

添付資料 4-5 ① 70% エタノール：対数減少量

Test Strains	Test times	対数減少量 (LRV)															
		SUS		強化ガラス		ポリカーボネート		化粧ケイ酸カルシウム		エポキシ樹脂		塩化ビニル		ウレタンゴム		ニトリルゴム	
		I社	J社	I社	J社	I社	J社	I社	J社	I社	J社	I社	J社	I社	J社	I社	J社
<i>E. coli</i>	1	-5.1	-5.8	-5.2	-5.9	-5.2	-6.1	-5.1	-5.9	-5.1	-5.7	-5.1	-6.0	-5.1	-6.0	-5.1	-6.1
	2	-5.1	-5.8	-5.1	-5.9	-5.0	-6.1	-5.1	-5.9	-5.0	-6.1	-5.1	-5.9	-5.1	-6.0	-5.1	-6.1
	3	-5.1	-5.7	-5.1	-5.8	-5.1	-5.9	-5.1	-5.9	-5.1	-6.2	-5.0	-5.9	-5.1	-5.8	-5.0	-5.9
	Ave.	-5.1	-5.8	-5.1	-5.9	-5.1	-6.0	-5.1	-5.9	-5.1	-6.0	-5.1	-5.9	-5.1	-5.9	-5.1	-6.0
<i>S. aureus</i>	1	-4.7	-5.3	-5.1	-5.3	-5.2	-5.7	-5.1	-5.5	-5.1	-5.5	-5.1	-5.8	-5.2	-5.8	-5.2	-5.8
	2	-5.1	-5.6	-5.1	-5.6	-5.2	-5.7	-4.9	-5.6	-5.1	-5.9	-5.2	-5.7	-4.9	-5.8	-5.1	-5.8
	3	-5.2	-5.5	-5.2	-5.6	-5.2	-5.8	-5.2	-5.8	-5.1	-6.1	-5.2	-5.8	-5.2	-5.9	-5.2	-5.8
	Ave.	-5.0	-5.5	-5.1	-5.5	-5.2	-5.7	-5.1	-5.6	-5.1	-5.8	-5.2	-5.8	-5.1	-5.8	-5.2	-5.8
<i>P. aeruginosa</i>	1	-4.7	-5.2	-5.0	-5.4	-5.0	-5.1	-4.8	-5.0	-4.8	-5.2	-5.0	-5.3	-5.1	-4.7	-5.0	-5.3
	2	-5.0	-5.1	-5.0	-5.1	-5.0	-4.9	-4.7	-5.1	-4.9	-4.9	-5.1	-5.0	-4.7	-5.0	-5.1	-5.1
	3	-5.0	-5.1	-5.2	-5.1	-5.1	-5.1	-5.2	-4.9	-5.2	-5.2	-4.6	-5.1	-5.2	-5.0	-5.1	-5.1
	Ave.	-4.9	-5.1	-5.1	-5.2	-5.0	-5.0	-4.9	-5.0	-5.0	-5.1	-4.9	-5.1	-5.0	-4.9	-5.1	-5.2
<i>B. subtilis</i>	1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1
	2	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0	-0.1	0.2	-0.1	0.2	0.0	0.1	0.1
	3	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.1
	Ave.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.1
<i>C. albicans</i>	1	-4.7	-5.0	-4.7	-4.9	-4.9	-5.0	-4.8	-5.1	-5.0	-5.0	-4.9	-5.0	-4.6	-5.1	-5.1	-5.1
	2	-4.8	-4.9	-4.8	-4.9	-5.0	-5.1	-4.8	-4.9	-4.3	-4.9	-5.0	-5.0	-4.8	-5.1	-5.1	-5.1
	3	-4.6	-4.7	-4.8	-4.7	-5.0	-5.0	-4.8	-4.8	-5.0	-4.9	-5.0	-4.7	-4.9	-5.1	-5.1	-5.0
	Ave.	-4.7	-4.9	-4.8	-4.8	-5.0	-5.0	-4.8	-4.9	-4.8	-4.9	-5.0	-4.9	-4.8	-5.1	-5.1	-5.1
<i>A. brasiliensis</i>	1	-5.0	-4.2	-4.2	-4.2	-4.8	-4.1	-4.1	-4.1	-4.9	-4.1	-4.8	-4.0	-4.8	-4.0	-4.8	-4.2
	2	-3.9	-4.2	-4.8	-4.0	-4.9	-4.1	-3.9	-4.1	-4.0	-4.0	-5.0	-4.0	-4.6	-4.1	-4.9	-4.1
	3	-5.0	-4.2	-4.1	-4.2	-5.0	-4.2	-4.8	-4.0	-4.7	-4.0	-4.8	-4.0	-5.0	-4.1	-4.8	-4.1
	Ave.	-4.6	-4.2	-4.4	-4.1	-4.9	-4.1	-4.3	-4.1	-4.5	-4.0	-4.9	-4.0	-4.8	-4.1	-4.8	-4.1

