

表 1. 使用した清涼飲料水一覧

分類	記号	詳細分類	備考
茶系飲料	a	緑茶	
	b	ウーロン茶	
	c	混合茶	緑茶を含まない
	d	ストレートティー	
果汁飲料	e	オレンジ	果汁 20%
	f	アップル	果汁 20%
野菜飲料* <sup>1</sup>	g	トマト	100%、無添加
炭酸飲料	h	コーラ	
	i	サイダー	
	j	果汁入り	果汁 3%
スポーツドリンク	k	スポーツドリンク(果汁入り)	原材料に果汁表記あり
	l	スポーツドリンク(無果汁)	
コーヒー飲料* <sup>2</sup>	m	ミルク入りコーヒー	
ミルク入り紅茶飲料	n	ミルクティー	
ニアウォーター	o	果汁入りニアウォーター	果汁 5~10%
ミネラルウォーター	p	水	

\*<sup>1</sup>: 果汁との混合が一般で、野菜汁だけのペットボトル商品は一般にはない。

\*<sup>2</sup>: ペットボトル入りのストレートコーヒは一般にはない。

表 2. PCR 反応液組成

5×PCR Premix* <sup>1</sup>	10 μl
CRS Primer Mixture	1 μl
LE Primer Mixture	1 μl
Internal control Primer Mixture	1 μl
滅菌水	36 μl
DNA Template	1 μl
Total	50 μl

\*<sup>1</sup>: dNTP Mixture、インターナルコントロール DNA、TaKaRa Ex Taq HS を含む。

表 3. PCR 反応サイクル

94°C × 30 秒 → 55°C × 30 秒 → 72°C × 30 秒	40 サイクル
4°C	∞

表 4. 使用した清涼飲料水の一般特性

記号	詳細分類	Brix	pH	タンニン量	クエン酸酸度	Aw
a	緑茶	0.30	6.17	55.03	-	0.997
b	ウーロン茶	0.26	5.92	41.11	-	0.997
c	混合茶	0.46	5.45	-	-	0.996
d	ストレートティー	4.06	5.64	43.40	-	0.995
e	オレンジ	9.52	3.38	-	0.284	0.990
f	果汁飲料(20%アップル)	10.80	3.21	-	0.287	0.989
g	野菜飲料	5.24	4.32	-	0.381	0.992
h	炭酸飲料(コーラ)	10.86	2.39	-	0.287	0.989
i	炭酸飲料(サイダー)	9.96	3.49	-	0.291	0.990
j	果汁入りサイダー	4.89	3.41	-	0.362	0.993
k	スポーツドリンク(果汁入り)	6.74	3.52	-	0.191	0.992
l	スポーツドリンク(無果汁)	4.54	3.54	-	0.189	0.992
m	ミルク入りコーヒー飲料	10.50	6.71	-	-	0.992
n	ミルク入り紅茶飲料	8.42	6.93	-	-	0.994
o	ニアウォーター	7.84	3.50	-	0.166	0.993
p	ミネラルウォーター	0.01	6.96	-	-	0.999

(注) ポリフェノール類あるいはクエン酸が含まれていない清涼飲料水ならびに今回実施した手法では測定できないことが推測される場合は試験を実施しなかった。

Brix: 糖、pH: 水素イオン濃度、タンニン量: 含有タンニン量、クエン酸酸度: クエン酸換算酸濃度、Aw: 水分活性

表 5. 組織別分離・同定・保存株数

試験月	静岡県環境衛生科学研究所			静岡市環境保健研究所			(株)中部衛生検査センター			静岡県立大学			瀬戸谷幼稚園		
	分離	同定	保存	分離	同定	保存	分離	同定	保存	分離	同定	保存	分離	同定	保存
8月	57	22	22	71	30	28	32	22	22	39	22	21			
9月	39	23	21	33	18	18	32	19	18	35	20	19			
10月	24	13	13	16	7	7	30	24	22	20	10	10			
11月	24	20	20	18	11	11	35	31	30	16	7	6	40	26	26
12月	19	11	11	13	10	10	43	30	30	35	21	21	43	26	26
合計	163	89	87	151	76	74	172	126	122	145	80	77	83	52	52
総計													714	423	412

表 6. 月別分離・同定・保存結果一覧

試験月	分離株数	同定株数	保存株数
8月	199	96	93
9月	139	80	76
10月	90	54	52
11月	93(+幼稚園40)	69(+幼稚園26)	67(+幼稚園26)
12月	110(+幼稚園43)	72(+幼稚園26)	72(+幼稚園26)
合計	631(+幼稚園83)	371(+幼稚園52)	260(+幼稚園52)

表 7. 緑茶飲料分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-01	<i>Enterobacter</i> sp.(近縁種 <i>E. hormaechei</i> )	細菌	A-a-08-ク-H-1
2	A1-02	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	A-a-08-ク-H-2
3	A1-10	<i>Candida metapsilosis</i>	酵母	A-a-08-ク-P-1
4	A2-02	<i>Pseudozyma aphidis</i> または <i>P. rugulosa</i>	酵母	A-a-09-カ-P-2
5	A2-19	<i>Klebsiella oxytoca</i>	細菌	A-a-09-ク-H-1
6	A3-06	<i>Candida albicans</i>	酵母	A-a-10-ク-P-1
7	A4-02	<i>Phialophora europaea</i>	カビ	A-a-11-カ-P-1
8	A4-11	<i>Streptococcus sanguinis</i>	細菌	A-a-11-ク-H-2
9	A4-13	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	細菌	A-a-11-ク-P-1
10	A4-01	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	カビ	A-a-11-ク-P-2
11	A4-12	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	細菌	A-a-11-ク-X-1
12	A5-01	<i>Bjerkandera adusta</i>	カビ	A-a-12-カ-P-1
13	B1-01	<i>Diaporthe phaseolorum</i>	カビ	B-a-08-カ-P-1
14	B2-07	<i>Gordonia sputi</i>	細菌	B-a-09-カ-H-1
15	B2-08	<i>Cronobacter malonaticus</i>	細菌	B-a-09-ク-X-1
16	B5-04	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	細菌	B-a-12-ク-H-1
17	B5-05	<i>Microbacterium</i> sp.(近縁種 <i>M. trichothecenolyticum</i> )	細菌	B-a-12-ク-H-2
18	C2-11	<i>Moraxella osloensis</i>	細菌	C-a-09-ク-H-2
19	C3-06	<i>Acinetobacter</i> sp.(近縁種 <i>A. ursingii</i> )	細菌	C-a-10-ク-H-1
20	C3-11	<i>Pantoea dispersa</i>	細菌	C-a-10-ク-H-2
21	C3-21	<i>Candida albicans</i>	酵母	C-a-10-ク-P-1
22	C3-18	<i>Acinetobacter</i> genomospecies 13	細菌	C-a-10-ク-P-2
23	C4-25	<i>Staphylococcus warneri</i>	細菌	C-a-11-ク-H-1
24	C4-18	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	C-a-11-ク-H-2
25	C5-05	<i>Trametes versicolor</i>	カビ	C-a-12-カ-P-1
26	C5-29	<i>Streptococcus sanguis</i>	細菌	C-a-12-ク-H-1
27	C5-30	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	C-a-12-ク-H-2
28	D1-02	<i>Pantoea agglomerans</i>	細菌	D-a-08-ク-H-2
29	D1-03	<i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i>	細菌	D-a-08-ク-H-3
30	D2-06	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	D-a-09-ク-H-1
31	D2-14	<i>Staphylococcus warneri</i>	細菌	D-a-09-ク-P-1
32	D5-12	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	D-a-12-ク-H-1
33	D5-07	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	D-a-12-ク-H-2
34	E1-01	<i>Penicillium soppii</i> または <i>P. sumatrense</i>	カビ	E-a-11-ク-P-1
35	E2-14	<i>Pseudomonas oryzae</i>	細菌	E-a-12-ク-H-1
36	E2-13	<i>Leuconostoc lactis</i>	細菌	E-a-12-ク-H-3
37	E2-05	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	酵母	E-a-12-ク-P-1
38	E2-08	<i>Candida albicans</i>	酵母	E-a-12-ク-P-2
39	E2-03	<i>Cryptococcus laurentii</i>	酵母	E-a-12-ク-P-3

