

**FUNCTION 1**

除菌

---

**EVIDENCE**

抗菌性

カビ抵抗性

制菌対応表

---

資料一覧

## 試験報告書

依頼者 株式会社 1Line

一般財団法人

日本食品分析センター

東京都渋谷区元代木 52 番 1 号



検体 本報告書中

表題 抗菌性試験

2020 年 08 月 20 日当センターに提出された上記検体について試験した結果をご報告いたします。



## 抗菌性試験

### 1 依頼者

株式会社 1 L i n e

東京都港区海岸 3-5-10 第1東運ビル ウェアハウス内 3F

### 2 検 体

- 1) 菌滅スプレータイプ
- 2) 菌滅スプレータイプ 比較用 無加工品

### 3 試験概要

#### 1) 試験片前処理

一般社団法人抗菌製品技術協議会 試験法 3. 抗菌加工製品の抗菌力持続性試験法 (2018年度版) (2) 耐光性試験, 区分1(キセノンランプ 60 W/m<sup>2</sup>, 10±0.5時間照射)により, 検体の試験片前処理を行った。

なお, 試験片前処理はJNLA登録区分範囲外である。

#### 2) 抗菌性試験

JIS Z 2801: 2012「抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果」5 試験方法により, 検体の抗菌性試験を行った。

なお, 検体は清浄化を行わずに試験に供した。

### 4 試験実施施設

一般財団法人日本食品分析センター 彩都研究所  
大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目4番41号

### 5 試験責任者

一般財団法人日本食品分析センター 彩都研究所  
微生物部 微生物研究課  
太田 知克

## 6 試験開始日

2020年11月06日

## 7 試験結果

結果を表-1に、 $U_0$ 、 $U_t$ 及び $A_t$ の値を表-2に、次式により算出した抗菌活性値を表-3に、試験に用いた試験片、フィルム及び試験菌液の概要を表-4に示した。

$$R = (U_t - U_0) - (A_t - U_0) = U_t - A_t$$

$R$  : 抗菌活性値

$U_0$  : 無加工試験片[検体2]の接種直後の生菌数(/ $\text{cm}^2$ )の対数値の平均値

$U_t$  : 無加工試験片の24時間後の生菌数(/ $\text{cm}^2$ )の対数値の平均値

$A_t$  : 検体1)の24時間後の生菌数(/ $\text{cm}^2$ )の対数値の平均値

表-1 試験片の生菌数測定結果

試験菌	試験片 前処理	測定	試験片	試験片1 $\text{cm}^2$ 当たりの生菌数		
				測定-1	測定-2	測定-3
黄色 ぶどう 球菌	実施せず	接種直後	無加工	$1.9 \times 10^4$	$2.0 \times 10^4$	$1.9 \times 10^4$
		35 °C	無加工	$2.3 \times 10^4$	$6.0 \times 10^3$	$8.1 \times 10^3$
		24時間後	検体1)	<0.63	<0.63	<0.63
	耐光性試験	接種直後	無加工	$1.4 \times 10^4$	$1.4 \times 10^4$	$1.5 \times 10^4$
		35 °C	無加工	$2.3 \times 10^4$	$1.7 \times 10^4$	$2.0 \times 10^4$
		24時間後	検体1)	<0.63	<0.63	<0.63
大腸菌	実施せず	接種直後	無加工	$9.2 \times 10^3$	$1.1 \times 10^4$	$1.1 \times 10^4$
		35 °C	無加工	$5.3 \times 10^5$	$5.7 \times 10^5$	$7.7 \times 10^5$
		24時間後	検体1)	<0.63	<0.63	<0.63
	耐光性試験	接種直後	無加工	$1.2 \times 10^4$	$1.0 \times 10^4$	$1.2 \times 10^4$
		35 °C	無加工	$7.9 \times 10^5$	$8.2 \times 10^5$	$1.6 \times 10^5$
		24時間後	検体1)	<0.63	<0.63	<0.63

黄色ぶどう球菌 : *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus* NBRC 12732

大腸菌 : *Escherichia coli* NBRC 3972

無加工試験片 : 検体2)

<0.63 : 検出せず

表-2  $U_0$ ,  $U_t$ 及び $A_t$ の値

試験菌	試験片前処理	生菌数の対数値の平均値	
黄色 ぶどう 球菌	実施せず	$U_0$	4.286
		$U_t$	4.016
		$A_t$   検体1)	<-0.201
	耐光性 試験	$U_0$	4.156
		$U_t$	4.298
		$A_t$   検体1)	<-0.201
大腸菌	実施せず	$U_0$	4.016
		$U_t$	5.789
		$A_t$   検体1)	<-0.201
	耐光性 試験	$U_0$	4.053
		$U_t$	5.672
		$A_t$   検体1)	<-0.201

表-3 抗菌活性値

試験菌	試験片前処理	対 象	抗菌活性値*
黄色 ぶどう 球菌	実施せず	検体1)	>4.2
	耐光性試験	検体1)	>4.4
大腸菌	実施せず	検体1)	>5.9
	耐光性試験	検体1)	>5.8

\* 抗菌効果 : 2.0以上

表-4 試験に用いた試験片，フィルム及び試験菌液の概要

区 分		抗菌加工	無加工
試験片	種類	検体1)	検体2)
	大きさ	約5 cm×5 cm	約5 cm×5 cm
	形状	正方形	正方形
	厚み	約0.3 mm	約0.2 mm
	清浄化の方法	実施せず	
フィルム	種類	ポリエチレンフィルム	
	大きさ	約40 mm×40 mm	
	形状	正方形	
	厚み	約0.05 mm	
試験菌液の接種量	黄色ぶどう球菌	0.4 mL	
	大腸菌	0.4 mL	
試験菌液の生菌数	黄色ぶどう球菌	前処理実施せず： $9.3 \times 10^5$ /mL	
		耐光性試験： $5.5 \times 10^5$ /mL	
	大腸菌	$5.8 \times 10^5$ /mL	

以 上

発行責任者：一般財団法人日本食品分析センター 東京本部

レポートセンター 課長 新井 武子



## 668菌 SPECTRE 制菌対応表

真菌	Mold	393 菌
細菌	Bacteria	219 菌
藻類	Algae	56 菌

## 抗菌スペクトラム表

### カビ毒等産生菌(46菌)…発癌性等の有害毒素(カビ毒)等を産生

No.	分類	菌名	学名	備考
1	真菌	アスペルギルス アムステロダミ	<i>Aspergillus amsterdami</i>	
2	真菌	アスペルギルス ケスピタサス	<i>Aspergillus caespitosus</i>	痙攣性
3	真菌	アスペルギルス カンディダス	<i>Aspergillus candidus</i>	腎癌
4	真菌	アスペルギルス シバリエリ	<i>Aspergillus chevalieri</i>	
5	真菌	アスペルギルス クラバタス	<i>Aspergillus clavatus</i>	神経障害
6	真菌	アスペルギルス フレーバス	<i>Aspergillus flavus</i>	日和見病原性菌/アフラトキシン産生菌(肝癌)
7	真菌	アスペルギルス ニダランス	<i>Aspergillus nidulans</i>	肝癌
8	真菌	アスペルギルス オクラセウス	<i>Aspergillus ochraceus</i>	オクラトキシン A産生菌(肝癌)/食品汚染
9	真菌	アスペルギルス オリゼー	<i>Aspergillus oryzae</i>	黄麹カビ(味噌・醤油・日本酒・酵素)/職業性アレルギー原因菌
10	真菌	アスペルギルス パラジティカス	<i>Aspergillus parasiticus</i>	アフラトキシン産生菌(肝癌)/穀類汚染
11	真菌	アスペルギルス ルバー	<i>Aspergillus ruber</i>	
12	真菌	アスペルギルス アスタス	<i>Aspergillus ustus</i>	肝癌/皮革汚染
13	真菌	アスペルギルス フェルシコール	<i>Aspergillus versicolor</i>	ステリグマトシスチン産生菌(肝癌)
14	真菌	ケトミウム クリバシウム	<i>Chaetomium clivaceum</i>	カビ毒産生菌/木材腐朽菌
15	真菌	クラビセプス フジフォルミス	<i>Claviceps fujiformis</i>	麦類、牧草/カビ毒産生菌(麦角アルカロイド)
16	真菌	クラビセプス パーピュレア	<i>Claviceps purpurea</i>	麦類、牧草/カビ毒産生菌(麦角アルカロイド)
17	細菌	クロストリジウム オーディマティエンス	<i>Clostridium oedematiens</i>	ノービー毒
18	真菌	セファロスポリウム クロトシニゲナム	<i>Cephalosporium crotocinigenum</i>	トリコテセン系トキシシン産生菌
19	真菌	エメリセラ ニダランス	<i>Emericella nidulans</i>	日和見病原性菌/肝癌
20	真菌	フザリウム アベナセウム	<i>Fusarium avenaceum</i>	赤カビ毒
21	真菌	フザリウム カルモラム	<i>Fusarium culmorum</i>	赤カビ毒ゼラレノン産生菌/トウモロコシ、麦類
22	真菌	フザリウム フザリオイデス	<i>Fusarium fusarioides</i>	赤カビ毒
23	真菌	フザリウム グラミネアラム	<i>Fusarium graminearum</i>	フザリウム症
24	真菌	フザリウム ラテリティアム	<i>Fusarium lateritium</i>	赤カビ毒
25	真菌	フザリウム モルティ	<i>Fusarium mortii</i>	赤カビ毒
26	真菌	フザリウム ニーバレ	<i>Fusarium nivale</i>	赤カビ毒
27	真菌	フザリウム ポアエ	<i>Fusarium poae</i>	T-2トキシシン産生菌/芽腐病
28	真菌	フザリウム ロゼウム	<i>Fusarium roseum</i>	循環器障害・生殖器障害
29	真菌	フザリウム スポロトリキオイデス	<i>Fusarium sporotrichioides</i>	フザレノン-X産生菌
30	真菌	フザリウム トリシンタム	<i>Fusarium tricinctum</i>	赤カビ毒 トリコテセン系トキシシン産生菌
31	真菌	ミロテシウム ロリジウム	<i>Myrothecium roridum</i>	ロドリン産生菌
32	真菌	ミロテシウム フェルカリア	<i>Myrothecium verrucaria</i>	

