

審 査 基 準

ぬめりすぎたけ

審査基準 ぬめりすぎたけ

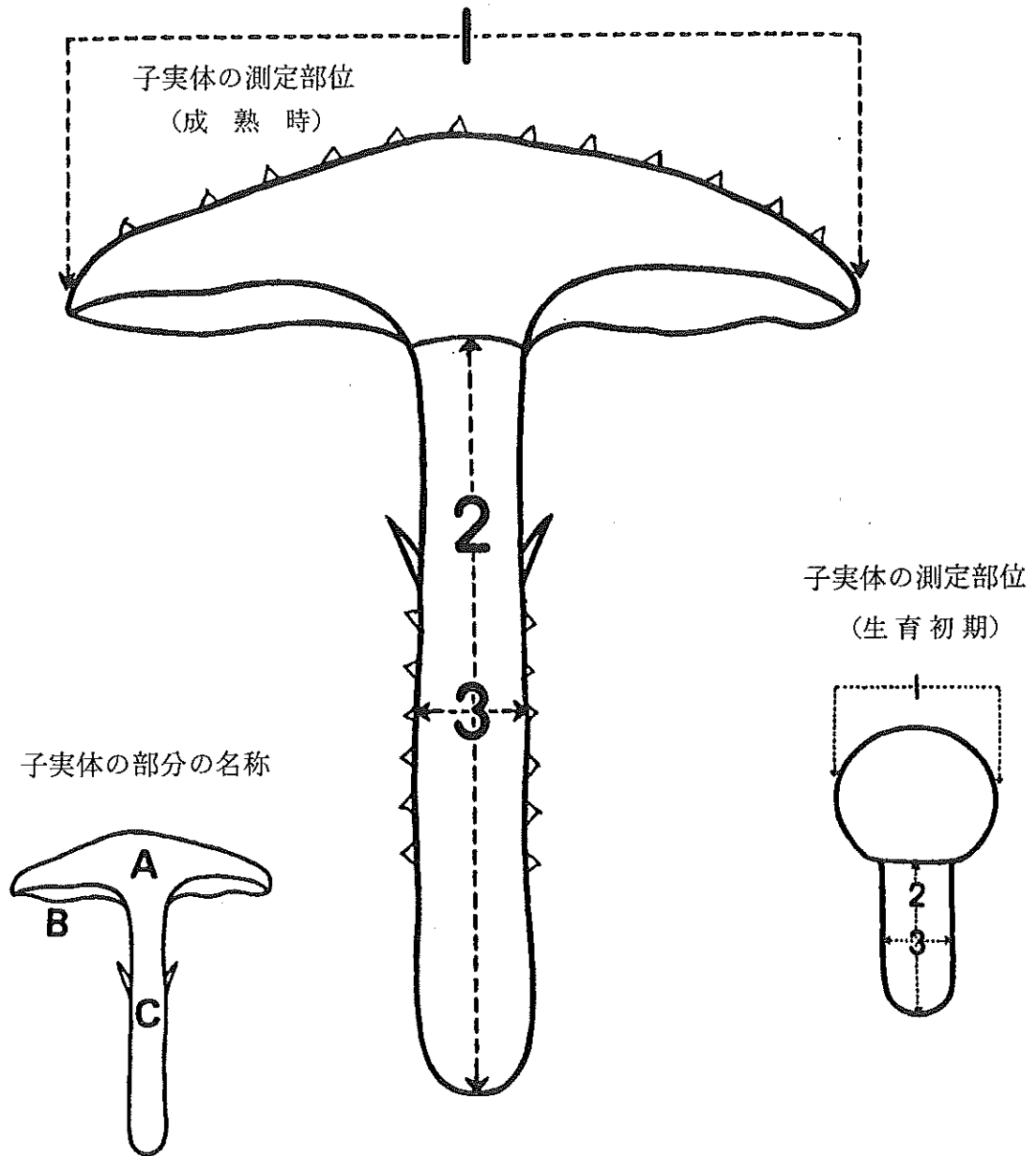
重要な形質	項目	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
菌糸の性状	1.対峙培養	寒天培地による対峙培養 帯線形成の有無	観察	無有	1 9		供試培地は、Difco社製 Malt extract 2% とする。(Difco Laboratories, Detroit Michigan,USA)
	2.菌糸密度	菌糸の密度	観察	粗 中 密	3 5 7		寒天培地に種菌を接種し適温で培養し、菌糸の粗密状態を観察する
	3.気中菌糸の状態	気中菌糸の発達程度	観察	少 中 多	3 5 7		直径 9 cm のシャーレに種菌を接種し、予備培養後、適温で培養し、50～70% 伸長したときに観察する
	4.菌叢の色	菌叢表面の色	観察	無有	1 9		
温度適応性	5.高・低温耐性	高・低温耐性	測定				特に特徴のある場合、資料を添付して記載する
	6.菌糸生長最適温度	菌糸生長最適温度	測定	22℃ 23℃ 24℃ 25℃ 26℃ 27℃ 28℃ 29℃ 30℃	1 2 3 4 5 6 7 8 9		生長曲線を描いて決定する 調査方法は「特性表記載上の注意」に記載
	7.菌糸の温度別生長量	5℃の場合の1日あたり生長速度	測定	遅 中 速	3 5 7		0.3mm 程度 0.5～0.7mm 未満 1.0mm 程度 5日間の平均値で算定
		10℃の場合の1日あたり生長速度	測定	遅 中 速	3 5 7		0.7～1.0mm 未満 1.3～1.6mm 未満 1.9～2.2mm 未満 5日間の平均値で算定
		15℃の場合の1日あたり生長速度	測定	遅 中 速	3 5 7		1.6～2.0mm 未満 2.4～2.8mm 未満 3.2～3.6mm 未満 5日間の平均値で算定
		20℃の場合の1日あたり生長速度	測定	遅 中 速	3 5 7		3.0～3.5mm 未満 4.0～4.5mm 未満 5.0～5.5mm 未満 5日間の平均値で算定
		25℃の場合の1日あたり生長速度	測定	遅 中 速	3 5 7		3.2～4.0mm 未満 4.8～5.6mm 未満 6.4～7.2mm 未満 5日間の平均値で算定

