

微生物数	文献総数	バイオに関する文献数
<i>Rhizopus fusiformis</i>	4	0
<i>Rhizopus hangchao</i>	7	0
<i>Rhizopus homothallicus</i>	8	0
<i>Rhizopus javanicus</i> var <i>hawasakiens</i>		
<i>Rhizopus kansanensis</i>	0	0
<i>Rhizopus liquefaciens</i>	0	0
<i>Rhizopus maydis</i>	7	0
<i>Rhizopus norvegicus</i>	0	0
<i>Rhizopus pseudochinensis</i>	16	0
<i>Rhizopus rhizopediformis</i>	0	0
<i>Rhizopus semarangensis</i>	0	0
<i>Rhizopus shanghaiensis</i>	0	0
<i>Rhizopus sontii</i>	2	0
<i>Rhizopus suinus</i>	3	0
<i>Rhizopus thermosus</i>	4	0
<i>Rhizopus tonkinensis</i>	0	0
<i>Rhizopus usamii</i>	5	0
<i>Saccharobacillus pastorianus</i>	0	0
<i>Saccharomyces servazzi</i>	1	0
<i>Staphilococcus hyicus</i>	1	0
<i>Torulopsis etchellsis</i>	0	0
<i>Trichoderma viride</i>	0	0
<i>Trichoderma margaritifera</i>	0	0

表7. 微生物分野におけるに遺伝子に関する文献DIALOG文献検索結果

微生物名	遺伝子に関する文献数
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	114,614
<i>Salmonella typhimurium</i>	35,321
<i>Staphylococcus aureus</i>	16,272
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15,544
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	11,079
<i>Pseudomonas putida</i>	8,207
<i>Rhizobium meliloti</i>	6,729
<i>Xanthomonas campestris</i>	2,404
<i>Streptomyces lividans</i>	2,159
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	2,018
<i>Rhodococcus fascians</i>	1,720
<i>Serratia marcescens</i>	1,720
<i>Streptococcus pyogenes</i>	1,435
<i>Yersinia enterocolitica</i>	1,411
<i>Pichia pastoris</i>	1,086
<i>Trichoderma reesei</i>	1,047
<i>Streptococcus faecalis</i>	989
<i>Streptococcus lactis</i>	967
<i>Zymomonas mobilis</i>	922
<i>Pseudomonas cepacia</i>	811
<i>Ustilago maydis</i>	657
<i>Podospora anserina</i>	532
<i>Streptococcus thermophilus</i>	493
<i>Streptomyces hygrosopicus</i>	489
<i>Schizophyllum commune</i>	463
<i>Pyrococcus furiosus</i>	418
<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>	417
<i>Yarrowia lipolytica</i>	393
<i>Saccharomyces uvarum</i>	316
<i>Streptococcus cremoris</i>	294
<i>Pichia stipitis</i>	228
<i>Saccharomycopsis lipolytica</i>	212
<i>Thermococcus litoralis</i>	210
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	191
<i>Phycomyces blakesleeanus</i>	180
<i>Propionibacterium acnes</i>	174
<i>Torulopsis glabrata</i>	170

微生物名	遺伝子に関する文献数
<i>Sclerotium rolfsii</i>	165
<i>Streptococcus bovis</i>	151
<i>Saccharomyces bayanus</i>	149
<i>Propionibacterium shermanii</i>	145
<i>Schwanniomyces occidentalis</i>	136
<i>Rhizopus oryzae</i>	115
<i>Pseudomonas fragi</i>	107
<i>Rhodotorula glutinis</i>	102
<i>Saccharomycopsis fibuligera</i>	99
<i>Saccharomyces rouxii</i>	91
<i>Rhizopus niveus</i>	83
<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	73
<i>Trichosporon cutaneum</i>	62
<i>Torulaspota delbrueckii</i>	57
<i>Rhizopus oligosporus</i>	50
<i>Saccharomyces rosei</i>	49
<i>Rhizopus stolonifer</i>	48
<i>Proteus rettgeri</i>	43
<i>Saccharomyces exiguus</i>	42
<i>Saccharomyces chevalieri</i>	38
<i>Propionibacterium jensenii</i>	31
<i>Rhizopus nigricans</i>	30
<i>Propionibacterium acidipropionici</i>	29
<i>Sarcina lutea</i>	28
<i>Saccharomyces italicus</i>	27
<i>Propionibacterium thoenii</i>	25
<i>Pseudomonas elodea</i>	23
<i>Saccharomyces lactis</i>	23
<i>Pseudomonas putrefaciens</i>	22
<i>Pullularia pullulans</i>	20
<i>Saccharomyces uvarum carlsbergensis</i>	19
<i>Torulopsis utilis</i>	19
<i>Tremella mesenterica</i>	17
<i>Rhizopus chinensis</i>	16
<i>Staphylococcus staphylolyticus</i>	15
<i>Saccharomyces unisporus</i>	14
<i>Rhizopus japonicus</i>	13
<i>Tolyposcladium geodes</i>	13

