

表III-2 試験菌

分類	試験菌
一般細菌	<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739, NBRC 3972 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538, NBRC 13276 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027, NBRC 13275
芽胞形成菌	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633, NBRC 3134
真菌	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231, NBRC 1594 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404, NBRC 9455

表III-3 消毒対象となる材質例

材質	適用例
ステンレス	作業台, タンク, 機器類
ガラス	窓, 遮蔽板
ポリカーボネート	遮蔽板, 容器
化粧珪酸カルシウム	壁, 天井
エポキシ樹脂コート	床
塩化ビニル	床, カーテン, ビニル袋
硬質ウレタンゴム	床
ニトリルゴム	手袋

添付資料 II-4-1 ① 3% 過酸化水素：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			化繊ケイ酸カルシウム			エポキシ樹脂			塩化ビニル			ウレタンゴム			ニトリルゴム		
		A社	B社	K社	A社	B社	K社	A社	B社	K社	A社	B社	K社	A社	B社	K社	A社	B社	K社	A社	B社	K社	A社	B社	K社
<i>E. coli</i>	1	-5.1	-5.7		-5.3	-5.7		-5.2	-5.8		-5.2	-5.7		-5.4	-5.8		-5.3	-5.6		-5.6	-5.8		-5.7	-5.7	
	2	-4.9	-6.4		-5.2	-6.5		-5.3	-6.4		-5.3	-6.4		-5.2	-6.4		-5.0	-6.5		-5.3	-6.5		-5.4	-6.4	
	3	-5.3	-5.4		-5.4	-5.1		-3.5	-5.2		-3.1	-4.9		-5.7	-4.9		-5.5	-5.1		-3.5	-5.2		-5.0	-4.5	
	Ave.	-5.1	-5.8		-5.3	-5.8		-4.7	-5.8		-4.5	-5.7		-5.4	-5.7		-5.3	-5.7		-4.8	-5.8		-5.4	-5.5	
<i>S. aureus</i>	1	-4.8	-5.7		-4.8	-5.7		-5.3	-5.7		-5.3	-5.7		-5.0	-5.7		-4.9	-5.7		-5.4	-5.8		-5.3	-5.7	
	2	-4.8	-6.4		-5.1	-6.4		-3.5	-6.5		-3.5	-2.9		-5.0	-6.4		-4.9	-6.4		-5.2	-5.3		-5.3	-6.4	
	3	-3.6	-5.4		-5.3	-5.3		-5.2	-5.4		-5.2	-5.7		-5.3	-5.5		-5.3	-5.4		-3.5	-5.4		-5.2	-5.4	
	Ave.	-4.4	-5.8		-5.1	-5.8		-4.7	-5.9		-4.7	-4.8		-5.1	-5.9		-5.0	-5.8		-4.7	-5.5		-5.3	-5.8	
<i>P. aeruginosa</i>	1	-5.3	-5.8		-5.1	-5.7		-5.0	-5.7		-4.9	-5.7		-5.6	-5.8		-5.2	-5.7		-5.0	-5.8		-5.0	-5.7	
	2	-5.0	-4.8		-5.0	-4.5		-2.8	-3.9		-5.1	-3.7		-4.8	-5.0		-4.8	-5.1		-4.8	-6.4		-4.8	-4.5	
	3	-5.1	-4.8		-5.0	-4.6		-5.4	-5.0		-3.6	-5.0		-5.1	-6.1		-4.9	-5.0		-3.6	-4.9		-3.6	-4.9	
	Ave.	-5.1	-5.1		-5.0	-4.9		-4.4	-4.9		-4.5	-4.8		-5.2	-5.6		-5.0	-5.3		-4.5	-5.7		-4.5	-5.0	
<i>B. subtilis</i>	1	-0.1	-0.1		0.1	-0.2		0.0	0.6		0.0	-0.1		-0.3	0.1		-0.2	0.1		-0.1	0.0		0.0	-0.1	
	2	0.0	0.0		-0.1	0.0		-0.1	0.0		0.0	0.0		-0.1	0.0		0.0	0.0		0.1	0.0		0.1	0.0	
	3	0.1	-0.1		0.0	0.0		0.0	-0.3		-0.1	0.0		0.0	-0.1		0.1	-0.2		0.0	0.0		0.1	-0.1	
	Ave.	0.0	-0.1		0.0	-0.1		0.0	0.1		0.0	0.0		-0.1	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.1	-0.1	
<i>C. albicans</i>	1	-1.4	-0.5		-1.4	-5.0		-1.1	-1.4		-1.1	-0.2		-2.5	-0.3		-2.2	-0.3		-1.9	-0.1		-1.7	-1.0	
	2	-1.2	-0.1		-1.3	-0.1		-1.3	-0.1		-0.2	-0.2		-1.8	0.0		-1.6	0.0		-0.4	-0.3		-1.8	-0.2	
	3	-2.7	-0.5		-1.6	-0.3		-1.0	-0.1		-1.0	-0.3		-2.3	-0.1		-2.8	-0.1		-1.8	-0.3		-1.3	-0.1	
	Ave.	-1.8	-0.4		-1.4	-1.8		-1.1	-0.5		-0.8	-0.2		-2.2	-0.1		-2.2	-0.1		-1.4	-0.2		-1.6	-0.4	
<i>A. brasiliensis</i>	1	-2.9	-1.5	-1.3	-2.8	-1.2	-1.2	-2.7	-6.0	-1.6	-2.1	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.0	-2.9	-6.0	-1.1	-3.0	-1.2	-1.3	-3.2	-1.6	-2.0
	2	-4.9	-1.9	-1.9	-5.0	-1.5	-2.0	-3.1	-1.8	-2.0	-4.7	-1.4	-1.9	-5.0	-1.2	-1.4	-4.9	-1.4	-2.2	-4.9	-1.4	-1.5	-2.6	-1.8	-2.2
	3	-2.8	-1.5	-2.4	-3.0	-1.4	-2.2	-3.3	-1.3	-2.2	-3.0	-1.3	-2.4	-2.7	-0.5	-2.1	-2.9	-1.3	-2.2	-3.0	-1.3	-2.2	-3.0	-1.4	-2.4
	Ave.	-3.5	-1.6	-1.9	-3.6	-1.4	-1.8	-3.0	-3.0	-1.9	-3.3	-1.3	-1.8	-3.0	-1.0	-1.5	-3.6	-2.9	-1.8	-3.6	-1.3	-1.7	-2.9	-1.6	-2.2

