

2017年12月

TG/36/6/corr.1996/-10-18+2002-04-17 参考

なたね種

Rape seed

(*Brassica napus* L. *oleifera*)

I. 審査基準の対象 (Subject of these Guidelines)

この基準は、アブラナ科 (*Brassicaceae*) のアブラナ属セイヨウナタネ種 (*Brassica napus* L.) のすべての品種に適用する。

II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 提出苗の形態 種子
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 種子 1,000 粒
種子は発芽率、純潔率、含水率等保存に適したものであること。
- iii) 提出する種子は、重要なウイルスや病害虫に汚染されていない十分に健全なものであること。
- iv) 提出する種子は、審査当局が指示した場合を除き薬剤処理やその他の処理をしていないものであること。もし、処理が行われている場合は、その処理の詳細について記載すること。

III. 試験の実施 (Conduct of Tests)

- i) 栽培条件
出願品種の特性が発揮でき、審査が可能な十分な生育ができる条件で栽培する。
- ii) 最低供試個体数 60 個体で、特性調査時に 60 個体を下回らないこと。2 区以上。
- iii) 栽培期間 2 生育周期
- iv) 調査方法 調査個体数は、特に指示がない限り、植物体 60 個体又は各個体から採取した部分 60 個について、調査する。抽だい性に関する形質は最低 60 個体の観察による。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が申告し、方法等が十分に提示され審査当局が合意した場合は前記栽培条件によらず栽培試験を実施することがある。

IV. 判定基準

均一性の判定は、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般基準に基づくものとする。供試個体数が 60 の場合、許容される異型個体数は 2 である。

V. グループ分けに使用する形質 (Grouping of Varieties)

- i) 種子のエルシン酸含量の有無 (形質 1)
- ii) 小葉の有無 (形質 6)
- iii) 開花期 (形質 9)
- iv) 側枝を含む草丈 (形質 15)

VI. 特性表で使用する記号の説明 (Legend)

G : グループ分けに使用する形質

(*) : 必須形質

QL : 質的形質

QN : 量的形質

PQ : 擬似の質的形質

(+) : VIII. に特性表の説明図等を示す

VII. 特性表 (Table of characteristics)

形質番号	U P O V	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 (*)	QL G	種子のエルシン酸 含有の有無	Seed: erucic acid	種子中のエルシン酸の有 無	測定 00	1 9	無 有	absent present		
2	2	QN (+)	子葉の長さ	Cotyledon: length	十分に生育した子葉の長 さ	測定 cm 15-17	3 5 7	短 中 長	short medium long		
3	3	QN (+)	子葉の幅	Cotyledon: width	十分に生育した子葉の幅	測定 cm 15-17	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad		
4	4 (*)	QN	葉の緑色の濃淡	Leaf: green color	成葉の緑色の濃さ	観察 23-27	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	アサヒタネ (寒冷 地)、オオミタネ (温暖地) Tower	
5		QL	葉の白粉の有無	Leaf: glaucosity	成葉表面の白粉の有無	観察 23-27	1 9	無 有	absent present		
6	5 (*)	QL G (+)	小葉の有無	Leaf: lobes	小葉の有無	観察 23-27	1 9	無 有	absent present		
7	6 (*)	QN (+)	小葉の数	Leaf: number of lobes (fully developed leaf)	ロゼット期の十分に生育 した1枚の葉の小葉数	測定 23-27	3 5 7	少 中 多	few medium many		

形質番号	U P O V	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	7 (*)	QN (+)	葉の鋸歯の多少	Leaf: dentation of margin	ロゼット期における葉の鋸歯の多さ	観察 23-27	3 5 7	少 中 多	weak medium strong		
9	11 (*)	QN G (+)	開花期	Time of flowering	50%以上の個体の頂花序が開花を始める時期の早晩	観察 61-62	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late	オミナタネ (温暖地) アサヒタネ (寒冷地) 青森1号 (寒冷地)、トワタネ (寒冷地)	
10	12 (*)	PQ	花卉の主な色	Flower: color of petals	満開時の花卉の色	観察 62-63	1 2 3 4	白 クリーム 黄 橙黄	white cream yellow orange-yellow	Tower アサヒタネ (寒冷地)、オミナタネ (温暖地)	
11	13	QN	花卉の長さ	Flower: length of petals	満開時の花卉の長さ	測定 mm 62-63	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long		