表 8. 烏龍茶飲料分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-03	<i>Enterobacter</i> sp.(近縁種 <i>E. kobei</i> )	細菌	A-b-08-ク-H-2
2	A2-04	<i>Sordariomycetes</i> 綱に属する菌	カビ	A-b-09-カ-P-1
3	A2-10	<i>Xylaria arbuscula</i> 、, <i>X. juruensis</i> , <i>X. mellis-sii</i> または <i>X. multiplex</i>	カビ	A-b-09-ク-P-1
4	A3-08	<i>Cryptococcus diffluens</i>	酵母	A-b-10-ク-P-1
5	A5-08	<i>Candida albicans</i>	酵母	A-b-12-ク-P-1
6	B1-02	<i>Diaporthe phaseolorum</i>	カビ	B-b-08-カ-P-1
7	B1-13	<i>Acinetobacter ursingii</i>	細菌	B-b-08-ク-H-2
8	B1-09	<i>Micrococcus luteus</i>	細菌	B-b-08-ク-H-5
9	B1-10	<i>Serratia marcescens</i>	細菌	B-b-08-ク-P-1
10	B1-05	<i>Candida intermedia</i> または <i>C. pseudo-intermedia</i>	酵母	B-b-08-ク-P-2
11	B1-11	<i>Enterobacter kobei</i>	細菌	B-b-08-ク-X-1
12	B2-15	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	カビ	B-b-09-カ-P-1
13	B2-17	<i>Paracoccus</i> sp.(近縁種 <i>P. aminophilus</i> )	細菌	B-b-09-ク-H-2
14	B2-11	<i>Micrococcus luteus</i>	細菌	B-b-09-ク-H-3
15	B2-09	<i>Coniochaetaceae</i> 科に属する菌	酵母	B-b-09-ク-P-1
16	B4-02	<i>Penicillium digitatum</i>	カビ	B-b-11-カ-P-1
17	B5-02	<i>Arthrrium phaeospermum</i>	カビ	B-b-12-ク-P-1
18	C1-19	<i>Sordariomycetes</i> 綱に属する菌	カビ	C-b-08-カ-P-1
19	C1-20	<i>Streptococcus vestibularis</i>	細菌	C-b-08-ク-H-1
20	C1-02	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	C-b-08-ク-H-2
21	C2-17	<i>Lactobacillus paracasei</i>	細菌	C-b-09-ク-H-1
22	C3-19	<i>Candida</i> sp. または <i>Yamadazyma</i> sp.(近縁種 <i>C. xestobii</i> または <i>Y. guilliermondii</i> )	酵母	C-b-10-ク-P-1
23	C3-20	<i>Rhodotorula slooffiae</i>	酵母	C-b-10-ク-P-2
24	C4-01	<i>Trametes conchifer</i> または <i>T. versicolor</i>	カビ	C-b-11-カ-P-1
25	C4-08	<i>Cladosporium multigeniculatum</i> など	カビ	C-b-11-ク-P-1
26	C5-06	<i>Helotiales</i> 目に属する菌	カビ	C-b-12-カ-P-1
27	C5-24	<i>Acinetobacter</i> genomospecies 13	細菌	C-b-12-ク-H-1
28	C5-21	<i>Lactobacillus plantarum</i> または <i>L. pentosus</i>	細菌	C-b-12-ク-H-2
29	C5-12	<i>Candida albicans</i>	酵母	C-b-12-ク-P-1
30	D1-16	<i>Hydnochaete japonica</i>	カビ	D-b-08-カ-P-1
31	D1-09	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	D-b-08-ク-H-1
32	D2-10	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	D-b-09-ク-H-1
33	D5-16	<i>Rhodotorula slooffiae</i>	酵母	D-b-12-ク-P-1
34	E1-02	<i>Coniochaeta velutina</i>	カビ	E-b-11-ク-P-1
35	E2-12	<i>Pseudomonas koreensis</i>	細菌	E-b-12-ク-H-1
36	E2-25	<i>Streptococcus sanguinis</i>	細菌	E-b-12-ク-H-3
37	E2-11	<i>Citrobacter braakii</i> または <i>C. freundii</i>	細菌	E-b-12-ク-H-4
38	E2-18	<i>Enterobacter</i> sp.(近縁種 <i>E. oryzae</i> )	細菌	E-b-12-ク-H-5
39	E2-21	<i>Pseudomonas gessardii</i> , <i>P. libaniensis</i> , <i>P. mucidolens</i> または <i>P. synxantha</i>	細菌	E-b-12-ク-P-1
40	E2-20	<i>Rhizobium radiobacter</i>	細菌	E-b-12-ク-P-3

表 9. 混合茶分離株の同定結果一覧(その 1)

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-09	<i>Trametes hirsuta</i> または <i>T. versicolor</i>	カビ	A-c-08-カ-P-1
2	A1-04	<i>Brevibacillus parabrevis</i>	細菌	A-c-08-ク-H-2
3	A1-05	<i>Bacillus cereus</i> または <i>B. thuringiensis</i>	細菌	A-c-08-ク-H-3
4	A1-20	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	A-c-08-ク-H-4
5	A1-06	<i>Bacillus subtilis</i>	細菌	A-c-08-ク-H-6
6	A2-20	<i>Pseudomonas hibiscicola</i> または <i>P. geniculata</i>	細菌	A-c-09-ク-H-2
7	A2-21	<i>Streptomyces diastaticus</i> , <i>S. gougerotii</i> または <i>S. rutgersensis</i>	細菌	A-c-09-ク-H-3
8	A3-13	<i>Lachnellula</i> sp.(近縁種 <i>L. occidentalis</i> )	カビ	A-c-10-カ-P-1
9	A3-04	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	A-c-10-ク-H-6
10	A4-19	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	A-c-11-ク-H-1
11	A4-04	Xylariaceae 科に属する菌	カビ	A-c-11-ク-P-1
12	A5-02	<i>Hymenochaete</i> sp.(近縁種 <i>H. adusta</i> )	カビ	A-c-12-カ-P-1
13	B1-12	<i>Stenotrophomonas maltophila</i>	細菌	B-c-08-カ-H-1
14	-	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	B-c-08-カ-H-2
15	-	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	B-c-08-ク-H-4
16	B1-03	<i>Penicillium chermesinum</i>	カビ	B-c-08-ク-P-1
17	B2-18	<i>Pseudozyma antarctica</i>	酵母	B-c-09-カ-H-2
18	B2-01	<i>Weissella cibaria</i>	細菌	B-c-09-ク-H-3
19	B2-16	<i>Cephalotheca foveolata</i>	カビ	B-c-09-ク-P-1
20	B4-05	<i>Candida albicans</i>	酵母	B-c-11-ク-H-1
21	B4-04	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	B-c-11-ク-H-2
22	B4-06	<i>Pseudomonas gessardii</i> , <i>P. libanensis</i> , <i>P. mucidolens</i> または <i>P. synxantha</i>	細菌	B-c-11-ク-H-3
23	B5-01	<i>Bjerkandera adusta</i>	カビ	B-c-12-カ-P-1
24	C1-21	<i>Streptococcus mitis</i>	細菌	C-c-08-ク-H-1
25	C1-01	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	C-c-08-ク-H-2
26	C2-18	<i>Pseudomonas gessardii</i> , <i>P. libanensis</i> , <i>P. mucidolens</i> または <i>P. synxantha</i>	細菌	C-c-09-ク-H-1
27	C2-12	<i>Enterococcus faecalis</i>	細菌	C-c-09-ク-H-2
28	C2-02	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	C-c-09-ク-H-3
29	C3-13	<i>Isaria fumosorosea</i>	カビ	C-c-10-カ-P-1
30	C3-14	<i>Enterococcus faecalis</i>	細菌	C-c-10-ク-H-1