添付資料 II-4-1 ② 3% 過酸化水素：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					
		A社		B社		K社		A社		B社		K社		A社		B社		K社		A社		B社		K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	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	130000	0	520000	0			192000	0	520000	0			145000	0	630000	0			146500	0	560000	0		
	2	89000	0	1850000	0			172000	0	2880000	0			182000	0	2350000	0			183500	0	2725000	0		
	3	198000	0	137500	0			239000	0	118000	0			152000	50	144000	0			114500	100	73000	0		
<i>S. aureus</i>	1	70500	0	540000	0			67000	0	520000	0			180000	0	515000	0			180000	0	465000	0		
	2	70000	0	2555000	0			133000	0	2630000	0			159500	50	3000000	0			175500	3500	2960000	4000		
	3	214500	50	230500	0			187500	0	190000	0			156500	0	269000	0			144500	0	520000	0		
<i>P. aeruginosa</i>	1	203000	0	685000	0			139000	0	525000	0			92500	0	485000	0			88000	0	490000	0		
	2	98000	0	58500	0			91000	0	29000	0			85500	150	8150	0			113500	0	5450	0		
	3	128000	0	85500	0			94500	0	36500	0			253000	0	102500	0			192500	50	91500	0		
<i>B. subtilis</i>	1	51500	45500	71000	60500			52000	60000	72000	50000			110000	104500	39000	218000			95000	98500	73000	56500		
	2	100000	92000	91000	83500			105000	88000	81500	88000			114500	91500	91000	96000			111000	118500	95500	93000		
	3	103000	119000	69000	51500			123000	115000	53500	59500			104500	107000	80500	42500			113000	100500	87000	78000		
<i>C. albicans</i>	1	74500	3250	131000	42500			44000	1600	97500	0			100500	8350	91000	3800			59000	4800	126500	76500		
	2	79000	4800	93000	71000			90000	5050	115500	92000			134000	7200	154000	114500			53500	34500	116500	75500		
	3	285500	500	45000	14350			52500	1250	29100	15450			127000	11500	62000	51000			92500	8650	55500	25000		
<i>A. brasiliensis</i>	1	800	0	94000	3150	56000	2550	600	0	84000	5700	72000	4600	55500	100	1065000	0	86500	2100	68000	50	108500	6300	73000	4900
	2	81000	0	81000	950	52000	700	94500	0	65500	2250	49500	450	67000	50	87000	1400	83000	850	46500	0	103000	4400	45500	550
	3	58500	100	80500	2350	88000	250	51500	50	76500	3350	70500	450	103000	50	95500	4650	95000	550	54500	50	90500	4650	81000	300

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					
		A社		B社		K社		A社		B社		K社		A社		B社		K社		A社		B社		K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	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	237500	0	615000	0			201000	0	380000	0			369500	0	585000	0			485000	0	515000	0		
	2	146500	0	2580000	0			108000	0	2880000	0			182500	0	2830000	0			277500	0	2745000	0		
	3	500000	0	81000	0			328500	0	127500	0			163500	50	151000	0			106000	0	33000	0		
<i>S. aureus</i>	1	106000	0	510000	0			88500	0	525000	0			238500	0	590000	0			203000	0	460000	0		
	2	106000	0	2405000	0			74000	0	2620000	0			169500	0	180000	0			183000	0	2705000	0		
	3	197500	0	289000	0			202000	0	259500	0			166500	50	232000	0			170500	0	261000	0		
<i>P. aeruginosa</i>	1	400000	0	665000	0			159000	0	505000	0			107000	0	600000	0			110000	0	480000	0		
	2	63500	0	101000	0			70000	0	120500	0			68000	0	252000	0			57000	0	34000	0		
	3	131000	0	1185000	0			83500	0	112000	0			222500	50	78000	0			184000	50	75500	0		
<i>B. subtilis</i>	1	89500	43000	47000	60000			43500	25000	43500	56500			110500	86500	62000	60500			104500	97000	69500	61000		
	2	98000	80000	82500	76500			88500	84500	103000	98500			99500	117000	105000	96500			925000	108500	99500	89000		
	3	106000	112500	81500	59000			97000	113000	77500	52500			121500	119000	76500	74500			102000	120500	87000	65500		
<i>C. albicans</i>	1	51000	150	119000	59000			57000	400	139500	64500			99500	1350	128500	93000			142000	2550	168500	15650		
	2	93000	1650	109500	112500			97500	2500	121000	117000			135000	47000	113000	60000			155000	2700	96500	63000		
	3	87500	450	47000	40500			101000	150	53500	39000			130500	2100	67000	34500			120500	5900	49000	42000		
<i>A. brasiliensis</i>	1	750	50	123500	8200	61000	6550	850	0	1025000	0	74500	6300	93000	100	99500	6750	109000	5650	79000	50	109500	3050	93500	900
	2	95500	0	102000	6700	51000	1850	79500	0	101000	4050	61500	400	82000	0	110000	4700	71500	2100	75000	200	79000	1300	77500	450
	3	73000	150	98000	29500	41500	300	74500	100	88000	4400	77500	500	52500	50	113000	6000	101500	700	48000	50	89500	3500	102000	450