33	真菌	ペニシリウム シトレオビリディ	Penicillium citreoviride	シトレオビリジン産生菌(神経障害)/乾燥穀類汚染
34	真菌	ペニシリウム シトリナム	Penicillium citrinum	シトリニン産生菌(腎癌)
35	真菌	ペニシリウム シクロピウム	Penicillium cyclopium	肝障害/食品汚染
36	真菌	ペニシリウム イクパンサ	Penicillium expansum	腎癌・神経障害/植物病原性菌(リンゴ・ナシ)
37	真菌	ペニシリウム アイランディカム	Penicillium islandicum	イスランジトキシシン・ルテオスカイリン産生菌(肝癌・肝硬変)
38	真菌	ペニシリウム マルテンシー	Penicillium martensii	
39	真菌	ペニシリウム パツルム	Penicillium patulum	カビ毒(パツリン)
40	真菌	ペニシリウム パキシリ	Penicillium paxilli	痙攣性
41	真菌	ペニシリウム ルグローザム	Penicillium rugulosum	肝障害
42	真菌	ペニシリウム ウルティカ	Penicillium urticae	パツリン毒/飼料
43	真菌	ピトメセス カルタルム	Pithomyces chartarum	スポリデスミン産生菌
44	真菌	スタキボトリス アルテルナンス	Stachybotrys alternans	サトラトキシシン産生菌
45	真菌	トリコデルマ ビリディ	Trichoderma viride	循環器障害・生殖器障害/抗生物質・酵素
46	真菌	トリコテシウム ロゼウム	Trichothecium roseum	食品汚染

### 真菌症原因菌(54菌)…カビが原因(真菌症等)で人体に影響

No.	分類	菌名	学名	備考
1	真菌	アスペルギルス ニガー	Aspergillus niger	肺アスペルギルス症/植物病原性菌(黒カビ病)/黒麹カビ(焼酎・有機酸)
2	真菌	カンジダ グラブラータ	Candida glabrata	深在性・表在性カンジダ症
3	真菌	カンジダ ギリモンディ	Candida guilliermondii	深在性カンジダ症(内臓)
4	真菌	カンジダ リポリチカ	Candida lipolytica	表在性カンジダ症(皮膚・粘膜)
5	真菌	カンジダ ペリキュローザ	Candida pelliculose	深在性・表在性カンジダ症(内臓)
6	真菌	カンジダ トロピカリ	Candida tropicalis	表在性カンジダ症(角膜・爪)
7	真菌	クラドスポリウム トリコイデス	Cladosporium trichoides	黒色真菌症原因菌/中枢神経
8	真菌	コクシジオイデス イミチス	Coccidioides immitis	コクシジオイデス症原因菌
9	真菌	クリプトコッカス アルビダス	Cryptococcus albidus	クリプトコッカス症/鳩、ネズミの糞
10	真菌	クリプトコッカス ルテアラス	Cryptococcus luteolus	クリプトコッカス症/鳩、ネズミの糞
11	真菌	クリプトコッカス ネオフォルマンス	Cryptococcus neoformans	クリプトコッカス症(髄膜炎)/鳩、ネズミの糞
12	真菌	エクソフィアラ デルマティティディス	Exophiala dermatitidis	病原性菌/酵母/黒色真菌症原因菌
13	真菌	ファンセカエア ペドロソイ	Fonsecaea pedrosoi	クロモミコーシス原因菌/黒色真菌症原因菌
14	真菌	フザリウム モニリフォルメ	Fusarium moniliforme	角膜真菌症/野菜腐敗菌
15	真菌	フザリウム プラリフェラタム	Fusarium proliferatum	角膜真菌症(角膜真菌症・視力障害)
16	真菌	フザリウム セミテクタム	Fusarium semitectum	角膜真菌症(角膜真菌症・視力障害)
17	真菌	ホルモデンダラム パドロシイ	Hormodendrum pedrosoi	深在性真菌症原因菌
18	真菌	ミクロスポラム オウズイニ	Microsporum audouinii	白癬原因菌/動物体表菌
19	真菌	ミクロスポラム キャニスジャポニカム	Microsporum canisjaponicum	頭部白癬

20	真菌	ミクロスポラム フェルギニウム	<i>Microsporium ferrugineum</i>	頭部白癬
21	真菌	ミクロスポラム ファルファ	<i>Microsporium furfur</i>	頭部白癬
22	真菌	ムコール ミエエイ	<i>Mucor miehei</i>	ムコール症
23	真菌	ムコール マセド	<i>Mucor mucedo</i>	ムコール症
24	真菌	ムコール プシラス	<i>Mucor pusillus</i>	ムコール症
25	真菌	ムコール スピネッセンス	<i>Mucor spinescens</i>	肺感染症/急性電撃性感染症菌/好アルコール
26	真菌	ペニシリウム フレクエンタス	<i>Penicillium frequentance</i>	角膜真菌症/畳・皮革に発生しやすい
27	真菌	ペニシリウム リラシナム	<i>Penicillium lilacinum</i>	角膜真菌症
28	真菌	ペニシリウム ルテウム	<i>Penicillium luteum</i>	角膜真菌症
29	真菌	ペニシリウム ニグリカンス	<i>Penicillium nigricans</i>	角膜真菌症
30	真菌	ペニシリウム オクザリカム	<i>Penicillium oxalicum</i>	角膜真菌症
31	真菌	ペニシリウム ピスカリウム	<i>Penicillium piscarium</i>	角膜真菌症
32	真菌	ペニシリウム ルブラム	<i>Penicillium rubrum</i>	角膜真菌症
33	真菌	ペニシリウム ステッキ	<i>Penicillium steckii</i>	角膜真菌症
34	真菌	ペニシリウム バリアブル	<i>Penicillium variabile</i>	角膜真菌症
35	真菌	リゾプス アリズス	<i>Rhizopus arrhizus</i>	ムコール症
36	真菌	リゾプス ジャパニカス	<i>Rhizopus javanicus</i>	ムコール症/内臓真菌症
37	真菌	リゾプス ミクロスポラス	<i>Rhizopus microsporus</i>	ムコール症
38	真菌	リゾプス ニグリカンス	<i>Rhizopus nigricans</i>	ムコール症/植物病原性菌(黒かび病)/ステロイドホルモン剤/ファーマ酸
39	真菌	リゾプス ノドシス	<i>Rhizopus nodosis</i>	ムコール症
40	真菌	リゾプス オリゼー	<i>Rhizopus oryzae</i>	ムコール症/クモノスカビ/酵素生産(リパーゼ)
41	真菌	リゾプス トリティシ	<i>Rhizopus tritici</i>	ムコール症
42	真菌	タラロプシス カンジダ	<i>Tolulopsis candida</i>	
43	真菌	トリコフィートン アジェロイ	<i>Trichophyton ajelloi</i>	体表感染症/日和見病原性菌
44	真菌	トリコフィートン コンセントリカム	<i>Trichophyton concentricum</i>	黄せい菌
45	真菌	トリコフィートン グラブラム	<i>Trichophyton glabrum</i>	黄せい菌
46	真菌	トリコフィートン メンタグルフィテス	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	体表感染症/水虫・たむし/浴室の足マット等
47	真菌	トリコフィートン ロゼウム	<i>Trichophyton roseum</i>	体表感染症
48	真菌	トリコフィートン ルブラム	<i>Trichophyton rubrum</i>	体表感染症(足白癬・爪白癬)
49	真菌	トリコフィートン ベルコザム	<i>Trichophyton verrucosum</i>	表在感染菌/黄せい菌
50	真菌	トリコフィートン ビオラセアム	<i>Trichophyton violaceum</i>	表在感染菌/黄せい菌
51	真菌	トリコスポロン ベイジリー	<i>Trichosporon beigelii</i>	頭髪疾患
52	真菌	トリコスポロン クタネウム	<i>Trichosporon cutaneum</i>	頭髪疾患/カビ毒産生菌/木材腐朽菌
53	真菌	トリコスポロン ガヨ	<i>Trichosporon gayo</i>	頭髪疾患
54	真菌	トリコスポロン プルラン	<i>Trichosporon pullulans</i>	頭髪疾患

## アレルギー原因菌(9菌)…アレルギーとなる

No.	分類	菌名	学名	備考
1	真菌	アルテルナリア アルテルナータ	<i>Alternaria alternata</i>	喘息・皮膚
2	真菌	アスペルギルス フュミガタス	<i>Aspergillus fumigatus</i>	真菌症肺感染菌症(癭攣)/カビ毒(フミトレモルジン)
3	真菌	ケトミウム グロボーザム	<i>Chaetomium globosum</i>	木材・繊維・紙の劣化
4	真菌	クラドスポリウム クラドスポリオイダス	<i>Cladosporium cladosporioides</i>	基材の劣化汚染/植物病原性菌
5	真菌	クラドスポリウム レジネ	<i>Cladosporium resinae</i>	好湿性/アルミを腐食
6	真菌	クラドスポリウム サファエロスペルマ	<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	基材の劣化汚染/植物病原性菌
7	真菌	トリコデルマ コニンギ	<i>Trichoderma koningii</i>	喘息/木材・紙・繊維を分解
8	真菌	トリコデルマ T-1	<i>Trichoderma T-1</i>	喘息/木材・紙・繊維を分解
9	真菌	ワレミア セビ	<i>Wallemia sebi</i>	高糖性食品汚染

