

セロリ－特性審査基準

※は特に記述上不可欠と考えられる形質

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
草姿	※ 1. 草姿	6月まき年内どり栽培で12～13葉期における葉柄の広がり	観察	立	3	トップセラー	腋芽かき作業時判定
				中	5	コーネル 619	
				開	7	ジャイアントホワイト	
	2. 腋芽の数	同上栽培期で腋芽かき作業時における腋芽の数	測定	少	3	テンダークリスプ	
			本/株	中	5	コーネル 619	
				多	7		
草丈	※ 3. 草丈	収穫時における最大葉の地際から葉先までの長さ	測定	低	3	ジャイアントレッド	
			cm単位	中	5	コーネル 619	
				高	7	ユタ15号	
子葉の形状	4. 子葉の形	本葉2枚目発生時の子葉の形(子葉のつけ根から先端までの輪郭)	観察 (図-1)	細長型	3	トップセラー	裏面の観察
				中間型	5	コーネル 619	
				太短型	7		
	5. 子葉の緑色程度	同上時期の子葉の色	観察	淡 緑	3	アボンパール	
				緑	5	コーネル 619	
				濃 緑	7	ユタ52-70	
はい軸の形状	6. 子葉のアントシアンの有無	同上時期の子葉に現われるアントシアンの有無	観察	無	1	コーネル 619	裏面の観察
				有	9	ジャイアントレッド	
	7. はい軸の緑色程度	本葉2枚目発生時のはい軸の色	観察	淡 緑	3	コーネル 619	
				緑	5	トップセラー	
				濃 緑	7	ユタ15号	
	8. はい軸のアントシアンの有無	同上時期のはい軸のアントシアンの有無	観察	無	1	コーネル 619	
葉数	※ 9. 葉数	通常の耕種的管理をした収穫株で長さが10cmくらいまでの葉柄の数	測定	少	3	ジャイアントレッド	腋芽は除く
			本/株	中	5	コーネル 619	
				多	7	ジャイアントホワイト	

