

## 資料1 蒸気消毒の消毒効果

### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果

蒸気消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	125,000	113,000	105,000	130,000	98,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	75,000
対数減少		>5	>5	>5	>5	0.2

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

蒸気消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	135,000	123,000	131,000	111,000	103,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	55,000
対数減少		>5	>5	>5	>5	0.3

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

蒸気消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	158	90	11	75	334
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	55	55
対数減少		>2	>1	1	0.1	0.8

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

蒸気消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	135	66	8	55	264
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	40	40
対数減少		>2	>1	評価せず	0.1	0.8

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

## 資料2 熱湯消毒の消毒効果

### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果の検討

熱湯消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種	黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌	
菌数 (CFU)	消毒前	105,000	109,000	125,000	115,000	136,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	65,000
対数減少	>5	>5	>5	>5	0.3	

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

熱湯消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種	黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌	
菌数 (CFU)	消毒前	102,000	129,000	114,000	111,000	103,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	45,000
対数減少	>5	>5	>5	>5	0.4	

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

熱湯消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種	ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計	
菌数 (CFU)	消毒前	115	78	5	55	253
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	39	39
対数減少	>2	>1	評価せず	0.1	0.8	

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

熱湯消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種	ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計	
菌数 (CFU)	消毒前	110	70	3	56	239
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	30	30
対数減少	>2	>1	評価せず	0.3	0.9	

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

### 資料3 酸化エチレンガス消毒の消毒効果

#### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果の検討

酸化エチレンガス消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種	黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌	
菌数 (CFU)	消毒前	138,000	123,000	129,000	105,000	114,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
対数減少	>5	>5	>5	>5	>5	

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

酸化エチレンガス消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種	黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌	
菌数 (CFU)	消毒前	115,000	103,000	101,000	119,000	128,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
対数減少	>5	>5	>5	>5	>5	

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

#### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

酸化エチレンガス消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種	ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計	
菌数 (CFU)	消毒前	115	75	5	45	240
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
対数減少	>2	>1	評価せず	>1	>2	

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

酸化エチレンガス消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種	ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計	
菌数 (CFU)	消毒前	102	77	3	41	223
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
対数減少	>2	>1	評価せず	>1	>2	

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

## 資料4 石炭酸水消毒の消毒効果

### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果の検討

石炭酸水消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	145,000	129,000	115,000	105,000	146,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	15	75,000
対数減少		>5	>5	>5	3.8	0.3

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

石炭酸水消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	132,000	102,000	104,000	118,000	134,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	12	37,000
対数減少		>5	>5	>5	4.0	0.6

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

石炭酸水消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	120	65	11	45	241
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	28	28
対数減少		>2	>1	>1	0.2	0.9

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

石炭酸水消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	115	54	15	59	243
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	22	22
対数減少		>2	>1	>1	0.4	1.0

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

## 資料5 クレゾール水消毒の消毒効果

### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果の検討

クレゾール水消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	105,000	115,000	108,000	111,000	122,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	19	68,000
対数減少		>5	>5	>5	3.8	0.3

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

クレゾール水消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	111,000	122,000	143,000	121,000	143,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	8	57,000
対数減少		>5	>5	>5	4.2	0.4

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

クレゾール水消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	105	45	19	38	207
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	21	21
対数減少		>2	>1	>1	0.3	1.0

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

クレゾール水消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	111	39	11	49	210
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	18	18
対数減少		>2	>1	>1	0.4	1.0

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

## 資料6 ホルマリン水消毒の消毒効果

### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果の検討

ホルマリン水消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	136,000	125,000	118,000	119,000	132,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	12,000
対数減少		>5	>5	>5	>5	1.0

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

ホルマリン水消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	132,000	112,000	134,000	101,000	122,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	9,000
対数減少		>5	>5	>5	>5	1.1

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

ホルマリン水消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	132	71	11	28	242
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	6	6
対数減少		>2	>1	>1	0.7	1.6

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

ホルマリン水消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	109	43	10	39	201
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	5	5
対数減少		>2	>1	>1	0.9	1.6

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

## 資料7 サラシ粉（次亜塩素酸カルシウム）を用いた消毒の消毒効果

### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果の検討

サラシ粉による消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種	黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌	
菌数 (CFU)	消毒前	115,000	121,000	108,000	109,000	123,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1,500
対数減少	>5	>5	>5	>5	1.9	

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

サラシ粉による消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種	黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌	
菌数 (CFU)	消毒前	123,000	121,000	114,000	121,000	142,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	2,300
対数減少	>5	>5	>5	>5	1.8	

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

サラシ粉による消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種	ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計	
菌数 (CFU)	消毒前	209	105	22	35	371
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	3	3
対数減少	>2	>2	>1	1.0	2.1	

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

サラシ粉による消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種	ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計	
菌数 (CFU)	消毒前	218	123	33	41	415
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	4	4
対数減少	>2	>2	>1	1.0	2.0	

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

## 資料 8 次亜塩素酸ナトリウムを用いた消毒の消毒効果

### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果の検討

次亜塩素酸ナトリウムによる消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	109,000	105,000	128,000	119,000	139,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1,300
対数減少		>5	>5	>5	>5	2.0

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

次亜塩素酸ナトリウムによる消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	133,000	125,000	141,000	136,000	152,000
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1,500
対数減少		>5	>5	>5	>5	2.0

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

次亜塩素酸ナトリウムによる消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	111	43	24	39	217
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	3	3
対数減少		>2	>1	>1	1.1	1.9

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

次亜塩素酸ナトリウムによる消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	145	68	21	45	279
	消毒後	検出せず	検出せず	検出せず	4	4
対数減少		>2	>1	>1	1.1	1.8