## 食中毒菌(36菌)…食中毒をひきおこす

No.	分類	菌名	学名	備考
1	細菌	アエロバクター アエロバ	<i>Aerobacter aerobe</i>	食中毒菌
2	細菌	アエロバクター アエロビック ラグン	<i>Aerobacter aerobic lagoon</i>	食中毒菌
3	細菌	アエロバクター クロアカエ	<i>Aerobacter cloacae</i>	食中毒菌
4	真菌	アスペルギルス フレーバス-オリゼー	<i>Aspergillus flavus-oryzae</i>	穀類変敗
5	真菌	アスペルギルス レストリクタス	<i>Aspergillus restrictus</i>	高糖性食品汚染菌
6	真菌	ビソクラミス ニベア	<i>Byssochlamys nivea</i>	好湿性菌(缶詰腐敗)
7	細菌	カンピロバクター ジェジュニ/コリ	<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	小児下痢症原因菌(急性胃腸炎・敗血症・髄膜炎)/食中毒菌
8	細菌	クロストリジウム ボトリナム	<i>Clostridium botulinum</i>	偏性嫌気性/ボツリヌス菌(食中毒)/芽胞細菌
9	細菌	クロストリジウム ペルFRINGEN	<i>Clostridium perfringens</i>	偏性嫌気性/ウェルシュ菌(ガス炭疽・食中毒)/芽胞細菌
10	細菌	クロストリジウム スポロゲネス	<i>Clostridium sporogenes</i>	缶詰
11	細菌	クロストリジウム ウェルチー	<i>Clostridium welchii</i>	ウェルシュ菌
12	真菌	ユーロチウム レペンス	<i>Eurotium repens</i>	食品汚染菌/饅頭
13	真菌	ユーロチウム ルブラム	<i>Eurotium rubrum</i>	食品汚染菌/饅頭
14	細菌	ヘモフィルス インフルエンザ	<i>Haemophilus influenzae</i>	日和見病原性菌/インフルエンザ菌/肺炎・髄膜炎
15	真菌	グリオクラディウム ビレンス	<i>Gliocladium virens</i>	ミルク腐敗菌/河川汚染/乳製品汚染
16	細菌	メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>	
17	真菌	モナスカス ルバー	<i>Monascus ruber</i>	食品汚染/発酵食品
18	真菌	ムコール ルキシ	<i>Mucor rouxii</i>	食品汚染菌/果物・野菜・パン/好アルコール
19	真菌	ニューロスボラ テトラスペルマ	<i>Neurospora tetrasperma</i>	赤パンカビ
20	真菌	ニグロスボラ オリゼー	<i>Nigrospora oryzae</i>	食品汚染菌
21	真菌	ニグロスボラ サファエリカ	<i>Nigrospora sphaerica</i>	食品汚染菌
22	細菌	腸管出血性大腸菌	O-157:H7	病原性大腸菌

23	細菌	ペディオコッカス セレビス	<i>Pediococcus cerevisiae</i>	ビール変敗菌
24	真菌	ペニシリウム アルビダム	<i>Penicillium albidum</i>	
25	真菌	ペニシリウム フェニキユローザム	<i>Penicillium funiculosum</i>	食品汚染菌
26	真菌	フォーマ ワサビー	<i>Phoma wasabiae</i>	
27	細菌	シュードモナス フラギ	<i>Pseudomonas fragi</i>	
28	細菌	シュードモナス ニグリファシエンス	<i>Pseudomonas nigrificiens</i>	酪農加工品
29	細菌	サルモネラ アナータム	<i>Salmonella anatum</i>	胃腸炎
30	細菌	サルモネラ オリゾナー	<i>Salmonella arizonae</i>	胃腸炎/通性嫌気性グラム陰性桿菌
31	細菌	サルモネラ バンガー	<i>Salmonella bongor</i>	
32	細菌	サルモネラ エンテリイティディス	<i>Salmonella enteritidis</i>	胃腸炎/ゲルトネル菌(食中毒)/腸炎菌(鶏卵)/通性嫌気性グラム陰性桿菌
33	細菌	サルモネラ ガリナラム	<i>Salmonella gallinarum</i>	胃腸炎
34	細菌	サルモネラ プロラム	<i>Salmonella pullorum</i>	
35	真菌	ウロクラディウム アトラム	<i>Ulocladium atrum</i>	食品汚染菌
36	細菌	エルシニア エンテロコリティカ	<i>Yersinia enterocolitica</i>	腸炎エルシニア菌(食中毒)/通性嫌気性桿菌

### 日和見病原性菌(22菌)…日和見病原性をひきおこす

No.	分類	菌名	学名	備考
1	真菌	アブシディア コリンビフェラ	<i>Absidia corymbifera</i>	食品・飼料汚染
2	真菌	アクレモニウム チャルティコーラ	<i>Acuremonium charticola</i>	水環境汚染/抗生物質
3	真菌	アスペルギルス テレウス	<i>Aspergillus terreus</i>	外耳道真菌症
4	真菌	オーレオバシディウム ブルランス	<i>Aureobasidium pullulans</i>	アレルギー/好アルコール/皮膚病・タイル目地/有機酸
5	細菌	バルトネラ バシリフォルミス	<i>Bartonella bacilliformis</i>	人感染オロヤ熱原因菌
6	細菌	バルトネラ ヘンセレ	<i>Bartonella henselae</i>	猫引っかき病原菌 リケッチア
7	細菌	カンピロバクター フィタス	<i>Campylobacter fetus</i>	敗血症・髄膜炎・心内膜炎
8	真菌	カンジダ アルビカンス	<i>Candida albicans</i>	カンジダ症/カビ毒産生菌(カンジトキシン)
9	真菌	カンジダ パラプシローシス	<i>Candida parapsilosis</i>	カンジタ症原因菌
10	真菌	クリソスポリウム ケラチノフィラム	<i>Chrysosporium keratinophilum</i>	動物体表
11	真菌	クリソスポリウム サーモフィラム	<i>Chrysosporium thermophilum</i>	食品腐敗
12	真菌	エクソフィアラ ジーンセルメイ	<i>Exophiale jeanselmei</i>	黒色真菌症原因菌
13	真菌	フザリウム オキシスポラム	<i>Fusarium oxysporum</i>	循環器障害・生殖器障害
14	真菌	ムコール ラセマサス	<i>Mucor racemosus</i>	食品汚染/好アルコール
15	真菌	ニューロスボラ クラッサ	<i>Neurospora crassa</i>	微生物遺伝学の研究
16	真菌	ニューロスボラ ジトフィーラ	<i>Neurospora sitophila</i>	食品汚染
17	真菌	パエシロミセス リラシナス	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	皮膚病/水環境汚染/酵素
18	真菌	パエシロミセス パリオットィ	<i>Paecilomyces variotti</i>	皮膚病/水環境汚染/抗生物質・有機酸
19	真菌	リゾプス ソラニ	<i>Rhizopus solani</i>	

20	真菌	セドスポリウム アピオスペルマム	Scedosporium apiospermum	好湿性菌
21	真菌	スコプラリオプシス ブレビカウリス	Scopulariopsis brevicaulis	食品汚染/好アルコール
22	細菌	セラチア マルセセンス	Serratia marcescens	霊菌/日和見感染病起因菌/院内感染(薬剤耐性)

## 植物病原性菌(160菌)…植物の病気の原因

No.	分類	菌名	学名	備考
1	真菌	アルテルナリア バタテコウラ	Alternaria bataticola	黒星病(サツマイモ)
2	真菌	アルテルナリア ブラッシコウラ	Alternaria brassicicola	植物病原性菌/アルテルナリア症/アレルギー
3	真菌	アルテルナリア カレンダラ	Alternaria calendulae	すす斑病
4	真菌	アルテルナリア カンディダス	Alternaria candidus	穀類汚染菌/アレルギー
5	真菌	アルテルナリア シトリ	Alternaria citri	
6	真菌	アルテルナリア ジャパニカ	Alternaria japonica	黒斑病
7	真菌	アルテルナリア マリ	Alternaria mali	
8	真菌	アルテルナリア オリゼー	Alternaria oryzae	
9	真菌	アルテルナリア ポリ	Alternaria porri	黒斑病
10	真菌	アルテルナリア ソラニ	Alternaria solani	
11	真菌	アルテルナリア テナース	Alternaria tenuis	植物病原性菌/川崎病/アレルギー
12	真菌	アルテルナリア トマト	Alternaria tomato	トマト細菌病
13	真菌	アスコチタ クリサンゼミ	Ascochyta chrysanthemi	
14	真菌	アスコチタ ファバエ	Ascochyta fabae	
15	真菌	アスコチタ ゴシピ	Ascochyta gossypii	
16	真菌	アスコチタ ピノデス	Ascochyta pinodes	
17	真菌	アスコチタ ピシ	Ascochyta pisi	
18	細菌	アスター エロウス	Aster yellows	エゾギク萎黄病原因菌
19	真菌	ボトリティス アリ	Botrytis allii	灰色腐敗病
20	真菌	ボトリティス シネレア	Botrytis cinerea	植物病原性菌/貴腐ワイン
21	真菌	ボトリティス パエオニアエ	Botrytis paeoniae	立枯病
22	真菌	ボトリティス タリバエ	Botrytis tulipae	チューリップ
23	真菌	カルコスポラ コキ	Cercospora koki	落葉病(柿)
24	真菌	クラドスポリウム カルポフィラム	Cladosporium carpophilum	ウメの黒星病
25	真菌	クラドスポリウム コロカシエ	Cladosporium colocasiae	汚斑病
26	真菌	クラドスポリウム クカメリナム	Cladosporium cucumerinum	
27	真菌	クラドスポリウム フルバム	Cladosporium fulvum	葉かび病
28	真菌	クラドスポリウム ヘルバレム	Cladosporium herbarum	植物病原性菌/好湿性
29	真菌	クラドスポリウム パエオニアエ	Cladosporium paeoniae	
30	細菌	コルティシウム ファシフォルメ	Corticium fuciforme	出芽前立枯れ病原因菌