重要な 形質	形 質	定 義	調査方法	状態又は 区分	階級	標 準 品 種	備 考
葉 数	10. 小 葉 数	同上時期の最大葉の 小葉の多少	測定	少	3	ブランコ	
				中	5	コーネル619	
				多	7	テンダークリスプ	
葉 の 色 そ の 他	※11. 葉 の 色	収穫時期における葉の 緑色程度	観察	淡 緑	3	コーネル619	葉全体でみる
	12. 小葉のアントシアン の有無	同上時期における小 葉柄部のアントシ アンの発色	観察	緑	5	トップセラー	
				濃 緑	7	テンダークリスプ	
	※13. 葉 の 光 沢	同上時期における小 葉々身のつや	観察	無	1	コーネル619	裏面で観察
				有	9	ジャイアントレッド	
				少	3		
	※14. 葉 の 形	同上時期最大葉の全 小葉を包括した輪 郭	観察 (図-2)	中	5	コーネル619	
				広 短	7		
	15. 葉の大きさ	同上時期最大葉の全 小葉を包括した輪 郭からみた葉の大 きさ	観察	小	3	ユタバスカル	
				中	5	テンダークリスプ	
				大	7	トップセラー	
	16. 複小葉の形	同上時期の最頂複小 葉を包括した輪郭	観察 (図-3)	縦菱形	3	ユタ15号	
				菱 形	5	コーネル619	
				横菱形	7	テンダークリスプ	
葉 の 形 状	17. 小葉の大き さ	同上時期の最頂小葉 の大きさ	観察	小	3	テンダークリスプ	表面で観察
				中	5	コーネル619	
				大	7	トールユタ52-70	
	18. 葉面の波打 ち	同上時期の小葉表面 の波打ち	観察	少	3	芹 菜	
				中	5	コーネル619	
				多	7	アボンパール	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
葉 の 形 状	19. 欠こくの多 少	同上時期の最頂小葉 で、複小葉の切れ 込みの多少	観察 (図-4)	少 中 多	3 5 7	ジャイアントホワイト コーネル 619 ユタ 15 号	
	20. 鋸 歯 の 形	同上時期の最頂小葉 で、複小葉の鋸歯 の形	観察 (図-5)	鋭 尖 尖 丸	3 5 7	コーネル 619	
葉 柄 の 形 状	※ 21. 葉柄の太さ	同上時期の最大葉柄 のつけ根から第一 小葉分岐点までの 中間点の幅	測定 (図-2) mm 単位	細 中 太	3 5 7	芹 菜 コーネル 619	
	※ 22. 葉柄の長さ	同上時期の最大葉の 第一葉柄の長さ	測定 cm 単位	短 中 長	3 5 7	コーネル 619 ユタ 15 号	
	※ 23. 葉 柄 の 色	収穫調整後、第一葉 柄表面の緑色程度	観察	淡 緑 緑 濃 緑	3 5 7	コーネル 619 トップセラー トルユタ 52-70	中間部でみ る
	24. 葉柄の肉色	同上時期の葉柄内部 の緑色程度	観察	淡 緑 緑 濃 緑	3 5 7	コーネル 619 トルユタ 52-70	葉柄の色判 定部位の 横断面
	25. 葉柄のアント シアン の有無	同上時期の葉柄表面 のアントシアンの 有無	観察	無 有	1 9	コーネル 619 ジャイアントレッド	
	※ 26. 葉柄の光沢	同上時期の葉柄表面 のつや	観察	弱 中 強	3 5 7	ユタ 15 号 コーネル 619 トップセラー	
	27. 葉柄繊維の 太さ	同上時期の葉柄にみ られるスジの太さ	観察	細 中 太	3 5 7	テンダークリスプ コーネル 619 ジャイアントホワイト	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
葉 柄 の 形 状	28. 葉柄断面の 形	葉柄の太さ判定部位 での断面の形	観察 (図-7)	1 型 2 型 3 型	1 2 3	ジャイアントレッド コーネル 619 トルユタ 52-70	
	29. 葉柄の空洞 の有無	収穫期に達した株の 最大葉の葉柄の空洞	観察	無 有	1 9	コーネル 619 カッティングセロリー	
	30. 葉柄基部の 幅	収穫期に達した株の 最大葉のつけ根の 幅	観察	狭 中 広	3 5 7	 トルユタ 52-70 コーネル 619	
	31. 葉柄の湾曲 度	収穫期に達した株の 調整後における最大 葉々柄のそり	観察 (図-6)	弱 中 強	3 5 7	 テンダークリスプ ジャイアントホワイト	第1節までの 間で判定
	32. 葉柄のねじ れ	同上葉の葉柄のねじ れ	観察	弱 中 強	3 5 7	トップセラー コーネル 619 スペシャルマーケット ピンク	
	33. 肥大茎の大 小	同上時期の肥大茎 (クラウン)の大き さ	観察	小 中 大	3 5 7	 ブランコ	セロリアッ クに限る
	34. 肥大茎の色	同上時期の肥大茎表 皮の色	観察	緑 褐 緑 濃褐緑	3 5 7	 ブランコ	同 上
種 子 の 形 状	35. 種 子 の 形	完熟種子の形	観察	細 中 太	3 5 7	 コーネル 619	
早 晩 性	36. 早 晩 性	6月まきで、播種から 収穫期までの日数	測定 日単位	早 中 晩	3 5 7	 トップセラー コーネル 619	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査方法	状態又は区分	階級	標 準 品 種	備 考
耐 高 低 温 性	37. 耐 高 温 性	高温期栽培適応性	観察	低	3		
				中	5	コーネル 619	
				高	7		
	38. 耐 低 温 性	6 月まき年内どり栽培での耐寒性	観察	低	3	ジャイアントピンク	
				中	5	コーネル 619	
				高	7	トルユタ 52-70	
耐 干 湿 性	39. 耐 干 性	土壌の乾燥に対する適応性	観察	低	3		
				中	5	コーネル 619	
				高	7		
	40. 耐 湿 性	土壌の過湿に対する適応性	観察	低	3		
				中	5	コーネル 619	
				高	7		
抽 だ い 性	41. 抽 だ い 性	3 月まき栽培での抽だいの早晩	観察	かなり早	2	芹 菜	寒・寒冷地に限る
				早	4		
				中	6	コーネル 619	
				晩	8	トルユタ 52-70	
軟 白 性	42. 軟 白 性	年内どり栽培での軟白の難易	観察	易	3		
				中	5	コーネル 619	
				難	7		
病 び 害 虫 抵 害 抗 抵 性 抗 及 性	43. 耐 病 性		観察				特性を有するものは特記
	44. 耐 虫 性		観察				同 上
品 質	45. 要素欠乏症発生	石灰及びホウ素欠乏による症状発生の難易	観察	易	3		
				中	5	コーネル 619	
				難	7		

重要な 形 質	形 質	定 義	調査方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
品 質	※ 46. ス 入 り 性	6 月まき年内どり栽培でのス入りの早晚	観察	早	3	コーネル 619	
				中	5		
				晩	7		
	47. 香 気	葉柄を剥皮したときの香りの程度	官能	低	3	コーネル 619	
				中	5		
				高	7		

審査基準の形質として今回とりあげなかった形質とその理由

草	姿	腋芽発生の早晩	肥培管理による変異が大きい。
子葉の形状	子葉の大きさ	}	判定が困難
	子葉の長さ		
	子葉の幅		
	子葉の厚さ		
はい軸の形状	はい軸の太さ	}	判定が困難
	はい軸の緑色程度		
葉の形状	葉の厚さ		変異が小さく判定困難
	葉脈の太さ		全体的観察では殆んど変異はない。
	葉脈の色		部位によって色に変化がある。
	欠こくの深さ		欠こくの多少で判定が充分にできる。
	鋸歯の大小		判定が困難
	葉柄繊維の鮮明度		繊維の太さで判定可能
	葉柄の空洞の大小		空洞の有無の判定で対応できる。
	葉柄の湾曲部位		判定が困難
	葉柄のブルーム		判定が困難
	茎の肥大性の有無		セロリアック以外茎の肥大はない。
	肥大茎の肉色		判定が困難
種子の形状	種子の色		熟度などの関係が大きく、基準を設け難い。
	種子の休眠		判定が困難

CHARACTERISTICS TABLE

Section of plants : Vegetable plants

Kind of plant : *Apium graveolens* (celerie celeriac.)

