

昭和57（1982年）3月

はす種

(*Nelumbo nucifera* Gaertn.)

野菜品種特性分類調査基準

ハ ス： 食用バス及びハナバス

1. 特記のないものは、観察により標準品種との対比で調査・判定する。
2. 葉及び葉柄に関連する形質（Na 1 ～Na 6 ）は、開花始期に調査・判定する。
3. 花弁・雄ずい・雌ずいに関連する形質（Na 1 2 ～Na 2 3 ）は、開花始期に調査・判定する。
4. 花の大きさ・花茎長及び花たく・子房突出に関連する形質（Na 1 0 , Na 1 1 , Na 2 4 ～Na 2 7 ）は、開花 3 日目に調査・判定する。
5. 肥大茎の外観に関連する形質（Na 3 1 ～Na 3 9 ）は茎葉枯死時に調査・判定する。

（ * : 食用バス, ⊗ : ハナバス必須形質 ）

形 質	食用バス	ハナバス	記 載	標 準 品 種	階 級	備 考
⊗ 1. 葉 の 大 き さ	○	○	2 9 cm以下	姫 連	1	最大葉の最大径で測定
			3 0 ～ 4 9		2	
			5 0 ～ 6 9	天 王	3	
			7 0 cm以上	中 国	4	
2. 葉 の 凹 み	○	○	浅	ネ ー ル 蓮	3	参考図 2 - (1) 参照
			中		5	
			深	中 国	7	
3. 葉 縁 の 波	○	○	無	バ ー ジ ニ ア 蓮	1	
			少		3	
			中	中 国	5	
			多		7	

形 質	食用 バス	ハナ バス	記 載	標 準 品 種	階 級	備 考
*⊗ 4. 葉 柄 長	○	○	24 cm以下	白 君 子 小 蓮	1	最高葉の葉柄について測定 (水面上の高さ)
			25 ~ 49		2	
			50 ~ 99		3	
			100 ~ 149		4	
			150 ~ 199		5	
			200 cm以上	備 中	6	
*⊗ 5. 葉 柄 の と げ	○	○	少	中 国	3	葉柄中間部のとげの多少
			中		5	
			多		7	
6. 葉柄のとげの着色	○	○	無		1	
			有		9	
7. つ ぼ み の 形		○	細 長 型	一 天 四 海	1	開花前日に観察
			丸 型	ミセススローカム	2	参考図 2-(2)参照
8. つ ぼ み の 色		○	黄 緑	一 天 四 海	1	開花前日に判定
			緑		2	
			赤みがかつた緑	大 賀 蓮	3	
			赤 紫		4	
⊗ 9. 花 頭 数		○	1		1	開花終期に調査
			2		2	
			3 以上		3	

形 質	食用 バス	ハナ バス	記 載	標 準 品 種	階 級	備 考
※10. 花 の 大 き さ	○	○	小 中 大	姫 蓮 誠 蓮 舞妃蓮，備中	3 5 7	午前10～11 時頃の最大展 開時に判定
11. 花 茎 長	○	○	24cm以下		1	
			25～49		2	
			50～99		3	
			100～149		4	
			150～199		5	
			200cm以上		6	
※12. 花 弁 の 地 色	○	○	白	太 白 蓮	1	最高花茎につい て測定 (水面上の高 さ)
			淡 黄	王 子 蓮	2	
			黄	バーヂニヤ蓮	3	
※13. 花 弁 の ア ン ト シ ア ン の 有 無	○	○	無	太 白 蓮	1	
			有	備 中	9	
※14. 花 弁 の ア ン ト シ ア ン の 濃 淡	○	○	淡	酔 妃 蓮	3	
			中	桜 蓮，天王	5	
			濃	蜀 紅 蓮	7	
※15. 花 弁 の ア ン ト シ ア ン の 分 布	○	○	つま紅	金輪蓮，中国	1	
			まだら	一天四海	2	
			全 面	大賀蓮，天王	3	
16. 花 弁 の 条 線 の 程 度	○	○	不明瞭	大 賀 蓮	1	
			中	ネ ー ル 蓮	3	
			明 瞭	蜀 紅 蓮	5	