重要な形質	項 目	定 義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備 考
		30℃の場合の1日あたり生長速度	測定	遅 中 速	3 5 7		0.5～1.0mm 未満 1.5～2.0mm 未満 2.5～3.2mm 未満 5日間の平均値で算定
菌さんの形	8.断面の形	断面からみた子実体の形	観察	凸 形 丸 山形 平 形 凹 形	1 2 3 4		「特性表記載上の注意」に示す図を参照
	9.りん皮	かさ表面のりん皮	観察	少 中 多	3 5 7		栽培試験に供試した1区当たり、10瓶を抽出して調査する
	10.粘着物	菌さん表面の粘着物	観察	小 中 多	3 5 7		
菌さんの大きさ	11.大きさ	菌さんの直径の大きさ	測定	小 中 大	3 5 7		1.5～2.0cm 2.5～3.0cm 3.5～4.0cm
菌さんの色	12.色	菌さんの表面中心部の色（収穫時）	観察	白 色 黄白色 黄褐色 茶褐色 褐 色 黒褐色	1 2 3 4 5 6		かさ表面周縁部の占有率の大きい部分の色とする 「日本園芸植物標準色票」カラーチャート参照
		菌さんの表面中心部の色（生育初期）	観察	白 色 黄白色 黄褐色 茶褐色 褐 色 黒褐色	1 2 3 4 5 6		
		菌さんの表面のりん皮の色（収穫時）	観察	白 色 黄白色 黄褐色 茶褐色 褐 色 黒褐色	1 2 3 4 5 6		
菌さんの厚さ	13.厚さ	菌さんの肉の厚さ	測定	薄 中 厚	3 5 7		2～3mm 未満 4～5mm 未満 6～7mm 未満
菌さんの肉質	14.肉質	菌さんを指で触った時の硬さ	観察	軟 中 硬	3 5 7		
子実層たく	15.形	子実層たくの形	観察				特に特徴の或る場合に記載
菌柄	16.菌さんへの付き方	菌柄の菌さんへの付き方	観察				特に特徴の或る場合に記載
	17.形	菌柄の断面の形	観察				特に特徴の或る場合に記載