添付資料 4-5 ② 70% エタノール：初期菌数・生残菌数

Test Strains	Test times	菌数 (CFU)															
		SUS				強化ガラス				ポリカーボネート				化粧ケイ酸カルシウム			
		I社		J社		I社		J社		I社		J社		I社		J社	
		初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数
<i>E. coli</i>	1	135500	0	625000	0	164500	0	835000	0	156500	0	910000	0	120500	0	885000	0
	2	120500	0	625000	0	121000	0	730000	0	99500	0	129000	0	115000	0	760000	0
	3	126000	0	530000	0	139000	0	635000	0	137500	0	775000	0	122000	0	835000	0
<i>S. aureus</i>	1	49500	0	197500	0	127000	0	211500	0	151500	0	585000	0	134500	0	330000	0
	2	115500	0	385000	0	130000	0	365000	0	164000	0	525000	0	83500	0	360000	0
	3	142500	0	315000	0	174500	0	395000	0	148500	0	665000	0	146000	0	580000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	46500	0	152500	0	93500	0	233500	0	106000	0	205000	0	65000	0	94000	0
	2	110000	0	127000	0	96000	0	122000	0	112000	0	78000	0	55500	0	139500	0
	3	112000	0	128500	0	147500	0	131000	0	139500	0	126000	0	159000	0	83000	0
<i>B. subtilis</i>	1	79000	116000	113500	134500	193500	161500	112000	135000	160500	234000	181000	190000	128500	156000	110500	149000
	2	171000	204500	115000	101500	109000	113000	167500	147000	127000	153000	143000	122000	88000	136500	173000	160500
	3	102500	135500	112500	118500	122500	128000	112500	94000	115000	129500	140500	96500	113500	123000	106500	106000
<i>C. albicans</i>	1	55000	0	99000	0	53500	0	80000	0	79500	0	97000	0	56500	0	112500	0
	2	60000	0	79500	0	70500	0	88000	0	105500	0	122000	0	63000	0	73000	0
	3	41000	0	49500	0	66000	0	51000	0	101000	0	92500	0	68000	0	67500	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	105000	0	17150	0	14300	0	16350	0	62000	0	13050	0	11850	0	14050	0
	2	7450	0	17100	0	67000	0	10600	0	71000	0	13050	0	7150	0	13250	0
	3	93000	0	14150	0	12250	0	16550	0	101500	0	14800	0	59000	0	9600	0

Test Strains	Test times	菌数 (CFU)															
		エポキシ樹脂				塩化ビニル				ウレタンゴム				ニトリルゴム			
		I社		J社		I社		J社		I社		J社		I社		J社	
		初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数
<i>E. coli</i>	1	129000	0	550000	0	132500	0	1180000	0	119000	0	1040000	0	138500	0	1190000	0
	2	92500	0	1190000	0	131000	0	865000	0	110000	0	1110000	0	127000	0	1305000	0
	3	124500	0	1515000	0	106000	0	825000	0	139500	0	620000	0	89500	0	860000	0
<i>S. aureus</i>	1	140500	0	345000	0	130500	0	555000	0	1425000	0	665000	0	167500	0	685000	0
	2	117500	0	735000	0	161500	0	510000	0	126500	0	590000	0	120000	0	640000	0
	3	139500	0	1180000	0	143000	0	590000	0	164000	0	790000	0	152000	0	635000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	62000	0	172500	0	106500	0	124000	0	121500	0	51000	0	111000	0	184500	0
	2	78000	0	73500	0	123000	0	106500	0	95500	0	103500	0	135000	0	115500	0
	3	150500	0	148500	0	37500	0	116000	0	143000	0	93000	0	129500	0	130000	0
<i>B. subtilis</i>	1	107500	113500	135000	165500	123500	146000	155500	197000	125500	107500	145000	161000	141000	127000	143500	189000
	2	103000	112000	167500	119000	155000	239500	161000	125500	119500	151500	148500	160500	117500	133000	142500	180000
	3	123000	133000	121000	90500	123500	144000	129000	116500	107000	131000	127500	84500	130000	130500	150000	183500
<i>C. albicans</i>	1	102500	0	102500	0	83500	0	104500	0	43000	0	128000	0	123000	0	125000	0
	2	21300	0	82500	0	97500	0	96000	0	36000	0	117500	0	129000	0	122000	0
	3	93500	0	84500	0	91000	0	51500	0	72000	0	118000	0	115000	0	111000	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	77500	0	12250	0	63000	0	10350	0	67000	0	10800	0	70500	0	17750	0
	2	9300	0	9400	0	105000	0	9800	0	41500	0	12000	0	74000	0	13560	0
	3	50000	0	9750	0	62500	0	9400	0	95500	0	13450	0	65500	0	12700	0

