

ダイズ種
特性調査マニュアル



(第3版)

令和2年3月13日 改正

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

種苗管理センター

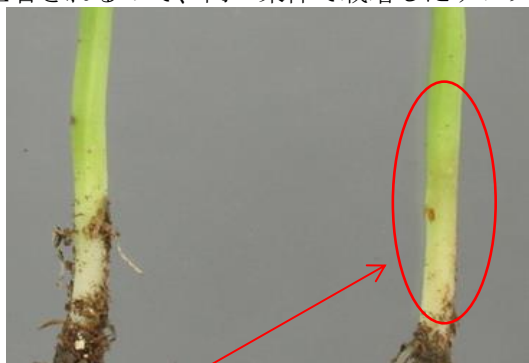
特性表

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1	1	QL (*)	胚軸のアントシアニン着色の有無	Hypocotyl: anthocyanin coloration	胚軸のアントシアニン着色の有無	観察 10	1 9	無 有	absent present	いわいくろ、ゆめのつる、大袖の舞、ハビカリ、里のほほえみ、きぬさやか、玉大黒、アキセゴク、キヨドリ、くろさやか、エキホレ、トヨヌメ、エキズカ、リュウホウ、おおすず、エンイ、スズカ、タチガハ、サユカ、サユカA1号、フユカ、くろこじろう、納豆小粒、タホレ、むらゆたか、ことゆたか、クダマル、すずおとめ、すずかれん	

- 調査時期： 生育ステージ10（子葉は完全には重なっていない時期）（表1参照）
- 調査方法： 基部のみに薄く着色している品種であっても、当該品種全体に明確な着色が確認できる場合は「09 有」と評価する。局所的な過湿等のストレスにより基部にわずかなアントシアニン着色がある株が認められることがあるが、当該品種全体に明瞭な着色が認められない場合は「01 無」と評価する。
栽培環境・調査時期に左右されるので、同一条件で栽培したサンプルを同一日に調査する。



1
無
absent



ストレスによるアントシアニンの着色



9
有
present



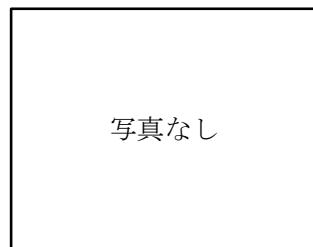
参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
2	2	2	QN	胚軸のアントシアニン着色の強弱	Hypocotyl: intensity of anthocyanin coloration	胚軸のアントシアニン着色の強弱	観察 10	1 3 5	極弱 弱 中	very weak weak medium	エキマル、トヨスマ、エキズカ、リュウホウ、おおすず、エンレイ、スズメカ、タチカハ、サユカ、サユカA1号、フユカ、くろこじろう、タマル、むらゆたか、ことゆたか、クダマル、すずおとめ、すずかれん	
								7 9	強 極強	strong very strong		

- 調査時期： 生育ステージ10（子葉は完全には重なっていない時期）（表1参照）
- 調査方法： 形質1を「09有」で評価したものについて、着色の濃淡を評価する。（着色面積も考慮するものの、着色の濃淡を優先する。）
栽培環境・調査時期に左右されるので、同一条件で栽培したサンプルを同一日に調査する。



1
極弱
very weak



写真なし

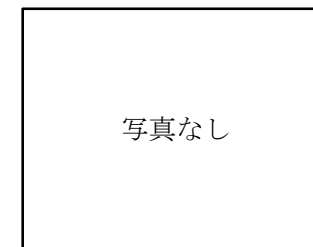
3
弱
weak



5
中
medium



7
強
strong



写真なし

9
極強
very strong

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
3	3	3	QN (+) (* G	伸育型	Plant: growth type	植物体の伸育型	観察	1	有限	determinate	エキマル、トヨスマ、エキズカ、いわ いくろ、ゆめのつる、リュウホ ウ、おおすず、エレイ、スズタ カ、里のほほえみ、タナカハ、 納豆小粒、サユカ、サユカA1 号、フユカ、むらゆたか、こ とゆたか、タマル、クロダマル、 すずおとめ、すずかれん、アキ センゴク、キヨトリ、くろさやか	
								2	やや有限	semi- determinate		
								3	やや無限	semi- determinate to indeterminate		
								4	無限	indeterminate	Harosoy	

●調査時期： 開花始期及び成熟期

●調査方法： 審査基準では「標準的な栽植密度で植栽した20個体を3～4反復して評価する。番外区を設けること。」と記載されているが、通常の試験区（株間15cm）の株で評価することとし、別区画は設けず試験区内の株を用いて調査を行う。

開花始期（主茎に花が1つ開花）に植物体の頂部に印をつけ、成熟期（さやの穀実）に、印と植物体の頂点の間の節数を測定する。品種毎の平均数を標準品種と比較することにより特性の発現状態がわかる。加えて、形質「最上位葉の大きさ」は「有限」（階級値1）の場合、他の階級値から明らかに区別できる。有限品種の主茎の最上位葉の大きさは下位の葉とほぼ同じである。他の型の最上位葉は、明らかに小さい。

上記の方法により「01有限」については特性評価が可能だが、「01有限」以外の標準品種等についての客観的なデータがない現状でそれ以外の特性を正確に評価することは困難である。

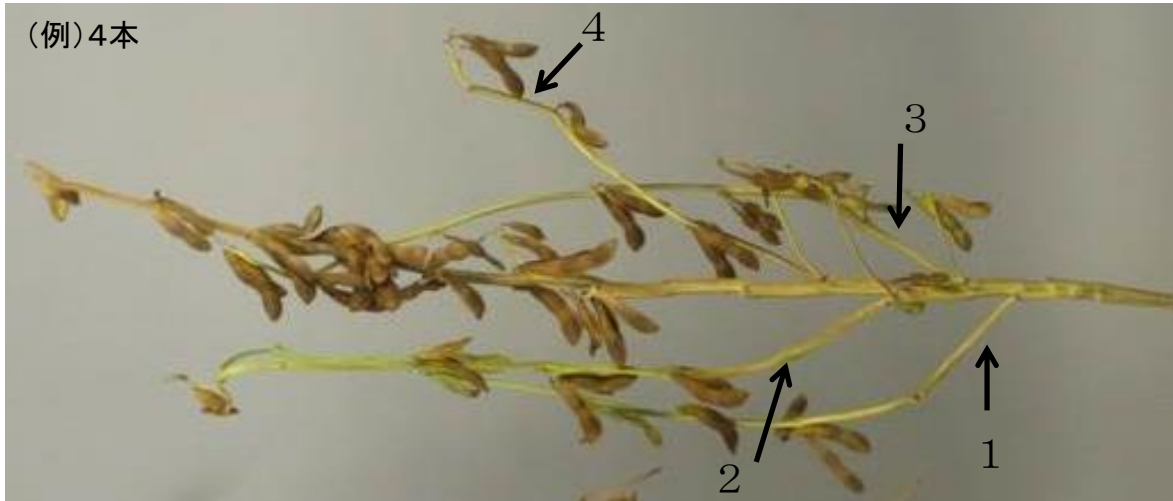
日本で栽培されている品種のほとんどが有限伸育型であるが、供試した品種が「有限」以外の特性を示すと判断される場合は、評価について別途協議する。

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
4	4		QN	分枝の数	Plant: number of branches	2以上の節を有する1次分枝の総数	測定 89, 9 9	3 5 7	少 中 多	few medium many	表 2 参照	

- 調査時期： 生育ステージ89（完熟期）（表 1 参照）
【有限伸育型】全ての莢が成熟に近づく；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（=完熟収穫期）
【無限伸育型】莢の大多数は成熟；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期
または生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表 1 参照）
- 調査方法： 2以上の節を有する1次分枝の数を測定する。

