

平成11年（1999年）3月

いんげんまめ種

（ *Phaseolus vulgaris* L. ）

3. いんげんまめ特性審査基準(案)

1) 特性審査基準(べにばないんげんを含む)

重要な形質 草型	形質	定義	調査方法	状態又は区分
茎の形状	* 1. 伸育性と草型	主茎先端の花梗着生の有無(伸育性)	観察	有限わい性 有限そう性 無限半つる性 無限つる性
	* 2. 胚軸の色	胚軸の着色程度(べにばないんげんでは若茎の着色程度)	初生葉展開期の観察	緑 淡赤紫 赤紫 紫 低 中 高
	* 3. 草丈(有限性および半つる性に限る)	地際から最上節位までの長さ(主茎、分枝茎を問わない)	生育中庸の20株について測定	少 中 多
	* 4. 主茎節数(有限性および半つる性に限る)	子葉節から主茎最上節までの節数(べにばないんげんは初葉節より)	同上	多 中 少
葉の形状	5. 葉色	完全葉の緑色の程度	開花直前の観察	淡緑 緑 濃緑
花の形状	* 6. 花色	開花当日の花の色	観察	白 淡赤紫 赤 赤紫 複色
莢の形状	* 7. 若莢の地色		観察 野菜用は収穫始期 子実用は粒肥大期	淡黄 黄 淡緑 緑 濃緑 紫 その他
	* 8. 若莢の斑紋の色		同上	なし 赤 赤紫
	* 9. 若莢の斑紋の種類		同上	なし 条斑・少 条斑・多 複合斑 ぼかし斑 その他
	* 10. 莢のわん曲の程度	“そり”又は“曲がり”の程度	収穫始期の観察	直 軽く曲がる(そる) 強く曲がる(そる)
	* 11. 莢のくびれ		同上	なし あり
	* 12. 莢の横断面(首部)	収穫始期の莢の首部の部分の断面の形	同上	扁平 やや扁平 楕円 やや楕円 円 やや心臓形 心臓形
	* 13. 莢の横断面(中央部)	収穫始期の莢の中央部のふくらみ部分の断面の形	同上	扁平 やや扁平 楕円 やや楕円 円 やや心臓形 心臓形
	* 14. 莢の長さ	莢の基部から莢のくちばしの先端までの長さ	野菜用は収穫始期、子実用は成熟期に測定、生育中庸の5個体程度から30以上の莢を	短 中 長

階級	標準品種				備考
	子実用		さやいんげん		
	わい性種	つる性種	わい性種	つる性種	
1	大正金時		ネリナ		
2	姫手亡				
3	福粒中長			ミトカ	
4		洞爺大福		鴨川グリーン	
1	姫手亡		サーベル	鴨川グリーン	
2	大正金時		本金時	ケンタッキーワインター	
3	福粒中長		黒三度	ハイフシ	
4	極早生紫莢菜豆			黒衣笠	
3			黒三度		地際から主茎、分枝を問わず最上節位までの長さ。
5	大正金時		サーベル		
7	姫手亡				
3	大正金時		サーベル		
5	姫手亡		ネリナ		
7					
3	姫手亡			ハイフシ	
5	大正金時		サーベル	鴨川グリーン	
7	大福		ネリナ		
1	姫手亡		サーベル	鴨川グリーン	複色：旗弁と翼弁の色が異なる。
2	大正金時		本金時		
3	紫花豆				
4	福粒中長		黒三度	ハイフシ	
5	福虎豆				
1					写真－1を参照
2			ゴールデンワックス		
3	福白金時			ハイフシ	
4	大正金時		サーベル	いちず	
5	大福		ネリナ	鴨川グリーン	
6	極早生紫莢菜豆				
9					
1	北海金時		サーベル	鴨川グリーン	写真－1を参照
2	常富長鶏				
3	福粒中長				
1	北海金時				写真－1を参照
2	雪手亡				
3	福粒中長				
4					
5	姫手亡				
9					
3			サーベル	ハイフシ	野菜用に限る。
5				ケンタッキーワインター	わん曲のうち、曲がりとは腹側に曲がることで、そりとはその逆に曲がることをい
7			黒三度		野菜用に限る。
1			ネリナ	鴨川グリーン	
9			サーベル	黒衣笠	
1				いちず	図－1を参照
2					野菜用に限る。
3					
4					
5				ケンタッキーフルーバル	
6					
7					
1			本金時		野菜用に限る。
2					
3			マスターピース	ハイフシ	
4				ミトカ	
5			サーベル	いちず	
6					
7			ネリナ		
3	雪手亡			黒衣笠	
5	大正金時	福虎豆	サーベル	ハイフシ	
7			ネリナ	鴨川グリーン	