31	細菌	コルティシウム グラミネウム	Corticium gramineum	白絹病(野菜)
32	細菌	コルティシウム ロルフシ	Corticium rolfsii	白絹病(野菜)
33	細菌	コルティシウム サルモニカラ	Corticium salmonicolor	白絹病(野菜)
34	細菌	コルティシウム ササキ	Corticium sasakii	白絹病(野菜)
35	真菌	カルバラリア ゲニキュラータ	Curvularia geniculate	植物病原性菌/食品汚染
36	真菌	カルバラリア ルナータ	Curvularia lunata	植物病原性菌/食品汚染
37	真菌	ドレッシラ オストラライン	Drechslera australiensis	植物病原性菌
38	真菌	エルシノ アンペリナ	Elsinoe ampelina	黒とう病(大豆等)
39	真菌	エルシノ アラリア	Elsinoe araliae	黒とう病(大豆等)/そうか病
40	真菌	エルシノ パトタス	Elsinoe batatas	黒とう病(大豆等)
41	真菌	エルシノ フォエセティ	Elsinoe fawcettii	黒とう病(大豆等)
42	真菌	エルシノ ラサラム	Elsinoe rosarum	とうそう病
43	真菌	エルシノ レコウスピラ	Elsinoe leucospila	黒とう病(大豆等)/白星病
44	細菌	エンダチア パラシティカ	Endothia paracitica	クリ胴枯病原菌
45	真菌	エピコッカム パープラセンス	Epicoccum purpurascens	植物病原性菌/食品汚染
46	細菌	エルウィニア カロドボラ	Erwinia carotovora	キャベツ・白菜の細菌病、軟腐病
47	真菌	エリシフェ シュラセアラム	Erysiphe cichoracearum	白渋病(うどんこ病)
48	真菌	エリシフェ グラミニス	Erysiphe graminis	白渋病(うどんこ病)
49	真菌	エリシフェ ピシ	Erysiphe pisi	白渋病(うどんこ病)
50	真菌	エリシフェ ポリゴロニ	Erysiphe polygoni	白渋病(うどんこ病)
51	真菌	ユーロチウム アムステロダミ	Eurotium amstelodami	食品・飼料汚染菌
52	真菌	ギムノスポランジウム エジアティカム	Gymnosporangium asiaticum	
53	真菌	ギムノスポランジウム ハラエアナム	Gymnosporangium haraeaeum	
54	真菌	ギムノスポランジウム ジャポニカム	Gymnosporangium japonicum	
55	真菌	ギムノスポランジウム ヤマダ	Gymnosporangium yamadae	
56	真菌	ヘルミンソスポリアム アベナエ	Helminthosporium avenae	葉枯病
57	真菌	ヘルミンソスポリアム コイシス	Helminthosporium coicis	葉枯病
58	真菌	ヘルミンソスポリアム グラミネウム	Helminthosporium gramineum	葉枯病
59	真菌	ヘルミンソスポリアム ジャポニカ	Helminthosporium japonica	葉枯病
60	真菌	ヘルミンソスポリアム モイディス	Helminthosporium moydis	葉枯病
61	真菌	ヘルミンソスポリアム オリゼー	Helminthosporium oryzae	葉枯病
62	真菌	ヘルミンソスポリアム シグモイデウム	Helminthosporium sigmoideum	葉枯病
63	真菌	モニリア フルクチガーナ	Monilia fructigena	変敗菌
64	真菌	モニリア ニグラ	Monilia nigril	変敗菌
65	細菌	マイコバクテリウム ゴシピナ	Mycobacterium gossypina	
66	細菌	マイコバクテリウム ホリ	Mycobacterium horii	

67	細菌	マイコバクテリウム ロジコラ	<i>Mycobacterium rosicola</i>	
68	細菌	マイコスファエラ アラクディス	<i>Mycosphaerella arachidis</i>	植物病原性菌 揚斑病 黒点病
69	細菌	マイコスファエラ バルケレイ	<i>Mycosphaerella berkeleyi</i>	植物病原性菌 揚斑病 黒点病
70	細菌	マイコサファエレラ ブラッシシコラ	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>	
71	細菌	マイコスファエラ キャラセラ	<i>Mycosphaerella caracella</i>	植物病原性菌 揚斑病 黒点病
72	細菌	マイコスファエラ クルエンタ	<i>Mycosphaerella cruenta</i>	植物病原性菌 揚斑病 黒点病
73	細菌	マイコスファエラ ホリ	<i>Mycosphaerella horii</i>	植物病原性菌 揚斑病 黒点病
74	細菌	マイコスファエラ リグリコラ	<i>Mycosphaerella ligulicola</i>	植物病原性菌 揚斑病 黒点病
75	細菌	マイコスファエラ リノルム	<i>Mycosphaerella linorum</i>	植物病原性菌 揚斑病 黒点病
76	細菌	マイコスファエラ ポミ	<i>Mycosphaerella pomi</i>	植物病原性菌 揚斑病 黒点病
77	真菌	ペニシリウム オーランティオービレンス	<i>Penicillium aurantio-virens</i>	変敗菌
78	真菌	ペニシリウム カセイ	<i>Penicillium casei</i>	変敗菌
79	真菌	ペニシリウム ジキタータム	<i>Penicillium digitatum</i>	柑橘類汚染菌
80	藻類	ペリディニウム ボルティカム	<i>Peridinium bolticum</i>	
81	藻類	ペリディニウム ポロニカム	<i>Peridinium polonicum</i>	
82	真菌	ペロノスポラ ブラッシカエ	<i>Peronospora brassicae</i>	キャベツ
83	真菌	ペロノスポラ マンシュリカ	<i>Peronospora manshurica</i>	白菜
84	真菌	ペスタロチア アダスタ	<i>Pestalotia adusta</i>	植物性病原菌(食品汚染・リンゴ・ビワ)
85	真菌	ペスタロチア ブレビセタ	<i>Pestalotia breviseta</i>	
86	真菌	ペスタロチア フュネラ	<i>Pestalotia funerae</i>	ビワ
87	真菌	ペスタロチア ネグレクトア	<i>Pestalotia neglecta</i>	植物病原性菌
88	真菌	ペスタロチア ゼアー	<i>Pestalotia theae</i>	
89	真菌	ペスタロチア パーシーカラ	<i>Pestalotia versicolor</i>	
90	真菌	フォーマ アスパラギー	<i>Phoma asparagi</i>	
91	真菌	フォーマ ベタ	<i>Phoma betae</i>	イチゴ、ゴマ
92	真菌	フォーマ シトリカルパ	<i>Phoma citricarpa</i>	植物病原性菌/食品汚染
93	真菌	フォーマ デストラクティバ	<i>Phoma destructiva</i>	
94	真菌	フォーマ グロメラータ	<i>Phoma glomerata</i>	植物病原性菌/食品汚染
95	真菌	フォーマ リンガム	<i>Phoma lingam</i>	
96	真菌	フォーマ テレスチアス	<i>Phoma terrestrius</i>	植物病原性菌/食品汚染
97	真菌	ホモプシス フクシー	<i>Phomopsis fukushii</i>	胴枯病(ナシ)
98	真菌	フィロスティカ アンティラヒニ	<i>Phyllostica antirrhini</i>	
99	真菌	フィロスティカ アラリー	<i>Phyllostica araliae</i>	
100	真菌	フィロスティカ ベタ	<i>Phyllostica betae</i>	イチゴ、ごま
101	真菌	フィロスティカ ジャポニカ	<i>Phyllostica japonica</i>	
102	真菌	フィロスティカ モイディス	<i>Phyllostica moydis</i>	

103	真菌	フィロステイカ パナクス	Phyllostica panax	
104	真菌	フィロステイカ ポピュロラム	Phyllostica populorum	
105	真菌	フィソスポラ バッカ	Physalospora baccae	
106	真菌	フィソスポラ アブツサ	Physalospora obtusa	
107	真菌	フィソスポラ ビリコラ	Physalospora piricola	
108	真菌	フィットトラ カクトラム	Phytophthora cactorum	菊
109	真菌	ポドスファエラ レコトリカ	Podosphaera leucotricha	りんご病・うどん粉病
110	真菌	ブラチレンカス コーヒー	Pratylenchus coffeae	根腐病原菌
111	真菌	ブラチレンカス ペネトランス	Pratylenchus penetrans	根腐病原菌
112	真菌	プラナス アビウム	Prunus avium	果実病原性菌
113	真菌	プラナス ドメスティカ	Prunus domestica	果実病原性菌
114	真菌	プラナス オルメニアカ	Prunus ormeniaca	果実病原性菌
115	細菌	シュードモナス アストロガリ	Pseudomonas astrogali	
116	細菌	シュードモナス ニコチアナ	Pseudomonas nicotiana	タバコ細菌病
117	細菌	シュードモナス シリンガー	Pseudomonas syringae	ウメのカイヨウ病
118	真菌	パッシニア アラキディス	Puccinia arachidis	さび菌
119	真菌	パッシニア コロナータ	Puccinia coronata	
120	真菌	パッシニア グラミニス	Puccinia graminis	黒さび枯病
121	真菌	パッシニア ホルデ	Puccinia hordei	
122	真菌	パッシニア ソルギ	Puccinia sorghi	
123	真菌	ピレノチャエタ リコバシシ	Pyrenochaeta licopersici	褐色根腐病
124	真菌	ピレノチャエタ オリゼー	Pyrenochaeta oryzae	
125	真菌	ピレノホラ アベナエ	Pyrenophora avenae	麦
126	真菌	ピレノホラ テレス	Pyrenophora teres	麦
127	真菌	ピリキュラリア グリサエ	Pyricularia griseae	イモ
128	真菌	ピリキュラリア オリゼー	Pyricularia oryzae	イモ
129	真菌	ピリキュラリア セタリアエ	Pyricularia setariae	イモ
130	真菌	ピシウム デバーヤナム	Pythium debaryanum	たばこ舞菌症/苗立枯病(マメ科)
131	真菌	ピシウム グラミニコルム	Pythium graminicolum	
132	真菌	ピシウム イレグレア	Pythium irregulare	
133	真菌	ピシウム スピノサム	Pythium spinosum	
134	真菌	リゾクトニア バタチコーラ	Rhizoctonia bataticola	
135	真菌	リゾクトニア オリゼー	Rhizoctonia oryzae	
136	真菌	リゾクトニア レベンス	Rhizoctonia repens	
137	真菌	リゾクトニア ソラニ	Rhizoctonia solani	
138	真菌	リゾクトニア チューリパラム	Rhizoctonia tuliparum	