Plant Character	Characteristics	Standard Variety	Note(Code)	Remarks
(Growth habit)	erect	Top seller (T.S)	3	Observation
* 1. Growth habit	semi-erect	Cornell 619 (C.619)	5	
	spreading	Giant white(G.W)	7	
2. Lateral shoots	few	Tender crisp(T.C)	3	Count
	medium	C.619	5	
	many		7	
* 3. Plant height	short	Giant Red(G.R)	3	
	medium	C.619	5	measurement
	toll	Utah No 15 (U No 15)	7	
(Cotyledon)	narrow	T.S.	3	
4. Shape	medium	C.619	5	Observation
	broad		7	
5. Green Coloration	light	Avonpearl (A.)	3	Observation
	medium	C.619	5	
	dark	Tall utah 52-70 (U.T)	7	
6. Anthocyanin Coloration	absent	C.619	1	Observation
	present	G.R.	9	
(Hypocotyl)	light	C.619	3	Observation
7. Green Coloration	medium	T.S.	5	
	dark	Utah No 15	7	
8. Anthocyanin Coloration	absent	C.619	1	Observation
	present	G.R.	9	
(Leaf)	few	G.R.	3	
* 9. Number of leaves	medium	C.619	5	Count
	many	Light Giant White (L.G.W)	7	
10. Number of leaflets	few	Blanco (B)	3	
	medium	C.619	5	Count
	many	T.C.	7	

Plant Character	Characteristics	Standard Variety	Note(Code)	Remarks
*11. Color	light green	C.619	3	Observation
	medium	T.S.	5	
	deep green	T.C.	7	
12. Anthocyanin Coloration of Leaflet	absent	C.619	1	Observation
	present	G.R.	9	
*13. Glossiness	weak		3	Observation
	medium	C.619	5	
	strong	G.W.	9	
14. Shape of Leaf	narrow-long	Utha pascal(U.P)	3	Observation
	medium	C.619	5	
	broad-short		7	
15. Size	small	U.P.	3	Observation
	medium	T.C.	5	
	large	T.S.	7	
16. Shape of tarminal Leaflet	narrow rhombic	U.No 15	3	Observation
	rhombic	C.619	5	
	broad rhombic	T.C.	7	
17. Shape of tarminal Leaflet	small	T.C.	3	Observation
	medium	C.619	5	
	large	T.U.	7	
18. Crumple	smooth	芹菜 (芹)	3	Observation
	medium	C.619	5	
	crumple	A.	7	
19. Serration of Leaf Margin	few	G.W.	3	Observation
	medium	C.619	5	
	many	U.No 15	7	
20. Shape of tip of Teeth	pointed		3	Observation
	medium	C.619	5	
	rounded		7	

Plant character	Characteristics	Standard Variety	Note(Code)	Remarks
(Petiole)	narrow	芹	3	
*21. Width	medium		5	mesurement
	wide	C.619	7	
*22. Length	short		3	
	medium	C.619	5	mesurement
	long	U.No.15	7	
*23. Color	light green	C.619	3	
	medium	T.S.	5	Observation
	dark green	T.U.	7	
24. Internal color	light green		3	
	medium	C.619	5	Observation
	dark green	T.U.	7	
25. Anthocyanin coloration	absent	C.619	1	
	present	G.R.	9	Observation
*26. Glossiness	weak	U.No.15	3	
	medium	C.619	5	Observation
	strong	T.S.	7	
27. Promivence of Ribbing	weak	T.C.	3	
	medium	C.619	5	Observation
	strong	G.W.	7	
28. Shape of cross section	type 1	G.R.	1	
	type 2	C.619	2	Observation
	type 3	T.U.	3	
29. Internal structure	solid	C.619	1	
	Hollow	Cutting Celerce (C.C)	9	Observation
30. Width of base point	narrow		3	
	medium	T.U.	5	mesurement
	wide	C.619	7	
31. Curve	weak		3	
	medium	T.C.	5	Observation
	strong	G.W.	7	