形 質	食用 バス	ハナ バス	記 載	標 準 品 種	階 級	備 考
※ 17. 花 弁 の 形	○	○	狭 型 中 間 広 型	舞 姫 蓮	1 2 3	参考図 2 - (3) 参 照
※ 18. 花 弁 先 端 の 形	○	○	丸 中 尖	姫 蓮	3 5 7	参考図 2 - (4) 参 照
※ 19. 花 弁 の ね じ れ		○	無 有	大 賀 蓮 舞 妃 蓮	1 9	
※ 20. 完 全 花 弁 数	○	○	1 4 枚 以下 1 5 ~ 2 4 枚 2 5 枚 以上		1 2 3	平均的な大きさ の花, 5 花の 平均値
※ 21. 不 完 全 花 弁 数		○	無 少 中 多	誠 蓮 ミセススローカム (白 万 々)	1 3 5 7	雄ずいの花弁化 したもの
※ 22. 雄 ず い の 数		○	99 本 以下 100 ~ 199 本 200 ~ 399 本 400 本 以上		1 2 3 4	平均的な大きさ の花, 5 花の 平均値
※ 23. 雌 ず い の 形		○	正 常 異 常		1 2	= 異形又は葉化 したもの

形 質	食用 バス	ハナ バス	記 載	標 準 品 種	階 級	備 考
24. 花たく上面の色		○	黄 緑 そ の 他	太 白 蓮	1 2 9	
※ 25. 花たく上面の形		○	円 橢 円 長 橢 円	大 賀 蓮	1 2 3	
26. 花 た く の 形	○	○	倒長円鍾 倒 円 鍾 倒つり鐘 碗 状	舞 妃 蓮 ミセススローカム	1 2 3 4	参考図 2 - (5) 参 照
27. 子 房 の 突 出		○	無 や や 有 有		1 5 9	
28. 種 子 の 形		○	丸 やや橢円 橢 円 そ の 他	誠 蓮 大 賀 蓮	1 2 3 9	参考図 2 - (6) 参 照
29. 地下根茎の分岐 数	○		少 中 多	備 中	3 5 7	茎葉枯死時に堀 り取って調査
30. 地下根茎の節間 長	○		短 中 長	中 備 国 中	3 5 7	

形 質	食用 バス	ハナ バス	記 載	標 準 品 種	階 級	備 考
* 31. 肥大茎の肩張り	○		弱 中 強 極 強	備 中 中 国	2 3 4 5	参考図 2 - (7) 参 照 第 2 節
* 32. 肥大茎の太さ	○		小 中 大	備 中 中 国	3 5 7	第 2 節
* 33. 肥大茎の長さ	○		短 中 長	中 国 備 中	3 5 7	第 2 節
* 34. 肥大茎の屈曲	○		無 や や 有 有	中 国	1 3 5	参考図 2 - (8) 参 照
* 35. 肥大茎の節数	○		2 ~ 3 3 ~ 4 4 ~ 5 6 以 上	備 中	1 2 3 4	平均的な大きさ の肥大茎 5 本 について調査
* 36. 分岐肥大茎の肥 大の程度	○		低 中 高	中 国	3 5 7	平均的な大きさ の肥大茎 5 本 について調査
37. 肥大茎断面の形 状	○		円 や や 扁 円 扁 円	備 中 中 国	3 5 7	参考図 2 - (9) 参 照

形 質	食用 バス	ハナ バス	記 載	標 準 品 種	階 級	備 考
* 38. 肥大茎表皮の色	○		極 淡 淡 中 濃	中 国 備 中	2. 3 5 7	調理(蒸又は煮) 後
* 39. 肥大茎の表皮の 皮点	○		少 中 多	中 国 天 王	3 5 7	
* 40. 肥大茎の肉のか たさ	○		軟 中 硬	備 中 天 王	3 5 7	
41. 肥大茎の肉の厚 さ	○		薄 中 厚	備 中 天 王	3 5 7	
42. 萌 芽 の 早 晩	○	○	早 中 晩	天 王 中 国	3 5 7	植え付け後萌芽 開始期をみる
⊗ 43. 開 花 の 早 晩	○	○	早 中 晩	大 賀 蓮 中 国	3 5 7	
* 44. 根茎肥大の早晩	○		早 中 晩	天 王 中 国	3 5 7	最初の開花で判 断する