添付資料 II-4-2 ① 0.2% 過酢酸：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	
		C社	D社	C社	D社	C社	D社	C社	D社	C社	D社	C社	D社	C社	D社	C社	D社
<i>E. coli</i>	1	-6.4	-5.1	-6.5	-5.1	-6.7	-5.2	-6.4	-5.2	-6.4	-5.2	-6.5	-5.2	-6.5	-5.2	-6.5	-5.2
	2	-6.2	-5.3	-6.3	-5.2	-6.4	-5.3	-6.3	-5.2	-6.3	-5.2	-6.4	-5.3	-6.3	-5.3	-6.4	-5.3
	3	-5.4	-4.8	-5.3	-5.0	-5.3	-5.2	-5.4	-5.2	-5.7	-5.1	-5.3	-5.2	-5.3	-5.1	-5.4	-5.0
	Ave.	-6.0	-5.1	-6.0	-5.1	-6.1	-5.2	-6.0	-5.2	-6.1	-5.2	-6.1	-5.2	-6.0	-5.2	-6.1	-5.2
<i>S. aureus</i>	1	-7.0	-5.1	-7.0	-5.4	-7.2	-5.5	-7.0	-5.2	-6.5	-5.1	-7.0	-5.4	-6.3	-5.5	-6.7	-5.4
	2	-6.7	-5.4	-6.7	-5.4	-6.8	-5.4	-6.2	-5.4	-6.4	-5.4	-6.6	-5.4	-6.5	-5.5	-6.5	-5.5
	3	-5.8	-5.5	-5.6	-5.5	-5.7	-5.4	-5.7	-4.9	-5.8	-5.0	-5.8	-5.3	-5.7	-5.3	-5.7	-5.3
	Ave.	-6.5	-5.3	-6.4	-5.4	-6.6	-5.4	-6.3	-5.2	-6.2	-5.2	-6.5	-5.4	-6.2	-5.4	-6.3	-5.4
<i>P. aeruginosa</i>	1	-6.4	-4.7	-6.6	-5.0	-6.3	-5.2	-6.8	-5.1	-6.3	-4.8	-6.6	-5.2	-5.9	-5.2	-6.3	-5.8
	2	-5.4	-5.0	-5.6	-5.3	-5.6	-5.2	-5.8	-5.2	-5.1	-5.3	-5.3	-5.2	-5.4	-5.2	-5.3	-5.3
	3	-5.0	-4.6	-5.0	-5.1	-5.7	-5.0	-5.3	-5.0	-5.4	-4.8	-5.4	-5.1	-4.9	-5.2	-5.3	-5.2
	Ave.	-5.6	-4.8	-5.7	-5.1	-5.9	-5.1	-6.0	-5.1	-5.6	-5.0	-5.8	-5.2	-5.4	-5.2	-5.6	-5.4
<i>B. subtilis</i>	1	-4.9	-5.5	-4.9	-5.6	-5.1	-5.6	-4.7	-5.6	-5.2	-5.6	-5.1	-5.6	-5.0	-5.6	-5.1	-5.6
	2	-5.2	-5.6	-5.0	-5.6	-5.1	-5.6	-4.9	-5.6	-5.0	-5.6	-5.3	-5.7	-5.1	-5.6	-5.2	-5.6
	3	-5.3	-5.5	-5.1	-5.5	-5.3	-5.2	-5.2	-5.2	-5.1	-5.5	-5.1	-5.3	-5.1	-5.5	-5.1	-5.6
	Ave.	-5.1	-5.5	-5.0	-5.6	-5.2	-5.5	-4.9	-5.5	-5.1	-5.6	-5.2	-5.5	-5.1	-5.6	-5.1	-5.6
<i>C. albicans</i>	1	-5.0	-4.5	-4.6	-4.8	-5.8	-4.5	-4.1	-4.7	-5.4	-4.4	-5.7	-4.6	-5.1	-5.0	-5.3	-5.0
	2	-3.2	-4.6	-3.5	-4.7	-4.7	-4.7	-3.7	-4.8	-4.2	-4.1	-4.4	-4.5	-4.5	-4.9	-4.6	-5.0
	3	-4.3	-4.4	-4.0	-4.3	-5.4	-4.3	-3.8	-4.1	-5.3	-4.1	-4.4	-4.3	-4.6	-4.8	-4.4	-4.6
	Ave.	-4.2	-4.5	-4.0	-4.6	-5.3	-4.5	-3.9	-4.5	-5.0	-4.2	-4.8	-4.5	-4.7	-4.9	-4.8	-4.9
<i>A. brasiliensis</i>	1	-3.5	-4.7	-3.7	-4.6	-4.6	-4.9	-3.9	-4.7	-4.0	-4.5	-4.5	-4.6	-4.6	-4.8	-4.6	-4.9
	2	-3.8	-4.4	-3.8	-4.5	-4.0	-4.7	-3.9	-4.8	-4.0	-4.5	-4.6	-4.6	-4.6	-4.7	-4.6	-4.9
	3	-3.9	-4.8	-3.9	-4.5	-4.0	-4.5	-3.8	-4.4	-3.9	-4.8	-4.2	-4.9	-4.0	-4.3	-3.9	-4.7
	Ave.	-3.7	-4.6	-3.8	-4.5	-4.2	-4.7	-3.9	-4.6	-4.0	-4.6	-4.4	-4.7	-4.4	-4.6	-4.4	-4.8

