

ウ ばれいしょの品種別、都道府県別作付面積(23年産)
(ア)春植え

単位:ha

	男爵薯	コナフキ	メークイン	トヨシロ	ニシユタ	キタアカリ	スノーデン	ホッカイコガネ	さやか	きたひめ	とうや	農林1号	ワセロ	デジマ	アーリースターチ	紅丸	アスタルテ	ナツフキ	シシア	インカのめざめ	マチルダ	サクラフキ	アンデス赤	十勝こがね	ムサマル	ヘニアカリ	
北海道	11,316.0	13,716.0	5,794.0	7,030.0	212.0	1,949.0	1,855.0	1,672.0	1,322.0	1,635.0	1,193.0	266.0	350.0	18.9	956.0	298.0	663.0	149.0	46.8	122.0	136.0	265.0	15.3	67.8	112.0	40.5	
東	青森	111.0	276.0										15.4														
	岩手	27.5	13.0			50.0																					
	宮城	250.0	66.6			251.0							13.6														
北	秋田	318.0	173.0			163.0																					
	山形	51.5	15.6	7.0		8.2				3.0																	
関	福島	260.0	41.7	25.9		173.0							2.0														
	茨城	112.0	55.9	543.0		50.2				55.4	4.0	59.4															
	栃木	224.0	43.0			146.0																					
	群馬	225.0	12.0			32.4							18.6														
東	埼玉	530.0				181.0							10.1							9.7							
	千葉																										
	東京																										
	神奈川																										
北陸	山梨	140.0																									
	長野																										
	静岡																										
	新潟	144.0	46.1			139.0					14.1																
東海	富山	105.0	6.0			10.0																					
	石川	257.0	25.8			13.2																					
	福井	132.0	51.0			96.0					2.0																
	岐阜	57.1	8.0			4.0						0.3															
近畿	愛知	104.0	13.8			5.6						3.3		1.0													
	三重	114.0	19.0			49.0																					
	滋賀	85.0	16.0			41.0					2.0																
	京都																										
中国	大阪																										
	兵庫	16.9	41.8			7.5						2.3															
	奈良	88.0	72.0			10.0																					
	和歌山																										
四国	鳥取																										
	島根	29.7	6.4			5.8						0.8															
	岡山																										
	広島																										
	山口	146.0	20.2			9.7																					
	徳島	37.0	6.0	82.0		2.0						4.0															
九州	香川	12.0	12.0			3.0								1.0													
	愛媛																										
	高知	46.0	25.0			10.0								30.0													
	福岡	42.9	96.7			0.7								3.4													
	佐賀	0.9	21.9	46.0		0.1						0.1		4.5													
	長崎	7.0	532.0		2,071.0									194.0													
州	熊本	13.2	326.2	64.2	76.0									29.9													
	大分	110.0	18.0																	18.8							
	宮崎			529.0	7.0			8.0																			
鹿児島		330.0	348.0	1,708.0			601.0				286.0		257.0														
沖縄																											
都府県計	3,796.7	2,390.7	1,645.1	3,862.0	1,461.3	609.0				76.5	300.8	119.1	520.8						18.8	9.7							
合計	15,112.7	13,716.0	8,184.7	8,675.1	4,074.0	3,410.3	1,855.0	2,281.0	1,322.0	1,635.0	1,269.5	566.8	469.1	539.7	956.0	298.0	663.0	149.0	65.6	131.7	136.0	265.0	15.3	67.8	112.0	40.5	
作付シェア	19.4%	17.6%	10.5%	11.1%	5.2%	4.4%	2.4%	2.9%	1.7%	2.1%	1.6%	0.7%	0.6%	0.7%	1.2%	0.4%	0.9%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.3%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	

※ラウンドのため合計数値は一致しない場合がある

(ア)春植え(続き)

単位:ha

北海 50号	シェボ ディー	ノーキン グラセッ ト	アンドー パー	北海 98号	サッ シー	その他	不明	合計
138.0	8.1	219.0	125.0	2.3	8.0	5.4	125.9	53,100
						638.0		1,040
						332.0		423
						8.5		590
						13.0		667
						9.9	178.0	273
						11.9	695.5	1,210
						590.0		1,470
						178.0		591
						16.5	133.5	438
						52.9		784
							1,350.0	1,350
						271.0		271
							449.0	449
						182.0	401.0	723
						125.0		125
							296.0	296
						2.4		346
							197.0	322
							874.0	1,170
								281
						5.2	574.5	649
						10.5	166.0	304
								182
						22.0		166
						221.0		221
						85.0		85
						290.0		359
						2.0		172
						68.0		68
						183.0		183
						134.0		177
						243.0		243
							379.0	379
						0.1		176
								131
						54.0		82
						226.0		226
								111
						19.5	150.8	314
						72.5		146
						9.0		2,950
						38.7	12.0	579
						4.0		132
						14.0		558
						40.3		3,570
						4,172.8	5,856.3	25,000
138.0	8.1	219.0	125.0	2.3	8.0	4,178.2	5,982.2	78,000
0.2%	0.0%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%	5.4%	7.7%	100%