形質番号	UPOV	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	14	QN	花卉の幅	Flower: width of petals	満開時の花卉の幅	測定 mm 62-63	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad		
13	15	QL	花粉の有無	Production of pollen	花粉の有無	観察 62-63	1 9	無 有	absent present		
14	16	QN (+)	草丈	Plant: height (at full flowering)	頂花序満開時の草丈	測定 cm 64	1 3 5 7 9	極低 低 中 高 極高	very low low medium tall very tall		
15	17 (*)	QN G	側枝を含む草丈	Plant: total length including side branches	側枝も含めた草丈	測定 cm 75-80	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	オミナタネ (温暖地) アサヒタネ (寒冷地) トワダナタネ (寒冷地)	
16	18	QN (+)	さやの長さ	Siliqua: length (between peduncle and beak)	頂花序の成熟したさや (長角果) の長さ (花柄と嘴部の間)	測定 mm 75-89	3 5	短 中	short medium	アサヒタネ (寒冷地)、オミナタネ (温暖地) トワダナタネ (寒冷地)、青森1号 (寒冷地)	

形質番号	U P O V	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	長	long		
17		QN (+)	さやの太さ	Silique: width	成熟したさや（長角果） の最大幅	測定 mm 75-89	3 5 7 9	細 中 太 極太	narrow medium broad very broad		
18	19	QN (+)	さやの嘴部の長さ	Silique: length of beak	成熟したさや（長角果） の嘴部の長さ	測定 mm 75-89	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long		
19	20	QN (+)	果柄の長さ	Silique: length of peduncle	成熟したさや（長角果） の花柄の長さ	測定 mm 75-89	3 5 7	短 中 長	short medium long		
20	21	QN (+)	春まき抽だい性	Tendency to form inflorescences in year of sowing for <u>spring</u> sown trials	春まきで抽だいする程度	観察	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	トワタネ (寒冷地) アサヒタネ (寒冷地) オミタネ (温暖地) Tower	

形質番号	UPOV	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	22	QN (+)	晩夏まき抽だい性	Tendency to form inflorescences in year of sowing for <u>late summer</u> sown trials	晩夏まきで抽だいする程度	観察	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong		

VIII. 特性表の説明 (Explanations on the Table of Characteristics)

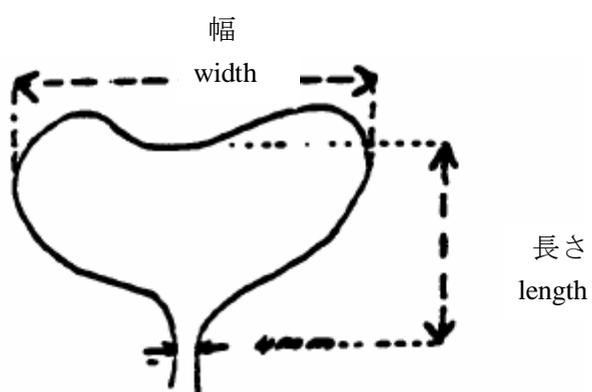
形質 1 種子のエルシン酸含有の有無 Char.1 seed: erucic acid

エルシン酸含量は出願者から送付された種子で測定。測定方法は ISO 基準 5508、
パラグラフ 6.2.2.1 に記載された方法により%で表示する。

含有量が 2%以下のものは無とする。

形質 2 子葉の長さ Char.2 cotyledon: length

形質 3 子葉の幅 Char.3 cotyledon: width

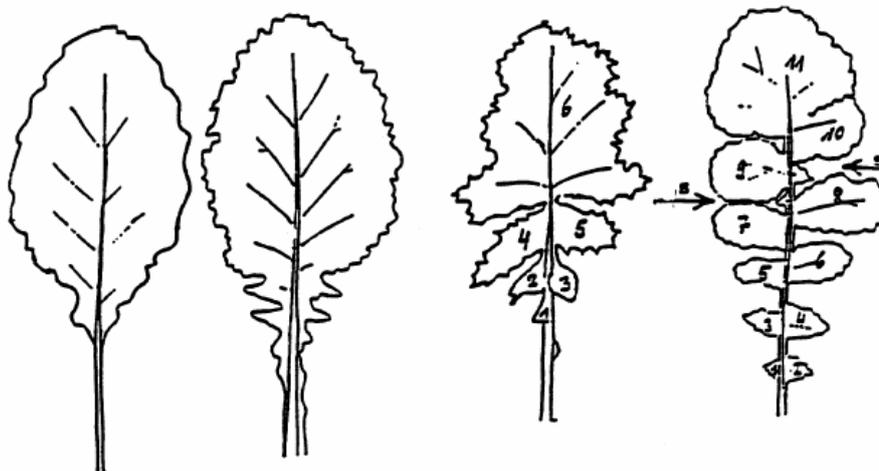


長さ:先端部の一番下がったところと葉柄の幅が約 4 mmの所との長さを測定する。

幅:最大幅を測定する。

形質 6 小葉の有無 Char.6 Leaf: lobes

形質 7 小葉の数 Char.7 Leaf: number of lobes (fully developed leaf)

