095	103	3554	100	16.5
	20	81	3033	11.0	9.25	9.8	122	5277	120	4600	124	14.9
	21	68	3491	12.6	9.4	12.2	85	4622	100	3840	99	13.3
	平	68	2992	12.2	9.15	9.8	110	4665	108	3998	108	14.9

注 早掘り：19年8月1日,20年8月6日,21年8月10日。規格内：60～260gの塊茎。

表3 系適・地適における生育および収量(中央農試・十勝農試 平21)

試験場	系統名 または 品種名	茎長 (cm)	枯凋期 (月日)	上い も数 (個/株)	平均 上いも 重 (g)	上いも 重 (kg/10a)	標準 比 (%)	規格内 いも重 (kg/10a)	標準 比 (%)	でん 粉価 (%)	評価
中央	北育18号	52	8.28	14.8	70	4605	108	3315	93	15.7	
	男爵薯	47	8.18	11.4	84	4261	100	3553	100	15.1	
十勝	北育18号	66	9.6	10.3	101	4608	115	3992	111	15.1	
	男爵薯	49	9.2	9.6	95	4023	100	3598	100	14.9	

表4 調理適性調査(水煮)(平成21年北見農試産)

系統名 または 品種名	貯蔵前(H21.10.9)					貯蔵後(H22.1.26)						
	剥皮 褐変	水煮 肉色	煮く ずれ	調理後 黒変	肉質	食味	剥皮 褐変	水煮 肉色	煮く ずれ	調理後 黒変	肉質	食味
北育18号	無	白	中	無	や粉	少	白	少	無	や粘		
男爵薯	多	白	少	極微	や粉	中	白黄	少	無	や粉		
さやか	や多	白	微	無	中	や多	白	少	無	や粉		

表5 各地の特性検定試験等

系統名 または 品種名	シストセ	疫病	塊茎腐敗	ウイルス病		青枯病	そうか病
	ンチュウ	抵抗性	抵抗性	抵抗性	抵抗性	抵抗性	抵抗性
品種名	抵抗性	(茎葉)	抵抗性	PVY-O	PVY-N	抵抗性	抵抗性
北育18号	強(H1)	強(R2)	中	未検定	未検定	検定中	弱
男爵薯	弱(h)	弱(r)	弱	弱	弱	弱	弱

表6 実需者による加工適性評価(ばれいしょ加工適性研究会 平成20年北見農試産)

系統名	コロッケ		サラダ		チルド
	A社	B社	C社	D社	E社
北育18号	冷めると少し水っぽい が甘みありおいしい	粉っぽさ、ホクホク感 あり、やや水っぽい	ホクホク感強く美味	2月: 8月: ホクホク感、水煮後 黒変	×~ やや土臭さ、味悪く 感じる
標準・比較	(男爵薯)	(男爵薯)	(さやか)	2月: (トヨシロ), (さやか) 8月: (トヨシロ, さ やか)	トヨシロ キタアカリ

注 記号は総合評価(良 ×不良)

ばれいしょ「北育19号」(新北育)

1. 来歴

系統名	旧系統名	系統番号	交配組合せ		病害虫抵抗性			用途	
			母	父	PCN	LB	Sc		PVY
北育19号	北系37号	K03004-9	K97022-24	きたひめ	H1	や強	中-弱	強	加工(チップ)

注) PCN: シストセンチュウ、LB: 疫病、Sc: そうか病、PVY: Yウイルス

2. 特性概要

中早生のポテトチップ加工用系統。育成場における茎長は「トヨシロ」より短く、花色は白、枯凋期はほぼ「トヨシロ」並の中早生である。「トヨシロ」よりいも数がやや多く、平均重がやや軽い。規格内いも重は「トヨシロ」比99%で、「きたひめ」および「スノーデン」より多収である。でん粉価は「トヨシロ」より0.6ポイント高い。中央農試および十勝農試では、枯凋期は「トヨシロ」並か数日早く、平均重が軽いため、両場とも規格内いも重は「トヨシロ」より低収であった。

塊茎は卵形で皮色は極淡赤、目の深浅はやや浅である。肉色は白で内部異常は無い。休眠期間が「トヨシロ」および「スノーデン」より短いやや短である。低温難糖化性に優れ、6 貯蔵における3月および6月のグルコース含量は「トヨシロ」および「スノーデン」より低く、アグトロン値の高い外観の良好なポテトチップ製品となるが、休眠が短く芽は伸長しやすい。

シストセンチュウ抵抗性(H1)およびYウイルス抵抗性(Rychc)を持ち、疫病圃場抵抗性はやや強で塊茎腐敗抵抗性は強である。

「スノーデン」のような貯蔵用のポテトチップ原料として地方番号を付与して実用性を検討する。

表1 主な形態および生態的特性

系統名 ・品種名	初期生育	そう	葉色	花色	塊茎 形状	塊茎 皮色	目の 深浅	塊茎 外観	肉色	褐色 心腐	中心 空洞	休眠
北育19号	速	中	濃緑	白	卵	極淡赤	や浅	中	白	無	無	や短
トヨシロ	や速	中	緑	白	扁長卵	淡褐	や浅	や良	白	無	無	長
スノーデン	中	直	緑	白	球	淡褐	中	中	白	無	無	中