(イ)秋植え

単位:ha

	デジマ	ニシユタ	農林 1号	メークイン	男爵薯	アンデス 赤	アイユタ	オオシロ	レット ムーン	キタアカリ	普賢丸	アイノアカ	インカの めざめ	ホッカイ コガネ	その他	不明	合計	
北海道																		
東	青森																	
	岩手																	
	宮城																	
北	秋田																	
	山形																	
関東	福島																	
	茨城																	
	栃木																	
	群馬					1.0				1.0					0.1		2	
	埼玉															12.0	12	
	千葉																	
	東京	3.0	4.0												2.0	1.0	10	
東	神奈川																35.0	35
	山梨																2.0	2.0
	長野																3.0	3
	静岡																3.0	3
	新潟														2.0	17.0	19	
北陸	富山	1.2		0.8													19.0	21
	石川	3.0																3
	福井	5.0	10.0															15
東海	岐阜	0.4	4.7	1.1	1.5	2.0											35.0	45
	愛知	11.2	3.0	13.4	5.0	2.8	0.6								1.0	19.0		56
	三重	10.0	3.0	7.0														20
近畿	滋賀	9.0	3.0	11.0														23
	京都															4.0		4
	大阪														2.0	7.0		9
	兵庫	1.0													3.0	3.0		7
	奈良	1.0			1.0	2.0												4
和歌山														6.0			6	
中国	鳥取	2.0														1.0		3
	島根	2.6	5.9		0.0	0.8	0.1								6.6	1.0		17
	岡山														71.0			71
	広島															196.0		196
	山口	6.0	41.9	5.1												4.0		57
	徳島	9.0		3.0												2.0		14
	香川	9.0	4.0												15.0	2.0		30
	愛媛														79.0			79
九州	高知	35.0	2.0													1.0		38
	福岡	25.9	2.4		11.0	6.1												45
	佐賀	11.8	0.1	0.3	0.6	0.6										33.0		46
	長崎	230.0	841.0		36.0	1.0	53.0				5.0				4.0	10.0		1,180
	熊本	55.3	8.3		9.4											2.0		75
	大分	30.0	8.0															38
州	宮崎	32.0	29.0															61
	鹿児島		602.0		2.7											6.0		611
沖縄	12.4	82.2		10.2	1.4				6.8				0.2		2.8			116
都府県計	505.8	1,654.5	41.7	77.4	17.7	0.7	53.0		6.8	1.0	5.0		0.2		198.5	414.0		2,888.0
合計	505.8	1,654.5	41.7	77.4	17.7	0.7	53.0		6.8	1.0	5.0		0.2		198.5	414.0		2,910.0
作付シェア	17.4%	56.9%	1.4%	2.7%	0.6%	0.02%	1.82%		0.23%	0.0%	0.17%		0.01%		6.8%	14.2%		100%

※ラウンドのため合計数値は一致しない場合がある

(ウ)春秋計

単位:ha

	男爵薯	コナフキ	メークイン	トヨシロ	ニシユタ	キタアカリ	デジマ	スノーデン	ホッカイ コガネ	さやか	きた ひめ	農林 1号	とうや	ワセシロ	アーリー スターチ	紅丸	アスタルテ	ナツフキ	シンシア	インカの めざめ	マチルダ	アンデス 赤	サクラ フキ	十勝 こがね	ムサマル	アイユタ	ベニアカリ		
北海道	11,316.0	13,716.0	5,794.0	7,030.0	212.0	1,949.0	18.9	1,855.0	1,672.0	1,322.0	1,635.0	266.0	1,193.0	350.0	956.0	298.0	663.0	149.0	46.8	122.0	136.0	15.3	265.0	67.8	112.0	5.1	40.5		
東	青森	111.0	276.0											15.4															
	岩手	27.5	13.0			50.0																							
北	宮城	250.0	66.6			251.0								13.6															
	秋田	318.0	173.0			163.0																							
	山形	51.5	15.6	7.0		8.2							3.0																
関	福島	260.0	41.7	25.9		173.0								2.0															
	茨城	112.0	55.9	543.0		50.2						4.0	55.4	59.4															
	栃木	224.0	43.0			146.0																							
	群馬	226.0	12.0			33.4									18.6														
	埼玉	530.0				181.0									10.1														
	千葉																				9.7								
	東京					4.0		3.0																					
東	神奈川																												
	山梨	140.0																											
北陸	長野																												
	静岡																												
	新潟	144.0	46.1			139.0								14.1															
	富山	105.0	6.0			10.0	1.2					0.8																	
東海	石川	257.0	25.8			13.2	3.0																						
	福井	132.0	51.0		10.0	96.0	5.0							2.0															
	岐阜	59.1	9.5		4.7	4.0	0.4					1.4																	
近畿	愛知	106.8	18.8		3.0	5.6	12.2					16.7										0.6							
	三重	114.0	19.0		3.0	49.0	10.0					7.0																	
	滋賀	85.0	16.0		3.0	41.0	9.0					11.0	2.0																
	京都																												
中国	大阪																												
	兵庫	16.9	41.8			7.5	1.0					2.3																	
	奈良	90.0	73.0			10.0	1.0																						
	和歌山																												
	鳥取						2.0																						
四国	島根	30.5	6.4		5.9	5.8	2.6					0.8										0.1							
	岡山																												
	広島																												
	山口	146.0	20.2		41.9	9.7	6.0					5.1																	
	徳島	37.0	6.0	82.0		2.0	9.0					7.0																	
	香川	12.0	12.0		4.0	3.0	10.0																						
	愛媛																												
九州	高知	46.0	25.0		2.0	10.0	65.0																						
	福岡	49.0	107.7		2.4	0.7	29.3																						
	佐賀	1.5	22.5	46.0	0.1	0.1	16.3					0.4																	
	長崎	8.0	568.0		2,912.0		424.0																				187.0		
	熊本	13.2	335.6	64.2	84.3		85.2													18.8									
	大分	110.0	18.0		8.0		30.0																						
沖縄	宮崎			529.0	36.0		32.0		8.0																				
	鹿児島		332.7	348.0	2,310.0		257.0		601.0			286.0																	
都府県計	3,814.4		2,468.2	1,645.1	5,516.5	1,462.3	1,026.6		609.0			342.5	76.5	119.1					18.8	9.9		0.7				187.0			
合計	15,130.4	13,716.0	8,262.2	8,675.1	5,728.5	3,411.3	1,045.5	1,855.0	2,281.0	1,322.0	1,635.0	608.5	1,269.5	469.1	956.0	298.0	663.0	149.0	65.6	131.9	136.0	16.0	265.0	67.8	112.0	192.1	40.5		
作付シェア	18.2%	16.5%	9.9%	10.4%	6.9%	4.1%	1.3%	2.2%	2.7%	1.6%	2.0%	0.7%	1.5%	0.6%	1.2%	0.4%	0.8%	0.2%	0.1%	0.2%	0.2%	0.0%	0.3%	0.1%	0.1%	0.2%	0.0%		