添付資料 4-6 ① 0.05% ベンザルコニウム塩化物：対数減少量

Test Strains	Test times	対数減少量 (LRV)															
		SUS		強化ガラス		ポリカーボネート		化粧ケイ酸カルシウム		エポキシ樹脂		塩化ビニル		ウレタンゴム		ニトリルゴム	
		K社	J社	K社	J社	K社	J社	K社	J社	K社	J社	K社	J社	K社	J社	K社	J社
<i>E. coli</i>	1	-5.1	-5.8	-5.1	-5.9	-5.2	-6.0	-5.2	-5.9	-5.4	-5.7	-5.2	-6.1	-5.3	-6.0	-5.2	-6.1
	2	-5.2	-5.8	-5.3	-5.9	-5.3	-6.1	-5.3	-5.9	-5.2	-6.1	-5.4	-5.9	-5.4	-6.0	-5.4	-6.1
	3	-5.0	-5.7	-5.1	-5.8	-5.1	-5.9	-5.1	-5.9	-5.1	-6.2	-5.1	-5.9	-5.1	-5.8	-5.1	-5.9
	Ave.	-5.1	-5.8	-5.2	-5.9	-5.2	-6.0	-5.2	-5.9	-5.2	-6.0	-5.2	-6.0	-5.3	-5.9	-5.2	-6.0
<i>S. aureus</i>	1	-5.5	-5.3	-5.6	-5.3	-5.4	-5.8	-5.7	-5.5	-5.5	-5.5	-5.6	-5.7	-5.6	-5.8	-5.6	-5.8
	2	-5.4	-5.6	-5.4	-5.6	-5.4	-5.7	-5.5	-5.6	-5.3	-5.9	-5.3	-5.7	-5.4	-5.8	-5.5	-5.8
	3	-5.2	-5.5	-5.4	-5.6	-5.5	-5.8	-5.4	-5.8	-5.2	-6.1	-5.4	-5.8	-5.4	-5.9	-5.4	-5.8
	Ave.	-5.4	-5.5	-5.5	-5.5	-5.4	-5.8	-5.5	-5.6	-5.3	-5.8	-5.4	-5.7	-5.5	-5.8	-5.5	-5.8
<i>P. aeruginosa</i>	1	-5.3	-5.2	-5.3	-5.4	-5.3	-5.3	-5.3	-5.0	-5.3	-5.2	-5.1	-5.1	-5.3	-4.7	-5.5	-5.3
	2	-5.0	-5.1	-5.0	-5.1	-5.0	-4.9	-5.1	-5.1	-5.1	-4.9	-5.2	-5.0	-5.1	-5.0	-5.0	-5.1
	3	-5.1	-5.1	-5.4	-5.1	-5.2	-5.1	-5.3	-4.9	-5.1	-5.2	-5.4	-5.1	-5.3	-5.0	-5.3	-5.1
	Ave.	-5.1	-5.1	-5.2	-5.2	-5.2	-5.1	-5.2	-5.0	-5.2	-5.1	-5.2	-5.1	-5.2	-4.9	-5.3	-5.2
<i>B. subtilis</i>	1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1
	2	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.1	-0.2	0.0	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.1
	3	0.3	-0.1	0.3	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.0
	Ave.	0.0	-0.2	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.1
<i>C. albicans</i>	1	-5.0	-5.0	-5.2	-4.9	-5.2	-5.0	-5.1	-5.1	-5.1	-5.0	-5.2	-5.0	-5.1	-5.1	-5.2	-5.1
	2	-5.0	-4.9	-5.1	-4.9	-5.1	-5.1	-5.0	-4.9	-5.0	-4.9	-5.0	-5.0	-5.2	-5.1	-5.1	-5.1
	3	-5.3	-4.7	-5.3	-4.7	-5.0	-5.0	-5.2	-4.8	-5.3	-4.9	-5.0	-4.7	-5.0	-5.1	-5.2	-5.0
	Ave.	-5.1	-4.9	-5.2	-4.8	-5.1	-5.0	-5.1	-4.9	-5.1	-4.9	-5.1	-4.9	-5.1	-5.1	-5.2	-5.1
<i>A. brasiliensis</i>	1	-1.4	-0.3	-1.5	-0.2	-1.1	-0.3	-1.4	-0.3	-1.0	-0.4	-1.1	-0.4	-1.2	-0.3	-0.9	-0.4
	2	-0.3	-0.5	-0.3	-0.4	-0.4	-0.5	-0.3	-0.5	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.3	-0.4	-0.2	-0.5
	3	-0.3	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.6	-0.4	-0.6	-0.3	-0.6	-0.9	-0.6	-0.4	-0.6	-0.2	-0.4
	Ave.	-0.7	-0.4	-0.7	-0.3	-0.6	-0.5	-0.7	-0.5	-0.6	-0.5	-0.9	-0.5	-0.6	-0.4	-0.4	-0.4