Plant character	Characteristics	Standard Variety	Note(Code)	Remarks
32. Twist	slight	T.S.	3	Observation
	medium	C.619	5	
	strong	Special market pink(S.M.P)	7	
(Crown)	small		3	Observation
33. Size	medium	Blanco (B)	5	
	large		7	
34. Color	green		3	Observation
	brown green	B.	5	
	dark brown green		7	
(Seed)	small		3	Observation
35. Size	medium	C.619	5	
	large		7	
36. Time of harvest maturity	early		3	Count
	medium	T.S.	5	
	late	C.619	7	
37. Heat tolerance	low		3	Observation
	medium	C.619	5	
	hight		7	
38. Cold tolerance	low	Giant Pink (G.P.)	3	Observation
	medium	C.619	5	
	hight	T.U.	7	
39. Drought tolerance	low		3	Observation
	medium	C.619	5	
	high		7	
40. Humid tolerance	low		3	Observation
	medium	C.619	5	
	high		7	
41. Bolting time	very early	芹	2	Observation
	early		4	
	medium	C.619	6	
	late	T.U.	8	

Plant character	Characteristics	Standard Variety	Note(Code)	Remarks
42. Blanching	easy		3	
Capacity	medium	C.619	5	Observation
	difficult		7	
43. Disease resistance				Observation
44. Insect resistance				Observation
45. Resistanceto	low		3	
nutrient	medium	C.619	5	Observation
deficiency	hight		7	
*46. Tendency to	weak		3	
become pithy	medium	C.619	5	Observation
	strong		7	
47. Flaver	mild		3	
	medium	C.619	5	smell and
	strong		7	taste

品種の特性を検定するための栽培試験方法

1. 耕種基準

作 型 : 6月まき年内どり露地栽培とする。

(但し、抽苔性については3月まきでみる。)

栽植密度 : 畦幅 120 cm, 2条植, 株間 35~40 cm.