※ラウンドのため合計数値は一致しない場合がある

(ウ)春秋計(続き)

単位:ha

	アトラン ティック	レッド ムーン	オオジロ	エニワ	普賢丸	花標津	ユキラシャ	アイノアカ	ノーザン ルビー	シャドー クイーン	インカの ひとみ	インカ パープル	インカ レッド	ひかる	オホーツ クチップ	スノー マーチ	キタムラ サキ	ゆきつ ぶら	らんらん チップ	さやあ かね	こがね 丸	はるか	きたか むい	プレバ レント	スタール ビー	ジャガ キッズ レッド90	ジャガキッ ズパープ ル90		
北海道	2.6	39.7		110.0	0.3	2.5	5.6		9.0	9.0	6.1	1.0		33.3	340.0	56.8	4.9	31.8	9.6	5.5	248.0	41.2	94.2	209.0	2.7				
東 北	青森																												
	岩手																												
	宮城																												
関 東	秋田																												
	山形																												
	福島																												
	茨城																												
	栃木																												
	群馬																												
	埼玉県																												
東 北	東京都																												
	神奈川県																												
	山梨県																												
東 海	長野県																												
	静岡県																												
	新潟県																												
近 畿	富山県																												
	石川県																												
	福井県																												
中 国	岐阜県																												
	愛知県																												
	三重県																												
近 畿	滋賀県																												
	京都府																												
	大阪府																												
中 国	兵庫県																												
	奈良県																												
	和歌山県																												
中 国	鳥取県																												
	島根県																												
	岡山県																												
中 国	広島県																												
	山口県																												
	徳島県																												
中 国	香川県																												
	愛媛県																												
	高知県																												
九 州	福岡県																												
	佐賀県																												
	長崎県																												
九 州	熊本県																												
	大分県																												
	宮崎県																												
九 州	鹿児島県																												
	沖縄県		6.8																										
都府県計		6.8			8.0																	4.0							
合計	2.6	46.5		110.0	8.3	2.5	5.6		9.0	9.0	6.1	1.0		33.3	340.0	56.8	4.9	31.8	9.6	5.5	248.0	45.2	94.2	209.0	2.7				
作付シェア	0.0%	0.1%		0.1%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%	0.4%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.1%	0.1%	0.3%	0.0%				

※ラウンドのため合計数値は一致しない場合がある

(ウ)春秋計(続き)

単位:ha

	北海 50号	シエポ ディー	ノーキン グラセット	アンドー パー	北海 98号	サッシー	ピルカ	コナユキ	その他	不明	合計
北海道	138.0	8.1	219.0	125.0	2.3	8.0			5.4	125.9	53,100
東	青森								638.0		1,040
	岩手								332.0		423
北	宮城								8.5		590
	秋田								13.0		667
	山形								9.9	178.0	273
関	福島								11.9	695.5	1,210
	茨城								590.0		1,470
	栃木								178.0		591
	群馬								16.6	133.5	440
	埼玉								52.9	12.0	796
	千葉									1,350.0	1,350
	東京								273.0	1.0	281
	神奈川									484.0	484
	山梨								182.0	403.0	725
	長野								125.0	3.0	128
東	静岡									299.0	299
	新潟								4.4	17.0	365
	富山									195.0	322
北陸	石川									871.0	1,170
	福井										296
東海	岐阜								5.2	609.5	694
	愛知								11.5	186.0	361
	三重										202
近畿	滋賀								22.0		189
	京都								225.0		225
	大阪								87.0	7.0	94
	兵庫								293.0	3.0	366
	奈良								2.0		176
中 国 四 国	和歌山								74.0		74
	鳥取								183.0	1.0	186
	島根								140.6	1.0	194
	岡山								314.0		314
	広島									575.0	575
	山口								0.1	4.0	233
	徳島									2.0	145
	香川								69.0	2.0	112
	愛媛								305.0		305
	高知									1.0	149
九 州	福岡								19.5	150.8	359
	佐賀								72.5	33.0	192
	長崎								13.0	10.0	4,130
	熊本								38.7	14.0	654
	大分								4.0		170
	宮崎								14.0		619
鹿児島								40.3	6.0	4,181	
沖縄								2.8		116	
都府県計								4,371.4	6,270.3	28,700	
合計	138.0	8.1	219.0	125.0	2.3	8.0		4,376.8	6,396.2	83,100	
作付シェア	0.2%	0.0%	0.3%	0.2%	0.0%	0.0%		5.3%	7.7%	100%	