表9. 混合茶飲料分離株の同定結果一覧(その2)

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
31	C3-10	<i>Kocuria kristinae</i>	細菌	C-c-10-ク-H-2
32	C3-22	<i>Candida sake</i>	酵母	C-c-10-ク-P-1
33	C4-02	<i>Bjerkandera adusta</i>	カビ	C-c-11-カ-P-1
34	C4-23	<i>Acinetobacter</i> sp.(新種の可能性)	細菌	C-c-11-ク-H-1
35	C4-17	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	細菌	C-c-11-ク-H-2
36	C4-28	<i>Chryseobacterium</i> sp.(近縁種 <i>C. jooste</i> )	細菌	C-c-11-ク-H-3
37	C4-30	<i>Lactobacillus plantarum</i> または <i>L. pentosus</i>	細菌	C-c-11-ク-H-4
38	C4-15	<i>Candida albicans</i>	酵母	C-c-11-ク-P-1
39	C4-21	<i>Cupriavidus pauculus</i>	細菌	C-c-11-ク-P-2
40	C5-07	<i>Trametes versicolor</i>	カビ	C-c-12-カ-P-1
41	C5-08	<i>Bjerkandera adusta</i>	カビ	C-c-12-カ-P-2
42	C5-22	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	C-c-12-ク-H-3
43	C5-27	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	C-c-12-ク-H-5
44	C5-01	<i>Rigidoporus</i> sp.(近縁種 <i>R. microporus</i> および <i>R. vinctus</i> )	カビ	C-c-12-ク-P-1
45	C5-02	Polyporales 目に属する菌	カビ	C-c-12-ク-P-2
46	D1-01	<i>Roseomonas mucosa</i>	細菌	D-c-08-カ-H-2
47	D1-20	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	D-c-08-ク-H-1
48	D1-19	<i>Streptococcus</i> sp.(近縁種 <i>S. cristatus</i> )	細菌	D-c-08-ク-H-2
49	D2-13	<i>Engyodontium album</i>	カビ	D-c-09-カ-P-1
50	D2-11	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	D-c-09-ク-H-2
51	D2-15	<i>Microbacterium</i> sp.(近縁種 <i>M. trichothecenolyticum</i> )	細菌	D-c-09-ク-H-3
52	D2-19	<i>Methylobacterium populi</i> , <i>M. podarium</i> , <i>M. rhodesianum</i> , <i>M. lusitanum</i> または <i>M. thio-cyanatum</i>	細菌	D-c-09-ク-P-1
53	-	<i>Methylobacterium brachiatum</i>	細菌	D-c-09-ク-P-3
54	D3-09	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	D-c-10-ク-H-1
55	D3-03	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	酵母	D-c-10-ク-P-1
56	D4-01	<i>Pantoea</i> sp.(近縁種 <i>P. dispersa</i> )	細菌	D-c-11-ク-H-1
57	-	<i>Streptococcus mitis</i>	細菌	D-c-11-ク-H-3
58	D4-04	<i>Pseudomonas</i> sp.(近縁種 <i>P. fulva</i> , <i>P. koreensis</i> および <i>P. parafulva</i> )	細菌	D-c-11-ク-P-1
59	D5-21	<i>Streptococcus sanguinis</i>	細菌	D-c-12-ク-H-2
60	D5-09	<i>Lactococcus raffinolactis</i>	細菌	D-c-12-ク-H-4
61	E1-13	<i>Empedobacter brevis</i>	細菌	E-c-11-ク-H-1
62	E1-22	<i>Pseudomonas mosselii</i>	細菌	E-c-11-ク-H-2
63	E1-21	<i>Acinetobacter genomospecies 3</i>	細菌	E-c-11-ク-H-6
64	E1-20	<i>Acinetobacter ursingii</i>	細菌	E-c-11-ク-H-7
65	E1-12	<i>Streptococcus sanguinis</i>	細菌	E-c-11-ク-H-8
66	E1-10	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	E-c-11-ク-P-2
67	E2-10	<i>Pantoea</i> sp.(近縁種 <i>P. ananatis</i> など)	細菌	E-c-12-ク-X-1

表 10. 紅茶飲料分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
30	A2-13	<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	酵母	A-d-09-ク-P-1
31	A4-14	<i>Enterobacter asburiae</i> または <i>E. cancerogenus</i>	細菌	A-d-11-ク-H-1
32	A4-15	<i>Pantoea ananatis</i>	細菌	A-d-11-ク-H-2
61	B1-20	<i>Micrococcus luteus</i>	細菌	B-d-08-ク-H-1
62	B1-04	<i>Candida albicans</i>	酵母	B-d-08-ク-P-1
63	B1-07	<i>Aureobasidium pullulans</i>	カビ	B-d-08-ク-P-5
64	B2-13	<i>Cladosporium multigeniculatum</i> など	カビ	B-d-09-カ-P-1
65	B2-10	<i>Enterobacter asburiae</i>	細菌	B-d-09-ク-H-1
66	B5-03	<i>Aspergillus flavus</i> など ( <i>A. flavus</i> , <i>A. kam-barensis</i> , <i>A. oryzae</i> , <i>A. parasiticus</i> , <i>A. suboliveceus</i> または <i>A. thomii</i> )	カビ	B-d-12-ク-P-1
111	C1-10	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	C-d-08-ク-H-1
112	C1-18	<i>Cyphellophora</i> sp. または <i>Phialophora</i> sp. ( <i>C. eucalypti</i> , <i>P. europaea</i> , <i>P. reptans</i> など)	カビ	C-d-08-ク-P-2
113	C3-05	<i>Pestalotia</i> sp. または <i>Pestalotiopsis</i> sp. ( <i>Pestalotiopsis maculans</i> など)	カビ	C-d-10-ク-P-1
114	C4-03	<i>Penicillium olsonii</i>	カビ	C-d-11-カ-P-1
115	C5-16	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	C-d-12-ク-H-1
116	C5-28	<i>Pantoea vagans</i>	細菌	C-d-12-ク-H-2
117	C5-26	<i>Serratia liquefaciens</i>	細菌	C-d-12-ク-H-3
143	D1-17	<i>Agaricomycetes</i> 綱に属する菌	カビ	D-d-08-カ-P-1
144	D2-02	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	酵母	D-d-09-カ-P-1
145	D2-04	<i>Candida albicans</i>	酵母	D-d-09-ク-P-1
146	D4-05	<i>Candida albicans</i>	酵母	D-d-11-ク-P-1
147	D5-17	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	D-d-12-ク-P-1
168	E1-03	<i>Penicillium expansum</i> など ( <i>P. camemberti</i> , <i>P. carneum</i> , <i>P. clavigerum</i> , <i>P. commune</i> , <i>P. echinulatum</i> , <i>P. expansum</i> または <i>P. roqueforti</i> )	カビ	E-d-11-ク-P-1
169	E2-04	<i>Candida albicans</i>	酵母	E-d-12-ク-H-1

表 11. 果汁飲料(20%オレンジ)分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-11	<i>Neisseria flavescens</i>	細菌	A-e-08-ク-H-3
2	A1-19	<i>Streptococcus</i> sp. (近縁種 <i>S. australis</i> )	細菌	A-e-08-ク-H-1
3	A2-01	<i>Pseudozyma pruni</i>	酵母	A-e-09-カ-P-1
4	-	<i>Pseudomonas oryzae</i>	細菌	C-e-10-ク-H-1
5	C3-16	<i>Pseudozyma aphidis</i> または <i>P. rugulosa</i>	酵母	C-e-10-ク-H-2
6	C3-15	<i>Sphingomonas aquatilis</i> または <i>S. melonis</i>	細菌	C-e-10-ク-H-3
7	C5-11	<i>Candida atlantica</i>	酵母	C-e-12-ク-P-1
8	D1-06	<i>Candida albicans</i>	酵母	D-e-08-ク-P-2
9	D5-10	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	細菌	D-e-12-ク-H-1