添付資料 II-4-2 ② 0.2% 過酢酸：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			
		C社		D社		C社		D社		C社		D社		C社		D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	2560000	0	122500	0	2880000	0	133500	0	5260000	0	162500	0	2255000	0	145500	0
	2	165000	0	182500	0	195500	0	172500	0	2300000	0	187500	0	221000	0	166000	0
	3	251000	0	70000	0	194000	0	95500	0	187500	0	161000	0	281000	0	158000	0
<i>S. aureus</i>	1	9040000	0	118500	0	10730000	0	233500	0	15830000	0	308000	0	10200000	0	164500	0
	2	4800000	0	240500	0	4990000	0	270000	0	5950000	0	264000	0	1475000	0	239000	0
	3	595000	0	300500	0	375000	0	300000	0	520000	0	240000	0	475000	0	81500	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	2430000	0	46000	0	3660000	0	92500	0	2150000	0	171000	0	6360000	0	131000	0
	2	229000	0	92000	0	313000	0	179500	0	380000	0	148500	0	590000	0	173500	0
	3	101000	0	35500	0	100500	0	132000	0	495000	0	105500	0	189000	0	97500	0
<i>B. subtilis</i>	1	84000	0	340000	0	79000	0	430000	0	129500	0	365000	0	45000	0	400000	0
	2	159000	0	360000	0	110500	0	420000	0	138000	0	360000	0	83500	0	370000	0
	3	179000	0	320000	0	143000	0	290000	0	184000	0	147500	0	148000	0	163000	0
<i>C. albicans</i>	1	108000	0	29000	0	35500	0	69500	0	585000	0	32500	0	12500	0	52500	0
	2	1600	0	39000	0	2950	0	52500	0	54000	0	55000	0	5300	0	68000	0
	3	22400	0	23500	0	9050	0	18500	0	237500	0	18000	0	6450	0	11500	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	2950	0	47000	0	5050	0	41000	0	39000	0	73500	0	8900	0	55500	0
	2	6100	0	25000	0	6650	0	30000	0	11250	0	51500	0	7650	0	64000	0
	3	9050	0	65500	0	8150	0	33500	0	10850	0	28500	0	6550	0	26500	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			
		C社		D社		C社		D社		C社		D社		C社		D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	2770000	0	153000	0	2980000	0	173500	0	3435000	0	168000	0	3050000	0	162500	0
	2	201000	0	164500	0	283000	0	183500	0	193000	0	191000	0	239000	0	205000	0
	3	495000	0	117000	0	214000	0	146000	0	214000	0	138500	0	250000	0	105500	0
<i>S. aureus</i>	1	3030000	0	130000	0	10720000	0	232000	0	1790000	0	345000	0	5020000	0	276500	0
	2	2700000	0	235500	0	3850000	0	233500	0	3200000	0	289000	0	3425000	0	301000	0
	3	620000	0	107000	0	610000	0	199000	0	550000	0	203500	0	525000	0	204000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	2180000	0	60000	0	4300000	0	173500	0	790000	0	170000	0	2075000	0	610000	0
	2	119500	0	179000	0	200500	0	171000	0	233000	0	147500	0	177500	0	188500	0
	3	244500	0	66000	0	244000	0	131000	0	86500	0	153000	0	176500	0	171000	0
<i>B. subtilis</i>	1	146500	0	380000	0	137000	0	370000	0	110000	0	445000	0	120000	0	385000	0
	2	105000	0	430000	0	176000	0	460000	0	119000	0	420000	0	159000	0	390000	0
	3	178000	0	343500	0	115000	0	209500	0	118500	0	290000	0	136000	0	390000	0
<i>C. albicans</i>	1	226000	0	25000	0	480000	0	42500	0	137500	0	99000	0	186000	0	97500	0
	2	14700	0	12500	0	28000	0	31000	0	29950	0	86000	0	42500	0	97000	0
	3	193500	0	13000	0	27500	0	19500	0	41000	0	67500	0	27800	0	35500	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	10200	0	31000	0	31500	0	42500	0	40000	0	67500	0	38500	0	82000	0
	2	10100	0	33000	0	44000	0	39500	0	40500	0	47000	0	39500	0	71000	0
	3	8800	0	64500	0	15850	0	74500	0	11350	0	20500	0	8450	0	51000	0