形 質	食用 バス	ハナ バス	記 載	標 準 品 種	階 級	備 考
* 45. 地下根茎の深さ	○		浅 中 深	中 国 天 王	3 5 7	
46. 腐敗病抵抗性	○	○	低 中 高	天 王 中 国 備 中	3 5 7	

参 考 図

1. はすの植物体各部の名称

図 1 - (1) 浮葉，立葉，葉柄のトゲ

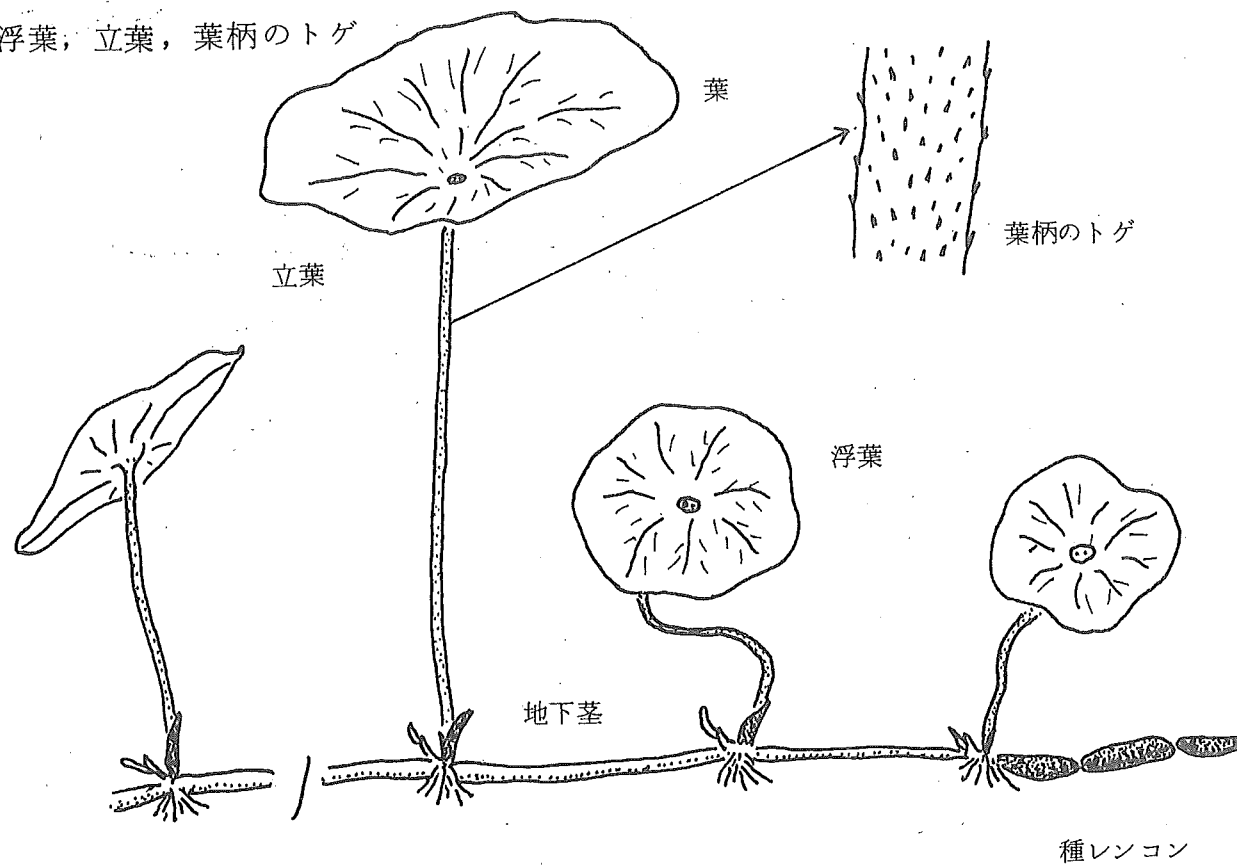