苗 齢 : 約90日苗を用いる。

施 肥 : m^2 当り $N=80\sim90g$, $P_2O_5=40\sim50g$, $K_2O=60\sim70g$

2. 試験規模

最低供試個体数 : 20株

3. 調査時期

子葉・はい軸に関する形質 : 本葉1~2枚展開時に行う。

葉その他の形質 : 収穫時に行う。

耐候・耐病虫害 : 生育期間中に適宜行う。

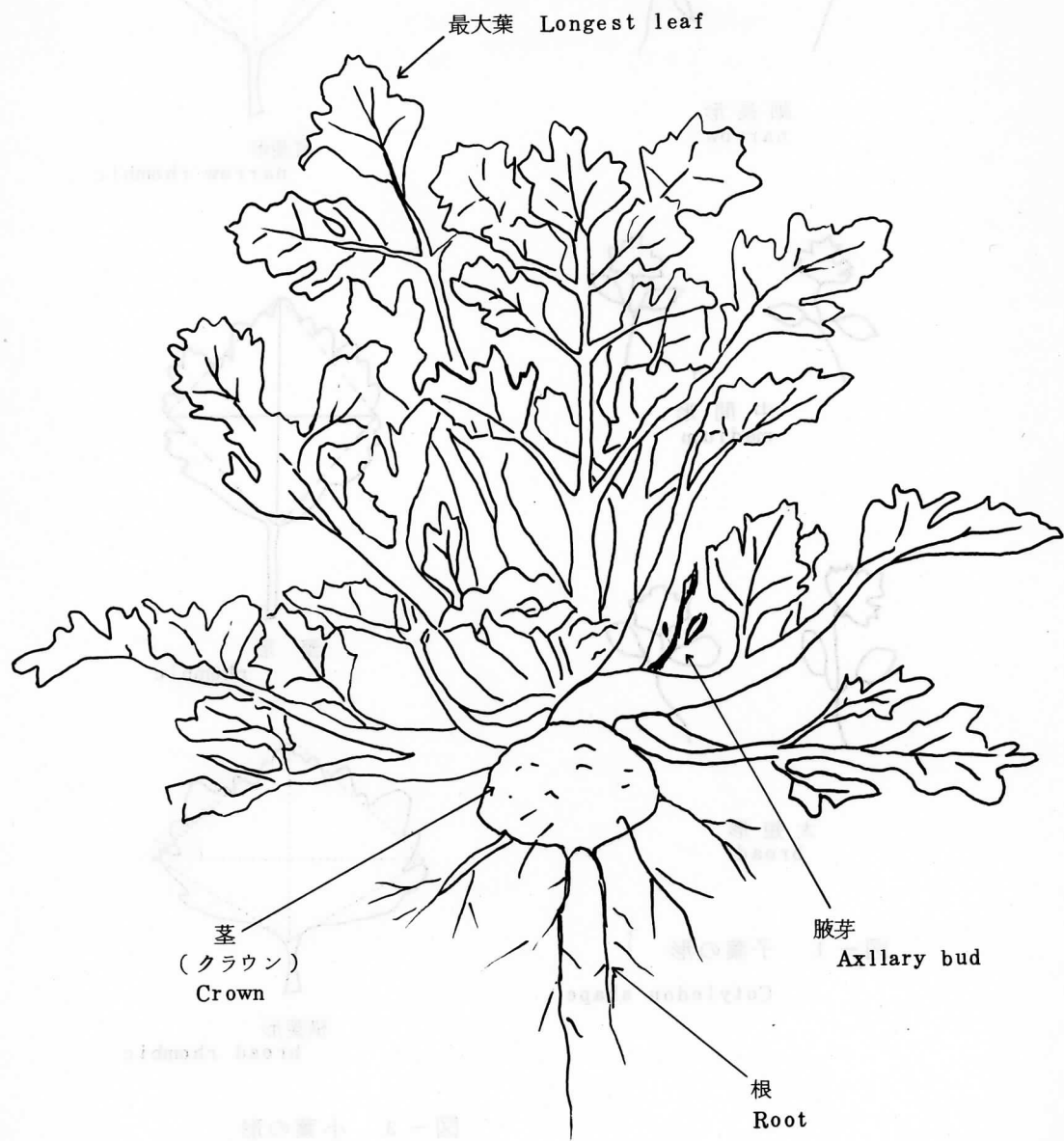
4. 基準品種

品 種 名	種 苗 商 社 名
Cornell 619	タキイ種苗株式会社
Tall Utah 52-70	タキイ種苗株式会社
Top seller	タキイ種苗株式会社
芹 菜	タキイ種苗株式会社

既 存 品 種 の 来 歴

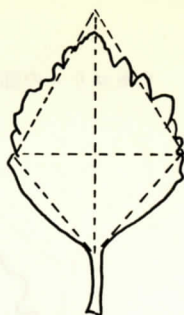
ふりがな 品 種 名 (原名)	育 成 者	育 成 (登 録) 年	育 成 場 所	親 品 種 名	育 成 方 法	特 性 の 概 要
コーネル Cornell 619	コーネル大学	1953年	コーネル大学 Ithaca NY	Cornell 6 × Cornell 19	交雑育種	
トールユタ Toll Utah 52-70	フェリモス種苗	1953年	フェリモス種苗	Uth 5120 B	分系育種	
トップセラ Top Seller	タキイ種苗(株)	1975年	タキイ種苗(株)	(中国セロリーグリーン ×Cornell 619 ×tall green)	交雑育種	
チンツァイ 芹 菜						
ユ タ Utah 15	フェリモス種苗	1941年	フェリモス種苗	Crystal White jambo	分系育種	

注) Cornell 6 : 1942年, Golden Self Blanching × Utah
 Cornell 19 : 1942年, Golden Self Blanching × Utah