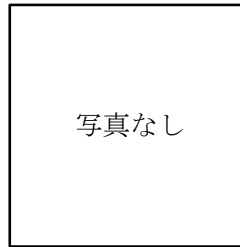
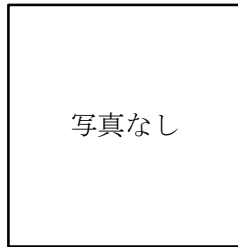
(例)4本



参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
5	5	4	PQ (+)	草姿	Plant: growth habit	草姿	観察 66	1 2 3 4 5	直立 直立～斜上 斜上 斜上～開張 開張	erect erect to semi-erect semi-erect semi-erect to horizontal horizontal	表2参照	

- 調査時期： 生育ステージ66（約60%が開花（有限伸育性品種のみ）した時期）以降（表1参照）
審査基準には生育ステージ66と記載されているが、これ以降の期間であれば調査可能である。
- 調査方法： 分枝の伸長方向を評価する。
支柱誘引を行った場合は、支柱に近い株は除いて評価する。



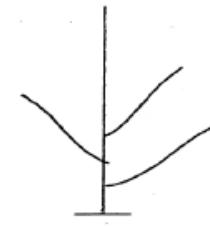
1
直立
erect



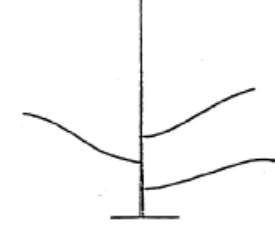
2
直立～斜上
erect to semi-erect



3
斜上
semi-erect



4
斜上～開張
semi-erect to horizontal



5
開張
horizontal

※審査基準の図を引用

1
直立
erect

2
直立～斜上
erect to semi-erect

3
斜上
semi-erect

4
斜上～開張
semi-erect to horizontal

5
開張
horizontal

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
6	6	5	QL (* G	茎の毛じの色	Plant: color of hairs of main stem (on middle third)	主茎（3分割の中央部）の 毛じの色	観 察 65- 85	1	白	grey	エホマレ、トヨムス、エキズカ、ゆめのつる、リュウホウ、おおすず、エルイ、スズカ、里のほほえみ、タチガハ、サユカ、サユカA1号、フユカ、納豆小粒、タホマレ、ことゆたか、キミドリ、アキソク	
								2	褐	tawny	いわいくろ、ハヒカリ、キムス、玉大黒、信濃黒、くろこじろう、すずおとめ、すずかれん、クダマル	

- 調査時期： 生育ステージ65～85（表1参照）
【有限伸育型】開花盛期（約50%が開花した時期）～成熟が進む時期（約50%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化した時期）
【無限伸育型】開花盛期（開花の中心段階）～成熟が進む時期（子実の成熟の盛期）
- 調査方法： 主茎（3分割の中央部）の毛じの色を評価する。



1
白
grey



2
褐
tawny

参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
7	7	6	QN (* G	茎の長さ	Plant: height	子葉節から主茎生長点までの長さ	測定 cm 85	3 5 7	短 中 長	short medium tall	表2 参照	

●調査時期： 審査基準には、生育ステージ85（【有限伸育型】成熟が進む；約50%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化した時期 【無限伸育型】子実の成熟の盛期）と記載されているが形質4「分枝の数」と同様に生育ステージ89で調査しても支障がないと思われることから、形質4と同時に調査することも可能である。（表1参照）

●調査方法： 子葉節から主茎生長点までの長さを測定する。

最上位節から花柄（花梗）が伸長してさやをつけることがあるが、この部分は茎とみなさず、測定には含めない。



主茎生長点（最上位葉が着生していた節）

子葉節上まで培土するので、調査時には掘り起こして子葉節より下で株を切りとり測定するとよい（形質4, 8, 15, 22も同様）。



子葉節

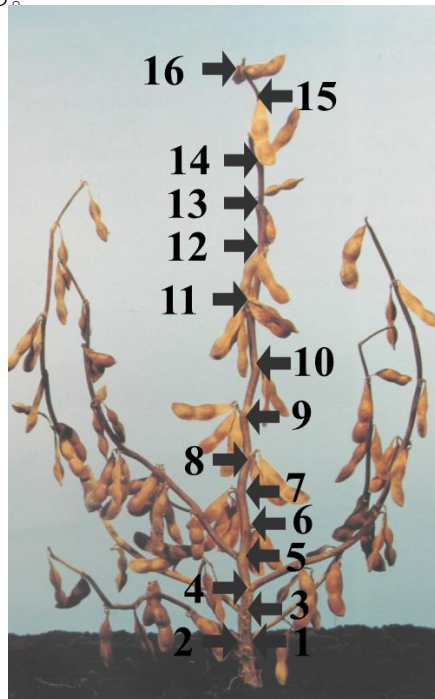
茎の長さ
Plant: height

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
8	8		QN	茎の節数	Plant: number of nodes of main stem	子葉節から主茎の最頂節までの総節数	測定 89	3 5 7	少 中 多	few medium many	表 2 参照	

●調査時期： 生育ステージ89（完熟期）【有限伸育型】全ての莢が成熟に近づく；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（=完熟収穫期） 【無限伸育型】莢の大多数は成熟；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（表 1 参照）

●調査方法： 子葉節から主茎の最頂節までの節数を測定する。



参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
9	9	7	QN	葉の表面の凹凸の強弱	Leaf: blistering	成葉表面の凹凸の強弱	観察 65	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	(トヨムスメ、サッポロミドリ、タマホシ、サユカ)	

- 調査時期： 生育ステージ65（【有限伸育型】開花盛期：約50%が開花した時期 【無限伸育型】開花の中心段階）（表1参照）
- 調査方法： 成葉表面の凹凸の強弱を評価する。



3
弱
weak



5
中
medium



7
強
strong

参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
10	10		PQ	小葉の数	Leaf: number of leaflets	開花期における完全葉のうち大多数を占める小葉の数	観察 65	1	3枚葉	trifoliolate	エキマレ、トヨムネ、エキズカ、いわいくろ、リュウホク、おおすず、エリイ、スズユカ、里のほほえみ、タチガハ、コスズ、サユカ、サユカA1号、フユカ、くろこじろう、納豆小粒、タマホレ、ことゆたか、キヨドリ、クロダマル、すずおとめ、すずかれん	
								2	5枚葉	5-foliolate		
								3	7枚葉	7-foliolate		

- 調査時期： 生育ステージ65（【有限伸育型】開花盛期：約50%が開花した時期 【無限伸育型】開花の中心段階）（表1参照）
- 調査方法： 開花期における完全葉のうち大多数を占める小葉の数を調査する。



1
3枚葉
trifoliolate



2
5枚葉
5-foliolate

「あきた香り五葉」
(登15129)
品種登録データベースより
<http://www.hinsyu.maff.go.jp/>
(平成26年12月25日確認)



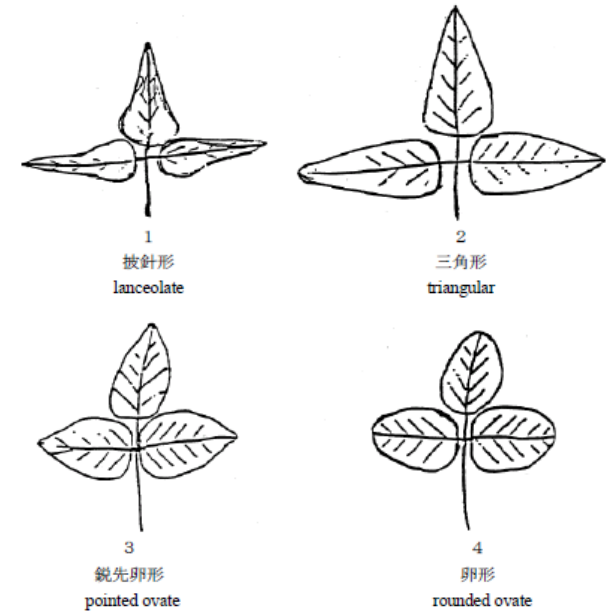
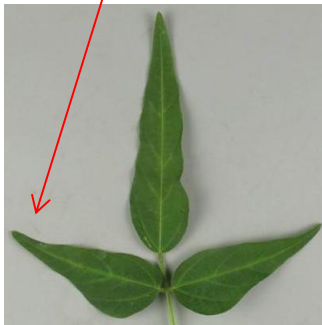
3
7枚葉
7-foliolate