重要な 形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分
莢の 形状	* 15. 莢の幅	莢の最大部分での幅	野菜用は収穫始期、子実用は 成熟期に測定、生育中庸の5 個体程度から30以上の莢を	狭 中 広 極広 平滑 中 粗 軟 やや軟 中 やや硬 硬
	16. 莢の表面	莢の表面の滑らかさの程度	観察	なし あり
	* 17. 莢の硬軟	野菜用の収穫始期における莢の 硬軟	さやいんげんを5倍加水量の 沸騰水にいれ、再沸騰してから 1分経過後、冷水で冷やし、 官能検査(10名以上)で判定	直 軽く曲がる 強く曲がる
	* 18. 莢の筋の有無	収穫適期の莢の背部縫合線部分 に走る筋の有無	観察	短 中 長 極少 少 中 多 極多
	19. 莢のくちばしの形	莢のくちばし: 莢先端部の幅2mm 以下の部分	同上	球 短楕円体 楕円体 長楕円体 じん臓形
	20. 莢のくちばしの長さ	同上	同上	白 黄 淡褐 褐 淡赤 赤紫 紫 黒 その他
	21. 一莢内粒数	同上	莢の長さと同様に測定	なし 淡緑 黄～黄褐 茶 褐 赤紫 濃赤紫 黒 多色斑
子実 の 形状	* 22. 子実の形		観察	なし 淡緑 黄～黄褐 茶 褐 赤紫 濃赤紫 黒 多色斑
	* 23. 種皮の地色	斑紋種では薄い方の色を地色とい う(分布面積に関係ない)	同上	なし 淡緑 黄～黄褐 茶 褐 赤紫 濃赤紫 黒 多色斑
	* 24. 種皮の斑紋(点)の色 (斑紋種に限る)		同上	なし 淡緑 黄～黄褐 茶 褐 赤紫 濃赤紫 黒 多色斑
	* 25. 種皮の斑紋の種類 (斑紋種に限る)		同上	なし 淡緑 黄～黄褐 茶 褐 赤紫 濃赤紫 黒 多色斑
	* 26. 種皮の環色	臍の周囲のリング状の模様 (corona)但し、偏斑紋とは区別す る	同上	なし 白 黄 黄褐 茶 赤褐 赤 紫 黒

階級	標準品種				備考
	子実用		さやいんげん		
	わい性種	つる性種	わい性種	つる性種	
3	雪手亡		サーベル	鴨川グリーン	
5	大正金時	福虎豆	マスターピース	ケンタッキーワッダー	
7		大白花	本金時		
9					
3			サーベル	鴨川グリーン	野菜用に限る。
5			ネリナ		
7					
3			サーベル	ハイフシ	
4				ミトガ	
5				ケンタッキーブルーノール	
6					
7			ネリナ		
1			サーベル	鴨川グリーン	
9				ケンタッキーブルーノール	野菜用に限る。
3	大正金時		サーベル	黒衣笠	
5	姫手亡		ネリナ	鴨川グリーン	
7					
3	本金時			ハイフシ	
5	大正金時		ネリナ	鴨川グリーン	
7			サーベル		
1					
3	大正金時		黒三度		
5	姫手亡			黒衣笠	
7			サーベル	鴨川グリーン	
9					
1					
3		福虎豆	本金時		
5		福勝	ネリナ	いちず	
7		北海金時	キセラ	鴨川グリーン	
9		洞爺大福			
1	姫手亡		サーベル	いちず	写真-2を参照
2			マスターピース		
3	福粒中長			鴨川グリーン	
4					
5	Red kidney No.1				
6	大正金時		本金時		
7	前川金時				
8			黒三度	ハイフシ	
9					
1	北海金時		サーベル	鴨川グリーン	写真-2を参照
2	貝殻豆(厚真-緑)				
3					
4			ゴールデンワックス		
5					
6	常富長鶏				
7	福粒中長				
8	ビルマ	紫花豆			
9		福虎豆			
1	北海金時		サーベル	鴨川グリーン	写真-2を参照
2	福粒中長				
3	貝殻豆(厚真-緑)				
4	雄豆-1				
5					
6		福虎豆	ゴールデンワックス		
7					
1	姫手亡		サーベル	いちず	
2					
3	福白金時				
4	福粒中長			鴨川グリーン	
5	ビルマ				
6					
7					
8			マスターピース		
9					