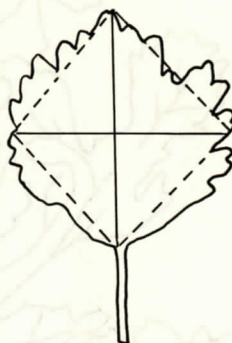
細長形
narrow



縦菱形
narrow rhombic



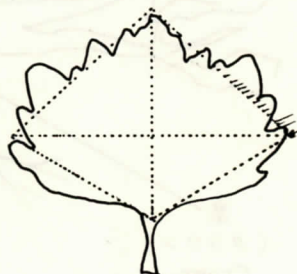
中間形
medium



菱形
rhombic



太短形
broad



横菱形
broad rhombic

図-1. 子葉の形
Cotyledon shape

図-3. 小葉の形
leaflet shape

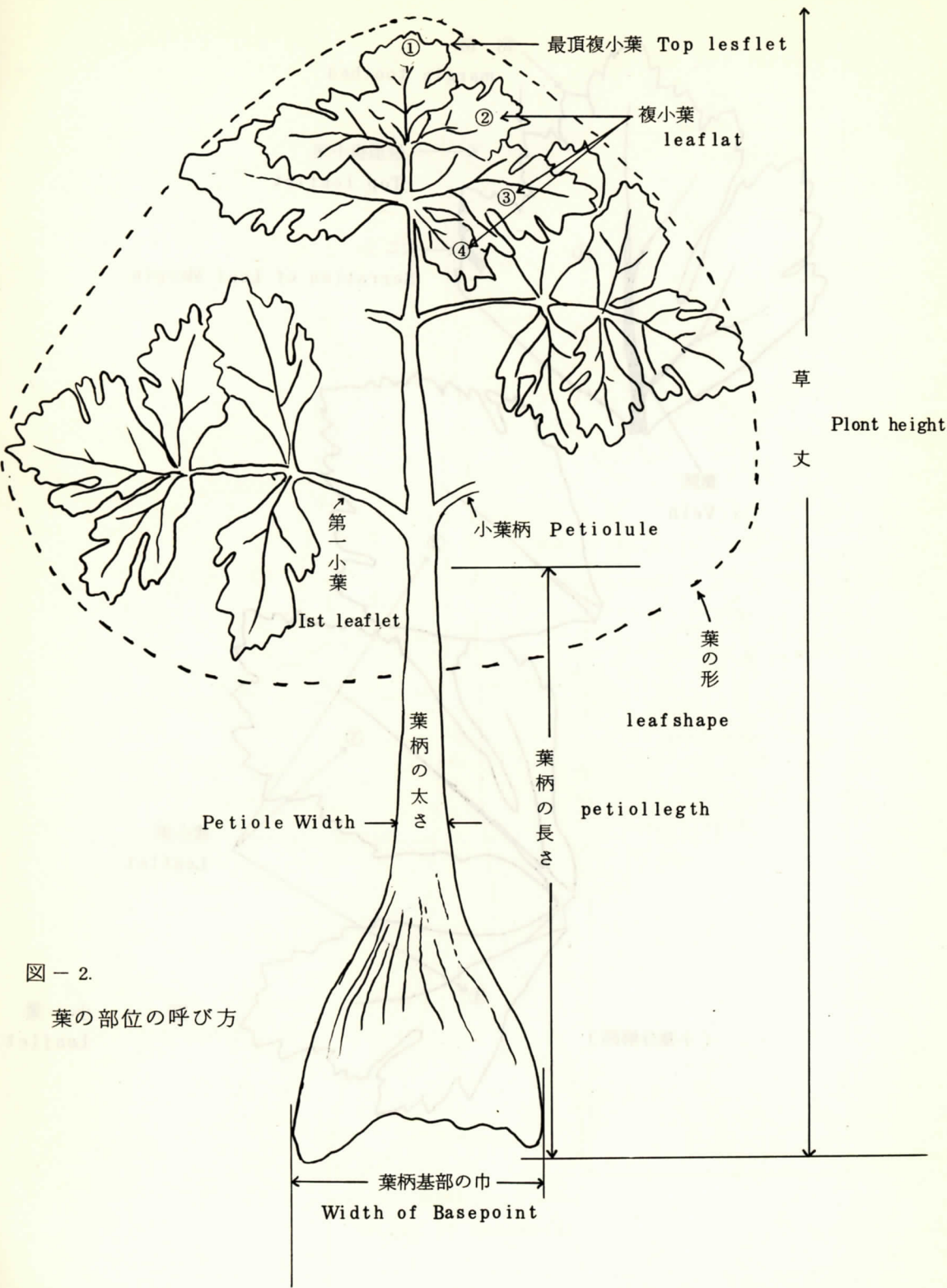


図 - 2.
葉の部位の呼び方

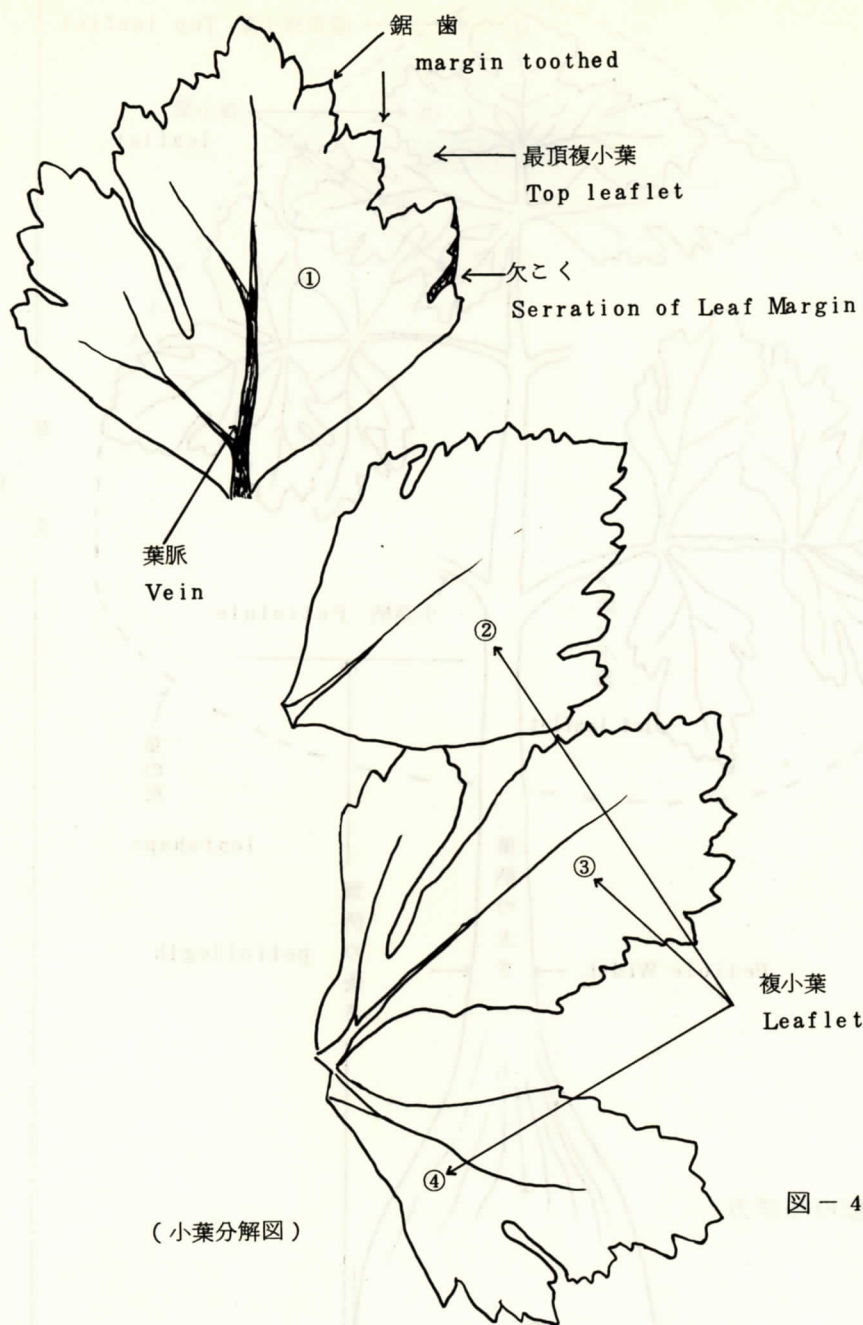
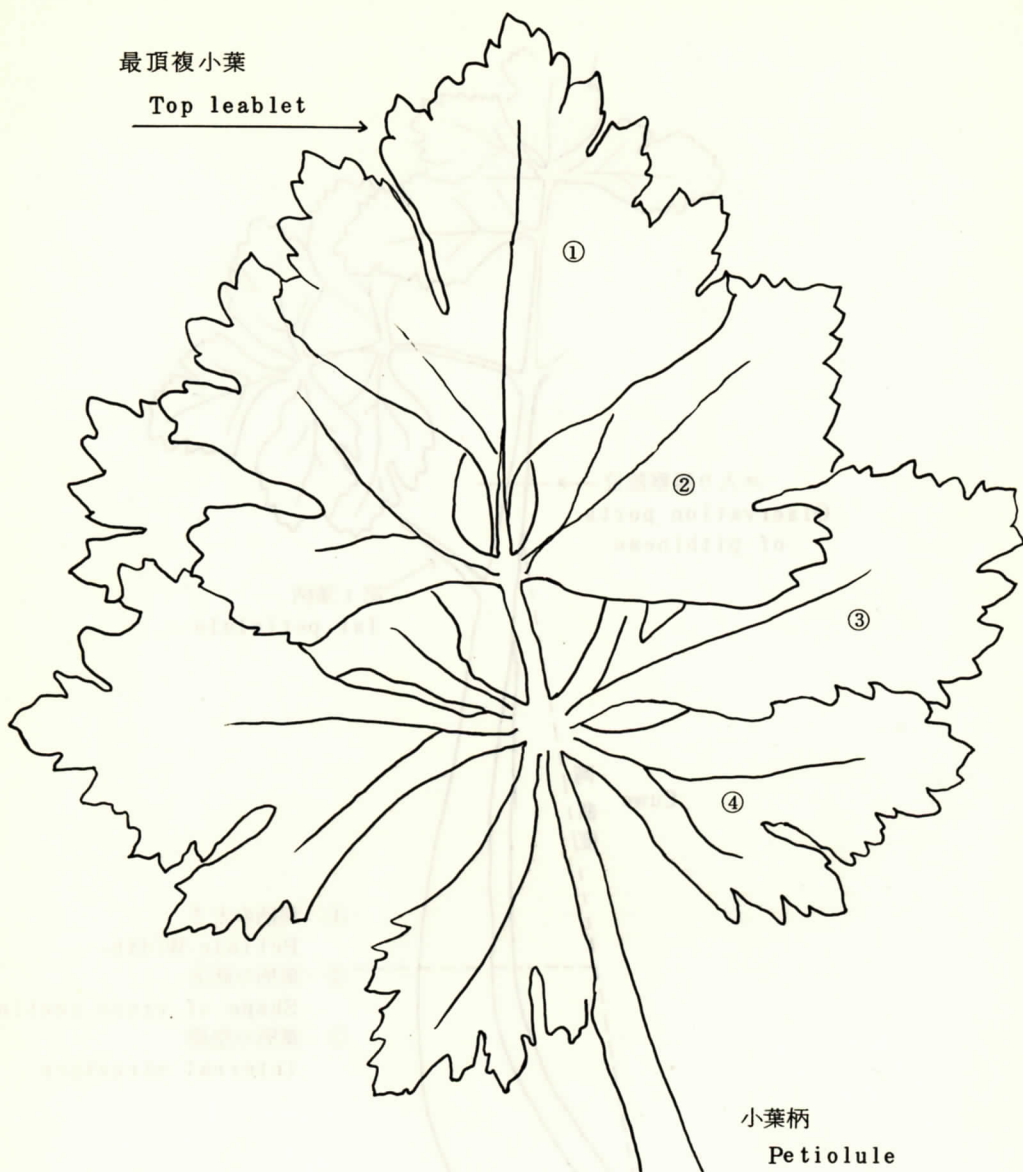
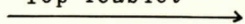