※ラウンドのため合計数値は一致しない場合がある

エ ばれいしょの品種別作付面積の推移

単位：ha, %

品種名	年度		55年		60年		2年		7年		12年		17年		18年		19年		20年		21年		22年		23年		
	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	面積	割合	
春 作 ば れ い し よ	育	紅丸	21,026	17.9	26,037	20.9	16,671	15.0	11,934	12.1	3,880	4.2	1,520	1.8	1,119	1.3	879	1.0	586.4	0.7	433.7	0.5	356.0	0.4	298.0	0.4	
		農林1号	13,766	11.7	9,652	7.7	6,908	6.2	6,018	6.1	3,018	3.3	1,209	1.4	1,144	1.4	1,080	1.3	622.4	0.8	671.6	0.8	586.0	0.7	567.0	0.7	
		エニワ	4,214	3.6	2,571	2.1	1,380	1.2	1,180	1.2	440	0.5	183	0.2	158	0.2	13	0.0	165.6	0.2	132.3	0.2	120.0	0.2	110.0	0.1	
		デジマ	2,413	2.1	2,201	1.8	2,198	2.0	1,042	1.1	1,640	1.8	1,148	1.4	1,184	1.4	968	1.1	1,213.9	1.5	1,173.2	1.5	515.0	0.6	540.0	0.7	
		ワセシロ	1,080	0.9	3,437	2.8	3,786	3.4	3,613	3.7	3,113	3.4	1,798	2.1	1,533	1.8	1,021	1.2	674.7	0.8	668.3	0.8	565.0	0.7	469.0	0.6	
		トヨシロ	3,134	2.7	6,913	5.5	8,378	7.5	8,065	8.1	9,103	10.0	9,253	11.0	9,180	11.0	9,496	11.2	9,267.6	11.3	9,028.5	11.2	9,076.0	11.4	8,675.0	11.1	
		ニシュタカ	265	0.2	1,015	0.8	3,380	3.0	3,420	3.5	4,315	4.7	4,744	5.6	4,805	5.7	4,731	5.6	4,077.5	5.0	4,039.5	5.0	3,932.0	4.9	4,074.0	5.2	
		コナフブキ			2,757	2.2	5,670	5.1	11,300	11.4	14,220	15.6	16,865	20.1	16,726	20.0	16,285	19.3	14,988.7	18.3	14,741.4	18.4	14,559.0	18.3	13,716.0	17.6	
		ホカレガネ			527	0.4	1,250	1.1	1,670	1.7	2,108	2.3	1,932	2.3	1,840	2.2	1,885	2.2	2,285.5	2.8	2,263.0	2.8	2,142.0	2.7	2,280.0	2.9	
		キタアカリ							311	0.3	1,288	1.4	2,612	3.1	3,009	3.6	3,428	4.1	3,406.5	4.2	3,231.5	4.0	3,318.0	4.2	3,409.0	4.4	
	成 品 種	とうや									405	0.4	1,203	1.4	1,312	1.6	1,143	1.4	1,090.9	1.3	1,253.3	1.6	1,277.0	1.6	1,269.0	1.6	
		サクラフブキ									1,112	1.2	229	0.3	150	0.2	93	0.1	124.1	0.2	148.8	0.2	192.0	0.2	265.0	0.3	
		さやか									229	0.3	1,097	1.3	1,266	1.5	1,605	1.9	1,544.2	1.9	1,382.2	1.7	1,330.0	1.7	1,322.0	1.7	
		アーリースターチ									60	0.1	574	0.7	650	0.8	879	1.0	1,036.7	1.3	1,046.2	1.3	949.0	1.2	956.0	1.2	
		ノースチップ												0	0.0	53	0.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		十勝こがね												49	0.1	70	0.1	85	0.1	107.5	0.1	109.8	0.1	89.8	0.1	67.8	0.1
		きたひめ												1,181	1.4	1,200	1.4	1,392	1.6	1,412.9	1.7	1,565.7	1.9	1,713.0	2.2	1,635.0	2.1
		ナツフブキ														67	0.1	259	0.3	173.4	0.2	168.5	0.2	98.1	0.1	149.5	0.2
		オホーツクチップ																		111.0	0.1	291.3	0.4	341.0	0.4	340.0	0.4
		らんらんチップ																		2.9	0.0	3.1	0.0	1.4	0.0	9.6	0.0
こがね丸																		9.2	0.0	37.5	0.0	169.0	0.2	248.0	0.3		
よ 導 入 品 種	男爵薯	49,396	42.0	42,682	34.2	39,498	35.5	32,907	33.2	29,930	32.8	22,409	26.7	21,043	25.2	19,417	23.0	16,145.7	19.7	15,453.4	19.2	15,692.0	19.7	15,554.0	19.9		
	メークイン	18,260	15.5	21,521	17.2	19,552	17.6	15,524	15.7	13,419	14.7	10,433	12.4	10,129	12.1	9,878	11.7	8,468.6	10.3	7,934.6	9.9	7,913.0	9.9	8,184.0	10.5		
	アランティック							190	0.2	252	0.3	79	0.1	89	0.1	59	0.1	78.6	0.1	71.1	0.1	58.6	0.1	2.6	0.0		
	スノーデン									325	0.4	967	1.2	1,374	1.6	1,952	2.3	2,147.8	2.6	2,052.9	2.6	1,850.0	2.3	1,855.0	2.4		
	マチルダ							60	0.1	126	0.1	100	0.1	100	0.1	115	0.1	91.3	0.1	109.8	0.1	129.0	0.2	136.0	0.2		
	アスタルテ							40	0.0	386	0.4	438	0.5	483	0.6	483	0.6	542.9	0.7	566.5	0.7	718.0	0.9	663.0	0.9		
	ノーキングラセット																	309.0	0.4	296.0	0.4	277.0	0.3	219.0	0.3		
	その他	4,013	3.4	5,501	4.4	2,624	2.4	1,709	1.7	1,947	2.1	3,980	4.7	4,916	5.9	7,355	8.7	11,315	13.8	11,426	14.2	11,633	14.6	10,986	14.1		
合計	117,567	100.0	124,814	100.0	111,295	100.0	98,983	100.0	91,316	100.0	84,000	100.0	83,600	100.0	84,500	100.0	82,000	100.0	80,300	100.0	79,600	100.0	78,000	100.0			
秋 ば し よ	育 成 種	農林1号	1,186	20.1	1,003	18.7	634	14.0	520	14.0	213	6.2	147	5.0	143	4.8	148	5.1	98.4	3.4	110.3	3.9	57.0	2.0	42.8	1.5	
		タチバナ	1,069	18.1	626	11.7	293	6.5	11	0.3	3	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		デジマ	2,913	49.4	2,609	48.8	2,336	51.5	1,434	38.7	1,335	38.8	1,267	43.5	1,309	44.4	1,253	42.9	772.2	26.8	584.9	20.7	533.0	18.3	519.0	17.6	
		ニシュタカ	232	3.9	623	11.6	749	16.5	1,150	31.0	1,318	38.3	1,127	38.7	1,114	37.7	1,158	39.7	1,573.4	54.6	1,490.2	52.8	1,642.0	56.4	1,659.0	56.2	
	導 入 品 種	男爵薯	74	1.3	77	1.4	83	1.8	101	2.7	50	1.5	44	1.5	86	2.9	60	2.0	14.8	0.5	22.8	0.8	24.4	0.8	41.5	1.4	
		メークイン	59	1.0	112	2.1	184	4.1	227	6.1	209	6.1	141	4.8	140	4.7	113	3.9	136.2	4.7	68.6	2.4	55.4	1.9	78.4	2.7	
		その他	369	6.3	301	5.6	257	5.7	263	7.1	303	8.8	178	6.1	148	5.0	181	6.2	279	9.7	537	19.0	598	20.6	609	20.7	
合計	5,902	100.0	5,351	100.0	4,536	100.0	3,706	100.0	3,442	100.0	2,914	100.0	2,950	100.0	2,920	100.0	2,880.0	100.0	2,820.0	100.0	2,910.0	100.0	2,950.0	100.0			