図 1 - (2) 食用バス、止葉，つぼみ

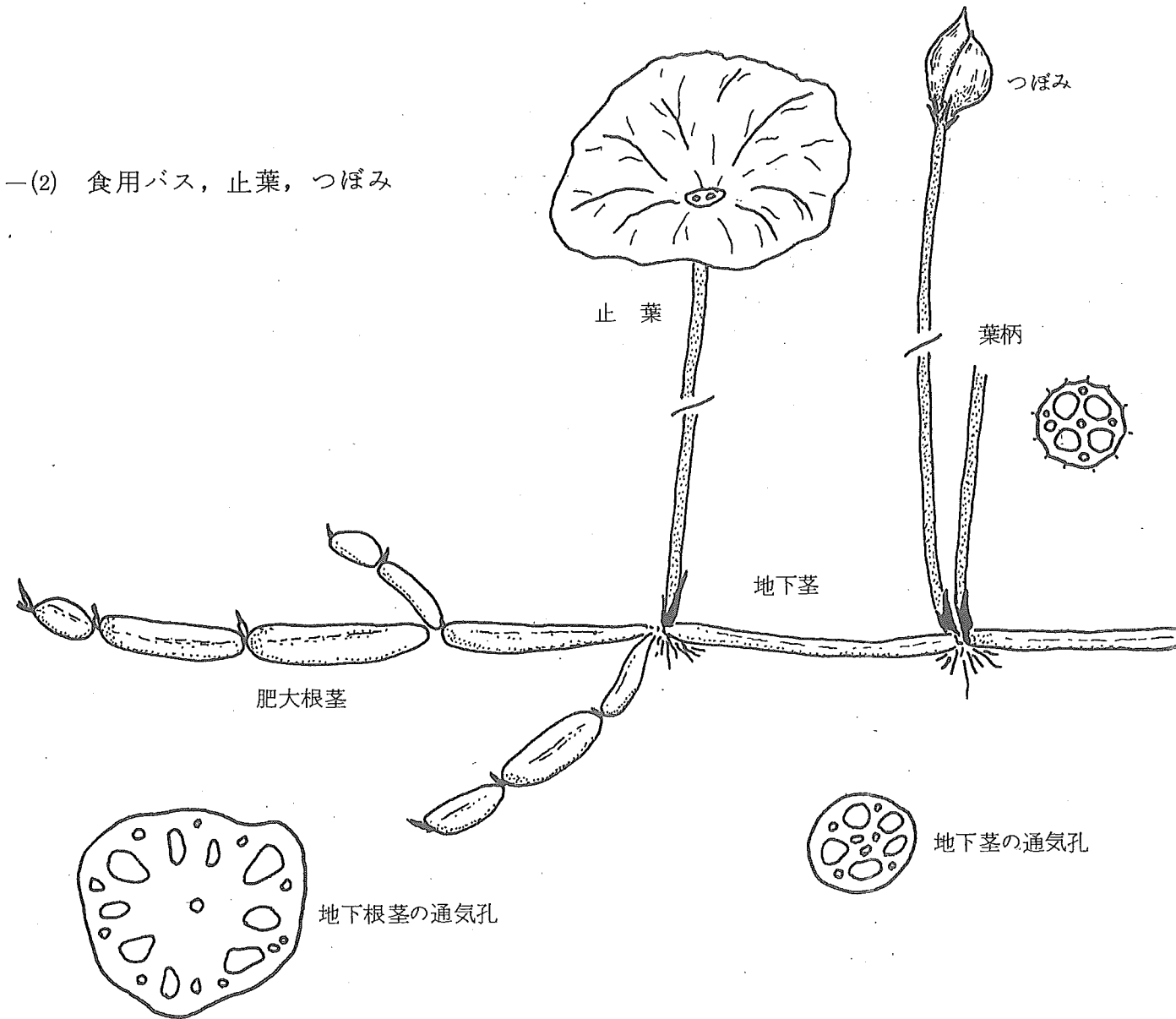
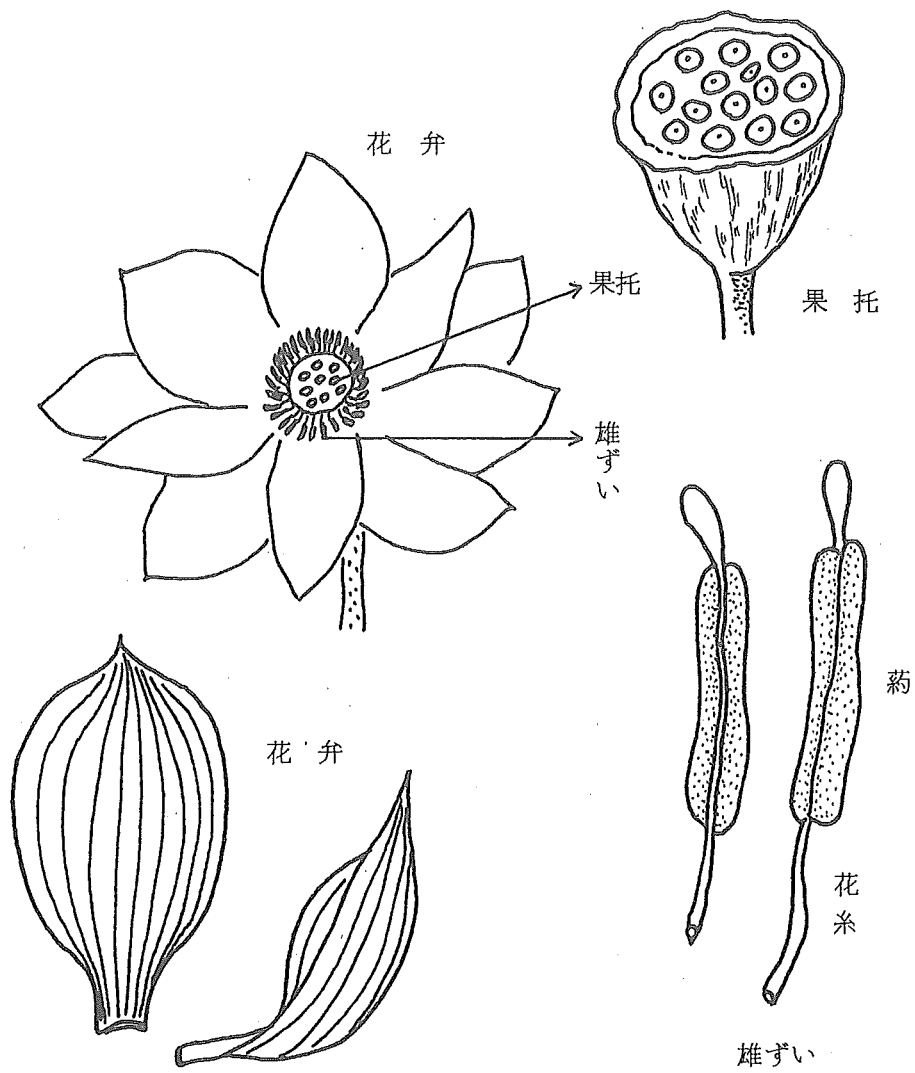