表 12. 果汁飲料(20%アップル)分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A3-09	<i>Candida pararugosa</i>	酵母	A-f-10-ク-P-1
2	A3-07	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	A-f-10-ク-P-2
3	A3-05	<i>Emericella unguis</i>	カビ	A-f-10-ク-H-1
4	A5-07	<i>Staphylococcus warneri</i>	細菌	A-f-12-カ-H-1
5	B2-04	<i>Candida albicans</i>	酵母	B-f-09-ク-H-1
6	B4-07	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	B-f-11-ク-P-1
7	C3-12	<i>Staphylococcus warneri</i>	細菌	C-f-10-カ-H-1
8	C3-09	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	C-f-10-カ-H-3
9	C4-14	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	C-f-11-ク-H-1
10	C5-14	<i>Rhodotorula slooffiae</i>	酵母	C-f-12-ク-P-1
11	D1-18	<i>Schizophyllum commune</i>	カビ	D-f-08-カ-P-1
12	E1-09	<i>Candida albicans</i>	酵母	E-f-11-ク-P-1
13	E2-01	<i>Penicillium brevicompactum</i>	カビ	E-f-12-ク-P-2

表 13. 野菜飲料分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-12	<i>Serratia grimesii</i> , <i>S. liquefaciens</i> または <i>S. proteamaculans</i>	細菌	A-g-08-ク-H-1
2	A1-13	<i>Yersinia kristensenii</i>	細菌	A-g-08-ク-H-4
3	A1-14	<i>Micrococcus luteus</i>	細菌	A-g-08-ク-H-5
4	A2-05	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> など	カビ	A-g-09-カ-P-1
5	A5-09	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	A-g-12-ク-P-1
6	B1-28	<i>Phomopsis</i> sp.(近縁種 <i>P. brevistylospora</i> など)	カビ	B-g-08-カ-P-1
7	B1-06	<i>Candida albicans</i>	酵母	B-g-08-ク-P-1
8	B1-25	<i>Enterobacter ludwigii</i> , <i>E. kobei</i> または <i>E. cloacae</i> )	細菌	B-g-08-ク-X-1
9	B1-19	<i>Lactobacillus fermentum</i>	細菌	B-g-08-ク-H-2
10	B3-06	<i>Weissella cibaria</i>	細菌	B-g-10-ク-H-1
11	B4-08	<i>Cryptococcus flavus</i>	酵母	B-g-11-カ-P-1
12	B4-09	<i>Deinococcus geothermalis</i>	細菌	B-g-11-ク-H-1
13	B5-06	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	B-g-12-ク-H-1
14	C1-04	<i>Enterobacter cancerogenus</i>	細菌	C-g-08-ク-H-1
15	C2-13	<i>Micrococcus luteus</i>	細菌	C-g-09-ク-H-1
16	C2-15	<i>Kocuria kristinae</i>	細菌	C-g-09-ク-H-2
17	C4-09	<i>Cladosporium multigeniculatum</i> など	カビ	C-g-11-ク-P-1
18	C4-27	<i>Acinetobacter lwoffii</i>	細菌	C-g-11-カ-H-1
19	C4-22	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	C-g-11-ク-H-1
20	C4-19	<i>Micrococcus luteus</i>	細菌	C-g-11-ク-H-2
21	C5-03	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> など	カビ	C-g-12-ク-P-1
22	C5-20	<i>Lactobacillus plantarum</i> または <i>L. pentosus</i>	細菌	C-g-12-ク-H-1
23	D1-10	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	D-g-08-ク-H-1
24	D2-12	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	D-g-09-ク-H-1
25	D3-05	<i>Candida albicans</i>	酵母	D-g-10-ク-P-1
26	D5-14	<i>Bjerkandera adusta</i>	カビ	D-g-12-カ-P-1
27	D5-13	<i>Penicillium olsonii</i>	カビ	D-g-12-ク-P-1
28	E1-19	<i>Lactobacillus fermentum</i>	細菌	E-g-11-ク-H-1
29	E1-06	<i>Sporobolomyces carnicolor</i>	酵母	E-g-11-ク-P-1



表 14. 炭酸飲料(コーラ)分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A2-03	<i>Exobasidiomycetes</i> 綱に属する菌	酵母	A-h-09-カ-P-1
2	C2-14	<i>Staphylococcus hominis</i>	細菌	C-h-09-ク-H-1

表 15. 炭酸飲料(サイダー)分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A5-03	<i>Eupenicillium parvum</i> または <i>Penicillium striatisporum</i>	カビ	A-i-12-カ-P-1
2	C1-11	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	C-i-08-ク-P-1
3	C2-04	<i>Staphylococcus hominis</i>	細菌	C-i-09-ク-H-1
4	C4-04	<i>Trametes versicolor</i>	カビ	C-i-11-カ-P-1
5	C4-05	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	カビ	C-i-11-カ-P-2
6	D1-11	<i>Staphylococcus warneri</i>	細菌	D-i-08-ク-H-1
7	D2-05	<i>Candida albicans</i>	酵母	D-i-09-ク-P-1
8	E1-04	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	E-i-11-ク-P-1

表 16. 炭酸飲料(サイダー)分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-07	<i>Micrococcus luteus</i>	細菌	A-j-08-ク-H-1
2	A4-07	<i>Candida albicans</i>	酵母	A-j-11-ク-P-1
3	C1-09	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	C-j-08-ク-H-1
4	C2-10	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	細菌	C-j-09-ク-H-1
5	C4-10	<i>Punctularia strigosozonata</i>	カビ	C-j-11-ク-P-1
6	C5-09	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> など	カビ	C-j-12-カ-P-1
7	D2-07	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	D-j-09-ク-H-1
8	D5-11	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	D-j-12-ク-H-1
9	E1-07	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	E-j-11-ク-P-1
10	E2-07	<i>Candida albicans</i>	酵母	E-j-12-ク-P-1
11	E2-24	<i>Kocuria</i> sp.(近縁種 <i>K. varians</i> )	細菌	E-j-12-ク-H-1

表 17. スポーツドリンク(果汁入り)分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-08	<i>Bacillus subtilis</i>	細菌	A-k-08-ク-H-1
2	A2-06	<i>Termitomyces albuminosus</i> または <i>T. cartilagineus</i>	カビ	A-k-09-カ-P-1
3	A3-10	<i>Candida albicans</i>	酵母	A-k-10-ク-P-1
4	A4-03	<i>Corticaceae</i> 科に属する菌	カビ	A-k-11-カ-P-1
5	A4-10	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	A-k-11-ク-H-1
6	A5-05	<i>Lentinellus castoreus</i>	カビ	A-k-12-カ-P-1
7	A5-10	<i>Candida albicans</i>	酵母	A-k-12-ク-P-1
8	B2-14	<i>Favolus arcularius</i>	カビ	B-k-09-カ-P-1
9	B3-07	<i>Paecilomyces puntonii</i>	カビ	B-k-10-カ-P-1
10	B3-01	<i>Candida albicans</i>	酵母	B-k-10-ク-H-1
11	C1-08	<i>Candida albicans</i>	酵母	C-k-08-ク-H-1
12	C1-12	<i>Kloeckera apiculata</i>	酵母	C-k-08-ク-P-2
13	C3-17	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	C-k-10-ク-P-1
14	C5-10	<i>Trametes versicolor</i>	カビ	C-k-12-カ-P-1
15	D1-05	<i>Candida</i> sp. または <i>Yamadazyma</i> sp. (近縁種 <i>C. xestobii</i> または <i>Y. guilliermondii</i> )	酵母	D-k-08-カ-P-2
16	D1-07	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	D-k-08-ク-P-3
17	D1-08	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	酵母	D-k-08-ク-P-4
18	D2-16	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	D-k-09-ク-H-1
19	D3-02	<i>Candida albicans</i>	酵母	D-k-10-ク-P-1
20	D5-18	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	D-k-12-ク-P-1
21	E1-08	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	E-k-11-ク-P-1