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
11	11	8	PQ (* (+)	側小葉の形	Leaf: shape of lateral leaflet	主茎上位から3～5葉の完 全葉の側小葉の形	観 察 65	1 2 3 4	披針形 三角形 鋭先卵形 卵形	lanceolate triangular pointed ovate rounded ovate	スズマル、ユキズカ、チナガハ、シュウ レイ、はつながは、 ユキマル、トヨスメ、いわいくろ、 リュウホウ、おおすず、エンレイ、スズ ユカ、里のほほえみ、コスズ、ナ カセナリ、サユカ、サユカA1号、フ クユカ、くろこじろう、納豆小 粒、タママル、ことゆたか、キヨミ ドリ、クダマル、すずおとめ、 すずかれん、くろさやか、フ ハヤテ 信濃鞍掛	

- 調査時期： 生育ステージ65(【有限伸育型】開花盛期：約50%が開花した時期【無限伸育型】開花の中
心段階) (表1参照)
- 調査方法： 主茎上位から3～5葉の完全葉の側小葉の形について、品種内で典型的な形のもの进行评估する。

側小葉



1
披針形
lanceolate

2
三角形
triangular

3
鋭先卵形
pointed ovate

4
卵形
rounded ovate

※審査基準の図を引用

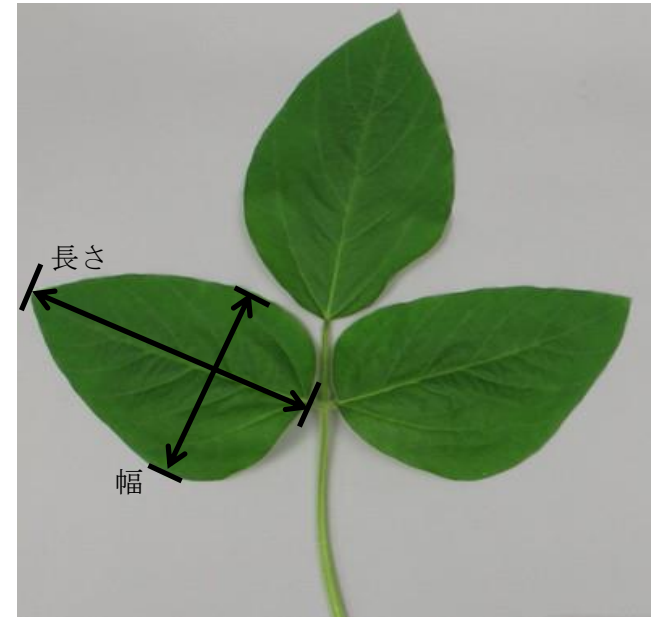
参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
12	12	9	QN	側小葉の大きさ	Leaf: size of lateral leaflet	形質番号11 の完全葉の側小葉の大きさ	観察 65	3 5 7	小 中 大	small medium large	表 2 参照	

●調査時期： 生育ステージ65（【有限伸育型】開花盛期：約50%が開花した時期 【無限伸育型】開花の中心段階）（表1参照）

●調査方法： 基準上は観察形質であるが、測定形質とする。
主茎上位3～5葉の完全展開した側小葉の長さ・幅を測定し、長さ×幅の平均値、階級値設定表をもとに評価する。

（参考数値なので、報告書には測定値及び階級値設定表を載せない）



参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
13	13	10	QN	葉の緑色の濃淡	Leaf: intensity of green color	形質番号11 の完全葉の緑 色の濃淡	観察 65	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	表 2 参照	

- 調査時期： 生育ステージ65（【有限伸育型】開花盛期：約50%が開花した時期 【無限伸育型】開花の中心段階）（表 1 参照）
- 調査方法： 完全葉の色の濃淡を標準品種を指標に評価する。

参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
14	14	11	QL (* G	花の色	Flower: color	開花当日の花の色	観察 65	1 2	白 紫	white violet	いわいくろ、ゆめのつる、大袖の舞、ハヒカリ、里のほほえみ、きぬさやか、玉大黒、アキセゴク、キヨドリ、くろさやか、エキホマレ、トヨムス、エキシカ、リュウホウ、おおすず、エンレイ、スズカカ、タチカハ、コスズ、サチユカ、サチユカA1号、フクユカ、くろこじろう、納豆小粒、タホマレ、むらゆたか、ことゆたか、クロダマル、すずおとめ、すずかれん	

- 調査時期： 生育ステージ65（【有限伸育型】開花盛期：約50%が開花した時期 【無限伸育型】開花の中心段階）（表1参照）
- 調査方法： 開花当日の花の色を評価する。



1
白
white



2
紫
violet

参考事項

V I P S No.	形質 番号	U P O V No.	記 号	形質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
15	15		QN	最下着きょう節位の高さ	Plant: height of the lowest node with pod	子葉節から最下着きょう節位まで高さ	測定 cm 89	3 5 7	低 中 高	low medium high	表 2 参照	

●調査時期： 生育ステージ89（完熟期）【有限伸育型】全ての莢が成熟に近づく；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（=完熟収穫期） 【無限伸育型】莢の大多数は成熟；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（表 1 参照）

●調査方法： 子葉節から最下着きょう節位までの高さを測定する。最下さやが稔実したさやとし、触って膨らみを感じるさやを稔実さやとみなす（以下の形質でも同様）。(a) 最下さやが主茎にある場合、(b) 分枝にある場合で測定方法が異なる。

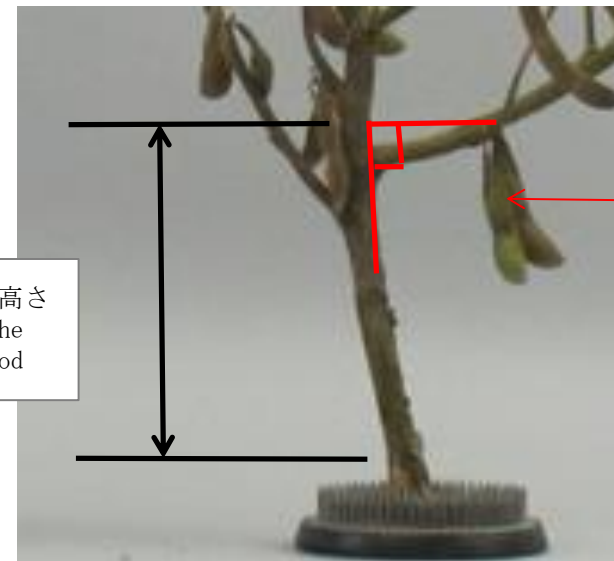
(a) 最下さやが主茎にある場合

(b) 最下さやが分枝にある場合



最下さや

最下着きょう節位の高さ
Plant: height of the
lowest node with pod



最下さや

参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
16	16		QN	着きょう密度 (枝豆用品種に限る。)	Only varieties using as vegetable: Plant: density of pod	1 個体当たりの総さや数を 茎長で割った指数	測定 79	3 5 7	粗 中 密	coarse medium dense	奥原1号、サッポロどり (タマホレ)	

- 調査時期： 生育ステージ79 (ほぼ全て莢が最終長に達する：大多数の莢でくびれる程種子が充実した時期) (表1参照)
- 調査方法： 株別に主茎長と総稔実さや数を測定し、総稔実さや数÷主茎長の平均値を算出し、評価する。