添付資料 4-6 ② 0.05% ベンザルコニウム塩化物：初期菌数・生残菌数

Test Strains	Test times	菌数 (CFU)															
		SUS				強化ガラス				ポリカーボネート				化粧ケイ酸カルシウム			
		K社		J社		K社		J社		K社		J社		K社		J社	
		初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数
<i>E. coli</i>	1	134000	0	625000	0	138500	0	835000	0	152000	0	910000	0	155500	0	885000	0
	2	153000	0	625000	0	218000	0	730000	0	202500	0	1290000	0	208000	0	760000	0
	3	110000	0	530000	0	128000	0	635000	0	139000	0	775000	0	134000	0	835000	0
<i>S. aureus</i>	1	290000	0	197500	0	355000	0	211500	0	264500	0	585000	0	480000	0	330000	0
	2	241000	0	385000	0	247500	0	365000	0	259500	0	525000	0	300000	0	360000	0
	3	177000	0	315000	0	229000	0	395000	0	289000	0	665000	0	2325000	0	580000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	184000	0	152500	0	190500	0	233500	0	190000	0	205000	0	186500	0	94000	0
	2	106500	0	127000	0	104500	0	122000	0	104500	0	78000	0	124000	0	139500	0
	3	120500	0	128500	0	242000	0	131000	0	154500	0	126000	0	202000	0	83000	0
<i>B. subtilis</i>	1	86500	75500	113500	94000	167500	149500	112000	121000	70000	114500	181000	174500	142000	129500	149000	87500
	2	106000	90500	115000	64500	163000	133500	147000	14000	86000	79000	143000	111000	126500	150500	173000	113500
	3	84000	180000	112500	83000	265000	505000	112500	116000	111000	97000	140500	83500	285000	200500	106500	81500
<i>C. albicans</i>	1	101500	0	99000	0	158000	0	80000	0	145000	0	97000	0	127000	0	112500	0
	2	100500	0	79500	0	126500	0	88000	0	132000	0	122000	0	111500	0	73000	0
	3	190000	0	49500	0	190000	0	51000	0	103500	0	92500	0	155000	0	67500	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	4600	200	12900	6650	3050	100	13300	8100	3800	300	14950	7000	3900	150	14350	7400
	2	12000	6000	16950	79500	10500	4700	15050	5700	15000	6550	17250	5200	21000	9500	15300	5100
	3	15500	7500	15800	6600	10500	4700	13250	6350	22500	14000	141000	3950	23000	10000	15450	3750

Test Strains	Test times	菌数 (CFU)															
		エポキシ樹脂				塩化ビニル				ウレタンゴム				ニトリルゴム			
		K社		J社		K社		J社		K社		J社		K社		J社	
		初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数
<i>E. coli</i>	1	229000	0	530000	0	177000	0	1180000	0	194000	0	1040000	0	149000	0	1190000	0
	2	177500	0	1190000	0	235500	0	865000	0	239000	0	1110000	0	235000	0	1305000	0
	3	114500	0	1515000	0	141000	0	825000	0	124500	0	620000	0	132000	0	860000	0
<i>S. aureus</i>	1	309500	0	345000	0	355000	0	555000	0	425000	0	665000	0	385000	0	685000	0
	2	206000	0	735000	0	218000	0	510000	0	262500	0	590000	0	291500	0	640000	0
	3	176500	0	1180000	0	271500	0	590000	0	271500	0	790000	0	235000	0	635000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	196000	0	172500	0	116000	0	124000	0	223000	0	51000	0	335000	0	184500	0
	2	136500	0	73500	0	169500	0	106500	0	121000	0	103500	0	110000	0	115500	0
	3	127000	0	148500	0	226500	0	116000	0	213000	0	93000	0	196000	0	130000	0
<i>B. subtilis</i>	1	151000	128500	135000	128500	137000	115500	155500	148000	129000	175500	145000	134000	172000	195000	143500	178500
	2	127500	142500	1675000	117000	173000	120000	161000	137500	125000	101500	148500	101500	128500	140000	142500	173500
	3	202500	212500	121000	104000	168000	174000	129000	99000	178000	285000	127500	113000	206000	210000	150000	145000
<i>C. albicans</i>	1	119500	0	102500	0	174500	0	104500	0	118000	0	128000	0	143000	0	125000	0
	2	106000	0	82500	0	103500	0	96000	0	172500	0	117500	0	127500	0	122000	0
	3	185000	0	84500	0	105500	0	51500	0	103000	0	118000	0	155000	0	111000	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	3200	300	13250	5500	3500	250	13950	5300	4250	250	14250	7100	3450	450	12400	5050
	2	21000	5000	14400	6350	9000	2500	16450	3950	26000	14500	10450	4400	20000	13500	14750	4700
	3	20000	9000	15850	4300	16000	2100	15400	3600	27500	11000	16300	4350	26500	17500	17100	6300