表 18. スポーツドリンク(無果汁)分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A4-06	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	カビ	A-l-11-カ-P-1
2	A5-11	<i>Candida albicans</i>	酵母	A-l-12-ク-P-1
3	C1-07	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	C-l-08-ク-H-1
4	C2-06	<i>Candida albicans</i>	酵母	C-l-09-ク-P-1
5	C3-02	<i>Trametes hirsuta</i> または <i>T. versicolor</i>	カビ	C-l-10-カ-H-2
6	C3-03	<i>Penicillium purpurogenum</i>	カビ	C-l-10-カ-P-1
7	C3-04	<i>Penicillium albidum</i> または <i>P. daleae</i>	カビ	C-l-10-カ-P-2
8	C4-11	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> など	カビ	C-l-11-ク-P-1
9	D2-03	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	D-l-09-カ-P-1
10	D3-04	<i>Candida albicans</i>	酵母	D-l-10-ク-P-1

表 19. ミルク入りコーヒー飲料分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-18	<i>Weissella viridescens</i>	細菌	A-m-08-ク-H-1
2	A2-16	<i>Acinetobacter</i> genomospecies 3	細菌	A-m-09-ク-H-1
3	A2-14	<i>Candida parapsilosis</i>	酵母	A-m-09-ク-P-1
4	A4-18	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	A-m-11-ク-H-1
5	B1-24	<i>Enterobacter</i> sp.(近縁種 <i>E. ludwigii</i> , <i>E. kobei</i> および <i>E. cloagae</i> )	細菌	B-m-08-ク-X-1
6	B2-05	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	B-m-09-ク-H-1
7	B2-03	<i>Streptococcus salivarius</i> または <i>S. vestibularis</i>	細菌	B-m-09-ク-H-3
8	B3-02	<i>Acinetobacter</i> sp.(近縁種 <i>A. ursingii</i> )	細菌	B-m-10-ク-H-3
9	B3-03	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	B-m-10-ク-H-4
10	B4-01	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	B-m-11-ク-H-1
11	B4-11	<i>Lactobacillus fermentum</i>	細菌	B-m-11-ク-H-4
12	B5-09	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	B-m-12-ク-H-3
13	B5-10	<i>Streptococcus</i> sp.(近縁種 <i>S. cristatus</i> )	細菌	B-m-12-ク-H-4
14	C1-06	<i>Issatchenkia orientalis</i>	酵母	C-m-08-ク-H-1
15	C1-05	<i>Candida glabrata</i>	酵母	C-m-08-ク-H-2
16	C1-16	<i>Lactobacillus fermentum</i>	細菌	C-m-08-ク-H-3
17	C2-09	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	C-m-09-ク-H-1
18	C2-05	<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	C-m-09-ク-P-1
19	C3-01	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	カビ	C-m-10-カ-P-1
20	C4-12	<i>Hydnochaete olivacea</i>	カビ	C-m-11-ク-P-1
21	C4-20	<i>Acinetobacter baumannii</i>	細菌	C-m-11-カ-H-1
22	C4-29	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	C-m-11-ク-H-1
23	C5-04	<i>Trametes versicolor</i>	カビ	C-m-12-ク-P-1
24	C5-17	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	C-m-12-ク-H-1
25	D1-12	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	D-m-08-ク-H-1
26	-	<i>Streptococcus</i> sp.(近縁種 <i>S. cristatus</i> および <i>S. sanguinis</i> )	細菌	D-m-08-ク-H-2
27	D4-03	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	D-m-11-ク-H-1
28	D5-01	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	D-m-12-ク-H-1
29	D5-02	<i>Streptococcus salivarius</i> または <i>S. vestibularis</i>	細菌	D-m-12-ク-H-4
30	E1-14	<i>Pantoea eucalypti</i>	細菌	E-m-11-ク-X-1
31	E1-25	<i>Rhizobium radiobacter</i>	細菌	E-m-11-ク-P-1
32	E2-17	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	E-m-12-ク-H-1
33	E2-16	<i>Kocuria</i> sp.(近縁種 <i>K. varians</i> )	細菌	E-m-12-ク-H-4

表 20. ミルク入り紅茶飲料分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-15	<i>Staphylococcus hominis</i>	細菌	A-n-08-ク-H-5
2	A1-22	<i>Streptococcus parasanguinis</i>	細菌	A-n-08-ク-H-6
3	A2-11	<i>Aspergillus sydowii</i>	カビ	A-n-09-ク-H-3
4	A2-12	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	A-n-09-ク-H-4
5	A3-12	<i>Leuconostoc citreum</i>	細菌	A-n-10-ク-H-2
6	A4-17	<i>Lactococcus lactis</i>	細菌	A-n-11-ク-H-1
7	A4-16	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	A-n-11-ク-H-2
8	A4-09	<i>Candida albicans</i>	酵母	A-n-11-ク-P-1
9	A5-06	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	A-n-12-ク-H-1
10	B1-16	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	B-n-08-ク-H-2
11	B3-05	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	B-n-10-ク-H-1
12	B4-03	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	B-n-11-ク-H-2
13	B5-08	<i>Streptococcus</i> sp.(近縁種 <i>S. parasanguinis</i> )	細菌	B-n-12-ク-H-2
14	C1-03	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	C-n-08-ク-H-1
15	C1-13	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	C-n-08-ク-H-2
16	C2-01	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	C-n-09-ク-H-2
17	C3-08	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	C-n-10-ク-H-2
18	C3-07	<i>Pantoea agglomerans</i>	細菌	C-n-10-ク-H-3
19	C4-24	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	C-n-11-ク-H-2
20	C4-13	<i>Rhodotorula minuta</i>	酵母	C-n-11-ク-P-1
21	C5-19	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	C-n-12-ク-H-1
22	D1-13	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	D-n-08-ク-H-1
23	D2-01	<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	D-n-09-ク-H-4
24	D2-18	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	D-n-09-ク-H-1
25	D3-10	<i>Enterobacter cancerogenus</i>	細菌	D-n-10-ク-X-1
26	D3-07	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	D-n-10-ク-H-1
27	D3-06	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	D-n-10-ク-H-2
28	D4-02	<i>Streptococcus salivarius</i> または <i>S. vestibularis</i>	細菌	D-n-11-ク-H-2
29	D4-06	<i>Streptococcus</i> sp.(近縁種 <i>S. cristatus</i> )	細菌	D-n-11-ク-H-3
30	D5-19	<i>Candida glabrata</i>	酵母	D-n-12-ク-P-1
31	D5-03	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	D-n-12-ク-H-1
32	D5-04	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	酵母	D-n-12-ク-H-6
33	D5-05	<i>Lactobacillus fermentum</i>	細菌	D-n-12-ク-H-7
34	E1-16	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	E-n-11-ク-H-1
35	E1-15	<i>Pseudomonas monteilii</i>	細菌	E-n-11-ク-H-2
36	E1-24	<i>Pseudomonas asplenii</i> または <i>P. putida</i>	細菌	E-n-11-ク-P-2
37	E2-09	<i>Candida albicans</i>	酵母	E-n-12-ク-P-1
38	E2-23	<i>Lactobacillus plantarum</i> または <i>L. pentosus</i>	細菌	E-n-12-ク-H-4
39	E2-26	<i>Streptococcus gordonii</i>	細菌	E-n-12-ク-H-2