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分
粒重 及び 子実の 比率	27. * 粒の大小 (花豆を除くいんげん)	風乾子実(水分16%)の100粒の重さ	測定	かなり小 小 やや小 中 やや大 大 かなり大
	28. * 粒の大小 (花豆)	風乾子実(水分16%)の100粒の重さ	同上	小 中 やや大 大
熟性	29. * 開花期	全株数の40～50%が開花始に達した時期	観察	極早 早 やや早 中 やや晩 晩 極晩
	30. * 収穫始期	全調査個体の5～10%から収穫を開始した日	同上	早 やや早 中 晩
	31. * 成熟期(花豆を除く)	全株数の80～90%の莢の大部分が変色し、粒が品種固有の色を表した時期	同上	極早 かなり早 早 やや早 中 やや晩 晩 かなり晩 極晩
	32. * 成熟期(花豆)	全株数の70～80%の莢の大部分が変色し、粒が品種固有の色を表した時	同上	早 中 晩 極晩
	33. * 耐倒伏性	成熟期における倒伏性(有限性および半つる性に限る)	同上	弱 やや弱 中 やや強 強
収量性	34. * 子実収量 (野菜用を除く)	アール当たりの子実収量の多少	測定	少 やや少 中 やや多 多
	35. 莢収量(野菜用)	収穫期間を通じてのアール当たりの全重量	同上	少 中 多
環境耐性	36. 耐暑性	夏季高温期における着莢の程度	観察	弱 中 強 極強
食味	37. 莢の食味(甘み)	さやいんげんを5倍加水量の沸騰水にいれ、再沸騰してから1分経過後、冷水で冷やし、官能検査(10名以上)で判定する。	測定	少 中 多

階級	標準品種	さやいんげん		備考
	子実用	つる性種	わい性種	
2	サニラックピーンズ			
3	姫手亡		サーヘル	ハイブシ
4	前川金時			
5	改良中長		本金時	ケンタッキーワンダー
6	大正金時	福虎豆		
7	北海金時	大福		
8				
3		POLESTAR		
5		大白花		
6		L33		
7				
1				
3	大正金時		ネリナ	いちず
4		大白花		ミッドカ
5	姫手亡	福虎豆	サーヘル	ハイブシ
6		大福		
7				鶴川グリーン
9				
3				いちず
4				ミッドカ
5			サーヘル	ハイブシ
7				鶴川グリーン
1				
2	大正金時			
3	福勝		黒三度	
4	北海金時			
5	福粒中長		サーヘル	ハイブシ
6	雪手亡	洞爺大福		
7	銀手亡			黒衣笠
8		大福		
9				鶴川グリーン
3		L24		
5		大白花		
7		L33		
9				
3	福粒中長			
4	丹頂金時			
5	大正金時		サーヘル	
6				
7	A55			
3		福虎豆		
4	大正金時			子実収量の比較は標準品種と同じ草型区分でおこなう。
5	北海金時	洞爺大福		
6	姫手亡			
7		大白花		
3				
5			サーヘル	ミッドカ
7				莢収量の比較は標準品種と同じ草型区分でおこなう。
3			本金時	
5		黒衣笠	ネリナ	黒衣笠
7			サーヘル	
9				ハイブシ
3				
5			ネリナ	スバンダー
7			さやかざり	ハイブシ

重要な形質 病害抵抗性	形質	定義	調査方法	状態又は区分
	38. 炭そ病抵抗性	インゲン炭そ病 (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) に対する抵抗性。レース7、レース38、レース81の抵抗性の有無で表す。		
	1) レース7		検定	無 有
	2) レース38		同上	無 有
	3) レース81		同上	無 有
	39. 黄化病抵抗性	インゲン黄化病 (<i>Soybean dwarf virus</i>) に対する抵抗性。自然感染により調査	観察	弱 やや弱 中 やや強 強 極強
	40. かさ枯病抵抗性	インゲンかさ枯病 (<i>Pseudomonas syringae</i> pv <i>phaseolicola</i>) に対する抵抗性。レース1の接種により調査。	検定	弱 やや弱 中 やや強 強 極強
	41. 根腐病抵抗性	インゲン根腐れ病 (<i>Fusarium solani</i>) に対する抵抗性。幼苗検定	同上	弱 やや弱 中 やや強 強 極強
	42. モザイク病抵抗性	インゲンモザイク病 (<i>Bean common mosaic virus</i>) (BCMV) に対する抵抗性。汁液接種による。	同上	弱 強
	43. 虫害抵抗性		観察	弱 中 強
虫害抵抗性				

注 1) * 印は特性の記述上必要不可欠と考えられる形質。

2) 子実用の標準品種・わい性種には「伸育性と草型」での区分“有限わい性”、“有限そう性”、

3) 野菜用の標準品種・わい性種には「伸育性と草型」での区分“有限わい性”、“有限そう性”、

階級	標準品種				備考
	子実用		さやいんげん		
	わい性種	つる性種	わい性種	つる性種	
1	大正金時				レースの分類は J.D.Kelly(1994)らの判定品 種による二進法表記によ る。新たなレースの場合レ ースを表記し、区分を追加 する。(現レースは十勝農試で 保存)
9	熊本隠元、雪手亡				
1	常富長鶏				
9	姫手亡、雪手亡				
1	銀手亡				
9	本金時、雪手亡				
3	大正金時				
4	北海金時				
5					
6	姫手亡				
7	北原紅長				
9					
3	大正金時				
4					
5					
6	福粒中長				
7	姫手亡				
9	P.I.150414				
3					
4	大正金時				
5					
6	A300				
7					
9					
1		洞爺大福			
9		BO19			
3					
5					
7					