3. 配付予定地

北海道農業研究センター、上川農業試験場、十勝農業試験場、特性検定試験担当場

4. 試験成績

表2 育成地における生育および収量（北見農試）

系統名 または 品種名	年次	茎長 (cm)	早掘り		枯凋期 (月日)	上い も数 (個/株)	平均 上いも 重 (g)	標準 上いも 重 (kg/10a)	規格内 標準 比 (%)	規格内 上いも 重 (kg/10a)	標準 比 (%)	でん 粉価 (%)
			も重	粉価								
北育19号	20	69	3437	14.4	9.16	10.8	101	4844	90	4260	91	16.8
	21	52	4281	15.1	9.4	13.0	84	4885	106	4247	108	16.2
	平	61	3859	14.8	9.10	11.9	93	4865	98	4254	99	16.5
トヨシロ	20	72	4061	13.1	9.20	9.0	135	5359	100	4705	100	16.0
	21	71	4607	13.6	9.1	11.5	90	4626	100	3926	100	15.7
	平	72	4334	13.4	9.11	10.3	113	4993	100	4316	100	15.9
きたひめ	20	76	2452	12.6	9.25	9.8	97	4200	78	3763	80	16.2
	21	72	3496	14.6	9.13	10.4	97	4438	96	3947	101	15.2
	平	74	2974	13.6	9.19	10.1	97	4319	87	3855	89	15.7
スノーデン	20	94	1720	13.3	10.6	10.8	99	4765	89	4328	92	15.4
	21	91	2322	14.5	10.2	9.4	83	3415	74	2890	74	15.3
	平	93	2021	13.9	10.4	10.1	91	4090	82	3609	84	15.4

注 早掘り：20年8月6日,21年8月10日。規格内：60～340gの塊茎。

表3 系適・地適における生育および収量(中央農試・十勝農試 平21)

試験場	系統名 または 品種名	茎長 (cm)	枯凋期 (月日)	上い も数 (個/株)	平均 上いも 重 (g)	標準 上いも 重 (kg/10a)	規格内 標準 比 (%)	規格内 上いも 重 (kg/10a)	標準 比 (%)	でん 粉価 (%)	評価
中	北育19号	49	8.19	12.6	69	3811	79	2723	67	17.0	×
央	トヨシロ	54	8.23	13.2	83	4851	100	4036	100	16.3	
十	北育19号	52	9.2	12.3	80	4352	96	3758	89	16.5	
勝	トヨシロ	72	9.3	9.7	106	4555	100	4219	100	16.2	

表4 長期貯蔵加工適性（ポテトチップ 平成20年北見農試産）

系統名 または 品種名	6 貯蔵(H21. 3.17)				6 貯蔵(H21. 6.15)			
	チップ 外観	グルコース (mg/g)	アグトロニン値 (Red)	芽長 (mm)	チップ 外観	グルコース (mg/g)	アグトロニン値 (Red)	芽長 (mm)
北育19号		0.06	53.3	25		0.03	51.3	67
トヨシロ	×	2.10	31.5	18	×	2.57	29.2	155
きたひめ		0.33	51.4	35		0.67	52.9	252
スノーデン		0.74	48.4	<1		0.30	51.1	100

表5 各地の特性検定試験等

系統名 または 品種名	シストセ ンチュウ 抵抗性	疫病 抵抗性 (茎葉)	塊茎腐敗 抵抗性	ウイルス病 抵抗性(当代病徴)		そうか病 抵抗性	青枯病 抵抗性
				PVY-0	PVY-N		
北育19号	強(H1)	や強	強	強	強	中～弱	検定中
トヨシロ	弱(h)	弱	弱	弱(全身IY)	弱(全身IY)	弱	-

ばれいしょ「北系39号」、「北系40号」(新北系)

## 1. 来歴

系統名	系統番号	交配組合せ			病害虫抵抗性				用途等
		母	x	父	PCN	LB	Sc	PVY	
北系39号	K04001-7	K90140-3	x	北海87号	強	弱	やや強	強	業務加工用
北系40号	K04002-3	K95096-2	x	スノーマーチ	強	強	やや強	弱	〃

注) PCN: ジャガイモシストセンチュウ、LB: 疫病、Sc: そうか病、PVY: ジャガイモYウイルス

## 2. 特性概要

「北系39号」: 中早生の業務加工用系統で、枯ちょう期は「男爵薯」より10日遅い。塊茎は扁長卵形で皮色は黄。目の深浅は“やや深”で「男爵薯」よりやや浅い。肉色は“白”で内部異常は見られない。休眠は「男爵薯」より長い。株当たりいも数が「男爵薯」より少ないが、上いも平均重は「男爵薯」より重い。上いも重は「男爵薯」よりやや少ないが、規格内いも重はほぼ同等である。でん粉価は「男爵薯」より2ポイント程度高い。ジャガイモシストセンチュウ抵抗性(H1)、ジャガイモYウイルス抵抗性(Rychc)を持ち、そうか病抵抗性も“やや強”と耐病虫性に優れる。調理品質は、剥皮褐変、煮崩れ、調理後黒変が「男爵薯」より少ない。肉質は“粉”で食味は「男爵薯」並である。