重要な形質	項 目	定 義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備 考
菌柄	18.長さ	菌柄の長さ	測定	短 中 長	3 5 7		10~20mm 未満 30~40mm 未満 50~60mm 未満
	19.太さ	菌柄の太さ	測定	細 中 太	3 5 7		4~ 5mm 未満 6~ 7mm 未満 8~ 9mm 未満
	20.色			無 有	1 9		
	21.肉質		観察	軟 中 硬	3 5 7		
	22.りん皮		観察	少 中 多	3 5 7		
	23.粘着物		観察	少 中 多	3 5 7		
	24.つば		観察	無 有	1 9		
	25.色	地色	観察	白色 淡色 濃色	3 5 7		
		りん皮	観察	白色 淡色 濃色	3 5 7		
	26.断面	断面の状態	観察	中実 中空	1 9		
	27.石突き部の菌糸		観察	無 有	1 9		
	28.菌さんの直径と菌柄の長さとの比率	菌さんの直径÷菌柄の長さ	測定（小数点以下第2位四捨五入）	小 中 大	3 5 7		0.2~0.5 未満 0.8~1.1 未満 1.4~1.7 未満
子実体の発生	29.発生型	子実体発生の状態	観察	散 生 株 生 その他	1 2 9		
	30.発生最盛期までの期間	種菌接種後子実体の発生最盛期までの期間	測定	短 中 長	3 5 7		31~40日 未満 51~60日 未満 71~80日 未満
	31.発生処理後収穫までの期間	発生処理後の最適温度における子実体収穫までの期間	測定	短 中 長	3 5 7		11~15日 21~25日 31~35日

重要な形質	項 目	定 義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備 考
	32.子実体の生育最適温度	子実体が生育する最適温度	測定	低 中 高	3 5 7		10～12℃ 未満 14～16℃ 未満 18～20℃ 未満
	33.培地適応生						特に特徴のある場合に記載する
収量	34.子実体の収量	収穫時の生重量 (800mlびんの平均収量)	測定	少 中 多	3 5 7		初回発生子実体の測定 30～ 50g 未満 70～ 90g 未満 110～130g 未満
		子実体の乾燥重量 (800mlびんの平均収量)	測定	少 中 多	3 5 7		初回発生子実体の測定 1～ 3g 未満 5～ 7g 未満 9～ 11g 未満
	35.有効茎本数	茎の有効本数 茎の長さ20mm以上を測定する	測定	少 中 多	3 5 7		20本未満 40～ 60本未満 80～100本未満

子実体の部分の名称と測定部位



A 菌 傘
B 菌 摺
C 菌 柄

1 菌傘の直径
2 菌柄の長さ
3 " 直径 (長さの $\frac{1}{2}$ 部位)

ぬめりすぎたけ「特性表」記載上の注意

1. 対峙培養

Difco Malt extract 2%の寒天培地を常法により滅菌し、シャーレ（内径9 cm、高さ2 cm）して、平面培地の中央部付近に別に供試培地で前培養した菌糸体の小片（3 mm程度）を3 cm間隔に対峙させるように接種し、20～25℃で培養する。両菌叢が接触したら、シャーレを300Lux以上の自然光下におき、20～25℃を保ち帯線形成の有無を判定する。

菌叢の密度・気中菌糸・表面の色については、菌糸がシャーレに50～70%伸長したとき測定する。

2. 菌糸の生長温度、生長速度

供試培地は、寒天培地（Difco Malt extract 2%）を使用する。寒天培地をシャーレ（1区5～10枚）またはライアのグロースチューブ（1区5～10本）に分注し、常法により滅菌する。このあと、別の寒天培地で培養した菌糸体の小片（3 mm程度）をシャーレの中央部付近（グロースチューブは一端）に接種し予備培養を行ったのち、設定温度で7日間培養し菌糸の伸長を測定する。生長速度は、一日あたりの菌糸の伸長の平均値を測定する。