“無限半つる性”品種を含む。

品種、つる性種は“無限半つる性”、“無限つる性”品種である。

(2) 特性審査要領

形 質	階級	調査基準および参考値
3. 草 丈	3 5 7	3 0 cm (参考値) 5 0 cm 7 0 c m
4. 主 茎 節 数	3 5 7	5 節 (参考値) 8 節 1 1 節
1 4. 莢 の 長 さ	3 5 7	7. 5 cm (参考値) 1 2. 5 cm 1 7. 5 cm
1 5. 莢 の 幅	3 5 7	0. 9 cm (参考値) 1. 3 cm 1. 7 cm
2 1. 一 莢 内 粒 数	1 3 5 7 9	2. 5粒以下 2. 6～3. 5粒 3. 6～4. 5粒 4. 6～5. 5粒 5. 6粒以上
2 7. 粒 の 大 小 (花豆を除くいんげん)	2 3 4 5 6 7 8	2 5. 0 g 以下 2 5. 1～ 4 0. 0 g 4 0. 1～ 5 5. 0 g 5 5. 1～ 7 0. 0 g 7 0. 1～ 8 5. 0 g 8 5. 1～1 0 0. 0 g 1 0 0. 1 g 以上
2 8. 粒 の 大 小 (花豆)	2 3 4 5 6 7 8	1 0 0. 0 g 以下 1 0 0. 1～1 2 0. 0 g 1 2 0. 1～1 4 0. 0 g 1 4 0. 1～1 7 0. 0 g 1 7 0. 1～2 0 0. 0 g 2 0 0. 1～2 4 0. 0 g 2 4 0. 1 g 以上
3 4. 子 実 収 量 3 5. 莢収量 (野菜用)		イ. 栽培条件、栽培年次、検定場所を明記する。 ロ. 栽培適地において原則として3年以上検定した7 -ル当たり概算した平均値により判定する。 ハ. 原則として特性審査基準に表示された標準品種に 対して-15～-10%を”やや少”、-15% 以下を”少”、10～15%を”やや多”、15%以 上を”多”とする。

3) 参考図及び写真

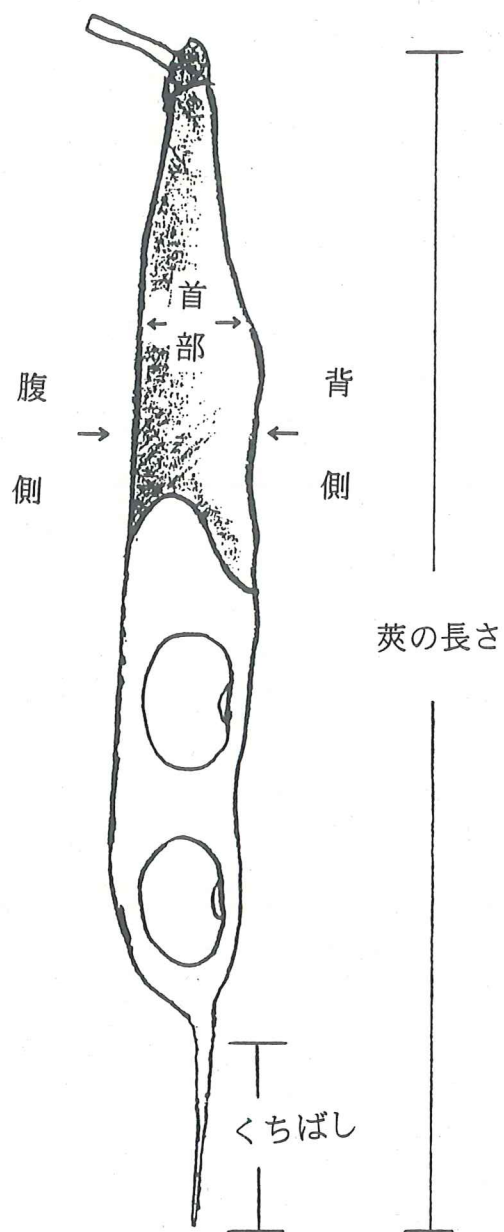
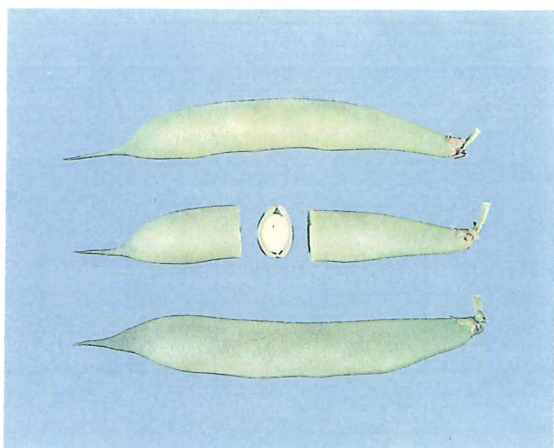
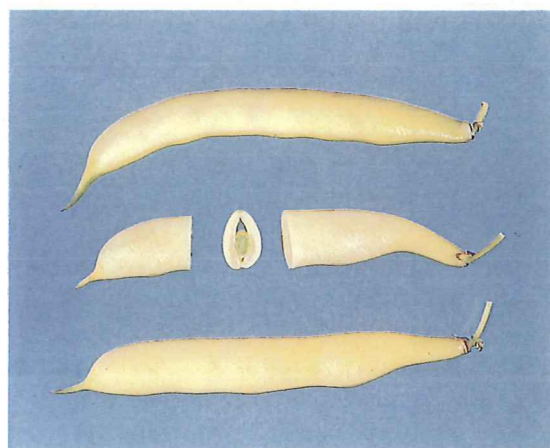