同一試験における評価の一例



3
粗
coarse



5
中
medium



7
密
dense

参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
17	17		QN	若さやの緑色の濃淡（枝豆用品種に限る。）	Only varieties using as vegetable: Young pod: intensity of green color	若さやの緑色の濃淡	観察 79	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	奥原1号 サッポロミドリ	

- 調査時期： 生育ステージ79（ほぼ全て莢が最終長に達する：大多数の莢でくびれる程種子が充実した時期）（表1参照）
- 調査方法： 若さやの緑色の濃淡を評価する。
緑色の濃淡は作型等の環境要因に左右されるので、掲載写真は補足的な指標とし、標準品種等を基準に評価する。



3
淡
light



4
やや淡
light to medium



5
中
medium



6
やや濃
medium to dark

写真なし

7
濃
dark

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
18	18		QN	若さやの長さ (枝豆用品種に限る。)	Only varieties using as vegetable: Young pod: length	2粒さやの長さ	測定 mm 79	3 5 7	短 中 長	short medium long	奥原1号 サッポロミドリ	

- 調査時期： 生育ステージ79（ほぼ全て莢が最終長に達する：大多数の莢でくびれる程種子が充実した時期）（表1参照）
- 調査方法： 株内でもばらつきがあるので、中庸な大きさのものを測定する。



参考事項

V I P S No.	形質 番号	U P O V No.	記 号	形質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
19	19		QN	若さやの幅 (枝豆用品種に限る。)	Only varieties using as vegetable: Young pod: width	2粒さやの最大幅	測定 mm 79	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	奥原1号、サッポロ豆トリ	

- 調査時期： 生育ステージ79 (ほぼ全て莢が最終長に達する：大多数の莢でくびれる程種子が充実した時期) (表1参照)
- 調査方法： 形質18を測定したサンプルを測定する。



若さやの幅
Young pod:width

参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
20	20		PQ	湯煮（ブランチング）後のさやの色（枝豆用品種に限る。）	Only varieties using as vegetable: Young pod: color after blanching	100℃ 3分間湯煮後のさやの色	観察 79	1 2 3 4	淡緑 緑 濃緑 暗緑	pale green green deep green dark green	奥原1号 サッポロミドリ、(サヤニキ)	

- 調査時期： 生育ステージ79（ほぼ全て莢が最終長に達する：大多数の莢でくびれる程種子が充実した時期）（表1参照）
- 調査方法： 湯煮後のさやの色を評価する。作型等の環境要因に左右されるので、掲載写真は補足的な指標とし、標準品種等を基準に評価する。



1
淡緑
pale green



2
緑
green



3
濃緑
deep green



4
暗緑
dark green

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
21	21		QN	多粒さや率（枝豆用品種に限る。）	Only varieties using as vegetable: Pod: Ratio of pods with ≥ 3 seeds / total of pods	さや数に占める3粒以上さや（稔実粒数）の割合	測定 79	3 5 7	低 中 高	low medium high	奥原1号 サッポロミドリ	

- 調査時期： 生育ステージ79（ほぼ全て莢が最終長に達する：大多数の莢でくびれる程種子が充実した時期）（表1参照）
- 調査方法： 株別に総稔実さや数と3粒以上稔実したさや数を測定し、3粒以上のさや数÷総稔実さや数の平均値を算出し、評価する。

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
22	22		QN	さやの数	Plant: number of pods	1粒以上稔実したさやの数	測定 89	3 5 7	少 中 多	few medium many	表 2 参照	

- 調査時期： 生育ステージ89（完熟期）【有限伸育型】全ての莢が成熟に近づく；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（=完熟収穫期） 【無限伸育型】 莢の大多数は成熟；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（表 1 参照）
- 調査方法： 1粒以上稔実したさやの数を測定する。

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
23	23		QN (+)	裂きょうの難易	Pod: resistance to pod shattering	裂きょうの難易	検定 89	3 5 7	易 中 難	facile medium difficult	表 2 参照	

- 調査時期： 生育ステージ89（完熟期）【有限伸育型】全ての莢が成熟に近づく；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（=完熟収穫期） 【無限伸育型】莢の大多数は成熟；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（表 1 参照）
- 調査方法： 成熟期後 3 週間程度観察し、標準品種を指標に立毛状態でさやの割れやすさを階級 3、5、7 で評価する。

参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
24	24	12	QN	熟さやの色の濃淡	Pod: intensity of brown color	さやの着色の濃淡	観察 85	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	表2参照	

●調査時期： 生育ステージ85（【有限伸育型】成熟が進む；約50%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化した時期 【無限伸育型】子実の成熟の盛期）（表1参照）

●調査方法： 品種内、株内でもばらつきがある場合があるので、代表的なさやについて着色の濃淡を評価する。作型等の環境要因に左右されるので、掲載写真は補足的な指標とし、標準品種等を基準に評価する。



写真なし



3
淡
light

4
やや淡
light to
medium

5
中
medium

6
やや濃
medium to
dark

7
濃
dark

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
25	25	13	QN G	子実の大きさ (一般群の品種 に限る。)	Seed: size	風乾子実の100粒重の大小 (100粒重40g以下の品 種)	測定 g 99	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	表2参照	

- 調査時期： 生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表1参照）
- 調査方法： 1区10株以上からさやを収穫し、一定期間（西日本農場の中間型・秋大豆型で2週間程度）乾燥後、子実を採取する。
「100粒重40g以下の品種」と定義されているが、40gを超える品種についても評価する。

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
26	26		QN G	子実の大きさ (極大群の品種 に限る。)	Seed: size (Very large group)	風乾子実の100 粒重の大小 (100 粒重40g 以上の品種)	測定 g 99	3 5 7	小 中 大	small medium large	表 2 参照	

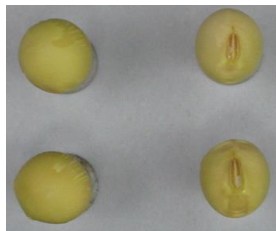
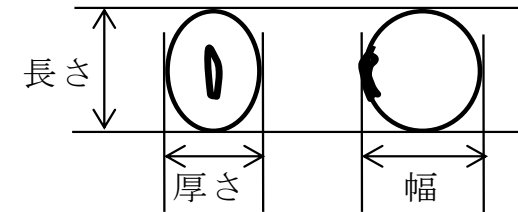
- 調査時期： 生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表1参照）
- 調査方法： 形質25を「09 極大」に分類した品種について評価する。

参考事項

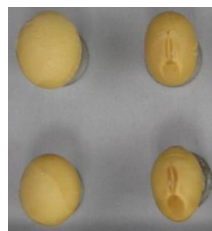
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
27	27	14	PQG	子実の形	Seed: shape	子実の形	観察 99	1 2 3 4	球 偏球 楕円体 偏楕円体	spherical spherical flattened elongated elongated flattened	表2参照	

- 調査時期： 生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表1参照）
- 調査方法： 基準上は観察形質であるが、典型的な子実の長さ、厚さ及び幅を測定し、それらの比をもとに評価する。

		幅／長さ	
		0.85以上	0.84以下
厚さ／幅	0.85以上	1 球	3 楕円体
	0.84以下	2 偏球	4 偏楕円体



1
球
spherical



2
偏球
spherical
flattened



3
楕円体
elongated



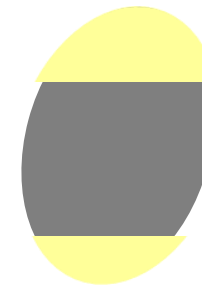
4
偏楕円体
elongated
flattened

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
28	28		QL	種皮の色数	Seed: number of colors of seed coat	種皮の色数	観察 99	1	1色	one	エホマ、トヨヌメ、エシズカ、いわいくろ、大袖の舞、リュウ杓、おおすず、エレイ、スエカ、里のほほえみ、タチガハ、コス、サユカ、サユカA1号、フユカ、納豆小粒、くろこじろう、あやみどり、タマホ、すずおとめ、すずかれん、キミドリ、クダマル 信濃鞍掛	
								2	2色以上	more than one		