微生物名	遺伝子に関する文献数
<i>Rhizopus microsporus</i>	10
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>juglandis</i>	10
<i>Rhizopus javanicus</i>	9
<i>Sarcina ventriculi</i>	9
<i>Taxomyces andreanae</i>	9
<i>Propionibacterium avidum</i>	8
<i>Propionibacterium granulosum</i>	8
<i>Saccharomyces diasticus</i>	6
<i>Rhizomucor meihei</i>	4
<i>Rhizopus formosaensis</i>	4
<i>Streptococcus salivarius</i>	4
<i>Torulopsis colliculosa</i>	3
<i>Torulopsis versatilis</i>	3
<i>Torulopsis holmii</i>	3
<i>Propionibacterium lymphophilum</i>	2
<i>Rhizopus nodosus</i>	1
<i>Rhizopus peka</i>	1
<i>Rhizopus tritici</i>	1
<i>Saccharomyces fibuliger</i>	1
<i>Streptococcus sanguinis</i>	1
<i>Torulopsis magnoliae</i>	1
<i>Phanerochaete chrysosporium</i>	0
<i>Pichia polymorpha</i>	0
<i>Pichia satoi</i>	0
<i>Propionibacterium italicum</i>	0
<i>Propionibacterium thermosphacta</i>	0
<i>Pseudomonas pentosaceus</i>	0
<i>Pullularia fermentans</i>	0
<i>Rhizomucor pusillus</i>	0
<i>Rhizomucor tauricus</i>	0
<i>Rhizopus achlamydosporus</i>	0
<i>Rhizopus aorhizus</i>	0
<i>Rhizopus bahnensis</i>	0
<i>Rhizopus batatus</i>	0
<i>Rhizopus boreas</i>	0
<i>Rhizopus chungkuoensis</i>	0
<i>Rhizopus delemar</i>	0
<i>Rhizopus delemar</i> var. <i>minimus</i>	0

微生物名	遺伝子に関する文献数
<i>Rhizopus fusiformis</i>	0
<i>Rhizopus hangchao</i>	0
<i>Rhizopus homothallicus</i>	0
<i>Rhizopus javanicus</i> var. <i>hawasakiensis</i>	0
<i>Rhizopus kansanensis</i>	0
<i>Rhizopus liquefaciens</i>	0
<i>Rhizopus maydis</i>	0
<i>Rhizopus norvegicus</i>	0
<i>Rhizopus pseudochinensis</i>	0
<i>Rhizopus rhizopediformis</i>	0
<i>Rhizopus semarangensis</i>	0
<i>Rhizopus shangheiensis</i>	0
<i>Rhizopus sontii</i>	0
<i>Rhizopus suinus</i>	0
<i>Rhizopus thermosus</i>	0
<i>Rhizopus tonkinensis</i>	0
<i>Rhizopus usamii</i>	0
<i>Saccharobacillus pastorianus</i>	0
<i>Saccharomyces servazzi</i>	0
<i>Staphilococcus hyicus</i>	0
<i>Torulopsis etchellsis</i>	0
<i>Trichoderma viride</i>	0
<i>Trichoderma margaritifera</i>	0