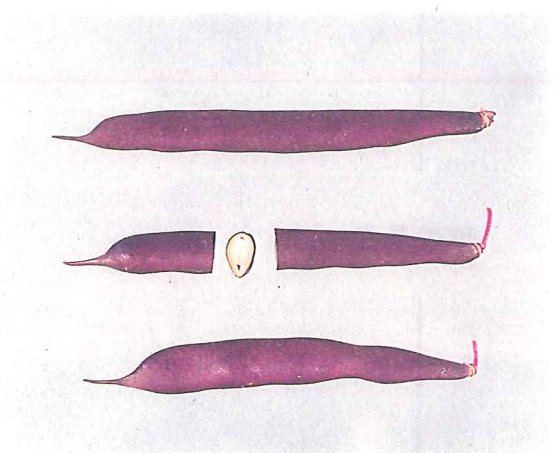
図1 莢の形態・名称



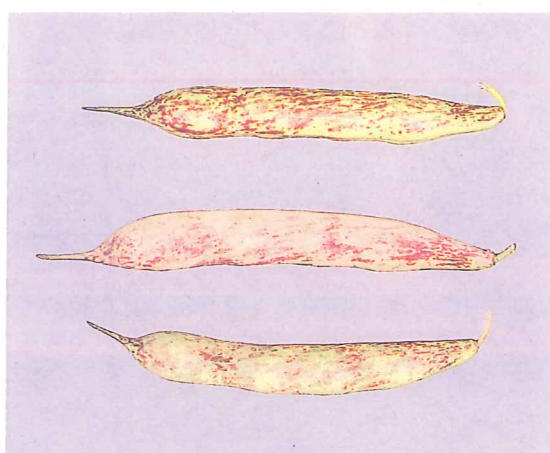
品種名：大正金時
若莢の地色：緑
斑紋の色：なし
斑紋の種類：なし



品種名：ゴールデンワックス
若莢の地色：黄
斑紋の色：なし
斑紋の種類：なし



品種名：極早生紫莢菜豆
若莢の地色：紫
斑紋の色：なし
斑紋の種類：なし



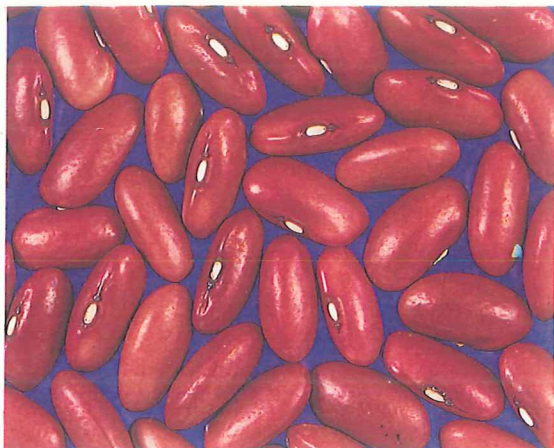
品種名：福粒中長
若莢の地色：緑
斑紋の色：赤紫
斑紋の種類：条斑・多



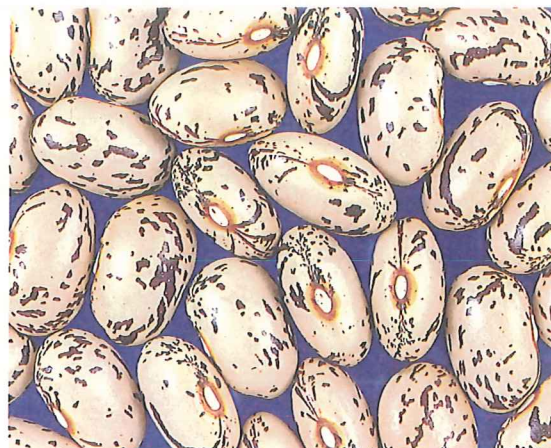
品種名：姫手亡
若莢の地色：淡緑
斑紋の色：赤紫
斑紋の種類：ぼかし斑



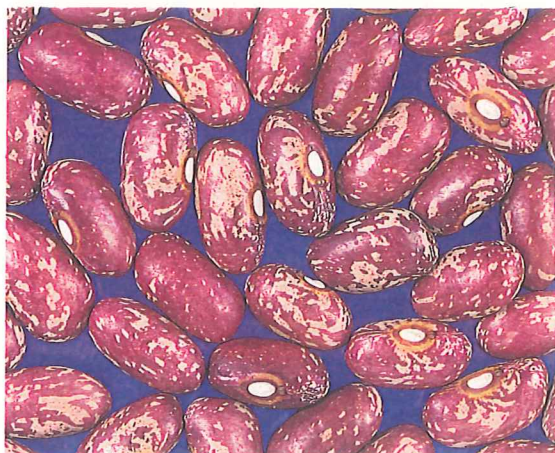
品種名：雪手亡
若莢の地色：淡緑
斑紋の色：赤紫
斑紋の種類：条斑・少



品種名：Red kidney No.1
 種皮の地色：淡赤
 斑紋の色：なし
 斑紋の種類：－



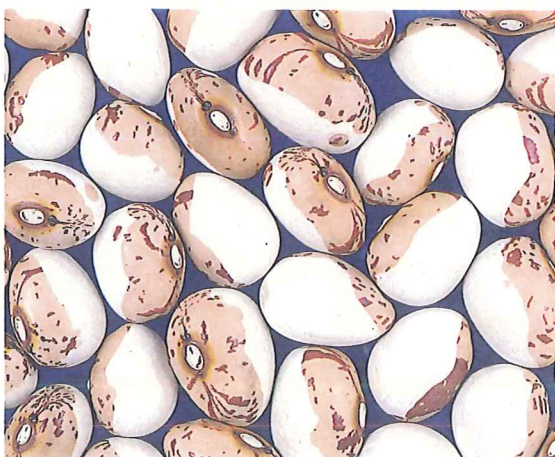
品種名：福粒中長
 種皮の地色：淡褐
 斑紋の色：濃赤紫
 斑紋の種類：普通斑・うずら斑



品種名：雉豆-1
 種皮の地色：淡褐
 斑紋の色：赤紫
 斑紋の種類：普通斑・雉斑



品種名：貝殻豆
 種皮の地色：白
 斑紋の色：淡緑
 斑紋の種類：普通斑・貝殻



品種名：福虎豆
 種皮の地色：白
 斑紋の色：多色斑
 斑紋の種類：偏斑紋・小

4) 英語の翻訳

Table of Characteristics

*:Main Characteristics

Characteristics	States	Note	Example Varieties	
			dry beans use type	Edible pods use type
1. Growth Habit	* Determinate dwarf	1	Taishokintoki	Nerina
	Determinate bush	2	Hime-tebo	
	Indeterminate semi-climber	3	Fukuryuchunaga	Minidoka
	Indeterminate climbing	4	Touya-ofuku	Kamogawa-green
2. Hypocotyl color	* Green	1	Hime-tebo	Saber
	Pale red purple	2	Taishokintoki	Honkintoki