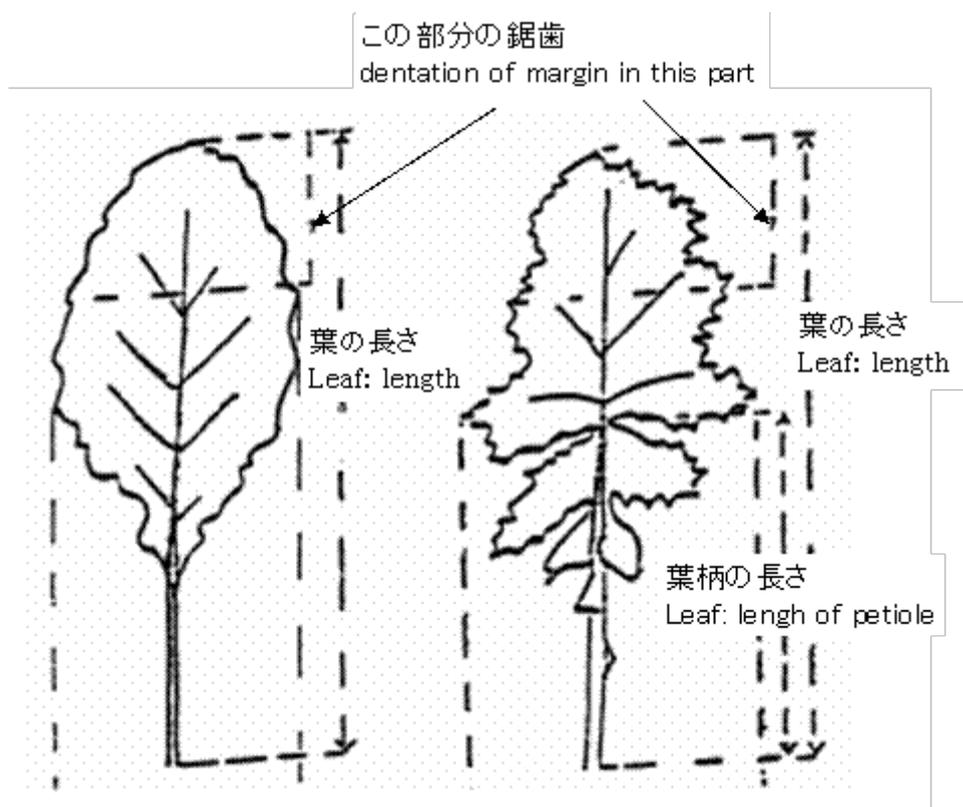


1
小葉無
absent

9
小葉有
present

小葉：ロゼット状態の時期に植物体全体で測定する。
小葉片の長さがその着生している部分の葉柄の幅と同等以上であり、直上の小葉片の1/2以上あるものを小葉と判断する。

形質 8 葉の鋸歯の多少 Char.8 Leaf: dentation of margin



形質 9 開花期 Char.9 Time of flowering

個体植え区: 週3回以上観察して、50%の個体が1花以上開花する時期を調査する。
条蒔き区: 全体の10%が開花を始める時期を調査する。

形質 14 草丈 Char.14 Plant: height(at full flowering)

正常な生育の個体が、1花を開花した時期の草丈を調査する。

形質 16 さやの長さ Char.16 Siligua:length(between peduncle and beak)

形質 17 さやの太さ Char.17 Siligua:width

形質 18 さやの嘴部の長さ Char.18 Siligua:length of beak

形質 19 果柄の長さ Char.19 Siligua:length of peduncle

長角果の調査は、主茎頂部の花序の中間に位置する長角果について調査する。

形質 20 春まき抽だい性 Char.20 Tendency to form inflorescences in year of sowing for spring sown trials

形質 21 晩夏まき抽だい性 Char.21 Tendency to form inflorescences in year of sowing for late Summer sown trials