139	真菌	リゾプス ストロニフェル	Rhizopus stonifer	植物病原性菌/有機酸/発酵性食品
140	真菌	スクレロチウム セビボルム	Sclerotium cepivorum	
141	真菌	スクレロチウム フミガタム	Sclerotium fumigatum	
142	真菌	スクレロチウム ヒドロフィラム	Sclerotium hydrophilum	
143	真菌	スクレロチウム オリジコーラ	Sclerotium oryzaicola	
144	真菌	セプトリア アリアシア	Septoria alliacea	黒点葉枯病
145	真菌	セプトリア アピ	Septoria apii	
146	真菌	セプトリア アゼアレア	Septoria azaleae	褐斑病
147	真菌	セプトリア ディオンチ	Septoria dionthi	
148	真菌	セプトリア グリシネス	Septoria glycines	褐紋病
149	真菌	セプトリア ノドラム	Septoria nodorum	ふ枯病菌
150	真菌	スファエロテカ フリジネア	Sphaerotheca fuliginea	ウリ
151	真菌	スファエロテカ ハミル	Sphaerotheca humili	うどん粉病・イチゴ、ウリの病原菌
152	真菌	スファエロテカ パンノーサ	Sphaerotheca pannosa	ウリ
153	真菌	ウスティラゴ アベナエ	Ustilago avenae	
154	真菌	ウスティラゴ ホルデ	Ustilago hordei	
155	真菌	ウスティラゴ コレリ	Ustilago kollerii	
156	真菌	ウスティラゴ ペレンノンス	Ustilago perennans	
157	真菌	ウスティラゴ ゼアー	Ustilago zeae	
158	細菌	ベンチュリア イナクアリス	Venturia inaequalis	リンゴ黒星病
159	細菌	カントモナス カンペストリス	Xanthomonas campestris	
160	細菌	キサソソモナス オリゼー	Xanthomonas oryzae	植物病原性細菌

### 木材腐朽菌(8菌)…wood-rotting fungi 代表的な木材病の原因

No.	分類	菌名	学名	備考
1	真菌	コリオラス バージカラー (カワラタケ)	Coriolus versicolor	
2	真菌	レアティポラス パービスポラス (オオウズラタケ)	Laetiporus versisporus	
3	真菌	レンティナス レピダス	Lentinus lepideus	木材腐朽菌/シイタケ
4	真菌	レンティナス ティグリナス	Lentinus tigrinus	木材腐朽菌/シイタケ
5	真菌	レンジテス トラバエ	Lenzites trabae	木材腐朽菌/シイタケ
6	真菌	ポリポラス バージカラー	Polyporus versicolor	木材腐朽菌/サルノコシカケ科マイタケ
7	真菌	ポリア パポラリア (ワタグサレタケ)	Poria vaporaria	
8	真菌	サルピュラ ラクリマンズ (ナミダタケ)	Serpula lacrymans	

### 生物病原菌(26菌)…生物の病気の原因菌

No.	分類	菌名	学名	備考
-----	----	----	----	----

1	真菌	アフォノミセス ラファニ	<i>Aphanomyces raphani</i>	根くびれ病(キャベツ・白菜)/熱帯魚
2	真菌	アスコスフェラ アピス	<i>Ascosphaera apis</i>	ハチ幼虫寄生病原菌(ハチミツ汚染)
3	真菌	ボトリティス バシアナ	<i>Botrytis bassiana</i>	昆虫病
4	細菌	クロストリジウム セプティカム	<i>Clostridium septicum</i>	動物病原菌
5	細菌	クロストリジウム ソルデリー	<i>Clostridium sordellii</i>	動物病原菌
6	細菌	ヘンネグヤ カラッシー	<i>Henneguya carassi</i>	魚類(サケ等)
7	細菌	ヘンネグヤ ミヨイリー	<i>Henneguya miyoirii</i>	魚類(サケ等)
8	細菌	ヘンネグヤ サルミニコラ	<i>Henneguya salmonicola</i>	魚類(サケ等)
9	細菌	ヘンネグヤ スポツルタ	<i>Henneguya spotuluta</i>	魚類(サケ等)
10	細菌	ヘンネグヤ ズスチョキ	<i>Henneguya zschokkei</i>	魚類(サケ等)
11	細菌	クレブシエラ シプリニシダ	<i>Klebsiella cyprinicida</i>	魚
12	真菌	ミクロスポラム キャニス	<i>Microsporium canis</i>	皮膚感染症原因菌/動物体表菌(犬・猫に多い)
13	真菌	ミクロスポラム ギブセウム	<i>Microsporium gypseum</i>	若令動物病原性菌/表在性真菌症原因菌
14	細菌	マイコバクテリウム アビウム	<i>Mycobacterium avium</i>	動物病原菌
15	細菌	プラスモディアム ベリクタム	<i>Plasmodium velictum</i>	スズメ感染症
16	細菌	プラスモディアム ボクシー	<i>Plasmodium vouxi</i>	スズメ感染症
17	細菌	ビブリオ アンギララム	<i>Vibrio anguillarum</i>	魚類感染症(ビブリオ病)
18	細菌	ビブリオ コレラ	<i>Vibrio cholerae</i>	魚類感染症(ビブリオ病)/コレラ菌/通性嫌気性桿菌
19	細菌	ビブリオ コスティコラ	<i>Vibrio costicola</i>	魚類感染症(ビブリオ病)
20	細菌	ビブリオ フィスチエリ	<i>Vibrio fischeri</i>	魚類感染症(ビブリオ病)
21	細菌	ビブリオ フルビアリス	<i>Vibrio fluvialis</i>	魚介類の病原菌/通性嫌気性桿菌
22	細菌	ビブリオ ミミカス	<i>Vibrio mimicus</i>	魚介類の病原菌/通性嫌気性桿菌
23	細菌	ビブリオ オマ	<i>Vibrio omma</i>	魚介類の病原菌/通性嫌気性桿菌
24	細菌	ビブリオ オラダリ	<i>Vibrio ordalii</i>	魚類感染症(ビブリオ病)
25	細菌	ビブリオ パラヘモリティカス	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	腸炎ビブリオ菌(食中毒)/魚類感染症/通性嫌気性桿菌
26	細菌	ビブリオ ハルニフィカス	<i>Vibrio vulnificus</i>	魚介類の病原菌/通性嫌気性桿菌

### 硫黄酸化菌・鉄細菌(9菌)…土管等(コンクリート製)に発生

No.	分類	菌名	学名	備考
1	細菌	デサルホビブリオ デサルホリカンス	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	
2	細菌	ガリオネラ スピーシーズ	<i>Gallionella</i> sp.	
3	細菌	レプトスリックス スピーシーズ	<i>Leptothrix</i> sp.	
4	細菌	セリベリア スピーシーズ	<i>Seliberia</i> sp.	マンガン酸化細菌
5	細菌	サファエロティリス ナタン	<i>Sphaerotilus natans</i>	
6	細菌	チオバシルス デニトリフィカンス	<i>Thiobacillus denitrificans</i>	
7	細菌	チオバシルス フェルーキシダン	<i>Thiobacillus ferrooxidans</i>	

- 8 細菌 チオバシルス インタメディアス Thiobacillus intermedius  
 9 細菌 チオバシルス シオキシダンス Thiobacillus thiooxidans

### 枯草菌(4菌)…抗菌/防カビ剤での処理がむずかしいとされている

No.	分類	菌名	学名	備考
1	細菌	バシルス セレウス	Bacillus cereus	セレウス菌(嘔吐型食中毒)/水系塗料汚染/芽胞細菌/酵素産生
2	細菌	バシルス メガテリウム	Bacillus megaterium	
3	細菌	バシルス ミコイデス	Bacillus mycoides	
4	細菌	バシルス サブティリス	Bacillus subtilis	水系塗料汚染/酵素の産生(アミラーゼ・プロテアーゼ)

### 芽胞菌(7菌)…抗菌/防カビ剤での処理がむずかしいとされている

No.	分類	菌名	学名	備考
1	細菌	バシルス アルベイ	Bacillus alvei	
2	細菌	バシルス サーキュランス	Bacillus circulans	
3	細菌	バシルス フィルマス	Bacillus firmus	
4	細菌	バシルス レンタス	Bacillus lentus	
5	細菌	バシルス マセランス	Bacillus macerans	
6	細菌	バシルス サファエリカス	Bacillus sphaericus	
7	細菌	バシルス ステロゼルモフィラス	Bacillus stearothermophilus	

### 放線菌(18菌)…臭気を発する

No.	分類	菌名	学名	備考
1	細菌	アクチノフィエス スピーシーズ	Actinophyes sp.	
2	細菌	アクチノプラネス スピーシーズ	Actinoplanes sp.	
3	細菌	アクチノスファエリウム エイコーニ	Actinosphaerium eichorni	
4	細菌	ノカルジア アステロイデス	Nocardia asteroides	放線菌/ノカルジア症原因菌/中枢神経障害
5	真菌	サッカロミセス オーレ	Saccharomyces aureus	
6	真菌	サッカロミセス セレビス	Saccharomyces cerevisiae	パン酵母/パン
7	真菌	サッカロミセス ダイアスタティカス	Saccharomyces diastaticus	
8	真菌	サッカロミセス パストリアヌス	Saccharomyces pasteurianus	酵母
9	真菌	サッカロミセス ルキシー	Saccharomyces rouxii	酵母
10	真菌	サッカロミセス ウバラム	Saccharomyces uvarum	
11	細菌	ストレプトミセス オーレ	Streptomyces aureus	
12	細菌	ストレプトミセス フラディアエ	Streptomyces fradiae	
13	細菌	ストレプトミセス グラウスセンス	Streptomyces glaucescens	