	Red purple	3	Fukuryuchunaga	Kurosando
	Purple	4	Gokuwasemurasakisayasaito	Kurokinugasa
3. Plant Height (Determinate limited)	* Short	3		Kurosando
	Medium	5	Taishokintoki	Saber
	Tall	7	Hime-tebo	
4. Number of main stem nodes (Determinate limited)	* Few	3	Taishokintoki	Saber
	Medium	5	Hime-tebo	Nerina
	Many	7		
5. Leaf color	Pale green	3	Hime-tebo	Haibusi
	Green	5	Taishokintoki	Saber
	Dark green	7	Oofuku	Nerina
6. Flower color	* White	1	Hime-tebo	Saber
	Pale red purple	2	Taishokintoki	Honkintoki
	Red	3	Murasakihanamame	
	Red purple	4	Fukuryuchunaga	Kurosando
	Bicolor	5	Fukutoramame	
7. Primary color of young pod	Pale yellow	1		
	Yellow	2		Golden Wax
	* Pale green	3	Fukusirokintoki	Haibusi
	Green	4	Taishokintoki	Saber
	Dark green	5	Oofuku	Nerina
	Purple	6	Gokuwasemurasakisayasaito	
	Others	9		
8. Secondary color of young pod (Mottled type limited)	* Absence	1	Hokkaikintoki	Saber
	Red	2	Tsunetominagauzura	
	Red purple	3	Fukuryuchunaga	
9. Mottles on young pod	* Absence	1	Hokkaikintoki	
	Striped (minor)	2	Yuki-tebo	
	Striped (major)	3	Fukuryuchunaga	
	Compound pattern of stripe and gradation	4		
	Gradation	5	Hime-tebo	
	Others	9		