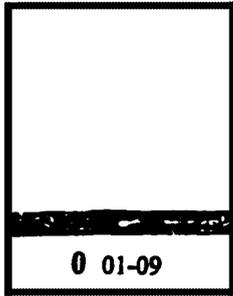
冬まきナタネ品種: 春まき試験で、春まき晩生種が開花する夏季に調査する。

春まきナタネ品種: 晩夏まき試験で、生育が停止する秋季に調査する。

生長ステージ OR THE GROWTH STAGES

コード KEY	主な生育段階 GENERAL DESCRIPTION
0	発芽 <u>Germination</u>
00	乾燥種子 Dry Seed
10	苗 <u>Seedling growth</u>
11	子葉の状態 Appearance of cotyledons
13	子葉の展開 Cotyledons expanded
15	第1葉の展開 1 leaf-stage
17	第2葉の展開 2 leaf-stage
19	第3葉の展開 3 leaf-stage
20	ロゼット期 <u>Rosette</u>
21	第4葉の展開 4 leaf-stage
22	第5葉の展開 5 leaf-stage
23	第6葉の展開 6 leaf-stage
24	第7葉の展開 7 leaf-stage
25	第8葉の展開 8 leaf-stage
26	第9～11葉の展開 9-11 leaf-stage
27	12 or more leaves are completely developed
30	茎の伸長（抽台期） <u>Stem elongation</u>
31	子葉着生部から生長点までの距離 5 cm
35	Distance between cotyledons and vegetation point is more than 5 cm
39	子葉着生部から生長点までの距離 15 cm
39	Distance between cotyledons and vegetation point is more than 15 cm
50	子葉着生部から生長点までの距離 25 cm
50	Distance between cotyledons and vegetation point is more than 25 cm
57	花芽の出現 <u>Bud formation</u>
57	小花柄の伸長 Pedicels are elongating
59	花芽が黄ばむ Buds are yellowing

コード KEY	主な生育段階 GENERAL DESCRIPTION
60	花 <u>Flower</u>
61	開花期：最初の 1 花 First open bud on terminal raceme
62	2～3 花開花時 Few buds are open on terminal raceme
64	開花盛期、花序下部のさや（長角果）が出来はじめた時 Full flower, lower siliques are elongating
65	花序下部のさや（長角果）が充実し始めた時、5%未満の蕾が未開花 Lower siliques are starting to fill, less than 5% of buds are not yet open
67	種子が大きくなった時、蕾が全て開花した時 Seeds in lower siliques are enlarging, all buds are open
70	さや <u>Silique</u>
71	花序下部のさや（長角果）の種子が半透明になった時 Seeds in lower siliques are in full size translucent
75	花序下部のさや（長角果）の種子が半透明から緑になった時 Seeds in lower siliques are green, opaque
79	全てのさや（長角果）の種子が暗くなった時 All seeds of siliques on terminal raceme are dark
80	成熟期 <u>Maturation</u>
81	花序下部のさや（長角果）の種が茶色になった時 Seeds in lower siliques on terminal raceme show brown areas
85	花序上部のさや（長角果）の種が茶色になった時 Seeds in upper siliques show brown areas
89	茶色のさや（長角果）が脆く、茎が乾燥した時 Brown siliques are brittle, stems are dry



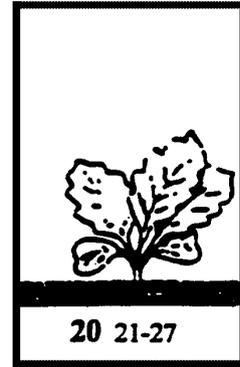
0 01-09

発芽
Germination



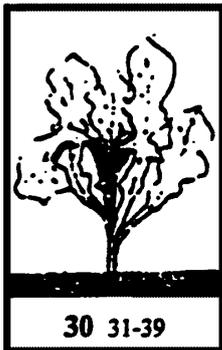
10 11-17

苗
seedling growth



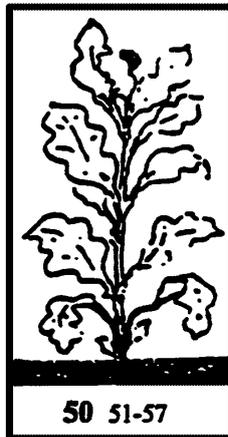
20 21-27

ロゼッタ
rosette



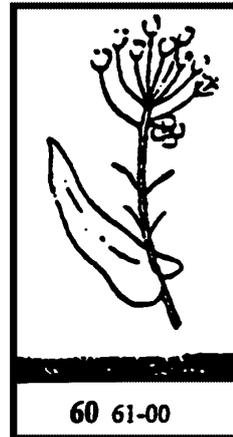
30 31-39

茎の伸長
stem elongation



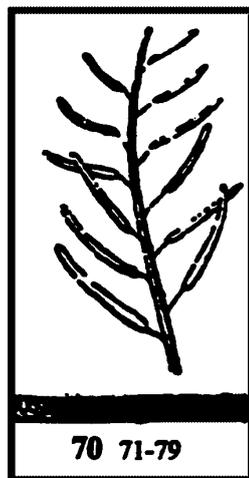
50 51-57

花芽の出現
bud formation



60 61-00

花
flower



70 71-79

さや
silique



80 81-00

成熟期
maturation