14	細菌	ストレプトミセス グリセウス	Streptomyces griseus	酵素の生産(プロテアーゼ)/抗生物質の生産(クロモマイシンA3)
15	細菌	ストレプトミセス オリバセス	Streptomyces olivaceus	
16	細菌	ストレプトミセス ルブリレティキュリ	Streptomyces rubrreticuli	
17	細菌	ストレプトフェチシリウム レティカレム	Streptoverticillum reticulum	
18	細菌	ゼマクチノミセス ブルガリス	Thermoactinomyces vulgaris	

## 細菌(115菌)…バクテリア

No.	分類	菌名	学名	備考
1	細菌	アシネトバクター カリカセティカス	Acinetobacter calcoaceticus	好気性グラム陰性桿菌
2	細菌	アエロバクター アエロゲネス	Aerobacter aerogenes	エタノール発酵菌
3	細菌	アルカリゲネス フェカリス	Alcaligenes faecalis	
4	細菌	アルカリゲネス ビスコラクティス	Alcaligenes viscolactis	
5	細菌	オートτροφイック バクテリア	Autotrophic bacteria	独立栄養菌(炭酸ガスで生育)
6	細菌	バシルス アンスラシス	Bacillus anthracis	炭疽菌
7	細菌	バシルス パンクタタン	Bacillus punctatum	
8	細菌	バクテリウム ロシナム	Bacterium pyocyaneum	
9	細菌	バクテリウム バルガ	Bacterium vulgare	
10	細菌	バクテロイデス フラギリス	Bacteroides fragilis	腸内細菌/偏性嫌気性桿菌
11	細菌	ボルデテラ パラペルツシス	Bordetella Parapertussis	百日咳菌
12	細菌	ボルデテラ パーツシス	Bordetella Pertussis	百日咳菌
13	細菌	ブルセラ キャニス	Brucella canis	
14	細菌	ブルセラ ネオトマ	Brucella neotomae	
15	細菌	ブルセラ オービス	Brucella ovis	
16	細菌	クロスティディウム アセトパティ	Clostridium acetobuty	
17	細菌	クロストリジュウム ディフィシル	Clostridium difficile	偏性嫌気性/ディフィシル菌(偽膜性大腸炎原因菌)
18	細菌	クロストリジュウム テタニ	Clostridium tetani	偏性嫌気性/破傷風原因菌/芽胞細菌
19	細菌	コリネバクテリウム ジフテリア	Corynebacterium diphtheriae	ジフテリア菌/グラム陽性好気性桿菌
20	細菌	デサルフォビブリオ アセトキダクス	Desulfovibrio acetoxidans	硫酸還元細菌
21	細菌	エンテロコッカス フェカリス	Enterococcus faecalis	腸球菌/糞便レンサ球菌
22	細菌	エンテロコッカス フェシウム	Enterococcus faecium	腸球菌
23	細菌	エンテロコッカス ニストリティカ	Enterococcus nistolytica	腸球菌
24	細菌	エンテロバクター アエロゲネス	Enterobacter aerogenes	好気性/腸内細菌
25	細菌	エンテロバクター クロカエ	Enterobacter cloacae	好気性/腸内細菌
26	細菌	エスキリチア コリ	Escherichia coli	大腸菌
27	細菌	エスキリチア フルーンディ	Escherichia freundii	
28	細菌	フラボバクテリウム アミノゼン	Flavobacterium aminogenes	グラム陰性桿菌

29	細菌	フラボバクテリウム メニンガセプティカム	Flavobacterium meningosepticum	グラム陰性桿菌
30	細菌	フソバクテリウム ナクレタム	Fusobacterium nucleatum	嫌気性/グラム陰性桿菌/化膿性感染症
31	細菌	グラコノバクター サバキダン	Gluconobacter suboxydans	
32	細菌	ハロバクテリウム サリナリウム	Halobacterium salinarium	好塩細菌
33	細菌	クレブシエラ オキトカ	Klebsiella oxytoca	
34	細菌	クレブシエラ オザナエ	Klebsiella ozaenae	
35	細菌	クレブシエラ ヌエモネ	Klebsiella pneumoniae	肺炎桿菌(尿路・呼吸器感染症・敗血症・髄膜炎)
36	細菌	ラクトバシラス アシドフィラス	Lactobacillaceae acidophilus	乳酸菌/乳製品の製造(ヨーグルト・乳酸菌飲料:ヤクルト)
37	細菌	ラクトバシラス カセイ	Lactobacillaceae casei	
38	細菌	ラクトバシラス フェルメンティ	Lactobacillaceae fermenti	
39	細菌	ラクトバシラス ホモヒオチー	Lactobacillaceae homohiochii	
40	細菌	ラクトバシラス パストリアナス	Lactobacillaceae pastrianus	
41	細菌	ラクトバシラス ブルガリクス	Lactobacillaceae bulgericus	乳酸菌/乳製品の製造(チーズ・ヨーグルト・乳酸菌飲料:カルピス)
42	細菌	ラクトバシラス プランタラム	Lactobacillus plantarum	乳酸菌/乳製品・醸造製品
43	細菌	レジオネラ ニューモフィラ	Legionella pneumophilla	レジオネラ菌(在郷軍人病)/好気性/グラム陰性桿菌
44	細菌	レピオタ カスタニー	Lepiota castanae	
45	細菌	レプトスピラ インテロガン	Leptospira interrogans	ワイル病原菌(黄疸・腎炎等)/スピロヘータ
46	細菌	リステリア モノシトゲネス	Listeria monocytogens	リステリア症(新生児髄膜炎)/食品汚染菌/無芽胞
47	細菌	マイクロコッカス アエロジェネス	Micrococcus aerogenes	産褥熱の原因菌/好気性球菌/色素生成/耐塩性
48	細菌	マイクロコッカス カンディダス	Micrococcus candidus	好気性球菌/色素生成/耐塩性
49	細菌	マイクロコッカス カゾリテिकास	Micrococcus caseolyticus	好気性球菌/色素生成/耐塩性
50	細菌	マイクロコッカス グラタミカス	Micrococcus glutamicus	好気性球菌/色素生成/耐塩性
51	細菌	マイクロコッカス フォーゼン	Micrococcus pyogenes	好気性球菌/色素生成/耐塩性
52	細菌	マイクロコッカス ブルガリス	Micrococcus vulgaris	嫌気性球菌
53	細菌	マイコバクテリウム タブルコロシス	Mycobacterium tuberculosis	結核菌/好酸性/好気性
54	細菌	ネisseria ゴナホエア	Neisseria gonorrhoeae	淋菌(淋病)/グラム陰性好気性双球菌
55	細菌	パディオコッカス アキディラティ	Pediococcus acidilactici	
56	細菌	パディオコッカス ソアエー	Pediococcus sojae	
57	細菌	ペプトコッカス スピーシーズ	Peptococcus sp.	
58	細菌	プラスモディアム エレシ	Plasmodium eylesi	
59	細菌	プロクロラン ディデミニ	Prochloron didemni	光合成
60	細菌	プロピオニバクテリウム アセン	Propionibacterium aces	
61	細菌	プロピオニバクテリウム アクネス	Propionibacterium acnes	
62	細菌	プロピオニバクテリウム フレーデンレイチイ	Propionibacterium freudenreichii	
63	細菌	プロピオニバクテリウム セルマニ	Propionibacterium shermanii	嫌気性/グラム陽性桿菌
64	細菌	プロテウス ミラビリス	Proteus mirabilis	化膿性疾患/尿路感染症

65	細菌	プロテウス マイクソファシエンス	<i>Proteus myxofaciens</i>	
66	細菌	プロテウス ペンネリ	<i>Proteus penneri</i>	
67	細菌	プロテウス レッゲリ	<i>Proteus rettgeri</i>	
68	細菌	プロテウス バルガリス	<i>Proteus vulgaris</i>	発酵食品の腐敗/病原性腸内細菌
69	細菌	シュードモナス アシドボランス	<i>Pseudomonas acidovorans</i>	
70	細菌	シュードモナス エルギノッサ	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	緑膿菌(院内感染・ヤケド後の感染)/好気性/緑色色素産生
71	細菌	シュードモナス セパシー	<i>Pseudomonas cepacia</i>	
72	細菌	シュードモナス ダカンハエ	<i>Pseudomonas dacunhae</i>	
73	細菌	シュードモナス デイミヌタ	<i>Pseudomonas diminuta</i>	
74	細菌	シュードモナス フルレッセンス	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	蛍光菌/好気性/魚介類の腐敗
75	細菌	シュードモナス リンドネリ	<i>Pseudomonas lindneri</i>	
76	細菌	シュードモナス マレイ	<i>Pseudomonas mallei</i>	
77	細菌	シュードモナス アバリス	<i>Pseudomonas ovalis</i>	
78	細菌	シュードモナス ソラナシアラム	<i>Pseudomonas solanacearum</i>	トマトの細菌症、青枯病
79	細菌	シュードモナス ストゼリ	<i>Pseudomonas stutzeri</i>	
80	細菌	リゾビウム ジャボニウム	<i>Rhizobium japonium</i>	グラム陰性好気性菌
81	細菌	リケッチシア アカリ	<i>Rickettsia akari</i>	
82	細菌	リケッチシア コノリー	<i>Rickettsia conorii</i>	ブートン熱(犬ダニより媒介)
83	細菌	リケッチシア プロワゼッキー	<i>Rickettsia prowazekii</i>	
84	細菌	リケッチシア セネット	<i>Rickettsia sennetsu</i>	
85	細菌	リケッチシア タイヒ	<i>Rickettsia typhi</i>	
86	細菌	リケッチシア リケッチー	<i>Rickettsia rickettsii</i>	日本紅斑熱
87	細菌	ラミノコッカス スピーシーズ	<i>Ruminococcus sp.</i>	
88	細菌	サルモネラ コレラシス	<i>Salmonella choleraesuis</i>	ブタコレラ菌/通性嫌気性グラム陰性桿菌
89	細菌	サルモネラ エンテリカ	<i>Salmonella enterica</i>	通性嫌気性グラム陰性桿菌
90	細菌	サルモネラ パラティフィ	<i>Salmonella paratyphi</i>	パラチフス菌/通性嫌気性グラム陰性桿菌
91	細菌	サルモネラ スコットムーレリ	<i>Salmonella schottmuelleri</i>	
92	細菌	サルモネラ センダイ	<i>Salmonella sendai</i>	
93	細菌	サルモネラ タイフィマリウム	<i>Salmonella typhimurium</i>	ネズミチフス菌/通性嫌気性グラム陰性桿菌
94	細菌	サルモネラ タイファサ	<i>Salmonella typhosa</i>	チフス菌/通性嫌気性グラム陰性桿菌
95	細菌	サルチナ フレイバ	<i>Sarcina flava</i>	サリシナ属/無芽胞嫌気性球菌
96	細菌	サルチナ ルテア	<i>Sarcina lutea</i>	サリシナ属/無芽胞嫌気性球菌
97	細菌	スコレコバシディウム カンストリクタム	<i>Scolecobasidium constrictum</i>	
98	細菌	セラチア リクファシエンス	<i>Serratia liquefaciens</i>	通性嫌気性グラム陰性桿菌/赤色色素生成/食品腐敗
99	細菌	セラチア サリナリア	<i>Serratia salinaria</i>	通性嫌気性グラム陰性桿菌/赤色色素生成/食品腐敗
100	細菌	シゲラ ダイセンテリア	<i>Shigella dysenteriae</i>	赤痢菌