添付資料 II-4-3 ① 0.02% 次亜塩素酸ナトリウム：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	
		E社	F社	E社	F社	E社	F社	E社	F社	E社	F社	E社	F社	E社	F社	E社	F社
<i>E. coli</i>	1	-5.5	-5.6	-5.6	-5.5	-5.4	-5.8	-5.3	-5.8	-5.4	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-6.0	-5.6	-5.9
	2	-5.5	-5.7	-5.5	-6.1	-5.5	-5.5	-5.5	-5.9	-5.4	-5.6	-5.5	-6.0	-5.5	-5.9	-5.5	-6.0
	3	-5.5	-5.5	-5.5	-5.7	-5.5	-5.6	-5.5	-5.8	-5.4	-5.6	-5.5	-5.7	-5.5	-5.6	-5.5	-5.6
	Ave.	-5.5	-5.6	-5.5	-5.8	-5.5	-5.6	-5.4	-5.8	-5.4	-5.6	-5.5	-5.8	-5.5	-5.8	-5.5	-5.8
<i>S. aureus</i>	1	-5.5	-5.5	-5.5	-5.6	-5.4	-5.6	-5.3	-5.4	-5.3	-5.6	-5.4	-5.6	-5.4	-5.6	-5.6	-5.5
	2	-5.5	-5.6	-5.5	-5.5	-5.6	-5.5	-5.4	-5.5	-5.4	-5.5	-5.4	-5.7	-5.4	-5.5	-5.4	-5.6
	3	-5.5	-5.2	-5.6	-5.4	-5.5	-5.6	-5.5	-5.4	-5.5	-5.6	-5.5	-5.4	-5.5	-5.6	-5.4	-5.6
	Ave.	-5.5	-5.4	-5.5	-5.5	-5.5	-5.6	-5.4	-5.4	-5.4	-5.6	-5.4	-5.6	-5.4	-5.6	-5.5	-5.6
<i>P. aeruginosa</i>	1	-5.2	-5.4	-5.2	-5.4	-5.2	-5.3	-5.2	-5.4	-5.4	-5.4	-5.5	-5.4	-5.5	-5.4	-5.6	-5.4
	2	-5.1	-5.4	-5.1	-5.5	-5.2	-5.3	-5.1	-5.4	-5.2	-5.3	-5.2	-5.3	-5.1	-5.4	-5.2	-5.4
	3	-5.2	-5.4	-5.3	-5.3	-5.3	-5.1	-5.3	-5.4	-5.3	-5.1	-5.3	-5.3	-5.1	-5.4	-5.2	-5.4
	Ave.	-5.2	-5.4	-5.2	-5.4	-5.2	-5.2	-5.2	-5.4	-5.3	-5.3	-5.3	-5.3	-5.2	-5.4	-5.3	-5.4
<i>B. subtilis</i>	1	0.0	-0.3	-0.3	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.5	0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0
	2	-0.1	0.0	-0.1	0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.2	-0.1	0.4	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.1
	3	0.1	0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1
	Ave.	0.0	0.0	-0.2	0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1
<i>C. albicans</i>	1	-5.4	-5.4	-5.4	-4.0	-5.6	-5.6	-5.6	-5.3	-5.5	-5.7	-5.5	-5.6	-5.6	-5.7	-5.6	-5.6
	2	-5.5	-5.5	-5.3	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-5.6	-5.5	-5.7	-5.5	-5.6	-5.6	-5.5	-3.8	-5.7
	3	-5.5	-5.6	-5.4	-5.3	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-5.7	-5.6	-5.6	-5.5	-5.6	-5.5	-5.6
	Ave.	-5.5	-5.5	-5.4	-5.0	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-5.5	-5.7	-5.5	-5.6	-5.6	-5.6	-5.0	-5.6
<i>A. brasiliensis</i>	1	-5.6	-3.1	-5.6	-5.5	-5.7	-5.7	-5.6	-5.7	-5.5	-5.7	-4.9	-5.5	-3.9	-2.2	-4.0	-5.8
	2	-5.5	-5.8	-5.5	-5.5	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-5.6	-5.6	-5.5	-5.6	-3.9	-2.3	-3.4	-5.7
	3	-5.6	-5.5	-5.5	-5.0	-5.6	-5.5	-5.6	-5.4	-5.5	-5.6	-5.5	-5.6	-3.8	-3.7	-5.6	-5.6
	Ave.	-5.6	-4.8	-5.5	-5.3	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-5.5	-5.6	-5.3	-5.6	-3.9	-2.7	-4.3	-5.7