(注) 県報告による生産流通振興課調べ。

(11) ばれいしょの主要な病害虫

病害虫	被害の概要
葉巻病	<ul style="list-style-type: none"> 健全株が感染した場合には、若い上葉の緑が多少薄れ、小葉の基部が上方に巻き、一見黒あざ病のようになる。頂部の小葉は軽い黄化ないし赤紫色に着色する。 保毒した種いもを植えた場合には、下葉からスプーン状ないし管状の葉巻や生育不振を生じる。葉は厚くなり、がさがさしてもろくなる。 種いもの他にアブラムシによって伝播する。数時間にわたって吸汁し、1、2日経つと感染能力を示し、生涯にわたって感染能力が維持される。
Yモザイク病	<ul style="list-style-type: none"> ウイルスのタイプが多く、複合して感染することもある。 感染後16～20日で、えそ症状をあらわす品種が多く、れん葉症状を示すものもある。特に、T系統と呼ばれるものは、じゃがいもではほとんど病徴を示さず、タバコに感染すると激的な被害を与える。 種いもの他にアブラムシによって伝播するが、ごく短時間の吸汁で保毒、感染を起こす。
疫病	<ul style="list-style-type: none"> 葉に水浸状（油がしみこんだ様な感じ）の暗褐色の病斑を生じる。病斑の裏側の健全部との境に白いかびを生じる。いもでは表面に暗褐色の不規則な浅いくぼみを生じ、その内部の肉はレンガ色をしている。疫病による傷口から軟腐病菌が侵入し、複合感染することも多く、その場合にはクリーム状に腐敗する。病斑は貯蔵中にも周囲から拡大する。 1845年頃にアイルランドで大発生して多くの餓死者を出し、多くの人々がアメリカに移住する原因となった。
軟腐病	<ul style="list-style-type: none"> 地面に接した葉などから発病がみられ、葉がべとべとに腐敗し、葉柄、茎へと進行する。北海道では黒脚病より遅れて発生する。 多湿な畑で気温が高い場合に多発する。病原細菌は土壤中に生存し、傷口やいもの皮目から侵入する。
青枯病	<ul style="list-style-type: none"> はじめは頂部だけが黄化したり、日中だけしおれているが、その後、一部の茎が萎れ、さらに進行すると葉が黄化し、すべての茎の頂葉がしおれて垂れ下がり、茎の地際部が黒褐色になる。 菌は土壤中に数年間生存し、根の傷口から侵入し、維管束部を侵す。九州などの温暖な地域に多く、多湿な圃場で発生する。
そうか病	<ul style="list-style-type: none"> はじめに小さいもの皮面に褐色の小斑を生じ、肥大とともにこの病斑も拡大し、組織がコルク化して多くの小さな亀裂を生じてカサブタのようになる。一般には皮部のみにとどまり、肉質部まで達しないが、外観が悪くなり、肉部に陥没する病斑もあって加工上の支障となる。 連作地、過作地、乾燥地、炭カルなどのアルカリ性の肥料を施用しているところ、未熟堆肥、鶏糞、稲わら堆肥を施用したところなどで発生しやすい。塊茎形成初期に圃場が乾燥すると発生が多い。
粉状そうか病	<ul style="list-style-type: none"> 塊茎の表面に隆起した斑点を生じ、収穫間際になると病斑の内部の皮部に亀裂を生じ、周縁が隆起する。病株の根にはコブがついている。 低温多湿で発生し、病菌は病斑部で越冬し、土壤中で長期間生存する。