図 1 — (3) 花 器



2. はすの調査形質について

図 2 - (1) 葉の凹角度

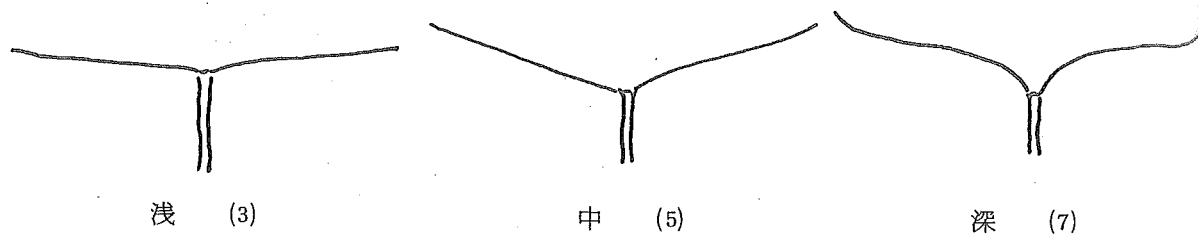


図 2 - (2) つぼみの形



図 2 - (3) 花卉の形

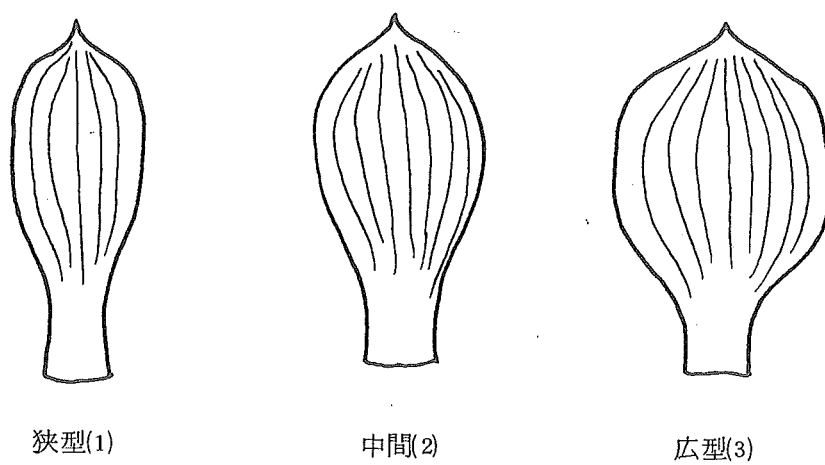
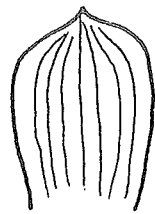
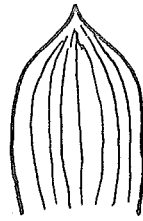


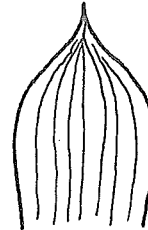
図 2 - (4) 花卉の先端の形



丸 (3)

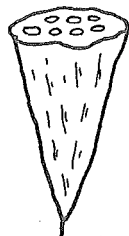


中 (5)



尖 (7)

図 2 - (5) 花たくの形



倒長円錐(1)



倒円錐(2)



倒つり鐘(3)



碗 状(4)

図 2 - (6) 種子の形



丸 (1)



やや楕円(2)



楕円(3)