3. 栽培試験

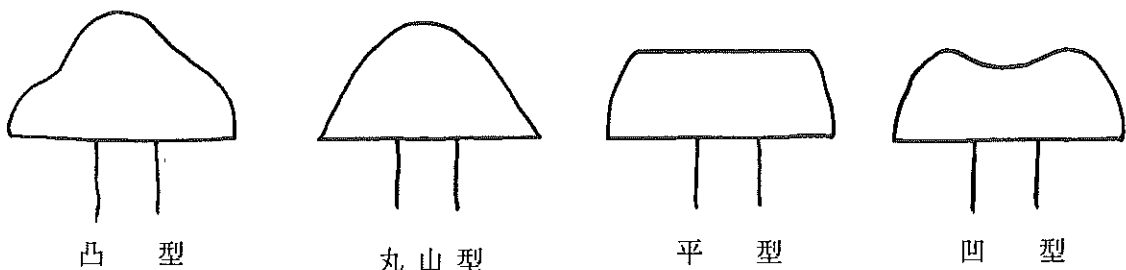
栽培試験は、菌床（瓶）栽培によるものとし、容器は口径75mm、容量800mlの「なめこ用」pp瓶を用いる。培地組成は、鋸屑の樹種、培地添加物の種類と量についてデータを添付する。培地充填量は、1瓶あたり540g ± 20gとし瓶の肩まで詰め高圧殺菌する。（培地含水率65～70%とする）

培地を冷却させた後、約10mlのオガクズ種菌を接種する。培養温度は22 ± 2℃、湿度約65%で管理する。培養期間は最適日数とし培養完了後、発生操作を行なう。

子実体の生育温度は最適温度とし、湿度90%、明るさ500Lx程度とする。収穫時期は、子実体中心部のかさ膜が切れ始めた時とする。

栽培試験は、1区25本、3回繰り返しとする。

- ・ 菌さんの形等は、子実体を1瓶から最大10本抽出し、100本以上を測定して平均値を算定する。
- ・ 断面の形は、下図の区分とする。



- ・ 子実体の収量は、生重量と乾燥重量について測定する。測定は1区あたり10瓶を抽出して行なう。乾燥重量の測定は105℃で24時間乾燥後行なう。

Plant Characteristics Table of *Pholiota adiposa* (Fr.) for Recording and Registration

Plant Characteristics	Description	Measurement or observation	Characteristics	Note (Code)	Remarks
Physiology Antagonistic reaction	Presence or absence of aversion line on Malt extract agar	Observation	Absent Present	1 9	Malt extract agar medium of Difco Laboratories. Detroit Michigan. USA
Density	Density of hyphae	Observation	Cores Medium Dense	3 5 7	Malt extract agar Medium. Diameter 9 cm Petri dishes
Development of aerial hyphae	Degree of Development aerial hyphae	Observation	Little Medium Much	3 5 7	Malt extract agar Medium. Diameter 9 cm Petri dishes (Observation of 50~70 % hyphae grows)
Color	Color of colony	Observation	Absent Present	1 9	Malt extract agar Medium. Diameter 9 cm Petri dishes
Adaptability of temperature	Resistance to high and low temperature	Measurement			Mention of distinction data
	Optimum temperature of hyphae grows	Measurement	22 °C	1	By writing of hyphae grows curve
			23 °C	2	
			24 °C	3	
			25 °C	4	
			26 °C	5	
			27 °C	6	
			28 °C	7	
			29 °C	8	
			30 °C	9	
	Temperature of hyphae grows				Average of 5days hyphae grows
	5 °C	Measurement	Late	3	About 0.3mm
			Medium	5	0.5~0.7mm Under
			Early	7	About 1.0mm
	10 °C	Measurement	Late	3	0.7~1.0mm Under
			Medium	5	1.3~1.6mm Under
			Early	7	1.9~2.2mm Under
	15 °C	Measurement	Late	3	1.6~2.0mm Under
			Medium	5	2.4~2.8mm Under
			Early	7	3.2~3.6mm Under