Characteristics	States	Note	Example Varieties	
			dry beans use type	Edible pods use type
* 1 0. Pod curvature	Straight	3		Saber
	Slightly curved	5		Kentucky wonder
	Very curved	7		Kurosando
1 1. * Pod construction	Not constructed	1		Nerina
	Constructed	9		Saber
* 1 2. Shape in cross section under calyx of pod	Flat	1		Ichizu
	Slightly flat	2		
	Oval	3		
	Slightly oval	4		
	Circle	5		Kentucky blue noval
	Slightly heart shape	6		
	Heart shape	7		
* 1 3. Shape in cross section in center part of pod	Flat	1		Honkintoki
	Slightly flat	2		
	Oval	3		Master piece
	Slightly oval	4		Minidoka
	Circle	5		Saber
	Slightly heart shape	6		
	Heart shape	7		Nerina
* 1 4. Pod length	Short	3	Yuki-tebo	Kurokinugasa
	Medium	5	Taishokintoki	Saber
	Long	7		Nerina
* 1 5. Pod width	Narrow	3	Yuki-tebo	Saber
	Medium	5	Taishokintoki	Master piece
	Broad	7	Oosirohana	Honkintoki
1 6. Epidermis of pod	Smooth	3		Saber
	Medium	5		Nerina
	Rough	7		
* 1 7. Texture of pod	Soft	3		Saber
	Medium soft	4		Minidoka
	Medium	5		
	Medium hard	6		Kentucky blue noval
	Hard	7		Nerina
1 8. * String formation of pod	Stringless	1		Saber
	Stringy	9		Kentucky blue noval
1 9. Shape of pod beak	Straight	3	Taishokintoki	Saber
	Slightly curved	5	Hime-tebo	Nerina
	Very curved	7		

Characteristics	States	Note	Example Varieties	
			dry beans use type	Edible pods use type
2 0. Length of pod beak	Short	3	Honkintoki	Haibusi
	Medium	5	Taishokintoki	Nerina
	Long	7		Saber
2 1. Number of seeds per pod	Very few	1		
	Few	3	Taishokintoki	Kurosando
	Medium	5	Hime-tebo	Kurokinugasa
	Many	7		Saber
	Very Many	9		
* 2 2. Seed shape	Spherical	1		
	Short-ellipsoidal	3	Fukutoramame	Honkintoki
	Ellipsoidal	5	Fukumasari	Nerina
	Long-ellipsoidal	7	Hokkaikintoki	Xera
	Reniform	9	Touya-ofuku	
* 2 3. Primary seedcoat color	White	1	Hime-tebo	Saber
	Yellow	2		Master piece
	Pale tan	3	Fukuryuchunaga	
	Tan	4		Kamogawa-green
	Red	5	Red kidney No1	
	Red purple	6	Taishokintoki	Honkintoki
	Purple	7	Maekawakintoki	
	Black	8		Kurosando
	Others	9		
* 2 4. Secondary seedcoat color (Mottled type limited)	Absence	1	Hokkaikintoki	Saber
	Pale green	2	Kaigaramame (atsuma-midori)	
	Yellow or Pale brown	3		
	Brown	4		Golden Wax
	Tan	5		
	Red purple	6	Tsunetominagauzura	
	Dark red purple	7	Fukuryuchunaga	
	Black	8	Burma	
	Plural colors	9	Fukutoramame	
* 2 5. Seedcoat color pattern (Mottled type limited)	Absence	1	Hokkaikintoki	Saber
	Rhomboid spotted in regular pattern	2	Fukuryuchunaga	
	Striped in regular pattern	3	Kaigaramame (atsuma-midori)	
	Constant mottled in regular pattern	4	Kijimame-1	
	others in regular pattern	5		
	Partial pattern (minor)	6	Fukutoramame	Golden Wax
	Partial pattern (major)	7		

Characteristics	States	Note	Example Varieties	
			dry beans use type	Edible pods use type
* 2 6. Hilum ring color	Absence	1	Hime-tebo	Saber
	White	2		
	Yellow	3	Fukusirokintoki	
	Pale brown	4	Fukuryuchunaga	
	Brown	5	Burma	Kamogawa-green
	Red Brown	6		
	Red	7		
	Purple	8		Master piece
	Black	9		
* 2 7. Seed size (Phaseolus vulgaris L. limited)	Very small	2	Sanilac pea beans	Xera
	Small	3	Hime-tebo	Saber
	Small medium	4	Maekawakintoki	Kamogawa-green
	Medium	5	Kairyochunaga	Honkintoki
	Large medium	6	Taishokintoki	
	Large	7	Hokkaikintoki	
	Very large	8		
* 2 8. Seed size (Phaseolus coccineus L. limited)	Small	3	POLESTAR	
	Medium	5	Oosirohana	
	Large medium	6	L 3 3	
	Large	7		
* 2 9. Flowering time	Very early	1		
	Early	3	Taishokintoki	Nerina
	Medium early	4	Oosirohana	Minidoka
	Medium	5	Hime-tebo	Saber
	Medium late	6	Oofuku	
	Late	7		Kamogawa-green
	Very late	9		
* 3 0. Harvesting time	Early	3		Ichizu
	Medium early	4		Minidoka
	Medium	5		Saber
	Late	7		Kamogawa-green
* 3 1. Maturing time (Phaseolus vulgaris L. limited)	Very early	1		
	Early	2	Taishokintoki	
	Late early	3	Fukumasari	Kurosando
	Early medium	4	Hokkaikintoki	
	Medium	5	Fukuryuchunaga	Saber
	Late medium	6	Yuki-tebo	
	Early late	7	Gin-tebo	Kurokinugasa
	Late	8	Oofuku	
	Very late	9		Kamogawa-green