図 2 - (7) 肥大茎の肩張

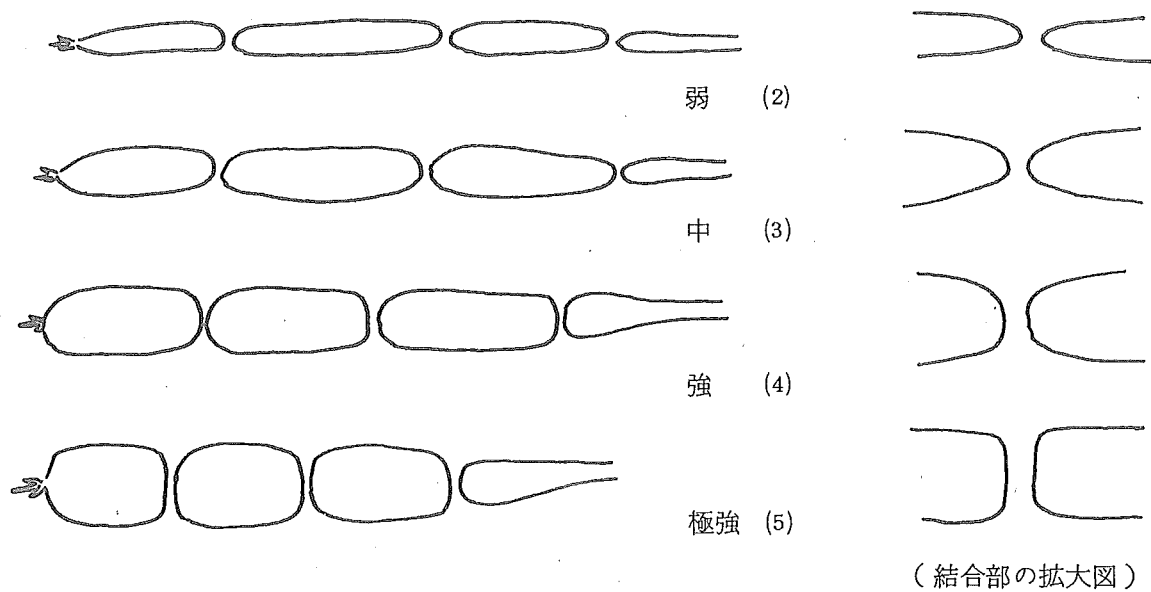


図 2 - (8) 肥大茎の屈曲

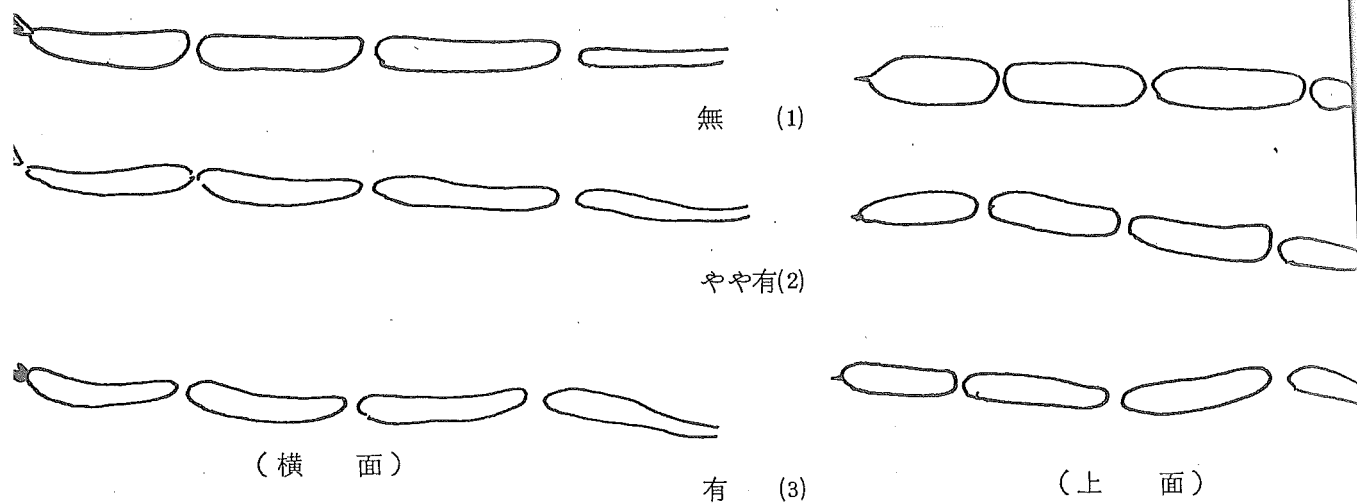


図 2 - (9) 肥大茎断面の形状



LOUTUS (*Nelumbo nucifera* Gaertn.)

Characteristics	Description	Reference	Note
[Leaf]			
* ^{ef} 1. Size	under 29	Himebasu	1
	30 - 49		2
	50 - 69	Tenno	3
	over 70	Chugoku	4
2. Concave	shallow	N	3
	medium		5
	deep	Chugoku	7
3. Wave of margin	non	V	1
	few		3
	medium	Chugoku	5
	many		7
[Leaf stalk]			
* ^{ef} 4. Length	under 24		1
	25 - 49	S	2
	50 - 99		3
	100 - 149		4
	150 - 199		5
	over 200	Bicchu	6
* ^{ef} 5. Spine (middle part)	few		3
	medium	Chugoku	5
	many		7
6. Spine color	non		1
	colored		9
[Flower bud]			
7. Shape	pointed	I	1
	ovoid	Mrs.	2
8. Color	yellow green	I	1
	green		2
	green with red pigment	Oogabasu	3
	purple		4
[Flower]			
* ^{ef} 9. Number of flower heads	1		1
	2		2
	over 3		3

- * Characteristics which should always be included in the description of the variety. (*^e : edible lotus, *^f : flower lotus)
- ** V : Virginia Basu, S : Shirokunshi-shoren, I : Ittenshikai, Mrs. : Mrs.Slaughcum, R : Rozan-hakuren, N : Nehru Basu.