病害虫	被害の概要
黒脚病	<ul style="list-style-type: none"> ・種いもが保菌している場合、出芽した数本の茎のうち、1、2本が黄化し、しおれる。地ぎわ部が黒色になるので判別できる。罹病した株のいもは維管束部が淡黒色に変色し、腐敗する。
黒あざ病	<ul style="list-style-type: none"> ・地ぎわ部が黒褐色となり、同化産物がいもに転流しにくく、いもは変形や空洞を作りやすい。地上部の若い葉は内側に巻き、時には気中に塊茎を作る。培土してもその上に緑化した変形いもをつけるので判別しやすい。 ・種いもに黒い菌核が付着する。種いも上の菌核と土壌中の生存菌が伝染源になる。
乾腐病	<ul style="list-style-type: none"> ・種いもの貯蔵中にひどく発生し、その軽症のものを植えると発生しているものストロン基部から侵入して維管束褐変をおこす。収穫時の傷から菌が侵入して伝播する。
ジャガイモシストセンチュウ	<ul style="list-style-type: none"> ・根に幼虫が侵入すると生育が悪くなり、葉がしおれてくる。葉は下方から枯れ上り、一見毛ばたき状となり、畑が部分的に茎が低く、葉が黄褐色にみえるような場合は、センチュウ密度がかなり高い。 ・開花期頃に茎を引き抜くと、根の表面に白から黄金色のケシ粒大の粒子（シスト）が付着している。 ・じゃがいもの病害虫の中で最も恐ろしいもののひとつで、我が国では北海道や九州の一部の地域で発生しているが、このような地域からは種いもが移出されないよう万全の措置が講じられている。 ・我が国への侵入経路については、定説はないが、南米ペルーから輸入され、てん菜育苗用に利用されていたグアノ（海鳥の糞）による可能性が高いと言われている。
ジャガイモガ	<ul style="list-style-type: none"> ・福島県以南に分布する。ナス科植物の葉に潜入して葉肉部を食害し、茎にも侵入する。いもの中にもトンネルを作り、商品価値を下げ、腐敗の原因にもなる。 ・さなぎ、幼虫、または卵の状態越冬し、成熟した幼虫は土塊やいもの間、あるいは地際の葉の下などでさなぎになり、羽化する。

(12) ばれいしょの主な品質障害

品質障害	障害の概要と対応策
中心空洞	<p>クレーム要因のうち最大のもので、いもの中心部が裂けるように穴になっている。原因は、</p> <ul style="list-style-type: none"> ・夏季の高温乾燥期のあとに大雨で急速に肥大すること ・マルチで地温が上がり過ぎること ・株当たり茎数が1～2本と少なく、いも数が少ないこと ・株間が広い、あるいは欠株があること ・多肥で急速肥大すること ・黒あざ病株であること <p>など様々。対策としては、正しい施肥を行い、30cm間隔にきっちり植え、株当たり茎数を4～5本とし、適切な培土を行う。</p>
褐色心腐	<p>中心空洞に次いで多いクレーム要因で、いもの中心の「ずい部」が褐色ないし淡褐色になる。原因は、栽培中の高温を伴う乾燥で、水分不足により細胞が枯死したもので、北海道のような冷涼な地域でも高温乾燥年に多発し、加工上の歩留まりを大きく低下させる。ほ場ごとに発生率が異なるのは、主として施肥量の差によるもので、多肥ほど急速に肥大し、水分不足をおこしやすいため。</p> <p>対策としては、正しい施肥、水持ちのよい土作り、適切な培土、正しい株間とし欠株をなくすこと。</p>
黒色心腐	<p>褐色心腐と同程度にクレームが多い。栽培中から貯蔵中までの間、酸素不足で枯死することが原因。栽培中に酸素不足となるのは、多湿な土壌条件や黒あざ病のため。黒あざ病に罹ると肥大に伴う酸素供給のアンバランスが生じる。</p> <p>貯蔵中は、低温であることに安心して換気を怠ると窒息状態になる。土中貯蔵の場合には、換気筒は不可欠。また、浴光育芽中や輸送中に25℃以上の高温が続くとき、やはり酸素欠乏となって発生することがある。</p> <p>対策は、換気と黒あざ病の抑制を徹底すること。</p>
維管束褐変	<p>いものを切断したとき、周皮から1cmほど内部に走る維管束環が、淡褐色ないし濃褐色に変色し、調理後に目立った黒変になるもので、原因には病害によるものと生理障害の2種類がある。</p> <p>病害によるものは、乾腐病菌もしくは半身萎凋病菌が原因で、ストロン基部から侵入し、進行すると腐敗する。また、生理障害によるものは、生育旺盛なうちに除草剤で強制枯凋すると、水分不足によるショックから維管束内の導管が枯死することによって生じる。</p>
変形	<p>出目いも、ジグザグいも、くの字いも、ダルマイも、ワレいもなどと呼ばれる様々な変形が生じたもので、原因は土塊の多い土壌、二次生長、黒あざ病の被害、変動の大きい気象など多様。最も多いのは黒あざ病の被害によって生じたもの。対策は、正しい輪作と無病種いもを使用すること。</p>
発芽（萌芽）	<p>近年、このクレームが増加。収穫期の前後が高温で休眠が破れると発生。対策は水持ちの良い土作りと適切な培土をするほか、収穫後直ちに低温貯蔵すること。</p>
緑化いも	<p>じゃがいもは栽培中のみならず、収穫後も太陽光や人工光を受けて緑化する。対策は、適正な培土や不要な光をあてないなど正しい管理を行うこと。</p>