101	細菌	シデロコッカス スピーシーズ	Siderococcus sp.	
102	細菌	スタフィロコッカス オーレ	Staphylococcus aureus	黄色ブドウ球菌/院内感染
103	細菌	スタフィロコッカス エピデルティディス	Staphylococcus epidermidis	表皮ブドウ球菌/好気性
104	細菌	スタフィロコッカス オミニス	Staphylococcus hominis	皮膚常在菌
105	細菌	ストレプトコッカス アガラクティア	Streptococcus agalactiae	B群連鎖球菌(新生児敗血症)
106	細菌	ストレプトコッカス フェカーリス	Streptococcus faecalis	腸球菌/糞便レンサ球菌
107	細菌	ストレプトコッカス ラクチス	Streptococcus lactis	乳酸菌/乳製品の製造(チーズ)/低温生育性
108	細菌	ストレプトコッカス ニューモニアエ	Streptococcus pneumoniae	肺炎レンサ球菌(肺炎・髄膜炎)/薬剤耐性
109	細菌	ストレプトコッカス ポジェンス	Streptococcus pyogenes	A群溶血性レンサ球菌(急性扁桃腺炎・糸球体腎炎)/好気性
110	細菌	ストレプトコッカス サーモフィルス	Streptococcus thermophilus	乳酸菌/乳製品の製造(ヨーグルト・チーズ)
111	細菌	ストレプトコッカス ビリダンス	Streptococcus viridans	レンサ球菌
112	細菌	ストレプトミセス オーレオファシエンス	Streptomyces aureofaciens	抗生物質の生産(テトラサイクリン)
113	細菌	ストレプトミセス カスガエンシス	Streptomyces kasugaensis	抗生物質の生産(カスガマイシン)
114	細菌	サジェラン マサイク	Sugeran mosaic	
115	細菌	キセララブダス イウミネセンス	Xerorhabdus iuminescens	

### 真菌・酵母(100菌)…カビや酵母の真菌類

No.	分類	菌名	学名	備考
1	真菌	アブシディア グラウカ	Absidia glauca	
2	真菌	アルテルナリア ピシ	Alternaria pisi	
3	真菌	アフォノミセス アスタシ	Aphanomyces astaci	
4	真菌	アスペルギルス アワモリ	Aspergillus awamori	焼酎・泡盛の醸造
5	真菌	アスペルギルス エレガンス	Aspergillus elegans	
6	真菌	アスペルギルス フォティダス	Aspergillus foetidus	肺アスペルギルス症原因菌
7	真菌	アスペルギルス グラウクス	Aspergillus glaucus	鯉節
8	真菌	アスペルギルス ジャポニカス	Aspergillus japonicus	
9	真菌	アスペルギルス ラクエンシス	Aspergillus luchuensis	肺アスペルギルス症原因菌
10	真菌	アスペルギルス フェエニシス	Aspergillus phoenicis	
11	真菌	アスペルギルス レペンス	Aspergillus repens	
12	真菌	アスペルギルス タマリ	Aspergillus tamarii	
13	真菌	ブラストミセス デルマティディス	Blastomyces dermatitidis	酵母/ブラストミセス症原因菌(皮膚・肺)肉芽腫病変
14	真菌	ブラストミセス イタリーカム	Blastomyces italicum	酵母
15	真菌	カンジダ アクュータス	Candida acutus	カンジダ症原因菌
16	真菌	カンジダ ハイドロカルボフアマリカ	Candida hydrocarbofumarica	
17	真菌	カンジダ インテルメディア	Candida intermedia	
18	真菌	カンジダ ステラトイデ	Candida stellatoidea	

19	真菌	カンジダ ゼイラノイデス	<i>Candida zeylanoides</i>	
20	真菌	セラトシステイス コーラ	<i>Ceratocystis cora</i>	
21	真菌	セラトシステイス アルミ	<i>Ceratocystis ulmi</i>	
22	真菌	サーコスポーラ ベティコーラ	<i>Cercospora beticola</i>	褐斑病
23	真菌	セルコスボラ マサー	<i>Cercospora musae</i>	
24	真菌	クラドスポリウム ウェルネキー	<i>Cladosporium werneckii</i>	
25	真菌	コレトトリチューム トリーフォリー	<i>Colletotrichum trifolii</i>	炭疽病
26	真菌	カニオフォラ セレベラ	<i>Coniophora cerebella</i>	
27	真菌	ドクティリウム デンドロイダス	<i>Dactylium dendroides</i>	キノコ寄生菌
28	真菌	デバリアマイセス ハンシニー	<i>Debaryomyces hansenii</i>	耐糖性酵母
29	真菌	ユーロチウム シパリエリ	<i>Eurotium chevalieri</i>	工業材料汚染菌
30	真菌	ユーロチウム ハロフィリカム	<i>Eurotium halophilicum</i>	
31	真菌	ユーロチウム トナフィラム	<i>Eurotium tonophilum</i>	電線・皮革に発生しやすい
32	真菌	フィマトリカム オムニバラン	<i>Fhymatotricum omnivorum</i>	
33	真菌	フザリウム ソラニ	<i>Fusarium solani</i>	造血障害菌(循環器障害・生殖器障害)
34	真菌	フザリウム ボセウム	<i>Fusarium voseum</i>	
35	真菌	ゲオトリカム カンディダム	<i>Geotrichum candidum</i>	呼吸器障害菌
36	真菌	ゲオトリカム ラクタス	<i>Geotrichum lactus</i>	呼吸器障害菌
37	真菌	グリオクラディウム フィンブリタム	<i>Gliocladium fimbriatum</i>	ミルク腐敗菌/乳製品汚染
38	真菌	グロメレーラ シングラータ	<i>Glomerella cingulata</i>	
39	真菌	ハンセヌラ アナモーラ	<i>Hansenula anomala</i>	
40	真菌	ヒストプラズマ カプスラツム	<i>Histoplasma capsulatum</i>	病原菌/ヒストプラズマ症原因菌
41	真菌	クロエッケラ アピキュレータ	<i>Kloeckera apiculata</i>	
42	真菌	レピオタ クリスタタ	<i>Lepiota cristata</i>	
43	真菌	メデュレラ マイセトミイ	<i>Madurella mycetomii</i>	
44	真菌	メノニエラ エキナータ	<i>Memnoniella echinata</i>	
45	真菌	ミクロスポラム マンソニ	<i>Microsporium mansonii</i>	
46	真菌	モニリア ラクサ	<i>Monilia laxa</i>	
47	真菌	オキューレモニウム チャルティコーラ	<i>Ocuremonium charticola</i>	
48	真菌	オイディウム スピーシーズ	<i>Oidium sp.</i>	乳製品、トマト・レモン等の寄生菌
49	真菌	パエシロミセス ファリノサス	<i>Paecilomyces farinosus</i>	
50	真菌	パエシロミセス フモソーロゼウス	<i>Paecilomyces fumoso-roseus</i>	
51	真菌	パステウレラ マルトシダ	<i>Pasteurella multocida</i>	
52	真菌	ペニシリウム アマガサキエンス	<i>Penicillium amagasakiense</i>	
53	真菌	ペニシリウム カメンベルティ	<i>Penicillium camemberti</i>	
54	真菌	ペニシリウム クリサジナム	<i>Penicillium chrysogenum</i>	抗生物質産生菌/ペニシリン