添付資料 II-4-3 ② 0.02% 次亜塩素酸ナトリウム：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			
		E社		F社		E社		F社		E社		F社		E社		F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	305000	0	400000	0	380000	0	335000	0	249500	0	580000	0	188000	0	370000	0
	2	305000	0	555000	0	340000	0	1170000	0	345000	0	350000	0	310000	0	785000	0
	3	320000	0	345000	0	310000	0	460000	0	340000	0	440000	0	305000	0	650000	0
<i>S. aureus</i>	1	335000	0	340000	0	310000	0	420000	0	248500	0	227000	0	198000	0	430000	0
	2	340000	0	370000	0	330000	0	320000	0	355000	0	310000	0	234000	0	280000	0
	3	310000	0	166500	0	415000	0	275500	0	301000	0	430000	0	330000	0	265000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	167000	0	252000	0	156500	0	238000	0	165000	0	92000	0	145000	0	227500	0
	2	138500	0	232000	0	126500	0	345000	0	148000	0	210000	0	123000	0	237000	0
	3	154500	0	250000	0	178000	0	219500	0	215500	0	124500	0	209500	0	120000	0
<i>B. subtilis</i>	1	845000	810000	1190000	640000	995000	530000	430000	945000	1160000	1100000	935000	320000	660000	680000	1080000	1130000
	2	1120000	870000	1200000	1215000	930000	825000	910000	1290000	1145000	955000	1105000	1130000	955000	1245000	740000	430000
	3	685000	835000	540000	915000	655000	560000	675000	995000	1145000	895000	1225000	1340000	1205000	1065000	760000	1035000
<i>C. albicans</i>	1	254000	0	280000	0	240500	0	460000	50	395000	0	214500	0	360000	0	370000	0
	2	325000	0	320000	0	185500	0	360000	0	415000	0	355000	0	293000	0	410000	0
	3	335000	0	365000	0	264500	0	191000	0	365000	0	445000	0	365000	0	370000	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	375000	0	270000	0	375000	0	305000	0	470000	0	515000	0	355000	0	310000	0
	2	345000	0	570000	0	305000	0	335000	0	420000	0	380000	0	380000	0	330000	0
	3	410000	0	300000	0	305000	0	110000	0	400000	0	335000	0	395000	0	230000	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			
		E社		F社		E社		F社		E社		F社		E社		F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	254000	0	1470000	0	360000	0	660000	0	286500	0	1115000	0	425000	0	750000	0
	2	272500	0	415000	0	335000	0	895000	0	310000	0	725000	0	320000	0	965000	0
	3	238500	0	425000	0	300500	0	480000	0	305000	0	355000	0	315000	0	445000	0
<i>S. aureus</i>	1	193000	0	380000	0	230500	0	390000	0	249500	0	365000	0	355000	0	350000	0
	2	225000	0	295000	0	256000	0	450000	0	227000	0	350000	0	243500	0	375000	0
	3	297000	0	430000	0	298500	0	280000	0	335000	0	415000	0	269000	0	390000	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	226000	0	237000	0	330000	0	218000	0	345000	0	242000	0	370000	0	238000	0
	2	168000	0	196000	0	142000	0	68500	0	118500	0	255500	0	156000	0	281000	0
	3	206500	0	138500	0	190000	0	189000	0	129000	0	233500	0	142500	0	250500	0
<i>B. subtilis</i>	1	685000	1025000	1185000	1155000	1425000	1175000	1145000	860000	960000	985000	1550000	1290000	1300000	975000	1495000	1360000
	2	1120000	930000	570000	1345000	930000	760000	1305000	1130000	1205000	705000	1490000	1285000	1025000	915000	1445000	1175000
	3	915000	855000	1165000	805000	1110000	1025000	1075000	1140000	660000	710000	1140000	1110000	875000	800000	1120000	960000
<i>C. albicans</i>	1	350000	0	555000	0	350000	0	425000	0	375000	0	470000	0	420000	0	375000	0
	2	335000	0	485000	0	335000	0	380000	0	385000	0	340000	0	315000	50	475000	0
	3	307500	0	450000	0	410000	0	445000	0	315000	0	420000	0	305000	0	430000	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	345000	0	465000	0	72000	0	455000	0	425000	50	640000	3750	450000	50	585000	0
	2	445000	0	420000	0	335000	0	435000	0	395000	50	455000	2400	485000	200	490000	0
	3	300000	0	410000	0	320000	0	415000	0	305000	50	450000	100	420000	0	425000	0

添付資料 II-4-4 ① 50% イソプロパノール：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	
		G社	H社	G社	H社	G社	H社	G社	H社	G社	H社	G社	H社	G社	H社	G社	H社
<i>E. coli</i>	1	-5.4	-5.0	-6.0	-5.2	-6.3	-5.1	-6.0	-4.7	-6.3	-5.3	-6.2	-5.1	-6.6	-5.2	-6.6	-5.1
	2	-5.2	-5.1	-5.1	-4.9	-5.6	-5.1	-5.5	-5.0	-5.0	-5.1	-5.2	-5.0	-5.3	-5.0	-5.5	-5.0
	3	-5.5	-5.1	-5.6	-5.0	-6.2	-5.1	-5.9	-5.1	-6.3	-4.9	-6.2	-4.9	-5.8	-4.9	-5.8	-5.0
	Ave.	-5.4	-5.1	-5.6	-5.0	-6.0	-5.1	-5.8	-4.9	-5.9	-5.1	-5.9	-5.0	-5.9	-5.0	-6.0	-5.0
<i>S. aureus</i>	1	-5.4	-5.3	-5.7	-5.3	-5.4	-5.3	-5.4	-5.2	-5.4	-5.3	-5.4	-5.3	-5.4	-5.4	-5.4	-5.3
	2	-5.4	-5.2	-5.4	-4.8	-5.6	-5.2	-5.3	-5.2	-5.6	-5.2	-5.5	-5.2	-5.6	-5.2	-5.7	-5.2
	3	-5.5	-5.0	-5.4	-5.1	-5.4	-5.2	-5.2	-5.1	-5.3	-5.2	-5.2	-5.2	-5.3	-5.2	-5.3	-5.2
	Ave.	-5.4	-5.2	-5.5	-5.1	-5.5	-5.2	-5.3	-5.2	-5.4	-5.2	-5.4	-5.2	-5.4	-5.2	-5.5	-5.2
<i>P. aeruginosa</i>	1	-4.6	-5.4	-5.2	-2.1	-5.6	-5.1	-5.7	-5.3	-5.6	-5.1	-6.1	-5.2	-6.1	-5.2	-6.3	-5.3
	2	-4.3	-5.4	-4.3	-5.3	-4.2	-5.3	-4.2	-5.2	-4.2	-5.3	-4.1	-5.2	-4.1	-5.3	-4.0	-5.3
	3	-5.1	-5.2	-5.1	-5.2	-5.2	-5.2	-5.0	-4.9	-5.3	-5.3	-5.3	-4.8	-5.5	-5.2	-5.3	-5.2
	Ave.	-4.7	-5.3	-4.9	-4.2	-5.0	-5.2	-5.0	-5.1	-5.0	-5.2	-5.2	-5.1	-5.2	-5.2	-5.2	-5.3
<i>B. subtilis</i>	1	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	-0.2	-0.1
	2	0.1	0.0	-0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	-0.1	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.1
	3	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0
	Ave.	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.0
<i>C. albicans</i>	1	-4.3	-5.0	-4.3	-5.1	-5.7	-5.1	-5.2	-5.2	-5.0	-5.0	-5.3	-5.0	-5.5	-5.1	-5.4	-5.0
	2	-4.1	-5.0	-4.6	-5.1	-5.2	-5.1	-4.5	-4.7	-5.2	-5.0	-4.9	-5.1	-5.4	-5.2	-5.5	-5.2
	3	-5.5	-5.2	-4.6	-5.0	-5.5	-5.2	-5.0	-5.1	-4.6	-5.1	-4.5	-5.1	-5.0	-5.2	-4.8	-5.2
	Ave.	-4.6	-5.1	-4.5	-5.1	-5.5	-5.1	-4.9	-5.0	-4.9	-5.0	-4.9	-5.1	-5.3	-5.2	-5.2	-5.1
<i>A. brasiliensis</i>	1	0.4	-0.1	0.1	-0.2	-0.3	-0.2	0.1	0.2	-0.2	0.4	-0.7	0.0	-0.4	-0.2	-0.4	-0.3
	2	0.4	0.2	-0.2	0.2	-0.3	0.0	0.1	0.6	-0.4	0.0	0.1	-0.1	-0.5	-0.1	-0.5	0.0
	3	0.0	0.3	-0.1	0.2	-0.2	0.0	0.0	0.2	-0.2	-0.2	0.3	0.0	-0.9	-0.1	-0.7	-0.1
	Ave.	0.3	0.1	-0.1	0.1	-0.3	-0.1	0.1	0.3	-0.3	0.1	-0.1	0.0	-0.6	-0.1	-0.5	-0.1