●調査時期： 生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表1参照）

●調査方法： へその色は除く。色相が明確に異なるもの（いわゆる、鞍掛豆、海苔豆、パンダ豆等）を「2色以上」とし、種皮色の濃淡は「1色」とみなす。



1
1色
one

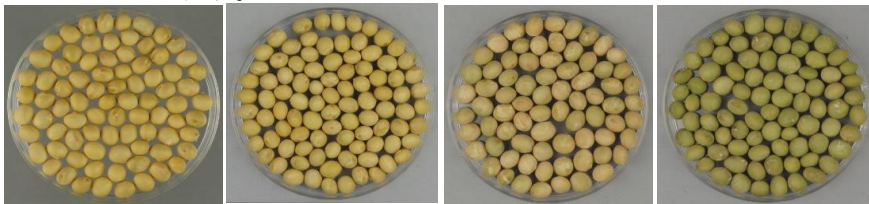
2
2色以上
more than one

参考事項

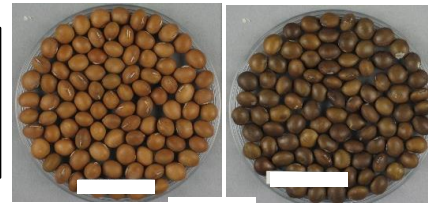
VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
29	29	15	PQ (* G	種皮の地色	Seed: ground color of testa (excluding hilum)	成熟子実の種皮の地色 (へその色を除く。)	観察 99	1	黄白	yellowish white	エホマレ、トヨヌメ、リュウホク、おおすず、スズユカ、里のほほえみ、コスズ、サユカ、サユカA1号、フユカ、納豆小粒、すずかれん	
								2	黄	yellow	エキズカ、エンレイ、タチガハ、タホマレ、すずおとめ	
								3	黄緑	yellowish green	大袖の舞、信濃平豆	
								4	緑	green	青丸くん、あやみどり、信濃鞍掛、キヨドリ	
								5	褐赤	brown red		
								6	淡褐	light brown		
								7	褐	medium brown		
								8	暗褐	dark brown		
								9	黒	black	いわいくろ、玉大黒、信濃黒、くろこじろう、クロダマル、くろさやか	

●調査時期： 生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表1参照）

●調査方法： 成熟子実の種皮の地色を評価する。種皮色が「黄緑」または「緑」の品種は光に長時間当たると退色してしまうので、収穫後の乾燥・保管は暗所で行う。



写真なし



写真なし



1
黄白
yellowish white

2
黄
yellow

3
黄緑
yellowish green

4
緑
green

5
褐赤
brown red

6
淡褐
light brown

7
褐
medium brown

8
暗褐
dark brown

9
黒
black

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
30	30		PQ	種皮の二次色 (2色以上の品 種に限る。)	Bi-colored varieties only: Secondary seed coat color (mottled)	成熟子実の種皮の地色を除 く色(2色以上の品種に限 る。)	観 察 99	1 2 3 4 5 6 7 8	黄白 黄 淡緑 緑 褐赤 淡褐 褐 黒	yellowish white yellow light green green brown red light brown brown black	信濃鞍掛	

- 調査時期： 生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表1参照）
- 調査方法： 形質28を「02 2色以上」で評価した品種について評価する。

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
31	31	16	QL (+)	種皮のパーオキシ ンダーゼによる 着色の有無	Seed: coloration due to peroxidase activity in seed coat	種皮のパーオキシダーゼ活 性による着色の有無	観 察 99	1 9	無 有	absent present	ゆめのつる、ことゆたか、サ ユカ、サユカA1号、フユカ とよみづき、エシズカ、エレイ、 里のほほえみ、アサガハ、納豆 小粒	

- 調査時期： 生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表1参照）
- 調査方法： 種皮のパーオキシダーゼ活性による着色の有無を評価する。

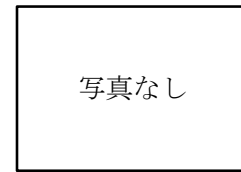
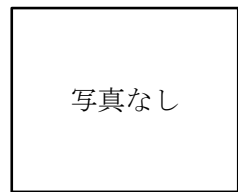
参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
32	32	17	PQ (* G	子実のへその色	Seed: hilum color	成熟子実のへその色	観察 99	1 2	灰 黄	grey yellow	エキマル、トヨスマ、エキズカ、リュウホウ、おおすず、エレイ、スズタカ、里のほほえみ、チカガハ、コスズ、納豆小粒、チユカ、チユカカ1号、タマル、ことゆたか、すずおとめ、すずかれん 青丸くん、あやみどり、キミドリ フクユカ キタスマ、ハヤカリ、アセンコク 信濃青豆 いわいくろ、玉大黒、信濃黒、くろこじろう、兵系黒3号、カダマル、くろさやか	
								3	緑	green		
								4	淡褐	light brown		
								5	暗褐	dark brown		
								6	淡黒	imperfect black		
								7	黒	black		

●調査時期： 生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表1参照）

●調査方法： 収穫子実のへその色を評価する。

へその色が「緑」の品種は光に長時間当たると退色してしまうので、収穫後の乾燥・保管は暗所で行う。



1
灰
grey

2
黄
yellow

3
緑
green

4
淡褐
light brown

5
暗褐
dark brown

6
淡黒
imperfect
black

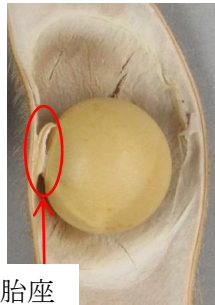
7
黒
black

参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
33	33	18	QL	胎座残の色	Seed: color of hilum funicle	成熟子実の珠柄痕（胎座残）の色	観察 89	1 2	種皮と同じ 種皮と異なる	same as testa different to testa		

●調査時期： 生育ステージ89（完熟期）【有限伸育型】全ての莢が成熟に近づく；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（=完熟収穫期） 【無限伸育型】莢の大多数は成熟；豆は最終の色、乾燥し硬化する時期（表1参照）

●調査方法： 胎座残（胚柄痕）とは子実のへそに囲まれた部分であるが、色の評価が難しく、胎座残と胎座の色は同一であることから、胎座の色を評価する。



1
種皮と同じ
same as testa



2
種皮と異なる
different to
testa

参考事項

VIPS No.	形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
34	34		QL	子実の子葉の色	Cotyledon color	子実内子葉の色	観察 99	1	黄	yellow	エホマレ、トヨスメ、リュウホウ、おおすず、エンレイ、スズユカ、里のほほえみ、チナガハ、コスズ、サユタカ、サユタカA1号、フクユカ、納豆小粒、タマホレ、ことゆたか、すずおとめ、すずかれん、クロダマル 青丸くん、あやみどり、くろこじろう、キヨドリ	
								2	緑	green		

●調査時期： 生育ステージ99（生産物（子実）の収穫期）（表1参照）

●調査方法： 子実内子葉の色を評価する。「02緑」の品種は光に長時間当たると退色してしまうので、収穫後の乾燥・保管は暗所で行う。



1
黄
yellow



2
緑
green

参考事項

V I P S No.	形 質 番 号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
35	35	19	QN (*)	開花始期	Plant: time of beginning of flowering (50% plants with at least one flower open)	全株数の50%が1花以上開花した時期の早晩	観察	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極早 かなり早 早 やや早 中 やや晩 晩 かなり晩 極晩	very early very early to early early early to medium medium medium to late late late to very late very late	表2参照	