Plant Characteristics	Description	Measurement or observation	Characteristics	Note (Code)	Remarks
Morphology	20 °C	Measurement	Late	3	3.0~3.5mm Under
			Medium	5	4.0~4.5mm Under
			Early	7	5.0~5.5mm Under
	25 °C	Measurement	Late	3	3.2~4.0mm Under
			Medium	5	4.8~5.6mm Under
			Early	7	6.4~7.2mm Under
	30 °C	Measurement	Late	3	0.5~1.0mm Under
			Medium	5	1.5~2.0mm Under
			Early	7	2.5~3.0mm Under
	Cap				
	Shape	Shape of vertical cross section	Observation	Convex	1
				Flat	2
				Round	3
				Concave	4
	Scale	Scale on the cap	Observation	Little	3
				Medium	5
				Much	7
	Gelatinous sheath	Gelatinous sheath on the cap	Observation	Little	3
				Medium	5
				Much	7
	Size	Diameter of cap	Measurement	Small	3
				Medium	5
				Large	7
Color	Color of cap top view				
	Center (Cropping time)	Observation	White	1	
			White Yellow	2	
			Yellow brown	3	
			Light brown	4	
			Brown	5	
			Dark Brown	6	
	Center (Primary)	Observation	White	1	
			White Yellow	2	
			Yellow brown	3	
			Light brown	4	
			Brown	5	
			Dark Brown	6	
	Scale (Cropping time)	Observation	White	1	
			White Yellow	2	
			Yellow brown	3	
			Light brown	4	
			Brown	5	
			Dark Brown	6	

Plant Characteristics	Description	Measurement or observation	Characteristics	Note (Code)	Remarks
Thickness	Thickness of cap	Measurement	Thin Medium Thick	3 5 7	2~3mm Under 4~5mm Under 6~7mm Under
Hardness	Softness or hardness or cap	Observation	Soft Medium Hard	3 5 7	
Hymenophore	Shape of hymenophore	Observation			Mention of peculiar shape hymenophore
Stipe	attachment of stipe for cap	Observation			Mention of peculiar shape stipe
Shape	Shape of atipe	Observation			Mention of peculiar shape stipe
Length	Length from top to base of stipe		Short Medium Long	3 5 7	10~20mm Under 30~40mm Under 50~60mm Under
Thickness	Thickness of stipe	Measurement	Thin Medium Thick	3 5 7	4~ 5mm Under 6~ 7mm Under 8~ 9mm Under
Color	Color of stipe	Observation	Absent Present	1 9	
Hardness	Softness or Hardness of stipe	Observation	Soft Medium Hard	3 5 7	
Scale		Observation	Little Medium Much	3 5 7	
Gelatinous sheath		Observation	Little Medium Much	3 5 7	
Annulus		Observation	Absent Present	1 9	
Color	Stalk	Observation	White Light Dark	3 5 7	
	Scale	Observation	White Light Dark	3 5 7	
Cross Section	State of section	Observation	Solid Cavitate	1 9	

Plant Characteristics	Description	Measurement or observation	Characteristics	Note (Code)	Remarks
Hyphae of stipe butt		Observation	Absent	1	
			Present	9	
Ratio of cap diameter to stipe length	Ratio of average diameter of cap to average length of stipe	Measurement	Small	1	0.2~0.5mm Under
			Medium	2	0.8~1.1mm Under
			Large	3	1.4~1.7mm Under
Fruiting	Growth habit of fruiting under cultivated condition	Observation	Dispersed	1	
			Stock	2	
			Others	9	
	Period from spawning to maximum fruiting	Measurement	Short	3	31~40 days Under
			Medium	5	51~60 days Under
			Long	7	71~80 days Under
	Period from fruiting treatment to maximum fruiting	Measurement	Short	3	11~15 days Under
			Medium	5	21~25 days Under
			Long	7	31~35 days Under
	Optimum temperature for fruit-body growing	Measurement	Low	3	10~12℃ Under
			Medium	5	14~16℃ Under
			Long	7	18~20℃ Under
	Adaptability of substrates	Observation			Mention of peculiar culture medium
Yield	Fresh weight of fruit body per 800 ml culture bottle	Measurement	Few	3	30~ 50g Under
			Medium	5	70~ 90g Under
			Many	7	110~130g Under (Only first flash)
	Dried weight of fruit body per 800 ml culture bottle	Measurement	Few	3	1~ 3g Under
			Medium	5	5~ 7g Under
			Many	7	9~ 11g Under (Only first flash)
	Number of fruit bodies grown over 20 mm stalk length	Measurement	Few	3	Under 20 numbers
			Medium	5	40~ 60 numbers
			Many	7	80~100 numbers Under