* 10. Size	small	Himebasu	3
	medium	Makotobasu	5
	large	Maihiren, Bicchū	7
11. Length of flower stalk	under 24		1
	25 - 49		2
	50 - 99		3
	100 - 149		4
	150 - 199		5
	over 200		6
* ^{ef} 12. Base color of petal	white	Taihakuren	1
	pale yellow	Oojibasū	2
	yellow	V	3
* ^{ef} 13. Presence of anthocyanin	no	Taihakuren	1
	yes	Bicchū	9
* ^{ef} 14. Anthocyanin coloration	pale	Suihiren	3
	medium	Sakurabasū, Tenno	5
	dark	Shokkoren	7
* ^{ef} 15. Anthocyanin distribution	point	Konrinbasū, Chugoku	1
	margin	I	2
	whole	Oogabasū, Tenno	3
16. Stripe in petal	slight	Oogabasū	1
	moderate	N	3
	intense	Shokkoren	5
* ^f 17. Petal shape	broad		1
	medium		2
	narrow	Maihiren	3
* ^f 18. Petal tip	round		3
	medium		5
	pointed	Himebasū	7
* ^f 19. Twist of petal	no	Oogabasū	1
	yes	Maihiren	9
* ^f 20. Number of normal petals	under 14		1
	15 - 24		2
	over 25		3
* ^f 21. Number of abnormal petals	non	Makotobasu	1
	few	Mrs.	3
	several		5
	many		7
* ^f 22. Number of stamens	under 99		1
	100 - 199		2
	200 - 399		3
	over 400		4

* ^f	23. Pistil shape	normal		1
		abnormal		2
	24. Color of receptacle	yellow		1
	upper surface	green	Taihakuren	2
		others		3
* ^f	25. Shape of receptacle	round	Oogabasu	1
	upper surface	ellipse		2
		long ellipse		3
	26. Shape of receptacle	long circular	Maihiren	1
	(side view)	circular cone		2
		hanging bell	Mrs.	3
		bowl		4
	27. Projection of ovary	non		1
		slight		5
		remarkable		9
	[Seed]			
	28. Shape	sphere	Makotobasu	1
		ellipsoidish		2
		ellipsoid	Oogabasu	3
		others		9
	[Rhizomes]			
	29. Number of branches	few		3
		several	Chogoku	5
		many		7
	30. Internode length	short		3
		medium	Chugoku	5
		long	Bicchu	7
	[Enlarged rhizomes]			
* ^e	31. Shoulder shape	slant		2
		moderate	Bicchu	3
		angular		4
		extremely angular	Chugoku	5
* ^e	32. Thickness	thin		3
		medium	Bicchu	5
		thick	Chugoku	7
* ^e	33. Internode length	short	Chugoku	3
		medium	Bicchu	5
		long		7
* ^e	34. Internode connection	linear	Chugoku	1
		slightly waved		3
		waved		5

* ^e 35. Node number	2 - 3		1
	3 - 4	Bicchū	2
	4 - 5		3
	over 6		4
* ^e 36. Enlargement of secondary branches	slight		3
	moderate	Chugoku	5
	intense		7
37. Shape of internode cross section	circle		3
	moderately skewed	Bicchū	5
	circle		
	skewed circle	Chugoku	7
* ^e 38. Surface color	cream	Chugoku	2
	light brown	Bicchū	3
	moderate		5
	dark brown		7
* ^e 39. Dot on the surface	few	Chugoku	3
	several		5
	many	Tenno	7
* ^e 40. Hardness of edible part (after cooking)	soft	Bicchū	3
	moderate		5
	hard	Tenno	7
41. Thickness of edible part	thin		3
	moderate	Bicchū	5
	thick	Tenno	7
[Physiological and ecological character]			
42. Sprouting time	early	Tenno	3
	medium		5
	late	Chugoku	7
* ^f 43. Flowering time	early	Oogabasu	3
	medium		5
	late	Chugoku	7
* ^e 44. Enlargement time of rhizome	early	Tenno	3
	medium		5
	late	Chugoku	7
* ^e 45. Depth of rhizome	shallow	Chugoku	3
	medium		5
	deep	Tenno	7
46. Disease resistance (rhizome rot)	weak	Tenno	3
	moderate	Bicchū	5
	strong	Chugoku	7