表 8. 微生物分野における形質転換に関する文献DIALOG文献検索結果

微生物名	形質転換に関する文献数
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	17,259
<i>Rhodococcus fascians</i>	12,931
<i>Staphylococcus aureus</i>	2,656
<i>Salmonella typhimurium</i>	2,318
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,865
<i>Streptomyces lividans</i>	1,511
<i>Pseudomonas putida</i>	1,098
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	864
<i>Rhizobium meliloti</i>	835
<i>Pichia pastoris</i>	601
<i>Serratia marcescens</i>	528
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	500
<i>Streptococcus lactis</i>	396
<i>Streptococcus faecalis</i>	331
<i>Streptococcus pyogenes</i>	290
<i>Yersinia enterocolitica</i>	262
<i>Trichoderma reesei</i>	227
<i>Pseudomonas cepacia</i>	218
<i>Xanthomonas campestris</i>	213
<i>Zymomonas mobilis</i>	211
<i>Streptococcus thermophilus</i>	196
<i>Streptomyces hygroscopicus</i>	158
<i>Pyrococcus furiosus</i>	130
<i>Yarrowia lipolytica</i>	115
<i>Streptococcus cremoris</i>	108
<i>Podospora anserina</i>	80
<i>Ustilago maydis</i>	74
<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>	63
<i>Schizophyllum commune</i>	57
<i>Thermococcus litoralis</i>	57
<i>Pseudomonas fragi</i>	53
<i>Saccharomycopsis lipolytica</i>	49
<i>Schwanniomyces occidentalis</i>	48
<i>Pichia stipitis</i>	46
<i>Saccharomyces uvarum</i>	43
<i>Streptococcus bovis</i>	42
<i>Propionibacterium shermanii</i>	39

微生物名	形質転換に関する文献数
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	36
<i>Rhizopus niveus</i>	33
<i>Rhizopus oryzae</i>	33
<i>Saccharomycopsis fibuligera</i>	31
<i>Saccharomyces rosei</i>	30
<i>Propionibacterium acnes</i>	25
<i>Rhizopus delemar</i>	22
<i>Phycomyces blakesleeanus</i>	20
<i>Sclerotium rolfsii</i>	19
<i>Trichosporon cutaneum</i>	14
<i>Proteus rettgeri</i>	13
<i>Rhizopus stolonifer</i>	13
<i>Rhodotorula glutinis</i>	13
<i>Saccharomyces rouxii</i>	13
<i>Torulopsis glabrata</i>	12
<i>Rhizopus oligosporus</i>	11
<i>Pseudomonas putrefaciens</i>	10
<i>Rhizopus nigricans</i>	8
<i>Saccharomyces bayanus</i>	8
<i>Sarcina lutea</i>	8
<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	7
<i>Rhizopus javanicus</i>	7
<i>Rhizopus chinensis</i>	6
<i>Saccharomyces italicus</i>	6
<i>Torulaspora delbrueckii</i>	6
<i>Saccharomyces exiguus</i>	5
<i>Staphylococcus staphylolyticus</i>	5
<i>Tolypocladium geodes</i>	5
<i>Propionibacterium jensenii</i>	4
<i>Pullularia pullulans</i>	4
<i>Saccharomyces lactis</i>	4
<i>Pseudomonas elodea</i>	3
<i>Rhizopus formosaensis</i>	3
<i>Rhizopus microsporus</i>	3
<i>Rhizomucor meihei</i>	2
<i>Saccharomyces chevalieri</i>	2
<i>Torulopsis versatilis</i>	2
<i>Propionibacterium avidum</i>	1

微生物名	形質転換に関する文献数
<i>Propionibacterium acidipropionici</i>	1
<i>Propionibacterium thoenii</i>	1
<i>Rhizopus japonicus</i>	1
<i>Saccharomyces diasticus</i>	1
<i>Saccharomyces fibuliger</i>	1
<i>Saccharomyces uvarum carlsbergensis</i>	1
<i>Torulopsis magnoliae</i>	1
<i>Tremella mesenterica</i>	1
<i>Phanerochaete chrysosporium</i>	0
<i>Pichia polymorpha</i>	0
<i>Pichia satoi</i>	0
<i>Propionibacterium granulorum</i>	0
<i>Propionibacterium italicum</i>	0
<i>Propionibacterium lymphophilum</i>	0
<i>Propionibacterium thermosphacta</i>	0
<i>Pseudomonas pentosaceus</i>	0
<i>Pullularia fermentans</i>	0
<i>Rhizomucor pusillus</i>	0
<i>Rhizomucor tauricus</i>	0
<i>Rhizopus achlamyosporus</i>	0
<i>Rhizopus aorhizus</i>	0
<i>Rhizopus bahnensis</i>	0
<i>Rhizopus batatus</i>	0
<i>Rhizopus boreas</i>	0
<i>Rhizopus chungkuoensis</i>	0
<i>Rhizopus delemar</i> var. <i>minimus</i>	0
<i>Rhizopus fusiformis</i>	0
<i>Rhizopus hangchao</i>	0
<i>Rhizopus homothallicus</i>	0
<i>Rhizopus javanicus</i> var. <i>hawasakiensis</i>	0
<i>Rhizopus kansanensis</i>	0
<i>Rhizopus liquefaciens</i>	0
<i>Rhizopus maydis</i>	0
<i>Rhizopus nodosus</i>	0
<i>Rhizopus norvegicus</i>	0
<i>Rhizopus peka</i>	0
<i>Rhizopus pseudochinensis</i>	0
<i>Rhizopus rhizopediformis</i>	0