添付資料 II-4-4 ② 50% イソプロパノール：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			
		G社		H社		G社		H社		G社		H社		G社		H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	231500	0	100000	0	900000	0	160000	0	2025000	0	133000	0	905000	0	52500	0
	2	165000	0	122000	0	139500	0	83500	0	355000	0	117500	0	300000	0	108500	0
	3	285000	0	116500	0	405000	0	109500	0	1625000	0	134500	0	750000	0	114000	0
<i>S. aureus</i>	1	248500	0	190500	0	485000	0	202000	0	279000	0	182500	0	231500	0	159500	0
	2	241000	0	177000	0	256000	0	67500	0	360000	0	164500	0	183000	0	172000	0
	3	345000	0	95000	0	280500	0	138500	0	269000	0	165000	0	157000	0	116500	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	38500	0	257000	0	148500	0	217000	1600	425000	0	129500	0	495000	0	178500	0
	2	22000	0	241000	0	20550	0	203000	0	14900	0	200500	0	15750	0	157000	0
	3	123500	0	175000	0	116000	0	151500	0	166000	0	145500	0	106500	0	89000	0
<i>B. subtilis</i>	1	196500	234000	149500	149500	310000	240000	184000	175500	315000	190000	169000	194500	183000	144000	211500	234500
	2	204500	246500	298000	295000	205500	155500	243000	347500	173000	264000	280500	332000	60500	137000	364000	284000
	3	120500	82000	235500	337500	106000	92500	232500	302500	179000	245500	262000	299000	161500	213000	206000	357000
<i>C. albicans</i>	1	19900	0	108500	0	22350	0	132500	0	485000	0	130500	0	153000	0	144000	0
	2	11500	0	101000	0	42000	0	118000	0	1425000	0	122000	0	28500	0	48500	0
	3	345000	0	150000	0	40500	0	95500	0	340000	0	146000	0	95000	0	113000	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	2750	6450	73500	62000	30500	38500	51500	34000	65500	38000	89500	56000	11900	14350	24500	41000
	2	11000	30500	43500	68500	35500	24000	50000	84500	56000	29000	79500	84000	15000	19000	16500	62000
	3	20000	21000	31500	67500	24000	21000	40500	67500	62500	400000	70000	71500	23000	22500	44000	74500

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			
		G社		H社		G社		H社		G社		H社		G社		H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	2095000	0	201500	0	169500	0	115500	0	3630000	0	169000	0	4075000	0	124000	0
	2	98500	0	119000	0	158500	0	103500	0	194500	0	102000	0	315000	0	100500	0
	3	1890000	0	80000	0	1465000	0	88500	0	670000	0	81000	0	610000	0	100500	0
<i>S. aureus</i>	1	244000	0	186000	0	233500	0	179000	0	271500	0	230000	0	262000	0	184000	0
	2	410000	0	162500	0	320000	0	175500	0	425000	0	171500	0	475000	0	163000	0
	3	189500	0	149000	0	142500	0	156500	0	222500	0	157500	0	215500	0	166500	0
<i>P. aeruginosa</i>	1	385000	0	139000	0	1165000	0	145500	0	1395000	0	156000	0	1830000	0	218500	0
	2	14200	0	193000	0	11350	0	172500	0	12100	0	207000	0	10250	0	191500	0
	3	186000	0	180000	0	180500	0	60000	0	310000	0	162500	0	184500	0	145000	0
<i>B. subtilis</i>	1	385000	305000	166000	247500	370000	340000	161000	148000	355000	355000	102000	192500	335000	216500	215000	186500
	2	162000	169000	243000	326000	157500	186000	277000	212500	193000	240000	286500	322000	250000	192500	278500	383500
	3	149500	131500	255500	322000	191000	174000	292000	34000	111500	219000	289000	324000	126500	175000	273000	301500
<i>C. albicans</i>	1	97000	0	101000	0	221500	0	111500	0	305000	0	119500	0	228000	0	112000	0
	2	171000	0	90000	0	87500	0	132000	0	258000	0	157500	0	300000	0	167500	0
	3	40500	0	133000	0	29500	0	118500	0	104500	0	155000	0	61000	0	150500	0
<i>A. brasiliensis</i>	1	58000	35500	29500	76500	54500	9950	57500	54000	65500	24500	57500	40000	77000	30000	70000	36000
	2	28000	11500	51000	47500	13500	17000	37000	28000	50500	14500	63000	46500	105000	31500	76000	71500
	3	53500	35500	56500	36500	33500	69000	41000	38000	230000	29000	70000	50500	180000	37000	78500	65500