「北系40号」: 中生の業務加工用系統で、枯ちょう期は「男爵薯」より17日遅い。塊茎は卵形で皮色は黄。目の深浅は“中”で「男爵薯」より浅い。肉色は“淡黄”で内部異常は見られない。休眠は「男爵薯」より短い。株当たり上いも数はほぼ「男爵薯」並であるが、上いも平均重が「男爵薯」より重く、規格内いも重は「男爵薯」比110%である。でん粉価は「男爵薯」より1ポイント程度高い。シストセンチュウ抵抗性(H1)を持つほか、疫病圃場抵抗性が“強”、そうか病抵抗性が“やや強”と耐病虫性に優れる。調理品質は、剥皮褐変、煮崩れ、調理後黒変が「男爵薯」より少ない。肉質は“やや粘”で食味は「男爵薯」並である。

表1. 主な形態および生態的特性

系統・品種名	初期生育	花数	花色	塊茎形状	塊茎皮色	目の深浅	外観良否	肉色	褐色心腐	中心空洞	二次生長	休眠
北系39号	中	や多	赤紫、白	扁長卵	黄	や深	中	白	無	無	無	長
北系40号	や遅	や多	白	卵	黄	中	や良	黄白	無	無	無	中
男爵薯	や速	や少	赤紫、白	球	淡ベージュ	深	中	白	少	無	無	や長

表2. 育成地における生育および収量(平成21年:北見農試)

系統または品種名	茎長(cm)	早掘り		枯ちょう期(月・日)	上いも数(個/株)	上いも平均重(g)	上いも重(kg/10a)	標準比(%)	規格内いも重(kg/10a)	標準比(%)	でん粉価(%)
		上いも重	でん粉価								
北系39号	74	3,244	15.3	9.3	8.7	109	4,199	91	3,863	100	15.2
北系40号	68	4,285	13.2	9.10	12.3	94	5,096	111	4,267	110	14.4
男爵薯	52	4,635	12.9	8.24	12.7	81	4,605	100	3,881	100	13.3
さやか	68	3,491	12.6	9.4	12.2	85	4,622	100	3,840	99	13.3

注1) 早掘り調査は8月10日

2) 上いもは20g以上、規格内は60~260gの塊茎

表3 . 疫病抵抗性検定試験 (平成21年:北見農試)

系統 または 系統名	疫病 初発日 (月.日)	罹病小葉面積率 (%)					AUDPC 7.8~ 8.7	無防除区 枯ちょう期 (月.日)	防除区 枯ちょう期 (月.日)	防除区 との差	茎葉 抵抗性 判定
		7.14	7.20	7.27	8.3	8.7					
北系39号	7.11	3	18	70	98	100	1,348	8.6	9.3	-28	弱
北系40号	7.29	0	0	0.1	(3)	(3)	23	8.30	9.10	-11	強(FR)
男爵薯	7.14	10	50	95	100	100	1,833	7.31	8.24	-24	弱
さやあかね	7.27	0	0	0.6	18	23	148	9.6	9.24	-18	強(FR)

注1) 罹病小葉面積率のカッコは、夏疫病や老化などとの判別が困難なため、これらを含んで調査したことを示す

2) AUDPCは、7月8日~8月7日までの罹病小葉面積率から算出した

3) 茎葉抵抗性判定欄のFRは圃場抵抗性であることを示す

表4 . そうか病検定試験 (平成21年:北見農試)

系統・ 品種名	発病 いも率(%)	発病度	病斑の タイプ	判定
北系39号	38.0	10.4	1,1,1	やや強
北系40号	25.8	7.0	1,1,1	やや強
男爵薯	76.9	39.9	1,4,3	弱
スノーマーチ	23.9	6.0	1,1,1	強

注2) 病斑のタイプは以下のとおり

- 0: 病斑なし
- 1: 表面型の小さい病斑
- 2: 表面型の大きい病斑
- 3: 隆起型の小さい病斑
- 4: 隆起型の大きい病斑
- 5: 陥没型の病斑

注1) *S. turgidiscabies*優先圃場における検定

表5 収穫直後(貯蔵前)の調理・加工適性(平成21年:北見農試)

系統 または 品種名	剥皮 褐変	水煮					チップ	
		肉色	煮崩 れ	調理後 黒変	肉質	食味	外観	グルコース (mg/g)
北系39号	微	白	微	無	粉		0.48	50.1
北系40号	微	黄白	微	無	や粘		0.48	48.7
男爵薯	多	白	少	極微	や粉		0.76	48.2
トヨシロ	微	白	少	無	や粉	-	0.41	47.6