Characteristics	States	Note	Example Varieties	
			dry beans use type	Edible pods use type
* 3 2. Maturing time (Phaseolus coccineus L. limited)	Late early	3	L 2 4	
	Medium	5	Oosirohana	
	Early late	7	L 3 3	
	Very late	9		
* 3 3. Lodging resistance	Weak	3	Fukuryuchunaga	
	Medium weak	4	Tanchokintoki	
	Medium	5	Taishokintoki	Saber
	Medium strong	6		
	Strong	7	A 5 5	
* 3 4. Seed yield (dry seeds use limited)	Low	3	Fukutoramame	
	Medium low	4	Taishokintoki	
	Medium	5	Hokkaikintoki	
	Medium high	6	Hime-tebo	
	High	7	Oosirohana	
* 3 5. Pod yield (edible pods use limited)	Low	3		
	Medium	5		Saber
	High	7		
3 6. Heat tolerance	Weak	3		
	Medium	5	Kurokinugasa	
	Strong	7		
	Very strong	9		
Eating quality of boiled edible 3 7. pods (sweetness)	Low	3		
	Medium	5		Spander
	High	7		Sayakazari
3 8. Resistance to Anthracnose				
Resistant to race7	Susceptible	1	Taishokintoki	
	Resistant	9	Kumamoto-ingen, Yuki-tebo	
Resistant to race38	Susceptible	1	Tsunetominagauzura	
	Resistant	9	Hime-tebo, Yuki-tebo	
Resistant to race81	Susceptible	1	Gin-tebo	
	Resistant	9	Honkintoki, Yuki-tebo	
3 9. Resistance to Soybean dwarf virus	Weak	3	Taishokintoki	
	Medium weak	4	Hokkaikintoki	
	Medium	5		
	Medium strong	6	Hime-tebo	
	Strong	7	Kitaharabeninaga	
	Very strong	9		

Characteristics	States	Note	Example Varieties	
			dry beans use type	Edible pods use type
4 0. Resistance to Halo blight	Weak	3	Taishokintoki	
	Medium weak	4		
	Medium	5		
	Medium strong	6	Fukuryuchunaga	
	Strong	7	Hime-tebo	
	Very strong	9	P. I. 150414	
4 1. Resistance to Fusarium root rot	Weak	3		
	Medium weak	4	Taishokintoki	
	Medium	5		
	Medium strong	6	A 3 0 0	
	Strong	7		
	Very strong	9		
4 2. Resistance to Bean common mosaic virus	Weak	1	Touya-ofuku	
	Medium weak	9	B O 19	
4 3. Resistance to insect	Weak	3		
	Medium weak	4		
	Medium	5		
	Medium strong	6		
	Strong	7		
	Very strong	9		

4. 特性検定のための栽培試験方法

1) 子実用いんげんまめの標準栽培法(北海道における)

(1) 耕種基準

- ①播種期 5月下旬～6月上旬
- ②株立本数 2本立
- ③栽植密度および1区面積

種類	畦幅	株間	1区面積
わい性品種	60cm	20cm	10m ² 以上
つる性品種	75cm	50cm	15m ² 以上

④施肥

土壌区分	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
沖積土	3.0～4.0kg	9～13kg	8kg
泥炭土	2.0～2.5kg	12～15kg	10kg
火山性土	3.5～4.0kg	15～18kg	8kg
洪積土	3.0～4.0kg	12～15kg	8kg

(北海道施肥標準 平成7年3月 北海道農政部による)

- ⑤栽培管理 適宜行う。
- ⑥病虫害防除 適宜行う。
- (2) 供試株数 1区30株以上
- (3) 反復数 3反復以上
- (4) その他 原則として追肥は行わない。

2) 野菜用いんげんまめの標準栽培法

(1) 耕種基準

- ① 作 型 露地栽培(マルチ栽培)
- ② 播種期 春 播
- ③ 播種育苗方法 栽培地域の慣行に従う。
- ④ 株立本数 1本立
- ⑤ 栽植密度 栽培地域の慣行に従う。
- ⑥ 施 肥 栽培地域の慣行に従う。
- ⑦ 栽培管理 適宜行う。
- ⑧ 病虫害防除 適宜行う。
- (2) 供試個体数 1区30個体以上
- (3) 反復数 2反復以上
- (4) その他 化学物質の使用、補光、遮光等による生育調節は原則として行わない。