添付資料 4-7 ① 0.05% アルキルジアミノエチルグリシン塩酸塩：対数減少量

Test Strains	Test times	対数減少量 (LRV)															
		SUS		強化ガラス		ポリカーボネート		化粧ケイ酸カルシウム		エポキシ樹脂		塩化ビニル		ウレタンゴム		ニトリルゴム	
		K社	L社	K社	L社	K社	L社	K社	L社	K社	L社	K社	L社	K社	L社	K社	L社
<i>E. coli</i>	1	-5.1	-4.6	-5.1	-4.6	-5.2	-4.6	-5.2	-4.6	-5.4	-4.6	-5.2	-4.5	-5.3	-4.7	-5.2	-4.7
	2	-5.2	-4.6	-5.3	-4.4	-5.3	-4.6	-5.3	-4.4	-5.2	-4.6	-5.4	-4.6	-5.4	-4.7	-5.4	-4.6
	3	-5.0	-3.0	-5.1	-4.6	-5.1	-4.7	-5.1	-4.5	-5.1	-4.5	-5.1	-4.6	-5.1	-4.6	-5.1	-4.6
	Ave.	-5.1	-4.1	-5.2	-4.5	-5.2	-4.6	-5.2	-4.5	-5.2	-4.6	-5.2	-4.6	-5.3	-4.7	-5.2	-4.6
<i>S. aureus</i>	1	-5.5	-4.7	-5.6	-5.0	-5.4	-4.7	-5.7	-4.6	-5.5	-4.6	-5.6	-4.7	-5.6	-4.7	-5.6	-4.7
	2	-5.4	-4.6	-5.4	-4.7	-5.4	-4.6	-5.5	-4.7	-5.3	-4.6	-5.3	-4.6	-5.4	-4.6	-5.5	-4.4
	3	-5.2	-4.6	-5.4	-4.5	-5.5	-4.7	-5.4	-4.5	-5.2	-4.6	-5.4	-4.5	-5.4	-4.6	-5.4	-4.5
	Ave.	-5.4	-4.6	-5.5	-4.7	-5.4	-4.7	-5.5	-4.6	-5.3	-4.6	-5.4	-4.6	-5.5	-4.6	-5.5	-4.5
<i>P. aeruginosa</i>	1	-5.3	-2.9	-5.3	-4.6	-5.3	-4.4	-5.3	-2.8	-5.3	-2.8	-5.1	-4.4	-5.3	-4.3	-5.5	-4.4
	2	-5.0	-4.4	-5.0	-4.4	-5.0	-4.5	-5.1	-4.4	-5.1	-4.4	-5.2	-4.4	-5.1	-2.9	-5.0	-4.4
	3	-5.1	-2.8	-5.4	-4.6	-5.2	-4.4	-5.3	-4.3	-5.1	-4.3	-5.4	-4.2	-5.3	-4.1	-5.3	-4.3
	Ave.	-5.1	-3.4	-5.2	-4.5	-5.2	-4.4	-5.2	-3.8	-5.2	-3.8	-5.2	-4.3	-5.2	-3.8	-5.3	-4.4
<i>B. subtilis</i>	1	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1
	2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0
	3	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.4	0.3	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0	-0.1
	Ave.	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1
<i>C. albicans</i>	1	-5.0	-4.7	-5.2	-4.8	-5.2	-4.7	-5.1	-4.6	-5.1	-4.7	-5.2	-4.7	-5.1	-4.9	-3.5	-4.9
	2	-5.0	-4.7	-5.1	-4.5	-5.1	-4.5	-5.0	-4.7	-5.0	-4.9	-5.0	-4.7	-5.2	-4.5	-5.1	-4.8
	3	-5.3	-4.6	-5.3	-4.8	-5.0	-4.7	-5.2	-4.6	-5.3	-4.7	-5.0	-4.6	-5.0	-4.7	-5.2	-4.8
	Ave.	-5.1	-4.7	-5.2	-4.7	-5.1	-4.6	-5.1	-4.6	-5.1	-4.8	-5.1	-4.7	-5.1	-4.7	-4.6	-4.8
<i>A. brasiliensis</i>	1	-1.1	-3.1	-1.1	-4.6	-1.0	-3.1	-1.1	-2.6	-1.0	-2.5	-1.5	-4.7	-1.1	-4.8	-0.7	-3.1
	2	-0.5	-4.3	-0.4	-4.4	-0.5	-4.4	-1.1	-4.3	-0.7	-2.2	-0.5	-2.4	-0.5	-4.2	-0.2	-4.9
	3	-0.3	-4.1	-0.4	-4.8	-0.4	-4.6	-0.4	-1.8	-0.9	-2.3	-0.6	-2.7	-0.7	-3.0	-0.2	-2.5
	Ave.	-0.6	-3.8	-0.6	-4.6	-0.6	-4.0	-0.9	-2.9	-0.9	-2.3	-0.9	-3.3	-0.8	-4.0	-0.4	-3.5