表 21. ニアウォーター分離株の同定結果一覧

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A2-07	<i>Talaromyces</i> sp.(近縁種 <i>T. rotundus</i> )	カビ	A-o-09-カ-P-2
2	A2-08	<i>Hypoxyton monticulosum</i>	カビ	A-o-09-カ-P-3
3	A2-09	<i>Penicillium skrjabinii</i>	カビ	A-o-09-カ-P-4
4	C2-03	<i>Candida albicans</i>	酵母	C-o-09-ク-P-1
5	C4-06	<i>Bjerkandera adusta</i>	カビ	C-o-11-カ-P-1
6	C4-07	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	カビ	C-o-11-カ-P-2
7	C5-13	<i>Candida intermedia</i> または <i>C. pseudo-intermedia</i>	酵母	C-o-12-カ-P-1
8	D1-14	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	D-o-08-ク-H-1
9	D1-15	<i>Staphylococcus capitis</i>	細菌	D-o-08-ク-H-2
10	D5-15	<i>Aureobasidium pullulans</i>	カビ	D-o-12-ク-P-1
11	E1-11	<i>Candida albicans</i>	酵母	E-o-11-ク-P-1

表 22. ミネラルウォーター分離株の同定結果一覧(その 1)

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
1	A1-16	<i>Sphingobium yanoikuyae</i>	細菌	A-p-08-カ-H-1
2	A1-17	<i>Microbacterium</i> sp.(近縁種 <i>M. trichothecenolyticum</i> )	細菌	A-p-08-カ-H-2
3	A2-15	<i>Neisseria flavescens</i>	細菌	A-p-09-ク-H-1
4	A2-17	<i>Rhizobium radiobacter</i>	細菌	A-p-09-ク-H-3
5	A2-18	<i>Stenotrophomonas</i> sp.(近縁種 <i>S. maltophilia</i> )	細菌	A-p-09-ク-H-5
6	A3-11	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	A-p-10-ク-H-1
7	A3-02	<i>Microbacterium liquefaciens</i> , <i>M. maritropicum</i> または <i>M. oxydans</i>	細菌	A-p-10-ク-H-2
8	A3-01	<i>Brevibacterium celere</i>	細菌	A-p-10-ク-H-3
9	B1-22	<i>Bacillus megaterium</i>	細菌	B-p-08-ク-H-1
10	B1-15	<i>Moraxella osloensis</i>	細菌	B-p-08-ク-H-4
11	B1-26	<i>Kocuria marina</i>	細菌	B-p-08-ク-H-5
12	B2-06	<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>	細菌	B-p-09-ク-H-1
13	B2-12	<i>Sphingomonas yanoikuyae</i>	細菌	B-p-09-ク-H-2
14	B2-02	<i>Moraxella osloensis</i>	細菌	B-p-09-ク-H-3
15	B4-10	<i>Moraxella osloensis</i>	細菌	B-p-11-ク-H-1
16	B5-07	<i>Enterobacter cancerogenus</i>	細菌	B-p-12-ク-X-1
17	C1-14	<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>	細菌	C-p-08-カ-H-1
18	C1-22	<i>Moraxella osloensis</i>	細菌	C-p-08-カ-H-2
19	C1-15	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	C-p-08-ク-H-1
20	C2-16	<i>Exophiala xenobiotica</i>	カビ	C-p-09-カ-P-1
21	C2-08	<i>Enterobacter cancerogenus</i>	細菌	C-p-09-ク-H-1
22	C2-07	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	C-p-09-ク-H-2
23	-	<i>Streptococcus sanguinis</i>	細菌	C-p-09-ク-H-3
24	-	<i>Streptococcus mitis</i>	細菌	C-p-11-ク-H-1
25	C4-26	<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	C-p-11-ク-H-2

表 22. ミネラルウォーター分離株の同定結果一覧(その 2)

No.	菌株番号	菌名	微生物種	検体名
26	C5-25	<i>Acinetobacter</i> sp.(近縁種 <i>Acinetobacter</i> genomospecies 16)	細菌	C-p-12-ク-H-1
27	C5-18	<i>Microbacterium liquefaciens</i> , <i>M. maritropicum</i> または <i>M. oxydans</i>	細菌	C-p-12-ク-H-2
28	C5-15	<i>Gordonia terrae</i>	細菌	C-p-12-ク-H-3
29	C5-23	<i>Tsukamurella tyrosinosolvens</i>	細菌	C-p-12-ク-H-4
30	D1-21	<i>Streptococcus</i> sp.(近縁種 <i>S. australis</i> )	細菌	D-p-08-ク-H-1
31	D1-04	<i>Janibacter</i> sp.(近縁種 <i>J. limosus</i> )	細菌	D-p-08-ク-H-2
32	D2-08	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	D-p-09-ク-H-1
33	D3-08	<i>Acinetobacter</i> genomospecies 3	細菌	D-p-10-ク-H-1
34	D3-01	<i>Candida albicans</i>	酵母	D-p-10-ク-P-1
35	D5-20	<i>Pseudomonas gessardii</i> , <i>P. libanensis</i> , <i>P. mucidolens</i> または <i>P. synxantha</i>	細菌	D-p-12-ク-P-1
36	E1-23	<i>Arthrobacter histidinovorans</i> または <i>A. nicotinovorans</i>	細菌	E-p-11-ク-H-1
37	E1-26	<i>Neisseria subflava</i>	細菌	E-p-11-ク-H-2
38	E1-18	<i>Streptococcus sanguinis</i>	細菌	E-p-11-ク-H-4
39	E1-17	<i>Sphingomonas</i> sp.(近縁種 <i>S. paucimobilis</i> )	細菌	E-p-11-ク-H-5
40	E2-22	<i>Neisseria flavescens</i>	細菌	E-p-12-ク-H-1
41	E2-15	<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	E-p-12-ク-H-2
42	E2-19	<i>Rhizobium radiobacter</i>	細菌	E-p-12-ク-P-2

表 23. 解析対象菌株

微生物種	全同定株数	重複菌種株数	解析対象株数
細菌	251	13	238
カビ	80	4	76
酵母	90	5	85
総数	421	22	399

表 24. 開封試験における属・種数

微生物種	属数	種数
細菌	9	11
カビ	25	33
酵母	5	9
総数	39	53

表 25. 口飲み試験における属・種数

	属数	種数
細菌	36	98
カビ	14	21
酵母	8	19
総数	58	138

表 26. 開封試験において5回以上検出された属

属名	区分	回数(総数 70 株)
<i>Cladosporium</i>	カビ	8
<i>Trametes</i>	カビ	7
<i>Bjerkandera</i>	カビ	7
<i>Penicillium</i>	カビ	5

表 27. 口飲み試験において5回以上検出された属

属名	区分	回数(総数 329 株)
<i>Streptococcus</i>	細菌	59
<i>Candida</i>	酵母	59
<i>Staphylococcus</i>	細菌	40
<i>Pseudomonas</i>	細菌	14
<i>Enterobacter</i>	細菌	12
<i>Acinetobacter</i>	細菌	11
<i>Lactobacillus</i>	細菌	10
<i>Micrococcus</i>	細菌	7
<i>Pantoea</i>	細菌	7
<i>Rhodotorula</i>	酵母	7
<i>Bacillus</i>	細菌	5
<i>Cladosporium</i>	カビ	5
<i>Kocuria</i>	細菌	5
<i>Penicillium</i>	カビ	5

表 28. 開封試験において5回以上検出された種

属名	区分	回数 (総数 70 株)
<i>Bjerkandera adusta</i>	カビ	6
<i>Cladosporium cladosporioides</i> 等	カビ	5