●調査方法： 全株数の50%が1花以上開花した時期の早晩を評価する。

参考事項

V I P S No.	形質 番号	U P O V No.	記 号	形質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
36	36	20	QN (* G	成熟期	Plant: time of maturity	全個体の80~90%の莢の大部分が変色し、完熟した時期の早晚	観 察 89	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極早 かなり早 早 やや早 中 やや晩 晩 かなり晩 極晩	very early very early to early early early to medium medium medium to late late late to very late very late	表 2 参照	

●調査方法： 開花は株内で1週間程度にわたって続くこと、株内でもさやの着生位置によって日光のあたり方等の成熟条件が異なることから、株内におけるさやの変色・完熟の早晚には幅がある（特に晩生の品種に顕著な傾向があると思われる）。すべてのさやが変色・完熟するまで待つと、種皮色が黄緑・緑の品種は退色してしまうこと、裂きょうしやすい品種はさやの裂開が始まってしまうことから適正な調査ができない。そのため、すべての株において80~90%以上のさやが完熟した日を記録し、早晚を評価する。

参考事項

V I P S No.	形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
37	37		QL G	生態型	Ecological type	感温性、感光性の程度	観察	1 2 3	夏大豆型 中間型 秋大豆型	summer type intermediate type autumn type	表 2 参照	

●調査方法： 複数年・複数試験地での調査結果により評価する。

参考事項

形質38以下は、一般試験では評価しないことから省略した。

表1. 生育ステージに関する十進コード

コード		一般記述	DESCRIPTION
2digit	3digit		
		生育ステージ0: 発芽	Principal growth stage 0: Germination
00	000	乾燥種子	Dry seed
01	001	種子の吸水開始	Beginning of seed imbibition
02	002	—	—
03	003	種子の吸水完了	Seed imbibition complete
04	004	—	—
05	005	種子から幼根の出現	Radicle emerged from seed
06	006	幼根の伸長: 根毛の形成	Elongation of radicle; formation of root hairs
07	007	子葉と胚軸が種皮を破って出現	Hypocotyl with cotyledons breaking through seed coat
08	008	胚軸が地表に到達: 胚軸のアーチ視認	Hypocotyls reaches the soil surface; hypocotyls arch visible
09	009	発芽: 子葉と胚軸が地表上に発芽する (“破皮ステージ”)	Emergence: hypocotyls with cotyledons emerged above soil surface (“crocking stage”)
		生育ステージ1: 展葉期 (第一葉芽)	Principal growth stage 1: Leaf development (Main shoot)
10	100	子葉は完全には重なっていない	Cotyledons completely unfolded
11	101	本葉の第1対が開く (第1節上の単小葉の葉)	First pair of true leaves unfolded (unifoliolate leaves on the first node)
12	102	第2節上の三小葉が開く	Trifoliolate leaf on the 2nd node
13	103	第3節上の三小葉が開く	Trifoliolate leaf on the 3rd node unfolded
1.	10.	---まで同様の状態が続く	States continuous till -----
19	109	第9節上の三小葉が開く。側芽は見えない	Trifoliolate leaf on the 9th node unfolded. No side shoots visible ¹
	110	第10節上の三小葉が開く(注1)	Trifoliolate leaf on the 10th node unfolded ¹
	111	第11節上の三小葉が開く(注1)	Trifoliolate leaf on the 11th node unfolded ¹
	112	第12節上の三小葉が開く(注1)	Trifoliolate leaf on the 12th node unfolded ¹
	113	第13節上の三小葉が開く(注1)	Trifoliolate leaf on the 13th node unfolded ¹
	11	---までステージが続く	Stages continuous till -----

コード		一般記述	DESCRIPTION
2digit	3digit		
	119	第19 節上の三小葉が開く(注1)	Trifoliolate leaf on the 19th node unfolded ¹
		<u>生育ステージ2：側芽の形成</u>	Principal growth stage 2: Formation of side shoots
20	200	—	—
21	201	第1 側芽が視認される	First side shoot visible
22	202	第1 分枝の第2 側芽が視認される	2nd side shoot of first order visible
23	203	第1 分枝の第3 側芽が視認される	3rd side shoot of first order visible
2.	20.	--- までステージが続く	Stages continuous till -----
29	209	第1 分枝の第9 側芽が視認又はそれ以上の側芽が視認される	9 or more side shoots of first order visible(2 digit) 9th side shoot of first order visible (3 digit)
—	210	第1 分枝の第10 側芽が視認される	10 side shoot of first order visible
—	221	第2 分枝の第1 側芽が視認される	First side shoot of 2nd order visible
—	22.	--- までステージが続く	Stages continuous till -----
—	229	第2 分枝の第9 側芽が視認される	9th side shoot of 2nd order visible
—	2N1	第N分枝の第1 側芽が視認される	First side shoot of Nth order visible
—	2N9	第N分枝の第9 側芽が視認される	9th side shoot of Nth order visible
		<u>生育ステージ3：</u> (注：2)	Principal growth stage 3; ²
		<u>生育ステージ4：収穫可能な栄養生長部の発達——中心芽</u>	Principal growth stage 4: Development of harvestable vegetative plant parts - Main shoot -
40	400	—	—
41	401	—	—
42	402	—	—
43	403	—	—
44	404	—	—
45	405	—	—
46	406	—	—
47	407	—	—
48	408	—	—
49	409	収穫可能な栄養生長部が最終的な大きさに達する(飼料目的のための大豆植物体の切断)	Harvestable vegetative plants parts have reached final size (Cutting of soybean plants for feeding purposes)
		<u>生育ステージ5：開花期(主芽)</u>	Principal growth stage 5; Inflorescence emergence (Main shoot)
50	500	—	—
51	501	最初の花芽が視認される	First flower buds visible
52	502	—	—
53	503	—	—

コード		一般記述	DESCRIPTION
2digit	3digit		
54	504	—	—
55	505	最初の花芽が大きく なる	First flower buds visible
56	506	—	—
57	507	—	—
58	508	—	—
59	509	最初の花弁が視認さ れる：花芽は開花前	First flower petals visible; flower buds still closed
		<u>生育ステージ6：開 花（主芽）</u>	Principal growth stage 6: Flowering(Main shoot)
60	600	最初の花が開花（集 団内で散発）	First flowers opened (sporadically in population)
61	601	約10%が開花を始め る（注3）、開花始 め（注4）	Beginning of flowering about 10% of flowers open ³ Beginning of flowering ⁴
62	602	約20%が開花（注3）	About 20% of flowers open ³
63	603	約30%が開花（注3）	About 30% of flowers open ³
64	604	約40%が開花（注3）	About 40% of flowers open ³
65	605	開花盛期：約50%が 開花（注3）、開花 の中心段階（注4）	Full flowering: about 50% of flowers open ³ Main period flowering ⁴
66	606	約60%が開花（注3）	About 60% of flowers open ³
67	607	開花終期（注3）	Flowering declining ³
68	608	—	—
69	609	開花終了：最初の花 が視認される（5 mmの長さに近づ く）（注3）	End of flowering: first pods visible (approximately 5 mm length) ³
		<u>生育ステージ7：実 と種子の生長</u>	Principal growth stage 7: Development of fruits and seeds
70	700	第1 莢が最終長に達 する	First pod reached final length (15-20 mm)
71	701	莢の約10%が最終長 に達する（注3）、莢 の生長が始まる（注 4）	About 10% of pods have reached final length(15-20 mm) ³ Beginning of pod development ⁴
72	702	莢の約20%が最終長 に達する（注3）	About 20% of pods have reached final length(15-20 mm) ³
73	703	莢の約30%が最終長 に達する（注3）、莢 の充実開始（注4）	About 30% of pods have reached final length(15-20 mm) ³ Beginning of pod filling ⁴
74	704	莢の約40%が最終長 に達する（注3）	About 40% of pods have reached final length(15-20 mm) ³
75	705	莢の約50%が最終長 に達する、莢の充実 が継続（注3）、莢 の生長の盛期、莢の 充実が継続（注4）	About 40% of pods have reached final length(15-20 mm) Continuation of pod filling ³ Main period of pod development
76	706	—	Continuation of pod filling ⁴ —
77	707	莢の約50%が最終長 に達する、莢の充実 が進む（注3）、莢 の充実が進む（注 4）	About 70% of pods have reached final length(15-20 mm) : advanced pod filling ³ Advanced pod filling ⁴