微生物名	形質転換に関する文献数
<i>Rhizopus semarangensis</i>	0
<i>Rhizopus shangheiensis</i>	0
<i>Rhizopus sontii</i>	0
<i>Rhizopus suinus</i>	0
<i>Rhizopus thermosus</i>	0
<i>Rhizopus tonkinensis</i>	0
<i>Rhizopus tritici</i>	0
<i>Rhizopus usamii</i>	0
<i>Saccharobacillus pastorianus</i>	0
<i>Saccharomyces servazzi</i>	0
<i>Saccharomyces unisporus</i>	0
<i>Sarcina ventriculi</i>	0
<i>Staphylococcus hyicus</i>	0
<i>Streptococcus salivarius</i>	0
<i>Streptococcus sanguinis</i>	0
<i>Taxomyces andreanae</i>	0
<i>Torulopsis colliculosa</i>	0
<i>Torulopsis etchellsis</i>	0
<i>Torulopsis holmii</i>	0
<i>Torulopsis utilis</i>	0
<i>Trichoderma viride</i>	0
<i>Trichoderma margaritifera</i>	0
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>juglandis</i>	0

表9. 微生物分野におけるに組換え体に関する文献DIALOG文献検索結果

微生物名	組換え体に関する文献数
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	42,580
<i>Salmonella typhimurium</i>	6,540
<i>Staphylococcus aureus</i>	5,397
<i>Rhodococcus fascians</i>	2,583
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2,526
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	1,817
<i>Streptomyces lividans</i>	1,359
<i>Pseudomonas putida</i>	1,312
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	1,220
<i>Pichia pastoris</i>	1,055
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	696
<i>Zymomonas mobilis</i>	693
<i>Rhizobium meliloti</i>	681
<i>Serratia marcescens</i>	619
<i>Streptococcus pyogenes</i>	495
<i>Trichoderma reesei</i>	479
<i>Streptococcus lactis</i>	351
<i>Pichia stipitis</i>	316
<i>Xanthomonas campestris</i>	314
<i>Yersinia enterocolitica</i>	277
<i>Pseudomonas cepacia</i>	235
<i>Ustilago maydis</i>	233
<i>Pyrococcus furiosus</i>	207
<i>Streptococcus faecalis</i>	187
<i>Streptococcus thermophilus</i>	169
<i>Streptomyces hygroscopicus</i>	158
<i>Yarrowia lipolytica</i>	154
<i>Podospora anserina</i>	130
<i>Schizophyllum commune</i>	129
<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>	109
<i>Thermococcus litoralis</i>	106
<i>Streptococcus cremoris</i>	86
<i>Saccharomyces uvarum</i>	80
<i>Propionibacterium acnes</i>	74
<i>Saccharomycopsis lipolytica</i>	61
<i>Schwanniomyces occidentalis</i>	60
<i>Pseudomonas fragi</i>	59