(13) ばれいしょの作型別生育ステージ

月 旬	作型等	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
栽 培 技 術 等	北海道 露地												
	青果・加工 でん粉	(凡例 : 植付期 : 生育期 : 収穫期)											
	主要作業	<ul style="list-style-type: none"> ○ 種子消毒 ○ 浴光催芽 ○ 耕起碎土・整地 ○ 施肥・植付 ○ 中耕除草 ○ 病害虫防除 ○ 半培土 ○ 本培土 ○ 除草 ○ 病害虫防除 ○ 茎葉処理 ○ 収穫調整・出荷 											
	北海道 の場合												
	九州 トンネル												
	九州 早掘マルチ												
	九州 春作マルチ												
	九州 春作普通												
九州 秋作普通													
九州 秋作抑制													
沖縄 冬作													

(14) 農業共済制度への加入・支払状況(ばれいしょ)

ア 全国

年産	引受戸数		引受面積 ha	作付面積	面積引受率 %	支払対象被害戸数		支払対象 被害面積 ha	支払共済金 千円	引受面積 被害率 %	備考
	延数	実数				延数	実数				
平成7	15,086	11,419	45,522	104,400	43.6	2,998	2,771	7,800	1,231,575	17.1	
8	14,348	10,850	45,922	103,000	44.6	3,997	3,503	15,037	1,888,004	32.7	
9	13,512	10,242	46,209	103,000	44.9	1,687	1,594	4,194	677,432	9.1	
10	12,996	9,841	44,078	99,900	44.1	3,638	3,373	12,092	2,146,816	27.4	
11	12,347	9,359	42,772	97,700	43.8	2,964	2,678	9,931	1,551,915	23.2	
12	12,041	9,128	41,593	94,600	44.0	2,673	2,437	8,882	1,452,134	21.4	
13	11,753	8,914	41,521	92,900	44.7	1,765	1,631	4,187	818,825	10.1	
14	11,207	8,445	40,358	92,100	43.8	1,597	1,496	3,468	833,339	8.6	
15	10,449	7,840	38,786	88,300	43.9	1,327	1,276	2,576	550,854	6.6	
16	10,290	7,714	39,188	87,200	44.9	1,098	1,073	1,802	368,066	4.6	
17	9,984	7,451	40,112	86,900	46.2	1,195	1,145	2,538	415,656	6.3	
18	9,820	7,337	40,420	86,600	46.7	1,928	1,730	6,725	867,931	16.6	
19	9,734	7,162	42,478	87,400	48.6	2,046	1,839	6,995	1,190,273	16.5	
20	9,078	6,544	40,989	84,900	48.3	2,218	1,932	10,167	1,238,275	24.8	
21	8,728	6,330	40,594	83,100	48.8	3,785	3,201	18,246	2,644,455	44.9	
22	8,735	6,326	41,939	82,500	50.8	5,797	4,733	29,339	3,612,643	70.0	

資料：農林水産省「畑作物共済統計表」
注：面積引受率は、作付面積に対する割合である。

イ 北海道

年産	引受戸数		引受面積 ha	作付面積	面積引受率 %	支払対象被害戸数		支払対象 被害面積 ha	支払共済金 千円	引受面積 被害率 %	備考
	延数	実数				延数	実数				
平成7	12,693	9,042	44,868	65,100	68.9	2,508	2,281	7,643	1,201,507	17.0	雨害湿潤害、病害、冷害、土壌湿潤害
8	12,288	8,804	45,333	64,600	70.2	3,601	3,107	14,891	1,847,860	32.8	冷害、雨害湿潤害、冷湿害、病害
9	11,735	8,480	45,661	65,000	70.2	1,377	1,284	4,086	653,787	8.9	干害、病害、雨害湿潤害、冷害
10	11,268	8,122	43,573	62,800	69.4	2,984	2,720	11,814	2,049,747	27.1	雨害湿潤害、風水害、病害
11	10,621	7,648	42,240	61,400	68.8	2,556	2,275	9,758	1,497,234	23.1	干害、雨害湿潤害
12	10,372	7,471	41,079	59,100	69.5	2,385	2,149	8,792	1,431,591	21.4	干害、土壌湿潤害
13	10,113	7,285	41,003	58,200	70.5	1,277	1,145	3,972	766,408	9.7	干害、病害、雨害湿潤害
14	9,633	6,883	39,822	57,900	68.8	1,100	1,201	3,285	793,631	8.2	干害、雨害、病害
15	9,167	6,567	38,323	55,600	68.9	888	838	2,369	498,438	6.2	干害、雨害湿潤害、病害
16	9,026	6,461	38,726	55,400	69.9	626	601	1,617	328,036	4.2	干害、雨害湿潤害、病害
17	8,830	6,303	39,702	55,700	71.3	791	741	2,404	381,707	6.1	干害、雨害湿潤害、病害
18	8,697	6,219	40,029	55,700	71.9	1,584	1,386	6,570	835,819	16.4	干害、冷害、風水害、雨害湿潤害
19	8,834	6,263	42,101	56,900	74.0	1,773	1,566	6,882	1,158,059	16.3	干害、雨害湿潤害、病害
20	8,680	6,146	40,775	55,200	73.9	2,218	1,822	10,095	1,222,203	24.8	干害、湿害、雨害湿潤害、霜害、冷害、ひょう害
21	8,377	5,979	40,402	54,300	74.4	3,635	3,051	18,157	2,614,613	44.9	雨害湿潤害
22	8,500	6,091	41,702	54,100	77.1	5,661	4,597	29,137	3,558,184	69.9	