コード		一般記述	DESCRIPTION
2digit	3digit		
78	708	—	—
79	709	ほぼ全てが莢が最終長に達する：大多数の莢でくびれる程種子が充実（注3，4）	Approximately all pods have reached final length(15-20 mm). Seeds filling the cavity of the majority of pods filling ^{3,4}
80	800	生育ステージ8：実と種子の成熟 第1莢が成熟、豆が最終の色、乾燥し硬化	Principal growth stage 8: Ripening of fruits and seeds First pod ripe, beans final color, dry and hard.
81	801	成熟の始まり；約10%の莢が成熟し、豆が最終の色、乾燥し硬化(注3)、莢と子実の成熟開始(注4)	Beginning of ripening; about 10% of pods are ripe, beans final color, dry and hard. ³ Beginning of pod and seed
82	802	約20%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化(注3)	About 20% of pods are ripe; beans final color, dry and hard ³
83	803	約30%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化(注3)	About 30% of pods are ripe; beans final color, dry and hard ³
84	804	約40%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化(注3)	About 40% of pods are ripe; beans final color, dry and hard ³
85	805	成熟が進む；約50%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化(注3)、子実の成熟の盛期(注4)	Advanced ripening; about 50% of pods are ripe; beans final color, dry and hard. ³ Main period of pod and seed ripening ⁴
86	806	約60%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化(注3)	About 60% of pods are ripe; beans final color, dry and hard ³
87	807	約70%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化(注3)	About 70% of pods are ripe; beans final color, dry and hard ³
88	808	約80%の莢が成熟；豆が最終の色、乾燥し硬化(注3)	About 80% of pods are ripe; beans final color, dry and hard ³
89	809	完熟期：全ての莢が成熟に近づく；豆は最終の色、乾燥し硬化(=完熟収穫期)(注3)、莢の大多数は成熟；豆は最終の色、乾燥し硬化(注4) <u>生育ステージ9：枯れ上がり</u>	Full maturity: approximately all pods are ripe; beans final color, dry and hard (= Harvest maturity) ³ Majority of pods are ripe; beans final color, dry and hard ⁴ Principal growth stage 9: Senescence
90	900	—	—
91	901	約10%の葉は色が褪せ落葉	About 10% of leaves discolored or fallen
92	902	約20%の葉は色が褪せ落葉	About 20% of leaves discolored or fallen
93	903	約30%の葉は色が褪せ落葉	About 30% of leaves discolored or fallen

コード		一般記述	DESCRIPTION
2digit	3digit		
94	904	約40%の葉は色が褪せ落葉	About 40% of leaves discolored or fallen
95	905	約50%の葉は色が褪せ落葉	About 50% of leaves discolored or fallen
96	906	約60%の葉は色が褪せ落葉	About 60% of leaves discolored or fallen
97	907	約70~100%の葉は色が褪せ落葉	Above ground parts of plants dead
98	908	—	—
99	909	生産物（子実）の収穫	Harvested product (seeds)

(文献： Meier, Uwe (Editor), 1997)

注1：側枝の発達が確認されたら生育ステージ2に進む。

注2：ダイズ植物体（生育ステージ3）の茎の伸長は葉の発達と平行して進むため生育ステージ3におけるコード付けは省略する。

注3：この定義は有限伸育品種に適用する。

注4：この定義は無限伸育品種に適用する。

1 The side shoot development may occur earlier; in this case continue with the principal growth

2 The stem elongation of the soybean plant (Principal growth stage 3) proceeds parallel to the

3 This definition refers to determinate varieties

4 This definition refers to indeterminate varieties

表2. 地域別の標準品種

形質番号	形質	階級	状態	標準品種							
				寒地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖地		
4	分枝の数	3	少	トヨハルカ						アキセンゴク	
		4	やや少								
		5	中	トヨムスメ	リュウホウ エンレイ スズユタカ サチユタカ 里のほほえみ タチナガハ	エンレイ スズユタカ タチナガハ ミヤギシロメ リュウホウ	つぶほまれ エンレイ タチナガハ 里のほほえみ サチユタカ サチユタカA1号	サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ あやこがね		フクユタカ むらゆたか サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ クロダマル ことゆたか	
		6	やや多			オオツル ナカセンナリ シュウレイ					
		7	多	スズマル	コスズ	納豆小粒 すずろまん	納豆小粒	フクユタカ		すずおとめ すずかれん	
5	草姿	1	直立								
		2	直立～斜上			タチナガハ おおすず シュウレイ	タチナガハ	サチユタカ サチユタカA1号		サチユタカ サチユタカA1号 フクユタカ ことゆたか すずおとめ すずかれん キヨミドリ タマホマレ クロダマル	
		3	斜上			エンレイ ナカセンナリ リュウホウ	サチユタカ サチユタカA1号	フクユタカ		クロダマル	
		4	斜上～開張			スズユタカ 納豆小粒 信濃黒					
		5	開張								
7	茎の長さ	2	かなり短							はつながは ことゆたか	
		3	短	トヨムスメ ユキシヅカ						タマホマレ すずかれん サチユタカ サチユタカA1号	
		4	やや短			おおすず リュウホウ	エンレイ	サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ あやこがね	すずおとめ フクハヤテ		
		5	中	スズマル	リュウホウ	エンレイ スズユタカ タチナガハ	タチナガハ 里のほほえみ サチユタカ サチユタカA1号			フクユタカ クロダマル	
		6	やや長			ナカセンナリ	タマホマレ くろこじろう			くろさやか	
		7	長		里のほほえみ タチナガハ			フクユタカ			
		8	かなり長					フクユタカ			
8	茎の節数	3	少	ユキホマレ トヨムスメ				あやこがね		サチユタカ サチユタカA1号 ことゆたか キヨミドリ はつながは フクハヤテ	
		4	やや少			リュウホウ おおすず	エンレイ				
		5	中	スズマル	スズユタカ 里のほほえみ タチナガハ	エンレイ スズユタカ タチナガハ	サチユタカ サチユタカA1号	サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ		フクユタカ むらゆたか クロダマル すずかれん	
		6	やや多			ナカセンナリ ミヤギシロメ 納豆小粒	納豆小粒 くろこじろう				
		7	多				フクユタカ	フクユタカ		アキセンゴク	