微生物名	組換え体に関する文献数
<i>Propionibacterium shermanii</i>	56
<i>Rhizopus niveus</i>	43
<i>Saccharomycopsis fibuligera</i>	42
<i>Rhizopus oryzae</i>	41
<i>Phycomyces blakesleeanus</i>	39
<i>Streptococcus bovis</i>	39
<i>Rhizopus delemar</i>	32
<i>Saccharomyces rosei</i>	32
<i>Torulopsis glabrata</i>	32
<i>Saccharomyces rouxii</i>	30
<i>Rhizopus chinensis</i>	25
<i>Rhodotorula glutinis</i>	22
<i>Trichosporon cutaneum</i>	20
<i>Saccharomyces bayanus</i>	17
<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	16
<i>Proteus rettgeri</i>	14
<i>Torulaspora delbrueckii</i>	14
<i>Sclerotium rolfsii</i>	9
<i>Saccharomyces italicus</i>	8
<i>Tolypocladium geodes</i>	8
<i>Pseudomonas elodea</i>	7
<i>Saccharomyces chevalieri</i>	6
<i>Saccharomyces lactis</i>	6
<i>Pseudomonas putrefaciens</i>	5
<i>Rhizopus nigricans</i>	5
<i>Sarcina lutea</i>	5
<i>Pullularia pullulans</i>	4
<i>Rhizopus japonicus</i>	4
<i>Rhizopus javanicus</i>	4
<i>Saccharomyces exiguus</i>	4
<i>Staphylococcus staphylolyticus</i>	4
<i>Rhizopus oligosporus</i>	3
<i>Rhizopus stolonifer</i>	3
<i>Streptococcus salivarius</i>	3
<i>Rhizomucor meihei</i>	2
<i>Rhizopus microsporus</i>	2
<i>Saccharomyces diasticus</i>	2
<i>Saccharomyces uvarum carlsbergensis</i>	2

微生物名	組換え体に関する文献数
<i>Torulopsis versatilis</i>	2
<i>Tremella mesenterica</i>	2
<i>Rhizopus formosaensis</i>	1
<i>Saccharomyces fibuliger</i>	1
<i>Saccharomyces unisporus</i>	1
<i>Sarcina ventriculi</i>	1
<i>Streptococcus sanguinis</i>	1
<i>Taxomyces andreanae</i>	1
<i>Torulopsis utilis</i>	1
<i>Phanreochaete chryso sporium</i>	0
<i>Pichia polymorpha</i>	0
<i>Pichia satoi</i>	0
<i>Propionibacterium avidum</i>	0
<i>Propionibacterium acidipropionici</i>	0
<i>Propionibacterium granulosum</i>	0
<i>Propionibacterium italicum</i>	0
<i>Propionibacterium jensenii</i>	0
<i>Propionibacterium lymphophilum</i>	0
<i>Propionibacterium thermasphacta</i>	0
<i>Propionibacterium thoenii</i>	0
<i>Pseudomonas pentosaceus</i>	0
<i>Pullularia fermentans</i>	0
<i>Rhizomucor pusilus</i>	0
<i>Rhizomucor tauricus</i>	0
<i>Rhizopus achlamydosporus</i>	0
<i>Rhizopus aorhizus</i>	0
<i>Rhizopus bahrnensis</i>	0
<i>Rhizopus batatus</i>	0
<i>Rhizopus boreas</i>	0
<i>Rhizopus chungkuoensis</i>	0
<i>Rhizopus delemar</i> var. <i>minimus</i>	0
<i>Rhizopus fusiformis</i>	0
<i>Rhizopus hangchao</i>	0
<i>Rhizopus homothallicus</i>	0
<i>Rhizopus javanicus</i> var. <i>hawasakiensis</i>	0
<i>Rhizopus kansanensis</i>	0
<i>Rhizopus liquefaciens</i>	0
<i>Rhizopus maydis</i>	0

微生物名	組換え体に関する文献数
<i>Rhizopus nodosus</i>	0
<i>Rhizopus norvegicus</i>	0
<i>Rhizopus peka</i>	0
<i>Rhizopus pseudochinensis</i>	0
<i>Rhizopus rhizopediformis</i>	0
<i>Rhizopus semarangensis</i>	0
<i>Rhizopus shangheiensis</i>	0
<i>Rhizopus sontii</i>	0
<i>Rhizopus suinus</i>	0
<i>Rhizopus thermosus</i>	0
<i>Rhizopus tonkinensis</i>	0
<i>Rhizopus tritici</i>	0
<i>Rhizopus usamii</i>	0
<i>Saccharobacillus pastorianus</i>	0
<i>Saccharomyces servazzi</i>	0
<i>Staphylococcus hyicus</i>	0
<i>Torulopsis colliculosa</i>	0
<i>Torulopsis etchellsis</i>	0
<i>Torulopsis holmii</i>	0
<i>Torulopsis magnoliae</i>	0
<i>Trichoderma viride</i>	0
<i>Trichoderma margaritifera</i>	0
<i>Xanthomonas campestris pv.juglandis</i>	0