添付資料 4-7 ② 0.05% アルキルジアミノエチルグリシン塩酸塩：初期菌数・生残菌数

Test Strains	Test times	菌数 (CFU)															
		SUS				強化ガラス				ポリカーボネート				化粧ケイ酸カルシウム			
		K社		L社		K社		L社		K社		L社		K社		L社	
初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数		
<i>E. coli</i>	1	134000	0	44500	0	138500	0	36500	0	152000	0	35500	0	155500	0	43500	0
	2	153000	0	42500	0	218000	0	23050	0	202500	0	36500	0	208000	0	24500	0
	3	110000	0	45500	50	128000	0	39500	0	139000	0	47000	0	134000	0	30500	0
<i>S. aureus</i>	1	290000	0	47500	0	355000	0	107000	0	264500	0	49000	0	480000	0	35500	0
	2	241000	0	39000	0	247500	0	49500	0	259500	0	36500	0	300000	0	46500	0
	3	177000	0	44000	0	229000	0	32500	0	289000	0	54500	0	2325000	0	33500	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	184000	0	38500	50	190500	0	36500	0	190000	0	23000	0	186500	0	30000	50
	2	106500	0	24100		104500	0	24400	0	104500	0	30500	0	124000	0	26000	0
	3	120500	0	30500	50	242000	0	43500	0	154500	0	25150	0	202000	0	20500	0
<i>B. subtilis</i>	1	86500	86500	1680000	1620000	17500	1660000	1910000	70000	42500	1565000	1630000	142000	155500	1640000	1600000	
	2	106000	102000	1865000	1990000	163000	172000	1940000	1785000	86000	67500	1835000	1885000	126500	151000	1715000	1105000
	3	84000	165000	1590000	1555000	265000	169500	1620000	1565000	111000	290000	2000000	3565000	285000	165500	1460000	1380000
<i>C. albicans</i>	1	101500	0	50000	0	158000	0	66500	0	145000	0	53000	0	127000	0	42500	0
	2	100500	0	50500	0	126500	0	33000	0	132000	0	29500	0	111500	0	50500	0
	3	190000	0	36500	0	190000	0	66500	0	103500	0	48500	0	155000	0	39500	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	4600	350	62000	50	3050	250	37500	0	3800	400	70500	50	3900	300	59000	150
	2	12000	3500	17900	0	10500	3900	26800	0	15000	5150	25950	0	21000	1850	21600	0
	3	15500	8500	13850	0	10500	3900	58000	0	22500	8000	42000	0	23000	8500	14600	250

Test Strains	Test times	菌数 (CFU)															
		エポキシ樹脂				塩化ビニル				ウレタンゴム				ニトリルゴム			
		K社		L社		K社		L社		K社		L社		K社		L社	
初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数		
<i>E. coli</i>	1	229000	0	40000	0	177000	0	33500	0	194000	0	55000	0	149000	0	56000	0
	2	177500	0	37500	0	235500	0	44500	0	239000	0	45000	0	235000	0	38500	0
	3	114500	0	34000	0	141000	0	41000	0	124500	0	38000	0	132000	0	42000	0
<i>S. aureus</i>	1	309500	0	36500	0	355000	0	46500	0	425000	0	51000	0	385000	0	53000	0
	2	206000	0	41500	0	218000	0	41500	0	262500	0	39000	0	291500	0	27050	0
	3	176500	0	41500	0	271500	0	31000	0	271500	0	35500	0	235000	0	31000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	196000	0	30000	50	116000	0	27000	0	223000	0	21300	0	335000	0	25400	0
	2	136500	0	25500	0	169500	0	27200	0	121000	0	36000	50	110000	0	263350	0
	3	127000	0	18800	0	226500	0	17650	0	213000	0	13050	0	196000	0	21200	0
<i>B. subtilis</i>	1	151000	139500	1540000	1715000	137000	128000	1605000	1280000	129000	125500	1465000	1360000	172000	184500	1830000	1465000
	2	127500	112500	1965000	1370000	173000	128500	1810000	1680000	125000	61000	1950000	1945000	128500	166000	1850000	1685000
	3	202500	185500	1615000	1595000	168000	206000	1975000	1675000	178000	270000	1700000	1630000	206000	195000	2030000	1650000
<i>C. albicans</i>	1	119500	0	46000	0	174500	0	46000	0	118000	0	81000	0	143000	50	71000	0
	2	106000	0	73500	0	103500	0	48000	0	172500	0	34500	0	127500	0	59500	0
	3	185000	0	48500	0	105500	0	42500	0	103000	0	52000	0	155000	0	58500	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	3200	350	14200	50	3500	100	46500	0	4250	350	58000	0	3450	750	58500	50
	2	21000	4250	23950	150	9000	3150	22600	100	26000	9000	14400	0	20000	13000	82500	0
	3	20000	2400	43500	200	16000	4250	47500	100	27500	5000	49000	50	26500	18000	64000	200

<i>A. brasiliensis</i>	K社				K社				K社				K社			
	新鮮培養菌		市販品		新鮮培養菌		市販品		新鮮培養菌		市販品		新鮮培養菌		市販品	
	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数
	75000	9600	65500	100	63500	8850	56500	50	80000	30000	85500	250	63000	45000	47500	500

<i>A. brasiliensis</i>	K社				K社				K社				K社			
	新鮮培養菌		市販品		新鮮培養菌		市販品		新鮮培養菌		市販品		新鮮培養菌		市販品	
	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数
	72500	16500	33500	150	56000	7100	26500	0	90000	34500	90500	200	76500	40000	67000	2000