添付資料 II-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 II-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 II-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 II-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	550000	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	15830	4300	16000	2100	15400	3600	27500	11000	16300	4350	26500	17500	17100	6300

添付資料 II-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 II-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	232500	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	167500	157500	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	183500	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	20800	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 II-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 II-4-8 ② 0.05% クロロ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	238000	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	325000	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

別添 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
片山博仁	プロセスシミュレーション	齋藤 泉	無菌製造法に関する製造指針と品質管理	じほう	日本	2012	253-270
山口進康、 那須正夫	微生物迅速検出法	佐々木次雄、 棚元憲一、 川村邦夫	新 GMP 微生物試験法 第2版	じほう	日本	2013	489-506
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	2015	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., Shima K., Igarashi M., Nakagawa Y., and Tanamoto K.	Application of matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry for discrimination of laboratory-derived antibiotic-resistant bacteria	Biol. Pharm. Bull.	35	1841-1845	2012
室井正志、杉浦友香、廣野泰亮、棚元憲一 N., Yoshikawa, T., Tsunoda, S., Tsutsumi, Y.:	エンドトキシン試験法の代替法の開発に関する研究	医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス	44	177-182	2013
杉浦友香、廣野泰亮、室井正志、棚元憲一	分析法バリデーションによる光散乱エンドトキシン測定法の評価	日本防菌防黴学会誌	41	187-196	2013
Rong Zhang, Tomoaki Ichijo, Yan-Yan Hu, Hong-Wei Zhou, Nobuyasu Yamaguchi, Masao Nasu, Gong-Xiang Chen	A ten years (2000-2009) surveillance of resistant <i>Enterobacteriaceae</i> in Zhejiang Province, China	Microb. Ecol. Health Dis.	23	11609-11618	2012
Nobuyasu Yamaguchi, Akiko Kitaguchi, Masao Nasu	Selective enumeration of viable <i>Enterobacteriaceae</i> and active <i>Pseudomonas</i> spp. in milk within 7 h by multicolor fluorescence in	J. Biosci. Bioeng.	113	746-750	2012

	situ hybridization following microcolony formation				
Rong Zhang, Tomoaki Ichijo, Yong-Lu Huang, Jia-Chang Cai, Hong-Wei Zhou, Nobuyasu Yamaguchi, Masao Nasu, Gong-Xiang Chen	High prevalence of qnr and aac(6')-Ib-cr genes in both water-borne environmental bacteria and clinical isolates of <i>Citrobacter freundii</i> in China	Microbes Environ.	27	158-163	2012
Nobuyasu Yamaguchi, Akiko Sakotani, Tomoaki Ichijo, Takehiko Kenzaka, Katsuji Tani, Takashi Baba, Masao Nasu	Break down of Asian dust particle on wet surface and their possibilities of cause of respiratory health effects	Biol. Pharm. Bull.	35	1187-1190	2012
Nobuyasu Yamaguchi, Tomoaki Ichijo, Akiko Sakotani, Takashi Baba, Masao Nasu	Global dispersion of bacterial cells on Asian dust	Scientific Reports	2	525-510	2012
Takashi Baba, Naoko Inoue, Nobuyasu Yamaguchi, Masao Nasu	Rapid enumeration of active <i>Legionella pneumophila</i> in freshwater environments by the microcolony method combined with direct fluorescent antibody staining	Microbes Environ.	27	324-326	2012
Kitajima T., Muroi M., Yamashita N., and Tanamoto K.	Toll-like receptors required for <i>Dermatophagoides farinae</i> to activate NF- κ B	Biol. Pharm. Bull.	37	74-80	2014
Shah N., de Oca M.M., Jover-Cobos M., Tanamoto K., Muroi M., Sugiyama K., Davies N.A., Mookerjee R.P., Dhar D.K., Jalan R.	Role of Toll-like receptor-4 in mediating multi-organ dysfunction in acetaminophen induced acute liver failure in mice	Liver Transpl.	19	751-761	2013
Ogura N., Muroi M., Sugiura Y. and Tanamoto K.	Lipid IVa incompletely activates MyD88-independent Toll-like receptor 4 signaling in mouse macrophage cell lines	Pathogens and Disease	67	199-205	2013
Nobuyasu Yamaguchi, Takahiro Nishiguchi, Fuangfa Utrarachkij, Orasa Suthienkul, Masao Nasu	16S ribosomal RNA gene-based phylogenetic analysis of abundant bacteria in river, canal and potable water in Bangkok, Thailand	Biol. Pharm. Bull.	36	872-876	2013
Tomoaki Ichijo, Hatsuki Hieda, Rie Ishihara, Nobuyasu Yamaguchi, Masao Nasu	Bacterial monitoring with adhesive sheet in the International Space Station-“Kibo”, the Japanese Experiment Module	Microbes Environ.	28	264-268	2013

Nobuyasu Yamaguchi, Syuhei Matsukawa, Yoko Shintome, Tomoaki Ichijo, Masao Nasu	Microchip-based Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism analysis for on-site analysis of bacterial communities in freshwater	Biol. Pharm. Bull.	36	1305-1309	2013
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
Muroi M, 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