図 - 4. 小 葉
Leaflet

最頂複小葉

Top leablet



小葉柄

Petiolule

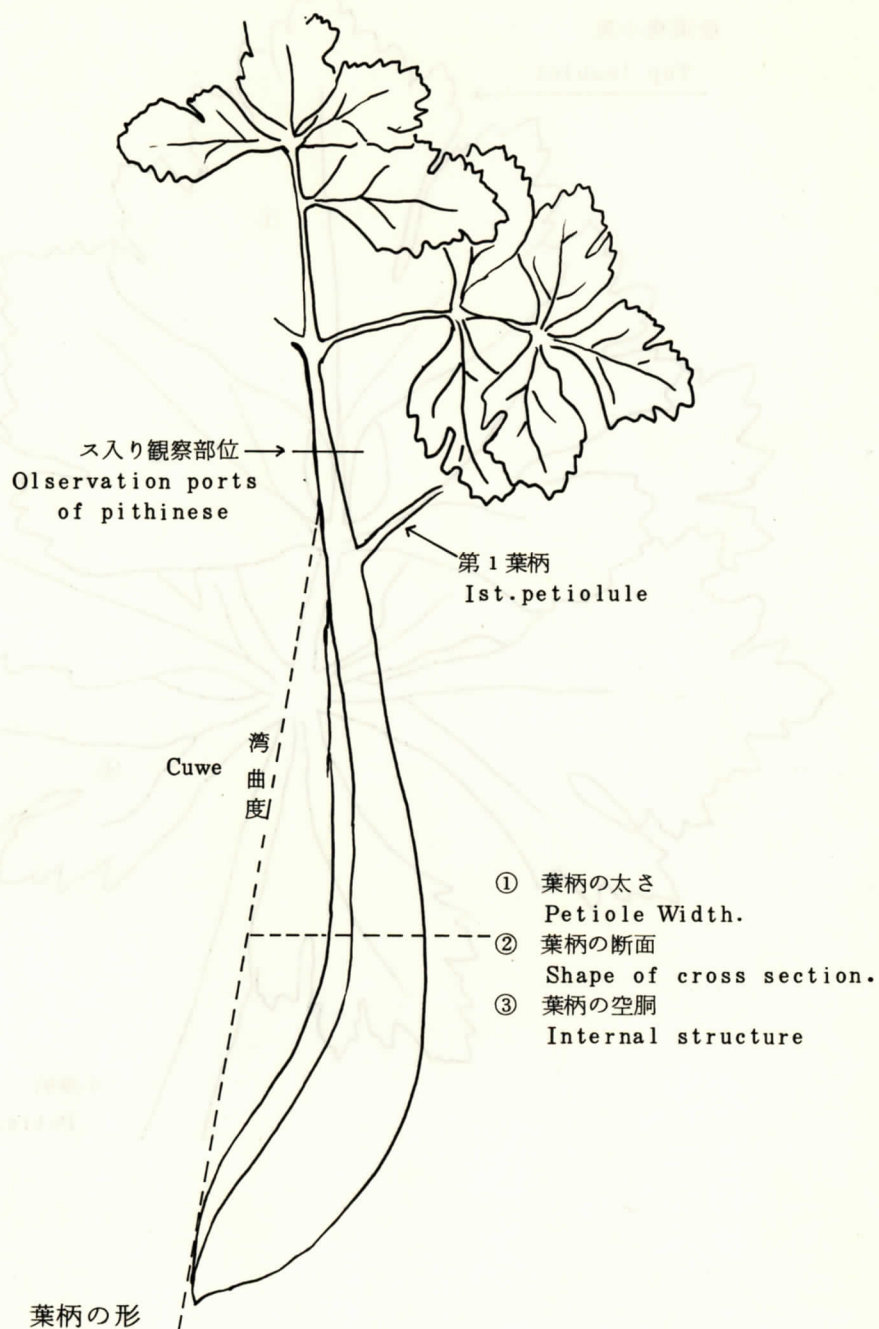


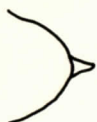
図 - 6. 葉柄の形
Petiole shape



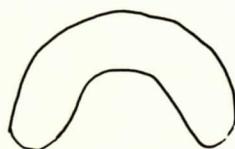
鋭 尖
pointed



1 型
type 1



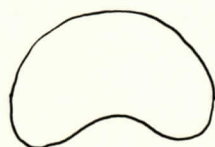
尖
mudium



2 型
type 2



丸
rounded



3 型
type 3

図 - 5. 鋸歯の形
Shape of tip of teeth

図 - 7. 葉柄断面の形.
Shape of cross
section