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

## 資料9 逆性せっけん液を用いた消毒の消毒効果

### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果の検討

逆性せっけんによる消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	129,000	116,000	131,000	103,000	127,000
	消毒後	11	5	検出せず	353	81,000
対数減少		4.0	4.4	>5	2.5	0.2

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

逆性せっけんによる消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	113,000	142,000	116,000	113,000	132,000
	消毒後	23	3	検出せず	472.0	91,000
対数減少		3.7	4.7	>5	2.4	0.2

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

逆性せっけんによる消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	151	36	31	42	260
	消毒後	3	検出せず	検出せず	33	36
対数減少		1.7	>1	>1	0.1	0.9

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

逆性せっけんによる消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	129	58	29	49	265
	消毒後	2	検出せず	検出せず	39	41
対数減少		1.8	>1	>1	0.1	0.8

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

## 資料 10 両性界面活性剤を用いた消毒の消毒効果

### A. 人工的に細菌に汚染させた布に対する消毒効果の検討

両性界面活性剤による消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	111,000	121,000	101,000	133,000	116,000
	消毒後	5	3	検出せず	298	75,000
対数減少		4.3	4.6	>5	2.6	0.2

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

両性界面活性剤による消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

人工的に布を汚染した菌種		黄色ブドウ球菌	コリネバクテリウム	大腸菌	カンジダ	枯草菌
菌数 (CFU)	消毒前	132,000	122,000	131,000	118,000	121,000
	消毒後	11	2	検出せず	326	83,000
対数減少		4.1	4.8	>5	2.6	0.2

表中の値は検討に用いた5菌株の平均値

### B. ヒトが着用していた衣類由来の布に対する消毒効果の検討

両性界面活性剤による消毒の前後で布片（木綿）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	183	42	44	51	320
	消毒後	4	検出せず	検出せず	36	40
対数減少		1.7	>1	>1	0.2	0.9

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

両性界面活性剤による消毒の前後で布片（化繊）から検出された生菌数

布から検出された菌種		ブドウ球菌	コリネバクテリウム	真菌	バシラス	合計
菌数 (CFU)	消毒前	159	38	41	61	299
	消毒後	2	検出せず	検出せず	49	51
対数減少		1.9	>1	>1	0.1	0.8

表中の値は検討に用いた5枚の布片の平均値

## 資料 11 長期保管による衣類の細菌汚染の変化

### A. クリーニングを行った布片の保管（表中の値は協力 5 店舗の平均値）

布片を汚染していた菌数の変化（秋季）								
布の材質：木綿	保管期間							
	0日目	1日目	3日目	1週目	2週目	4週目	6週目	8週目
総菌数	15	18	20	25	24	20	28	30
バシラス属	13	15	15	17	19	10	16	19
真菌	2	3	5	8	5	10	12	11

布片を汚染していた菌数の変化（秋季）								
布の材質：化繊	保管期間							
	0日目	1日目	3日目	1週目	2週目	4週目	6週目	8週目
総菌数	20	22	24	22	25	28	30	30
バシラス属	15	18	19	17	17	21	20	21
真菌	5	4	5	5	8	7	10	9

布片を汚染していた菌数の変化（冬季）								
布の材質：木綿	保管期間							
	0日目	1日目	3日目	1週目	2週目	4週目	6週目	8週目
総菌数	8	10	11	15	16	20	22	22
バシラス属	8	8	8	13	15	20	19	20
真菌	0	2	3	2	1	0	3	2

布片を汚染していた菌数の変化（冬季）								
布の材質：化繊	保管期間							
	0日目	1日目	3日目	1週目	2週目	4週目	6週目	8週目
総菌数	10	11	15	13	15	21	25	23
バシラス属	9	10	13	11	12	16	22	21
真菌	1	1	2	2	3	5	3	2

B. クリーニングを行わなかった布片の保管（表中の値は協力5店舗の平均値）

布片を汚染していた菌数の変化（秋季）

布の材質：木綿	保管期間							
	0日目	1日目	3日目	1週目	2週目	4週目	6週目	8週目
総菌数	271	251	89	86	98	107	142	150
ブドウ球菌	151	145	15	5	0	0	0	0
コリネバクテリウム	50	45	5	1	0	0	0	0
バシラス属	60	50	55	65	78	89	120	125
真菌	10	11	14	15	20	18	22	25

布片を汚染していた菌数の変化（秋季）

布の材質：化繊	保管期間							
	0日目	1日目	3日目	1週目	2週目	4週目	6週目	8週目
総菌数	210	214	71	75	81	101	107	125
ブドウ球菌	110	115	11	3	0	0	0	0
コリネバクテリウム	40	45	3	0	0	0	0	0
バシラス属	55	50	52	66	71	90	95	110
真菌	5	4	5	6	10	11	12	15

布片を汚染していた菌数の変化（冬季）

布の材質：木綿	保管期間							
	0日目	1日目	3日目	1週目	2週目	4週目	6週目	8週目
総菌数	246	241	94	99	103	116	125	135
ブドウ球菌	135	141	18	5	0	0	0	0
コリネバクテリウム	39	35	5	0	0	0	0	0
バシラス属	61	55	58	79	85	102	110	119
真菌	11	10	13	15	18	14	15	16

布片を汚染していた菌数の変化（冬季）

布の材質：化繊	保管期間							
	0日目	1日目	3日目	1週目	2週目	4週目	6週目	8週目
総菌数	240	225	82	67	76	89	86	99
ブドウ球菌	128	130	19	6	0	0	0	0
コリネバクテリウム	61	50	6	1	0	0	0	0
バシラス属	45	40	51	52	66	78	75	87
真菌	6	5	6	8	10	11	11	12