55	真菌	ペニシリウム コリロプラム	<i>Penicillium corylophum</i>	
56	真菌	ペニシリウム クロシコーラ	<i>Penicillium crocicola</i>	
57	真菌	ペニシリウム グラウカム	<i>Penicillium glaucum</i>	食品腐敗/パン・果実・野菜
58	真菌	ペニシリウム イタリカム	<i>Penicillium italicum</i>	
59	真菌	ペニシリウム ノターダム	<i>Penicillium notatum</i>	抗生物質産生菌(ペニシリン)
60	真菌	ペニシリウム パルロゼラム	<i>Penicillium purpurogenum</i>	
61	真菌	ペニシリウム ロケルフォリティ	<i>Penicillium roquerforti</i>	抗菌物質産生菌/バター・チーズ
62	真菌	ペニシリウム スピナルザム	<i>Penicillium spinulosum</i>	食品腐敗/パン・果実・野菜
63	真菌	ペニシリウム ビリティカタム	<i>Penicillium viridicatum</i>	シトリオピリジン産生菌
64	真菌	ファシディフィクナス ファンフラセ	<i>Phacidopycnus funfuracea</i>	
65	真菌	ファフィア ロドシーマ	<i>Phaffia rhodozyma</i>	
66	真菌	ホモプシス シトリ	<i>Phomopsis citri</i>	
67	真菌	フィットフトラ カプシン	<i>Phytophthora capsici</i>	
68	真菌	フィットフトラ ニコチアナネ	<i>Phytophthora nicotianae</i>	
69	真菌	ピッチア アノモラ	<i>Pichia anomala</i>	
70	真菌	ピッチア ミムブラナファシエンシ	<i>Pichia membranaefaciens</i>	
71	真菌	シュードパロノスポラ キューベンシス	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	
72	真菌	シュードパロノスポラ ハムリ	<i>Pseudoperonospora humuli</i>	
73	真菌	シュードサファエレラ クリプトメリエ	<i>Pseudosphaerella cryptomeriae</i>	
74	真菌	プルラリア プルランシ	<i>Pullularia pullulans</i>	水系塗料によく発生
75	真菌	ピシウム バンテルプーリー	<i>Pythium vanterpoolii</i>	
76	真菌	リゾクトニア バイオラシー	<i>Rhizoctonia violacea</i>	
77	真菌	リゾプス デレマー	<i>Rhizopus delemar</i>	酵素生産(グルコアミラーゼ)
78	真菌	ロドトルラ グルチニス	<i>Rhodotorula glutinis</i>	酵母
79	真菌	ロドトルラ ラクトーサ	<i>Rhodotorula lactosa</i>	酵母
80	真菌	ロドトルラ ミムタ	<i>Rhodotorula mimuta</i>	酵母/赤色コロニー形成
81	真菌	ロドトルラ マシラジノーサ	<i>Rhodotorula mucilaginos</i>	酵母/赤色コロニー形成
82	真菌	ロドトルラ ルーバ	<i>Rhodotorula rubra</i>	酵母/赤色コロニー形成
83	真菌	ロドトルラ テキセンシス	<i>Rhodotorula texensis</i>	酵母/赤色コロニー形成
84	真菌	サッカロミコダス ラドウィギー	<i>Saccharomycodes ludwigii</i>	
85	真菌	スキゾサッカロミセス パンプ	<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	
86	真菌	スクレロフォーマ ピティオフィラ	<i>Sclerophoma pityophila</i>	
87	真菌	スクレロチニア フルクティコーラ	<i>Sclerotinia fructicola</i>	
88	真菌	スパイカリア ボラシー	<i>Spicaria violacea</i>	
89	真菌	スポロボロミセス ロシュー	<i>Sporobolomyces roseus</i>	
90	真菌	スポロスリックス シェンキー	<i>Sporothrix schenckii</i>	深在性・表在性真菌症原因菌/リンパ管汚染

91	真菌	スポロトリカム シェンキー	Sporotrichum schenckii	
92	真菌	スタキボトリス チャータラム	Stachybotrys chartarum	繊維汚染
93	真菌	スティココッカス バシラピス	Stichococcus bacillaris	
94	真菌	シンセファラストラム ラセモザム	Syncephalastrum racemosum	食品汚染
95	真菌	トルラ ニグラ	Torula nigra	イースト菌
96	真菌	トリコデルマ ハルジアナム	Trichoderma harzianum	アレルゲン(喘息)/木材・紙・繊維を分解
97	真菌	パーティシリアム アルボアトラム	Verticillium albo-atrum	
98	真菌	パーティシリアム ダーリエ	Verticillium dahliae	半身萎ちよう病(マメ科)
99	真菌	ジゴサッチロマイセス ブラリー	Zygosaccharomyces bailii	
100	真菌	ジゴサッチロマイセス ルーキー	Zygosaccharomyces rouxii	

### 藻類(54菌)…藍藻/緑藻類

No.	分類	菌名	学名	備考
1	藻類	アナペーナ スピーシーズ	Anabaena sp.	藍藻
2	藻類	アナシスティ モンタナ	Anacystis montana	藍藻
3	藻類	アナシスティ ニダランズ	Anacystis nidulans	藍藻
4	藻類	アナシスティ サマーリ	Anacystis thermale	藍藻
5	藻類	アンキストロデマス アンガスタス	Ankistrodemus angustus	
6	藻類	アパトコッカス ラバタス	Apatococcus lobatus	木材、金属
7	藻類	バトラコスペルマ スピーシーズ	Batrachospermum sp.	紅藻
8	藻類	キャロスリックス パリエディーナ	Calothrix parietina	藍藻
9	藻類	クラミドモナス ラインハーディ	Chlamydomonas reinhardii	
10	藻類	クロレラ エリブソイダ	Chlorella ellipsoidea	クロレラ/金属
11	藻類	クロレラ エマゾーニ	Chlorella emersonii	緑藻 クロレラ
12	藻類	クロレラ ルテオビリディス	Chlorella luteoviridis	クロレラ/金属
13	藻類	クロレラ ブルガーレス	Chlorella vulgaires	
14	藻類	クロロコッカム スピーシーズ	Chlorococcum sp.	緑藻
15	藻類	クラドフォーラ グロモラータ	Cladophora glomerata	緑藻
16	藻類	シリンドロキャプサ スピーシーズ	Cylindrocapsa sp.	
17	藻類	ディプロスファエラ コダティ	Diplosphaera chodatii	緑藻
18	藻類	エリプトクロリス サブスファエリカ	Elliptochloris subsphaerica	樹皮
19	藻類	ユーグレナ アカス	Euglena acus	ミドリムシ、水の華
20	藻類	ユーグレナ デセス	Euglena deses	ミドリムシ、水の華
21	藻類	ユーグレナ グラテシス	Euglena gracilis	ミドリムシ、水の華
22	藻類	ユーグレナ サンギナ	Euglena sanguinea	ミドリムシ、水の華
23	藻類	ユーグレナ ビリディス	Euglena viridis	ミドリムシ、水の華

24	藻類	ハンズスティア アンホキス	Hantzschia amphyxia	
25	藻類	ハッセリア ビツソイデア	Hassallia byssoidea	藍藻(コンクリートブロック)
26	藻類	ハイルデンブランディア スピーシーズ	Hildenbrandia sp.	紅藻
27	藻類	ホームメディアム スピーシーズ	Hormidium sp.	藍藻
28	藻類	クレブソルミディアム フラシディアム	Klebsormidium flaccidum	コンクリートブロック
29	藻類	メソティニウム スピーシーズ	Mesotaenium sp.	
30	藻類	ナビキュラ コンテンタ	Navicula contenta	
31	藻類	ナビキュラ ムティカ	Navicula mutica	珪藻
32	藻類	ノストカレス スピーシーズ	Nostocales sp.	藍藻
33	藻類	オッセラトリア アウレア	Oscillatoria aurea	藍藻 ユレモ
34	藻類	オッセラトリア ルーティエー	Oscillatoria lutea	藍藻
35	藻類	プレクトネマ ボーヤナム	Plectoname boryanum	
36	藻類	プレクトネマ テレブラン	Plectoname terebrans	
37	藻類	プレウロコッカス スピーシーズ	Pleurococcus sp.	藍藻
38	藻類	ポルフィラ デンタタ	Porphyra dentata	
39	藻類	ポルフィラ テレラ	Porphyra terera	
40	藻類	プロトゴニヤラクス キャテネラ	Protogonyaulax catenella	
41	藻類	プロトゴニヤラクス トマレンシス	Protogonyaulax tomarensis	
42	藻類	プリムネシウム パラム	Prymnesium parum	
43	藻類	スキゾスリックス カルシコーラ	Schizothrix calcicola	藻類 ユレモ
44	藻類	スキゾスリックス フリーシー	Schizothrix friesii	藻類 ユレモ
45	藻類	スキゾスリックス ルベーラ	Schizothrix rubella	藻類 ユレモ
46	藻類	サイトニマ ホフマニイ	Scytonema hofmannii	藍藻 ハナビラゴケ
47	藻類	シザスリックス スピーシーズ	Sehizothrix sp.	
48	藻類	シネココッカス レオポリエンシス	Synechococcus leopoliensis	
49	藻類	シネココッカス リビダス	Synechococcus lividus	
50	藻類	トレントポーリア オーレ	Trentepohlia aurea	緑藻 スミレモ (岩・木材に生息)
51	藻類	トレントポーリア オーダラータ	Trentepohlia odorata	緑藻
52	藻類	トライボニーマ スピーシーズ	Tribonema sp.	黄緑藻
53	藻類	ウロトリカセー スピーシーズ	Ulotrichaceae sp.	緑藻
54	藻類	ジゴゴニウム スピーシーズ	Zygonium sp.	緑藻 (湿地・泥炭、温泉の近くに生息)

## 668種類のウイルス、菌で効果を検証済み

インフルエンザウイルス(ヘモフィル インフルエンザ)、O-157、コレラ菌、サルモネラ菌、チフス菌、ピブリオ菌、ブドウ球菌、レジオネラ菌、グラム菌、淋病、スペロヘータ、結核菌、ボツリヌス菌、腸炎ピブリオ菌、百癬菌、角膜真菌病原因菌、体表感染菌、動物体表菌など、真菌(カビ菌) 393菌、細菌・ウイルス 219菌、藻類 56菌で検証済み



## 効果が長時間持続

熱、紫外線、酸、アルカリ、有機溶剤で分解しないため、空気中にも水中にも強く、残留効果で長時間抗菌効果が持続します。