表 29. 口飲み試験において5回以上検出された種

属名	区分	回数 (総数 329 株)
<i>Candida albicans</i>	酵母	32
<i>Streptococcus salivarius</i>	細菌	26
<i>Staphylococcus aureus</i>	細菌	21
<i>Candida parapsilosis</i>	細菌	11
<i>Candida xestobii</i> または <i>Yamadazyma guilliermondii</i>	酵母	10
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	細菌	10
<i>Streptococcus anginosus</i>	細菌	10
<i>Micrococcus luteus</i>	細菌	7
<i>Streptococcus sanguinis</i>	細菌	6
<i>Lactobacillus fermentum</i>	細菌	5

表 30. 複数のデータベース使用時と単一データベース使用時における結果の差異 (その 1)

菌株番号	複合データベース使用時の同定結果	DBJのみ使用時の同定結果
A1-09	<i>Trametes hirsuta</i> または <i>T. versicolor</i>	<i>Trametes hirsuta</i> または <i>T. versicolor</i>
A2-03	<i>Exobasidiomycetes</i> 綱に属する菌	<i>Exobasidiomycetes</i> 綱に属する菌
A2-04	<i>Sordariomycetes</i> 綱に属する菌	<i>Sordariomycetes</i> 綱に属する菌
A2-05	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> など	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> または <i>Trichosphaeria pilosa</i> など ( <i>C. sphaerosperum</i> , <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. minusculum</i> , <i>T. pilosa</i> など)
A2-06	<i>Termitomyces albuminosus</i> または <i>T. cartilagineus</i>	<i>Termitomyces albuminosus</i> または <i>T. cartilagineus</i>
A2-07	<i>Talaromyces</i> sp. (近縁種 <i>T. rotundus</i> )	<i>Talaromyces</i> sp. (近縁種 <i>T. rotundus</i> )
A2-08	<i>Hypoxylon monticulosum</i>	<i>Hypoxylon monticulosum</i>
A2-09	<i>Penicillium skrjabinii</i>	<i>Penicillium skrjabinii</i>
A2-10	<i>Xylaria arbuscula</i> , <i>X. juruensis</i> , <i>X. mellissii</i> または <i>X. multiplex</i>	<i>Xylaria</i> sp.
A2-11	<i>Aspergillus sydowii</i>	<i>Aspergillus sydowii</i> など ( <i>A. sydowii</i> , <i>A. protuberus</i> , <i>A. versicolor</i> または <i>A. caesiellus</i> )
A3-05	<i>Emericella unguis</i>	<i>Emericella unguis</i>
A3-13	<i>Lachnellula</i> sp. (近縁種 <i>L. occidentalis</i> )	<i>Lachnum</i> sp.
A4-01	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など ( <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. bruhnei</i> , <i>C. uredinicola</i> または <i>Cladosporium</i> 関連菌)
A4-02	<i>Phialophora europaea</i>	<i>Phialophora europaea</i>
A4-03	<i>Corticaceae</i> 科に属する菌	<i>Phlebiella</i> sp.
A4-04	<i>Xylariaceae</i> 科に属する菌	<i>Xylaria</i> sp.
A4-05	<i>Xylariaceae</i> 科に属する菌	<i>Xylaria</i> sp.
A4-06	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など ( <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. bruhnei</i> , <i>C. uredinicola</i> または <i>Cladosporium</i> 関連菌)
A5-01	<i>Bjerkandera adusta</i>	<i>Bjerkandera adusta</i>
A5-02	<i>Hymenochaete</i> sp. (近縁種 <i>H. adusta</i> )	<i>Hymenochaete adusta</i>
A5-03	<i>Eupenicillium parvum</i> または <i>Penicillium striatisporum</i>	<i>Eupenicillium parvum</i> または <i>Penicillium striatisporum</i>



表 30. 複数のデータベース使用時と単一データベース使用時における結果の差異(その2)

菌株番号	複合データベース使用時の同定結果	DBJのみ使用時の同定結果
A5-04	<i>Eupenicillium parvum</i> または <i>Penicillium striatisporum</i>	<i>Eupenicillium parvum</i> または <i>Penicillium striatisporum</i>
A5-05	<i>Lentinellus castoreus</i>	<i>Lentinellus castoreus</i>
B1-01	<i>Diaporthe phaseolorum</i>	<i>Diaporthe phaseolorum</i>
B1-02	<i>Diaporthe phaseolorum</i>	<i>Diaporthe phaseolorum</i>
B1-03	<i>Penicillium chermesinum</i>	<i>Penicillium chermesinum</i>
B1-28	<i>Phomopsis</i> sp.(近縁種 <i>P. brevistylospora</i> など)	<i>Phomopsis</i> または <i>Diaporthe</i> 関連菌
B2-09	<i>Coniochaetaceae</i> (科)に属する菌	<i>Coniochaetaceae</i> (科)に属する菌
B2-13	<i>Cladosporium multigeniculatum</i> など	<i>C. allii-porri</i> , <i>C. cucumerinum</i> , <i>C. gossypicola</i> , <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. multigeniculatum</i> または <i>C. fulvum</i>
B2-14	<i>Favolus arcularius</i>	<i>Favolus arcularius</i>
B2-15	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など ( <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. bruhnei</i> , <i>C. uredinicola</i> または <i>Cladosporium</i> 関連菌)
B2-16	<i>Cephalotheca foveolata</i>	<i>Cephalotheca foveolata</i>
B3-07	<i>Paecilomyces puntonii</i>	<i>Paecilomyces variotii</i>
B4-02	<i>Penicillium digitatum</i>	<i>Penicillium digitatum</i>
B5-01	<i>Bjerkandera adusta</i>	<i>Bjerkandera adusta</i>
B5-02	<i>Arthrinium phaeospermum</i>	<i>Arthrinium phaeospermum</i>
B5-03	<i>Aspergillus flavus</i> など ( <i>A. flavus</i> , <i>A. kambarensis</i> , <i>A. oryzae</i> , <i>A. parasiticus</i> , <i>A. suboliveaceus</i> または <i>A. thomii</i> )	<i>Aspergillus flavus</i> など ( <i>A. flavus</i> , <i>A. oryzae</i> , <i>A. kambarensis</i> , <i>A. sohae</i> , <i>A. parasiticus</i> , <i>A. suboliveaceus</i> または <i>A. thomii</i> )
C1-18	<i>Cyphellophora</i> sp. または <i>Phialophora</i> sp. ( <i>C. eucalypti</i> , <i>P. europaea</i> , <i>P. reptans</i> など)	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など ( <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. bruhnei</i> , <i>C. uredinicola</i> または <i>Cladosporium</i> 関連菌)
C1-19	<i>Sordariomycetes</i> (綱)に属する菌	<i>Sordariomycetes</i> (綱)に属する菌
C2-16	<i>Exophiala xenobiotica</i>	<i>Exophiala xenobiotica</i>
C3-01	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など ( <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. bruhnei</i> , <i>C. uredinicola</i> または <i>Cladosporium</i> 関連菌)
C3-02	<i>Trametes hirsuta</i> または <i>T. versicolor</i>	<i>Trametes hirsuta</i> または <i>T. versicolor</i>

(注) 差異が見られた結果を黄色で示した(以下同様)。

表 30. 複数のデータベース使用時と単一データベース使用時における結果の差異 (その 3)