表 10. 微生物分野におけるにベクターに関する文献DIALOG文献検索結果

微生物名	ベクターに関する文献数
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	24,529
<i>Staphylococcus aureus</i>	5,168
<i>Salmonella typhimurium</i>	2,955
<i>Rhodococcus fascians</i>	1,821
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,750
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	1,293
<i>Pseudomonas putida</i>	1,230
<i>Streptomyces lividans</i>	992
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	738
<i>Rhizobium meliloti</i>	644
<i>Pichia pastoris</i>	637
<i>Serratia marcescens</i>	556
<i>Streptococcus pyogenes</i>	488
<i>Trichoderma reesei</i>	400
<i>Streptococcus lactis</i>	390
<i>Xanthomonas campestris</i>	332
<i>Streptococcus thermophilus</i>	321
<i>Streptococcus faecalis</i>	313
<i>Streptomyces hygroscopicus</i>	274
<i>Zymomonas mobilis</i>	260
<i>Yersinia enterocolitica</i>	258
<i>Pseudomonas cepacia</i>	253
<i>Propionibacterium acnes</i>	220
<i>Ustilago maydis</i>	209
<i>Yarrowia lipolytica</i>	192
<i>Schizophyllum commune</i>	165
<i>Podospora anserina</i>	132
<i>Streptococcus cremoris</i>	109
<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>	104
<i>Pichia stipitis</i>	101
<i>Pyrococcus furiosus</i>	98
<i>Schwanniomyces occidentalis</i>	79
<i>Thermococcus litoralis</i>	78
<i>Saccharomyces uvarum</i>	77
<i>Pseudomonas fragi</i>	70
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	69
<i>Propionibacterium shermanii</i>	68

微生物名	ベクターに関する文献数
<i>Phycomyces blakesleeanus</i>	59
<i>Rhizopus delemar</i>	58
<i>Rhizopus stolonifer</i>	58
<i>Saccharomycopsis lipolytica</i>	58
<i>Rhodotorula glutinis</i>	57
<i>Rhizopus oryzae</i>	51
<i>Streptococcus bovis</i>	46
<i>Rhizopus niveus</i>	44
<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	40
<i>Saccharomyces rosei</i>	38
<i>Sarcina lutea</i>	38
<i>Trichosporon cutaneum</i>	38
<i>Torulopsis glabrata</i>	35
<i>Saccharomycopsis fibuligera</i>	33
<i>Saccharomyces rouxii</i>	31
<i>Rhizopus oligosporus</i>	28
<i>Sclerotium rolfsii</i>	27
<i>Saccharomyces bayanus</i>	19
<i>Torulaspora delbrueckii</i>	16
<i>Rhizopus javanicus</i>	14
<i>Proteus rettgeri</i>	13
<i>Rhizopus chinensis</i>	12
<i>Rhizopus japonicus</i>	11
<i>Pseudomonas elodea</i>	10
<i>Rhizopus nigricans</i>	10
<i>Saccharomyces exiguus</i>	10
<i>Tolypocladium geodes</i>	10
<i>Saccharomyces lactis</i>	9
<i>Pseudomonas putrefaciens</i>	8
<i>Saccharomyces italicus</i>	8
<i>Propionibacterium granulosum</i>	7
<i>Torulopsis utilis</i>	7
<i>Pullularia pullulans</i>	6
<i>Staphylococcus staphylolyticus</i>	6
<i>Propionibacterium avidum</i>	5
<i>Propionibacterium jensenii</i>	5
<i>Rhizopus microsporus</i>	4
<i>Sarcina ventriculi</i>	4