添付資料 4-8 ① 0.05% クロルヘキシジングルコン酸塩：対数減少量

Test Strains	Test times	対数減少量(LRV)															
		SUS		強化ガラス		ポリカーボネート		化粧ケイ酸カルシウム		エポキシ樹脂		塩化ビニル		ウレタンゴム		ニトリルゴム	
		M社	N社	M社	N社	M社	N社	M社	N社	M社	N社	M社	N社	M社	N社	M社	N社
<i>E. coli</i>	1	-5.2	-5.1	-5.6	-5.0	-5.7	-5.1	-5.8	-4.9	-5.8	-5.0	-5.7	-5.0	-5.7	-5.0	-5.7	-5.0
	2	-5.2	-5.6	-5.2	-5.7	-5.1	-5.7	-5.2	-5.7	-5.1	-5.6	-5.3	-5.8	-5.3	-5.7	-5.2	-5.7
	3	-5.6	-5.3	-5.6	-4.7	-5.8	-5.2	-5.6	-5.4	-5.7	-5.1	-5.6	-5.2	-5.5	-5.1	-5.7	-5.3
	Ave.	-5.3	-5.3	-5.5	-5.1	-5.5	-5.3	-5.5	-5.3	-5.5	-5.2	-5.5	-5.3	-5.5	-5.3	-5.5	-5.3
<i>S. aureus</i>	1	-5.0	-4.9	-5.1	-5.0	-5.4	-4.9	-5.4	-2.1	-5.6	-1.7	-5.5	-1.1	-5.4	-1.4	-5.4	-1.3
	2	-4.3	-5.0	-5.1	-5.0	-5.3	-5.1	-5.3	-5.0	-5.3	-5.0	-5.0	-4.9	-5.3	-5.0	-5.4	-5.0
	3	-5.1	-5.4	-5.0	-5.6	-5.4	-2.6	-5.4	-5.4	-5.4	-3.3	-5.4	-2.4	-5.4	-5.4	-5.5	-5.4
	Ave.	-4.8	-5.1	-5.1	-5.2	-5.4	-4.2	-5.4	-4.2	-5.4	-3.3	-5.3	-2.8	-5.4	-3.9	-5.4	-3.9
<i>P. aeruginosa</i>	1	-4.5	-5.8	-4.5	-5.8	-5.1	-5.8	-4.9	-5.7	-4.9	-5.7	-5.1	-5.7	-5.0	-5.7	-5.1	-5.7
	2	-5.6	-6.2	-5.5	-6.2	-5.7	-6.2	-5.6	-6.2	-5.7	-6.2	-5.7	-6.2	-5.7	-6.1	-5.8	-6.4
	3	-5.2	-5.1	-5.1	-4.9	-5.2	-4.9	-5.2	-4.9	-5.1	-5.0	-5.3	-4.9	-5.3	-4.7	-5.3	-4.8
	Ave.	-5.1	-5.7	-5.0	-5.6	-5.3	-5.6	-5.2	-5.6	-5.2	-5.6	-5.4	-5.6	-5.3	-5.5	-5.4	-5.6
<i>B. subtilis</i>	1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.4	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.1
	2	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	0.0
	3	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.5	0.0	-0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.1
	Ave.	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0
<i>C. albicans</i>	1	-5.3	-4.2	-4.5	-4.3	-5.7	-4.3	-6.0	-4.2	-5.9	-4.2	-6.4	-4.3	-5.3	-4.2	-5.9	-4.3
	2	-5.3	-4.4	-5.4	-4.5	-5.6	-4.4	-5.4	-4.4	-5.3	-4.4	-5.6	-4.4	-5.5	-4.4	-5.6	-4.5
	3	-5.3	-4.8	-5.4	-5.1	-5.5	-5.1	-5.6	-5.2	-5.7	-5.1	-5.6	-5.2	-5.0	-5.2	-5.7	-5.2
	Ave.	-5.3	-4.5	-5.1	-4.6	-5.6	-4.6	-5.7	-4.6	-5.6	-4.6	-5.9	-4.6	-5.3	-4.6	-5.7	-4.7
<i>A. brasiliensis</i>	1	-2.9	-2.7	-5.0	-2.3	-3.3	-1.8	-2.7	-1.9	-3.3	-2.4	-3.3	-2.2	-2.3	-2.7	-3.7	-3.0
	2	-2.9	-2.1	-2.4	-2.2	-2.3	-2.3	-2.5	-2.2	-2.5	-1.7	-2.7	-2.3	-2.6	-2.4	-2.6	-2.3
	3	-1.8	-2.4	-2.2	-2.2	-2.0	-2.5	-2.5	-2.5	-1.9	-2.3	-1.7	-2.5	-2.1	-2.9	-1.8	-2.1
	Ave.	-2.5	-2.4	-3.2	-2.2	-2.5	-2.2	-2.6	-2.2	-2.6	-2.1	-2.6	-2.3	-2.3	-2.7	-2.7	-2.5