資料：農林水産省「畑作物共済統計表」
注：面積引受率は、作付面積に対する割合である。

ウ 都道府県
(ア) 平成22年

都道府県	類別	引受戸数	引受面積	支払対象被害戸数	支払対象被害面積	支払共済金	引受面積被害率	備考
北海道	1類	戸 2,047	ha 15,254	戸 1,614	ha 12,242	千円 669,024	% 80.3	雨害湿潤害、冷湿害
	2類	2,495	12,123	1,762	8,689	1,241,346	71.7	凍霜害、冷害、病害、雨害湿潤害、高温障害、冷湿害
	3類	937	4,621	555	2,796	486,427	60.5	雨害湿潤害
	4類	3,021	9,703	1,730	5,410	1,161,398	55.8	雨害湿潤害、高温障害、冷湿害
福島	2類	1	11	1	11	2,167	100.0	土壌湿潤害、病害、干害、獣害、冷湿害
	4類	42	5	10	2	579	40.0	土壌湿潤害、病害、干害、獣害、冷湿害
長野	4類	15	6	3	1	335	16.7	雨害湿潤害、干害、獣害
岡山	7類	39	13	18	6	2,564	46.2	干害
熊本	3類	6	6	5	5	1,427	83.3	雨害湿潤害、病害
宮崎	2類	17	136	15	134	34,659	98.5	凍霜害、冷害、病害、雨害、湿潤害
鹿児島	2類	34	40	26	27	7,114	67.5	病害、凍霜害、雨害湿潤害
	4類	81	21	58	15	5,602	71.4	病害、凍霜害、雨害湿潤害

(イ) 平成21年

都道府県	類別	引受戸数	引受面積	支払対象被害戸数	支払対象被害面積	支払共済金	引受面積被害率	備考
北海道	1類	戸 2,058	ha 14,946	戸 1,128	ha 8,111	千円 584,504	% 54.3	雨害湿潤害
	2類	2,490	11,879	1,165	5,569	926,948	46.9	雨害湿潤害
	3類	913	4,536	212	1,007	194,863	22.2	雨害湿潤害
	4類	2,916	9,042	1,130	3,470	908,298	38.4	雨害湿潤害
福島	4類	41	4	10	1	250	30.3	干害、病害、土壌湿潤害、獣害
長野	4類	18	6	7	3	818	54.0	凍霜害、雨害湿潤害、獣害、虫害
岡山	7類	37	13	15	4	1,756	33.8	干害
長崎	3類	79	31	62	24	15,961	79.7	雨害湿潤害、病害
	7類	50	16	11	4	939	26.2	干害、風害、病害
熊本	3類	8	5	1	1	570	17.7	雨害湿潤害、病害
宮崎	2類	10	68	6	25	3,040	36.8	病害、凍霜害
鹿児島	2類	24	28	18	20	4,795	71.4	凍霜害、病害
	4類	84	22	20	6	1,714	29.1	凍霜害、病害

(ウ) 平成20年

都道府県	類別	引受戸数	引受面積	支払対象被害戸数	支払対象被害面積	支払共済金	引受面積被害率	備考
北海道	1類	戸 2,125	ha 15,042	戸 597	ha 4,331	千円 161,785	% 28.8	干害、湿害、雨害湿潤害、霜害、冷害、ひょう害
	2類	2,538	11,858	594	3,004	395,924	25.3	干害、湿害、雨害湿潤害、霜害、冷害
	3類	933	4,582	157	724	172,055	15.8	干害、湿害、雨害湿潤害、霜害、冷害
	4類	3,084	9,293	760	2,036	492,439	21.9	干害、湿害、雨害湿潤害、霜害、冷害
福島	2類	2	2	0	0	0	0.0	
	4類	59	5	7	1	275	20.0	雨害湿潤害、干害、病害、獣害
長野	4類	18	7	3	2	447	28.6	雨害湿潤害、土壌湿潤害
岡山	7類	37	13	12	5	1,872	38.5	干害、凍霜害
長崎	3類	85	33	20	9	3,534	27.3	凍霜害、病害、虫害
	7類	51	17	11	5	998	29.4	干害、霜害、病害、虫害
熊本	3類	10	8	2	1	471	12.5	雨害湿潤害、病害
宮崎	2類	13	72	1	20	2,302	27.8	病害
鹿児島	2類	35	35	11	18	3,528	51.4	凍霜害、病害
	4類	88	21	43	12	2,645	57.1	凍霜害、病害

資料：農林水産省「畑作物共済統計表」

注1：引受戸数及び支払対象被害戸数は「延数」である。

注2：類別区分は次のとおり

- 1類：春植えであり、かつ、でん粉加工用であるばれいしょ
- 2類：春植えであり、かつ、食品加工用であるばれいしょ
- 3類：春植えであり、かつ、種子用であるばれいしょ
- 4類：春植えであり、かつ、でん粉加工用、食品加工用及び種子用以外の用途であるばれいしょ
- 5類：秋植えであり、かつ、でん粉加工用であるばれいしょ
- 6類：秋植えであり、かつ、食品加工用であるばれいしょ
- 7類：秋植えであり、かつ、種子用であるばれいしょ
- 8類：秋植えであり、かつ、でん粉加工用、食品加工用及び種子用以外の用途であるばれいしょ