微生物名	ベクターに関する文献数
<i>Taxomyces andreanae</i>	4
<i>Torulopsis magnoliae</i>	4
<i>Propionibacterium thoenii</i>	3
<i>Rhizopus achlamydosporus</i>	3
<i>Rhizopus formosaensis</i>	3
<i>Torulopsis versatilis</i>	3
<i>Tremella mesenterica</i>	3
<i>Propionibacterium acidipropionici</i>	2
<i>Saccharomyces unisporus</i>	2
<i>Torulopsis holmii</i>	2
<i>Propionibacterium lymphophilum</i>	1
<i>Rhizomucor meihei</i>	1
<i>Rhizopus nodosus</i>	1
<i>Saccharomyces chevalieri</i>	1
<i>Saccharomyces diasticus</i>	1
<i>Saccharomyces fibuliger</i>	1
<i>Saccharomyces uvarum carlsbergensis</i>	1
<i>Phanerochaete chrysosporium</i>	0
<i>Pichia polymorpha</i>	0
<i>Pichia satoi</i>	0
<i>Propionibacterium italicum</i>	0
<i>Propionibacterium thermasphacta</i>	0
<i>Pseudomonas pentosaceus</i>	0
<i>Pullularia fermentans</i>	0
<i>Rhizomucor pusilus</i>	0
<i>Rhizomucor tauricus</i>	0
<i>Rhizopus aorhizus</i>	0
<i>Rhizopus bahrnensis</i>	0
<i>Rhizopus batatus</i>	0
<i>Rhizopus boreas</i>	0
<i>Rhizopus chungkuoensis</i>	0
<i>Rhizopus delemar</i> var. <i>minimus</i>	0
<i>Rhizopus fusiformis</i>	0
<i>Rhizopus hangchao</i>	0
<i>Rhizopus homothallicus</i>	0
<i>Rhizopus javanicus</i> var. <i>hawasakiensis</i>	0
<i>Rhizopus kansanensis</i>	0
<i>Rhizopus liquefaciens</i>	0

微生物名	ベクターに関する文献数
<i>Rhizopus maydis</i>	0
<i>Rhizopus norvegicus</i>	0
<i>Rhizopus peka</i>	0
<i>Rhizopus pseudochinensis</i>	0
<i>Rhizopus rhizopediformis</i>	0
<i>Rhizopus semarangensis</i>	0
<i>Rhizopus shangheiensis</i>	0
<i>Rhizopus sontii</i>	0
<i>Rhizopus suinus</i>	0
<i>Rhizopus thermosus</i>	0
<i>Rhizopus tonkinensis</i>	0
<i>Rhizopus tritici</i>	0
<i>Rhizopus usamii</i>	0
<i>Saccharobacillus pastorianus</i>	0
<i>Saccharomyces servazzi</i>	0
<i>Staphilococcus hyicus</i>	0
<i>Streptococcus salivarius</i>	0
<i>Streptococcus sanguinis</i>	0
<i>Torulopsis colliculosa</i>	0
<i>Torulopsis etchellsis</i>	0
<i>Trichoderma viride</i>	0
<i>Trichoderma margaritifera</i>	0
<i>Xanthomonas campestris pv.juglandis</i>	0

表 1 1. 微生物分野における組織培養に関する文献DIALOG文献検索結果

微生物名	組織培養に関する文献数
<i>Salmonella typhimurium</i>	651
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	636
<i>Staphylococcus aureus</i>	575
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	351
<i>Xanthomonas campestris</i>	119
<i>Serratia marcescens</i>	113
<i>Streptococcus pyogenes</i>	88
<i>Yersinia enterocolitica</i>	84
<i>Rhodococcus fascians</i>	75
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	63
<i>Rhizobium meliloti</i>	43
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	38
<i>Streptococcus faecalis</i>	38
<i>Streptomyces hygroscopicus</i>	36
<i>Pseudomonas putida</i>	35
<i>Propionibacterium acnes</i>	30
<i>Pichia pastoris</i>	21
<i>Trichoderma reesei</i>	21
<i>Pseudomonas cepacia</i>	16
<i>Sclerotium rolfsii</i>	13
<i>Ustilago maydis</i>	13
<i>Zymomonas mobilis</i>	13
<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>	12
<i>Streptococcus lactis</i>	10
<i>Sarcina lutea</i>	9
<i>Rhizopus oryzae</i>	7
<i>Streptomyces lividans</i>	7
<i>Yarrowia lipolytica</i>	7
<i>Pseudomonas fragi</i>	6
<i>Schizophyllum commune</i>	6
<i>Streptococcus cremoris</i>	6
<i>Streptococcus thermophilus</i>	6
<i>Pichia stipitis</i>	5
<i>Streptococcus bovis</i>	5
<i>Torulopsis glabrata</i>	5
<i>Propionibacterium shermanii</i>	4
<i>Pseudomonas elodea</i>	4