菌株番号	複合データベース使用時の同定結果	DDBJ のみ使用時の同定結果
C3-03	<i>Penicillium purpurogenum</i>	<i>Penicillium aculeatum</i>
C3-04	<i>Penicillium albidum</i> または <i>P. daleae</i>	<i>Penicillium daleae</i>
C3-05	<i>Pestalotia</i> sp. または <i>Pestalotiopsis</i> sp. ( <i>Pestalotiopsis maculans</i> など)	<i>Pestalotia</i> sp. または <i>Pestalotiopsis</i> sp.
C3-13	<i>Isaria fumosorosea</i>	<i>Isaria fumosorosea</i>
C4-01	<i>Trametes conchifer</i> または <i>T. versicolor</i>	<i>Trametes conchifer</i> , <i>T. versicolor</i> , <i>Physalacria inflata</i> または <i>Bjerkandera adusta</i>
C4-02	<i>Bjerkandera adusta</i>	<i>Bjerkandera adusta</i>
C4-03	<i>Penicillium olsonii</i>	<i>Penicillium olsonii</i>
C4-04	<i>Trametes versicolor</i>	<i>Trametes versicolor</i>
C4-05	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など ( <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. bruhnei</i> , <i>C. uredinicola</i> または <i>Cladosporium</i> 関連菌)
C4-06	<i>Bjerkandera adusta</i>	<i>Bjerkandera adusta</i>
C4-07	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	<i>Cladosporium cladosporioides</i>
C4-08	<i>Cladosporium multigeniculatum</i> など	<i>C. allii-porri</i> , <i>C. cucumerinum</i> , <i>C. gossypicola</i> , <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. multigeniculatum</i> または <i>C. fulvum</i>
C4-09	<i>Cladosporium multigeniculatum</i> など	<i>C. allii-porri</i> , <i>C. cucumerinum</i> , <i>C. gossypicola</i> , <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. multigeniculatum</i> または <i>C. fulvum</i>
C4-10	<i>Punctularia strigosozonata</i>	<i>Punctularia strigosozonata</i>
C4-11	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> など	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> または <i>Trichosphaeria pilosa</i> など ( <i>C. sphaerosperum</i> , <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. minusculum</i> , <i>T. pilosa</i> など)
C4-12	<i>Hydnochaete olivacea</i>	<i>Hydnochaete olivacea</i>
C5-01	<i>Rigidoporus</i> sp. (近縁種 <i>R. microporus</i> および <i>R. vinctus</i> )	<i>Mycena</i> sp., <i>Rigidoporus microporus</i> または <i>R. vinctus</i>
C5-02	<i>Polyporales</i> (タマチヨレイタケ目) に属する菌	<i>Steccherinum robustius</i> ( <i>Polyporales</i> 目)
C5-03	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> など	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> または <i>Trichosphaeria pilosa</i> など ( <i>C. sphaerosperum</i> , <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. minusculum</i> , <i>T. pilosa</i> など)

表 30. 複数のデータベース使用時と単一データベース使用時における結果の差異(その4)

菌株番号	複合データベース使用時の同定結果	DDBJのみ使用時の同定結果
C5-04	<i>Trametes versicolor</i>	<i>Trametes versicolor</i> , <i>Physalacria inflata</i> または <i>Bjerkandera adusta</i>
C5-05	<i>Trametes versicolor</i>	<i>Trametes versicolor</i> , <i>Physalacria inflata</i> または <i>Bjerkandera adusta</i>
C5-06	<i>Helotiales</i> (ピョウタケ目)に属する菌	<i>Rhizosphaera pini</i> ( <i>Pleosporales</i> 目)
C5-07	<i>Trametes versicolor</i>	<i>Trametes versicolor</i> , <i>Physalacria inflata</i> または <i>Bjerkandera adusta</i>
C5-08	<i>Bjerkandera adusta</i>	<i>Geotrichum</i> sp. または <i>Anrotdia malicola</i>
C5-09	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> など	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> または <i>Trichosphaeria pilosa</i> など ( <i>C. sphaerosperum</i> , <i>C. cladosporioides</i> , <i>C. minusculum</i> , <i>T. pilosa</i> など)
C5-10	<i>Trametes versicolor</i>	<i>Trametes versicolor</i> , <i>Physalacria inflata</i> または <i>Bjerkandera adusta</i>
D1-16	<i>Hydnochaete japonica</i>	<i>Hydnochaete japonica</i>
D1-17	<i>Agaricomycetes</i> 綱に属する菌	<i>Pirex concentricus</i> ( <i>Agaricomycetes</i> 綱)
D1-18	<i>Schizophyllum commune</i>	<i>Schizophyllum commune</i>
D2-13	<i>Engyodontium album</i>	<i>Engyodontium album</i>
D5-13	<i>Penicillium olsonii</i>	<i>Penicillium olsonii</i>
D5-14	<i>Bjerkandera adusta</i>	<i>Bjerkandera adusta</i>
D5-15	<i>Aureobasidium pullulans</i>	<i>Aureobasidium pullulans</i>
E1-01	<i>Penicillium soppii</i> または <i>P. sumatrense</i>	<i>Penicillium meleagrinum</i> など ( <i>P. meleagrinum</i> , <i>P. sumatrense</i> , <i>P. chrysogenum</i> )
E1-02	<i>Coniochaeta velutina</i>	<i>Coniochaeta velutina</i>
E1-03	<i>Penicillium expansum</i> など ( <i>P. camemberti</i> , <i>P. carneum</i> , <i>P. clavigerum</i> , <i>P. commune</i> , <i>P. echinulatum</i> , <i>P. expansum</i> または <i>P. roqueforti</i> )	<i>Penicillium expansum</i> など ( <i>P. expansum</i> , <i>P. camemberti</i> , <i>P. carneum</i> , <i>P. clavigerum</i> , <i>P. commune</i> , <i>P. echinulatum</i> または <i>P. roqueforti</i> )
E2-01	<i>Penicillium brevicompactum</i>	<i>Penicillium brevicompactum</i>

表 31. 遺伝子塩基配列による同定結果と形態観察による同定結果対比表(その 1)

菌株番号	遺伝子塩基配列による同定結果	形態観察による同定結果
A1-09	<i>Trametes hirsuta</i> または <i>T. versicolor</i>	不明
A2-03	<i>Exobasidiomycetes</i> 綱に属する菌	<i>Rhodotorula</i> sp. ( <i>Microbotryomycetes</i> 綱)
A2-04	<i>Sordariomycetes</i> 綱に属する菌	胞子形成無し、同定不可
A2-05	<i>Cladosporium sphaerosperum</i> など	<i>Cladosporium sphaerosperum</i>
A2-06	<i>Termitomyces albuminosus</i> または <i>T. cartilagineus</i>	胞子形成無し、同定不可
A2-07	<i>Talaromyces</i> sp. (近縁種 <i>T. rotundus</i> )	<i>Talaromyces</i> sp.
A2-08	<i>Hyphoxylon monticulosum</i>	胞子形成無し、同定不可
A2-09	<i>Penicillium skrjabinii</i>	<i>Penicillium herquei</i> または <i>P. ochrochloron</i>
A2-10	<i>Xylaria arbuscula</i> , <i>X. juruensis</i> , <i>X. mellissii</i> または <i>X. multiplex</i>	胞子形成無し、同定不可
A2-11	<i>Aspergillus sydowii</i>	<i>Aspergillus sydowii</i>
A3-05	<i>Emericella unguis</i>	<i>Aspergillus unguis</i>
A3-13	<i>Lachnellula</i> sp. (近縁種 <i>L. occidentalis</i> )	胞子形成無し、同定不可
A4-01	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	<i>Cladosporium cladosporioides</i>
A4-02	<i>Phialophora europaea</i>	<i>Phialophora</i> sp. またはその関連菌
A4-03	<i>Corticaceae</i> 科に属する菌	胞子形成無し、同定不可
A4-04	<i>Xylariaceae</i> 科に属する菌	胞子形成無し、同定不可
A4-05	<i>Xylariaceae</i> 科に属する菌	胞子形成無し、同定不可
A4-06	<i>Cladosporium cladosporioides</i> など	<i>Cladosporium cladosporioides</i>
A5-01	<i>Bjerkandera adusta</i>	不明
A5-02	<i>Hymenochaete</i> sp. (近縁種 <i>H. adusta</i> )	胞子形成無し、同定不可