添付資料 4-8 ② 0.05% クロルヘキシジングルコン酸塩：初期菌数・生残菌数

Test Strains	Test times	菌数 (CFU)															
		SUS				強化ガラス				ポリカーボネート				化粧ケイ酸カルシウム			
		M社		N社		M社		N社		M社		N社		M社		N社	
		初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数
<i>E. coli</i>	1	172000	0	118500	0	415000	0	96000	0	535000	0	139500	0	570000	0	87000	0
	2	176000	0	375000	0	170000	0	480000	0	128000	0	510000	0	157000	0	450000	0
	3	127000	0	178500	0	106000	0	54000	0	241500	0	146500	0	269500	0	267000	0
<i>S. aureus</i>	1	103000	0	84000	0	125000	0	89500	0	252000	0	73500	0	122000	0	85000	650
	2	209000	0	106000	0	136000	0	106500	0	192000	0	116500	0	152000	0	105000	0
	3	127000	0	258000	0	105000	0	440000	0	241500	0	247000	650	269500	0	241000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	32500	0	575000	0	33500	0	590000	0	125000	0	595000	0	85000	0	555000	0
	2	440000	0	1470000	0	350000	0	1740000	0	535000	0	1700000	0	355000	0	1475000	0
	3	148500	0	121500	0	128500	0	83500	0	166500	0	85000	0	170000	0	75000	0
<i>B. subtilis</i>	1	1230000	1180000	9150	7550	1130000	1285000	8650	7250	1275000	1250000	8650	7650	1475000	1095000	8050	3550
	2	70000	69000	83500	108000	69500	51000	86500	92000	77000	73000	79500	83500	72000	76500	114500	80000
	3	62000	48000	10650	10850	73000	50000	10300	10350	72000	74000	13150	14050	76500	53000	14800	5050
<i>C. albicans</i>	1	21800	0	17200	0	34000	0	19450	0	555000	0	18500	0	1050000	0	17200	0
	2	219500	0	23800	0	228000	0	29850	0	410000	0	27050	0	242000	0	25300	0
	3	182500	0	64500	0	224000	0	126500	0	315000	0	127500	0	365000	0	147500	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	147000	200	28000	50	95000	0	41500	200	545000	300	33500	500	147500	300	29000	400
	2	700000	850	38000	300	525000	1300	36500	250	365000	2050	40500	200	575000	1950	39000	250
	3	206500	3050	36500	150	177000	1100	35000	200	172000	1700	47500	150	325000	1000	30000	100

Test Strains	Test times	菌数 (CFU)															
		エポキシ樹脂				塩化ビニル				ウレタンゴム				ニトリルゴム			
		M社		N社		M社		N社		M社		N社		M社		N社	
		初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数	初期菌数	生残菌数
<i>E. coli</i>	1	610000	0	102000	0	555000	0	96500	0	455000	0	107000	0	460000	0	99000	0
	2	113000	0	415000	0	204000	0	565000	0	212500	0	505000	0	158000	0	465000	0
	3	249500	0	130500	0	247500	0	160500	0	268000	0	116500	0	350000	0	195500	0
<i>S. aureus</i>	1	385000	0	88000	1650	340000	0	83000	6400	273000	0	96500	4050	266500	0	87000	4400
	2	179000	0	94500	0	102500	0	83000	0	222000	0	112000	0	255000	0	107500	0
	3	249500	0	223500	100	247500	0	234500	850	268000	0	138500	0	350000	0	250000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	81000	0	550000	0	129500	0	515000	0	100000	0	475000	0	133000	0	545000	0
	2	470000	0	1620000	0	505000	0	1555000	0	555000	0	1275000	0	570000	0	2580000	0
	3	140000	0	105500	0	197500	0	78500	0	223500	0	50000	0	178000	0	59000	0
<i>B. subtilis</i>	1	1485000	1160000	7050	6900	1585000	1215000	6750	7550	1460000	1325000	8750	8200	1370000	1495000	6850	9400
	2	73500	81000	88500	90500	75000	71500	88500	95000	88000	68000	75000	117000	82500	69500	84000	87000
	3	58500	68500	14500	12000	91500	62500	11250	15100	71000	69500	10650	10400	86000	64500	11650	14600
<i>C. albicans</i>	1	840000	0	15700	0	2245000	0	20950	0	222000	0	16300	0	730000	0	19400	0
	2	208500	0	26400	0	385000	0	23350	0	295000	0	27850	0	435000	0	29200	0
	3	455000	0	134500	0	365000	0	144500	0	103000	0	168500	0	455000	0	150000	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	600000	300	26500	100	108000	50	34500	200	137500	650	46500	100	530000	100	47500	50
	2	660000	1900	36000	650	645000	1150	31000	150	600000	1350	47500	200	605000	1650	47500	250
	3	132500	1550	47000	250	64500	1250	52000	150	153000	1100	41500	50	278500	4600	44500	350

別紙 4

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
山口進康, 那須正夫	病原生物の多様性・系統分類・検出方法	川端善一郎, 吉田丈人, 古賀庸憲, 鏡味麻衣子	感染症の生態学	共立出版	日本	印刷中	印刷中

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Muroi M. and Tanamoto K.	Zinc- and oxidative property-dependent degradation of pro-caspase-1 and NLRP3 by ziram in mouse macrophages	Toxicol. Lett.	235	199-205	2015
T. Ichijo, Y. Izumi, S. Nakamoto, N. Yamaguchi, M. Nasu	Distribution and respiratory activity of Mycobacteria in household water of healthy volunteers in Japan	PLOS ONE	9	e110554	2014
N. Yamaguchi, J. Park, M. Kodama, T. Ichijo, T. Baba, M. Nasu	Change in the airborne bacterial community in outdoor environments following Asian dust events	Microbes Environ.	29	82-88	2014