微生物名	組織培養に関する文献数
<i>Pyrococcus furiosus</i>	4
<i>Rhizopus stolonifer</i>	4
<i>Propionibacterium avidum</i>	3
<i>Rhizopus oligosporus</i>	3
<i>Sarcina ventriculi</i>	3
<i>Taxomyces andreanae</i>	3
<i>Thermococcus litoralis</i>	3
<i>Propionibacterium granulosum</i>	2
<i>Rhizopus delemar</i>	2
<i>Rhizopus nigricans</i>	2
<i>Rhodotorula glutinis</i>	2
<i>Saccharomyces rosei</i>	2
<i>Saccharomyces uvarum</i>	2
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	2
<i>Phycomyces blakesleeanus</i>	1
<i>Podospira anserina</i>	1
<i>Propionibacterium acidipropionici</i>	1
<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	1
<i>Propionibacterium jensenii</i>	1
<i>Propionibacterium thoenii</i>	1
<i>Proteus rettgeri</i>	1
<i>Rhizopus japonicus</i>	1
<i>Saccharomyces lactis</i>	1
<i>Saccharomycopsis fibuligera</i>	1
<i>Torulopsis versatilis</i>	1
<i>Phanerochaete chrysosporium</i>	0
<i>Pichia polymorpha</i>	0
<i>Pichia satoi</i>	0
<i>Propionibacterium italicum</i>	0
<i>Propionibacterium lymphophilum</i>	0
<i>Propionibacterium thermosphacta</i>	0
<i>Pseudomonas pentosaceus</i>	0
<i>Pseudomonas putrefaciens</i>	0
<i>Pullularia fermentans</i>	0
<i>Pullularia pullulans</i>	0
<i>Rhizomucor meihei</i>	0
<i>Rhizomucor pusilus</i>	0
<i>Rhizomucor tauricus</i>	0

微生物名	組織培養に関する文献数
<i>Rhizopus achlamydosporus</i>	0
<i>Rhizopus aorhizus</i>	0
<i>Rhizopus bahnensis</i>	0
<i>Rhizopus batatus</i>	0
<i>Rhizopus boreas</i>	0
<i>Rhizopus chinensis</i>	0
<i>Rhizopus chungkuoensis</i>	0
<i>Rhizopus delemar</i> var. <i>minimus</i>	0
<i>Rhizopus formosaensis</i>	0
<i>Rhizopus fusiformis</i>	0
<i>Rhizopus hangchao</i>	0
<i>Rhizopus homothallicus</i>	0
<i>Rhizopus javanicus</i>	0
<i>Rhizopus javanicus</i> var. <i>hawasakiensis</i>	0
<i>Rhizopus kansanensis</i>	0
<i>Rhizopus liquefaciens</i>	0
<i>Rhizopus maydis</i>	0
<i>Rhizopus microsporus</i>	0
<i>Rhizopus niveus</i>	0
<i>Rhizopus nodosus</i>	0
<i>Rhizopus norvegicus</i>	0
<i>Rhizopus peka</i>	0
<i>Rhizopus pseudochinensis</i>	0
<i>Rhizopus rhizopediformis</i>	0
<i>Rhizopus semarangensis</i>	0
<i>Rhizopus shangheiensis</i>	0
<i>Rhizopus sontii</i>	0
<i>Rhizopus suinus</i>	0
<i>Rhizopus thermosus</i>	0
<i>Rhizopus tonkinensis</i>	0
<i>Rhizopus tritici</i>	0
<i>Rhizopus usamii</i>	0
<i>Saccharobacillus pastorianus</i>	0
<i>Saccharomyces bayanus</i>	0
<i>Saccharomyces chevalieri</i>	0
<i>Saccharomyces diasticus</i>	0
<i>Saccharomyces exiguus</i>	0
<i>Saccharomyces fibuliger</i>	0