形質番号	形質	階級	状態	標準品種						
				寒地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖地	
12	側小葉の大きさ	3	小				Harosoy		すずおとめ すずかれん	
		4	やや小			ナカセンナリ すずろまん				
		5	中			タチナガハ タマホマレ	おおすず リュウホウ タンレイ 納豆小粒 すずろまん	フクユタカ サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ	フクユタカ サチユタカ サチユタカA1号 ことゆたか くろさやか キヨミドリ	
		6	やや大			エンレイ あやこがね				
		7	大			つぶほまれ	サチユタカ フクユタカ サチユタカA1号 あやこがね オオツル アキシロメ ことゆたか		クロダマル	
13	葉の緑色の濃淡	3	淡							
		5	中						クロダマル	
		7	濃						フクユタカ サチユタカ サチユタカA1号	
15	最下着きょう節位の高さ	3	低			スズユタカ リュウホウ	納豆小粒	あやこがね	エンレイ ことゆたか すずおとめ すずかれん はつながは	
		4	やや低			タンレイ ナカセンナリ	スズユタカ くろこじろう	サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ	サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ フクハヤテ	
		5	中	トヨムスメ	リュウホウ おおすず スズユタカ	エンレイ タチナガハ	タチナガハ サチユタカ サチユタカA1号	フクユタカ	フクユタカ クロダマル キヨミドリ	
		6	やや高			ミヤギシロメ シュウレイ	里のほほえみ フクユタカ		アキセンゴク	
		7	高	トヨハルカ	里のほほえみ タチナガハ	あやみどり				
22	さやの数	3	少		里のほほえみ タチナガハ	ミヤギシロメ	里のほほえみ		キヨミドリ クロダマル	
		4	やや少			タチナガハ シュウレイ	エンレイ サチユタカ サチユタカA1号 フクユタカ			
		5	中	ユキホマレ トヨムスメ	リュウホウ エンレイ スズユタカ	エンレイ ナカセンナリ リュウホウ	タマホマレ ことゆたか	サチユタカ サチユタカA1号	フクユタカ タマホマレ	
		6	やや多			スズユタカ				
		7	多	ユキシズカ スズマル	コスズ	すずこまち	スズユタカ		アキセンゴク すずおとめ すずかれん	
		8	かなり多							
		9	極多			納豆小粒 すずろまん	納豆小粒 くろこじろう			
23	裂きょうの難易	3	易	トヨムスメ	エンレイ タチナガハ	エンレイ タチナガハ	エンレイ サチユタカ フクユタカ 納豆小粒	サチユタカ	ことゆたか サチユタカ フクハヤテ	
		5	中	トヨハルカ ユキシズカ	リュウホウ スズユタカ	ナカセンナリ タマホマレ	リュウホウ	タマホマレ	フクユタカ	
		7	難	ユキホマレ とよみづき	タチユタカ 里のほほえみ	タチユタカ つやほまれ	サチユタカA1号	たつまる サチユタカA1号	すずおとめ すずかれん サチユタカA1号	

形質番号	形質	階級	状態	標準品種					
				寒地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖地
24	熟さや色の濃淡	3	淡		コスズ	ミヤギシロメ 納豆小粒 すずろまん	フクユタカ 納豆小粒	フクユタカ	フクユタカ くろさやか すずおとめ すずかれん
		5	中	ユキホマレ トヨムスメ	リュウホウ おおすず エンレイ 里のほほえみ タチナガハ	エンレイ タチナガハ 里のほほえみ	エンレイ タチナガハ 里のほほえみ サチユタカ サチユタカA1号	サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ	サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ
		7	濃						クロダマル
25	子実の大きさ(一般群の品種に限る)	1	極小		コスズ				
		2	かなり小	ユキシズカ		納豆小粒 すずろまん	納豆小粒 くろこじろう		すずおとめ すずかれん
		3	小						
		4	やや小				スズユタカ		アキセンゴク
		5	中		スズユタカ	スズユタカ		たつまる	アキシロメ エルスター
		6	やや大	ユキホマレ		ナカセンナリ	フクユタカ		フクユタカ ことゆたか はつながは フクミノリ
		7	大	トヨムスメ	エンレイ	エンレイ	エンレイ タチナガハ サチユタカ サチユタカA1号	フクユタカ サチユタカ サチユタカA1号 あやこがね	サチユタカ サチユタカA1号 キヨミドリ くろさやか フクハヤテ
		8	かなり大		里のほほえみ タチナガハ	タチナガハ			
		9	極大						
26	子実の大きさ(極大群の品種に限る)	3	小	ゆめのつる いわいくろ	玉大黒	つぶほまれ	里のほほえみ		クロダマル
		4	やや小			玉大黒			兵系黒3号
		5	中	タマフクラ					
		7	大						
27	子実の形	1	球	ユキホマレ ユキシズカ	リュウホウ おおすず エンレイ スズユタカ コスズ	ナカセンナリ ミヤギシロメ	サチユタカ サチユタカA1号 フクユタカ 納豆小粒 くろこじろう	フクユタカ サチユタカ サチユタカA1号	フクユタカ サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ すずおとめ
		2	偏球	トヨムスメ いわいくろ	里のほほえみ 玉大黒	エンレイ オオツル 信濃鞍掛	タチナガハ ことゆたか		クロダマル キヨミドリ ことゆたか
		3	楕円体			アヤヒカリ			
		4	偏楕円体			信濃緑 信濃平豆			
35	開花始期	1	極早						
		2	かなり早						
		3	早			おおすず リュウホウ	エンレイ タチナガハ 里のほほえみ		エンレイ
		4	やや早	ユキホマレ トヨムスメ	おおすず	エンレイ タチナガハ		あやこがね	サチユタカ サチユタカA1号 ことゆたか フクハヤテ はつながは タマホマレ
		5	中	いわいくろ	リュウホウ エンレイ	オオツル スズユタカ	サチユタカ サチユタカA1号 ことゆたか	タマホマレ	キヨミドリ
		6	やや晩	ゆめのつる	スズユタカ 里のほほえみ タチナガハ	ナカセンナリ ミヤギシロメ 納豆小粒		サチユタカ サチユタカA1号	フクユタカ クロダマル すずかれん むらゆたか
		7	晩					フクユタカ	
		8	かなり晩			フクユタカ	フクユタカ		アキセンゴク
		9	極晩						

形質番号	形質	階級	状態	標準品種						
				寒地	寒冷地北部	寒冷地南部	温暖地東部	温暖地西部	暖地	
36	成熟期	1	極早							
		2	かなり早							
		3	早			リュウホウ おおすず			あやこがね	すずおとめ エンレイ
		4	やや早	ユキホマレ	リュウホウ おおすず	エンレイ スズユタカ	エンレイ スズユタカ			サチユタカ サチユタカA1号 ことゆたか すずかれん
		5	中	トヨムスメ		タチナガハ 納豆小粒	タチナガハ 里のほほえみ 納豆小粒	サチユタカ サチユタカA1号		フクユタカ むらゆたか キヨミドリ
		6	やや晩		スズユタカ	オオツル ナカセンナリ	サチユタカ サチユタカA1号	タマホマレ		くろさやか
		7	晩		里のほほえみ タチナガハ	ミヤギシロメ タマホマレ	フクユタカ	フクユタカ		アキセンゴク
		8	かなり晩	ゆめのつる		アキシロメ				クロダマル
		9	極晩			フクユタカ				兵系黒3号
37	生態型	1	夏大豆型	ユキホマレ トヨムスメ いわいくろ ゆめのつる ユキシズカ						コガネダイズ
		2	中間型		リュウホウ おおすず エンレイ スズユタカ 里のほほえみ タチナガハ コスズ	エンレイ オオツル タチナガハ	エンレイ 里のほほえみ サチユタカ サチユタカA1号	サチユタカ サチユタカA1号 タマホマレ	サチユタカ サチユタカA1号 すずおとめ	
		3	秋大豆型				フクユタカ	フクユタカ		フクユタカ クロダマル
38	粗タンパク質含有率	1	極低							
		2	かなり低	ハヤヒカリ						
		3	低		スズユタカ					
		4	やや低	ユキホマレ	リュウホウ タチナガハ	スズユタカ	タマホマレ	タマホマレ		
		5	中	とよみづき	おおすず	タチナガハ	スズユタカ タチナガハ 納豆小粒			アキセンゴク クロダマル タマホマレ キヨミドリ
		6	やや高		エンレイ 里のほほえみ	タンレイ あやこがね	フクユタカ	フクユタカ あやこがね		フクユタカ むらゆたか アキシロメ エルスター すずおとめ フクハヤテ
		7	高			エンレイ	エンレイ 里のほほえみ サチユタカ サチユタカA1号	サチユタカ サチユタカA1号		ことゆたか サチユタカ サチユタカA1号 はつながは エンレイ
		8	かなり高							すずかれん
		9	極高							