

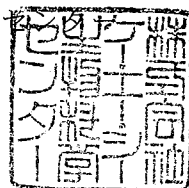
株式会社メディカルエイジェント 御中

検査報告書

スーパー次亜水の消毒効果の検討

株式会社ケー・エー・シー 生物科学部

滋賀県栗東市東坂9-1番地



環境検査

目的

スーパー次亜水の消毒効果を確認するために消毒前、噴霧後及び消毒後の落下菌及び付着菌の検査を行ったので報告する。

検査依頼

依頼機関 株式会社メディカルエイジェント

検査実施


受託機関 株式会社ケー・エー・シー 生物科学センター


所在地 滋賀県栗東市東坂91番地
TEL 077-558-3971 FAX 077-558-3972


環境検査実施日 2002年12月 3日、4日

検査実施期間 2002年12月 3日～12月12日

報告書作成日 2002年12月13日

受託責任者 多根井 昌孝 

検査責任者 中原 哲也 

検査実施者 中谷 有里 

検査実施概要

1. 検査実施日及び実施期間

検査実施日時：2002年12月 3日 10:00～11:00（消毒前）

2002年12月 3日 14:45～15:30（噴霧後）

2002年12月 4日 15:00～16:00（消毒後）

検査実施期間：2002年12月 3日（火）～12月12日（木）

2. 検査対象施設

大阪大学医学部生命機能研究科動物棟内実験室

3. 検査方法

3.1. 落下菌検査

3.1.1. 使用培地

細菌用：SCD寒天培地（日本製薬「ダイゴ」培地を自家調製）

真菌用：サブロー寒天培地（日水製薬「ニッスイ」培地を自家調製）

3.1.2. 試料の採取

指定されたポイントにてSCD寒天プレートおよびサブロー寒天プレートの蓋を取り、

30分開放し集菌した。

3.2. 付着菌検査

3.2.1. 使用培地

細菌用：SCD寒天培地（日本製薬「ダイゴ」培地を自家調製）

真菌用：サブロー寒天培地（日水製薬「ニッスイ」培地を自家調製）

3.2.2. 試料の採取

指定されたポイントにスタンプ用SCD寒天培地およびサブロー寒天培地を軽く圧着し、

菌を採取した。

3.3. 培養方法および判定

前項で菌を採取した細菌用培地は、37℃ 48時間、真菌用培地は、25℃ 7日間それぞれ培養し、集菌培地中の生菌数を算定、記録した（表1、2）。

4. 結果

4.1. 落下菌検査

表1に示したように、細菌において消毒前では測定箇所全て菌は検出されなかった。噴霧後では測定2箇所中1箇所から1個/シャーレの菌が検出された。また、消毒後では測定2箇所中1箇所から16個/シャーレの菌が検出された。

真菌において消毒前では測定2箇所中1箇所から1個/シャーレの菌が検出され、噴霧後では測定箇所全て菌は検出されなかった。また、消毒後では測定2箇所全てから1～2個/シャーレの菌が検出された。

4.2. 付着菌検査

表2に示したように、細菌において消毒前では測定24箇所中12箇所から1～79個/スンプの菌が検出され、噴霧後では測定16箇所中1箇所から2個/スンプの菌が検出された。また、消毒後では測定24箇所中1箇所から1個/シャーレの菌が検出された。

真菌において消毒前では測定24箇所中17箇所から1～13個/シャーレの菌が検出され、噴霧後では測定16箇所中4箇所から1～2個/スンプの菌が検出された。また、消毒後では測定24箇所中2箇所から各1個/シャーレの菌が検出された。

以上の結果から、落下菌については、細菌、真菌共に消毒前の菌数が非常に少なく、消毒の効果を確認することは難しいと思われます。また、菌数だけを見ますと、消毒後はむしろ増加しておりますが、これは消毒時には噴霧をしていないため、作業時に舞った菌が検出されたものと考えられます。

次に付着菌について見ますと、細菌、真菌共に消毒前よりも噴霧後、消毒後の菌数が明らかに減少しており、消毒効果が有ったと判断されます。特に噴霧後と消毒後の菌数を比較しましても大差無いことから、噴霧のみでも消毒と同等の効果が得られると考えられます。

表 1 . 落下菌検査結果

No.	採取箇所	細菌数			真菌数		
		消毒前	噴霧後	消毒後	消毒前	噴霧後	消毒後
1	床 - 1	0	1	0	1	0	2
2	床 - 2	0	0	16	0	0	1
	計	0	1	16	1	0	3
	平均値	0	0.50	8.00	0.50	0	1.50

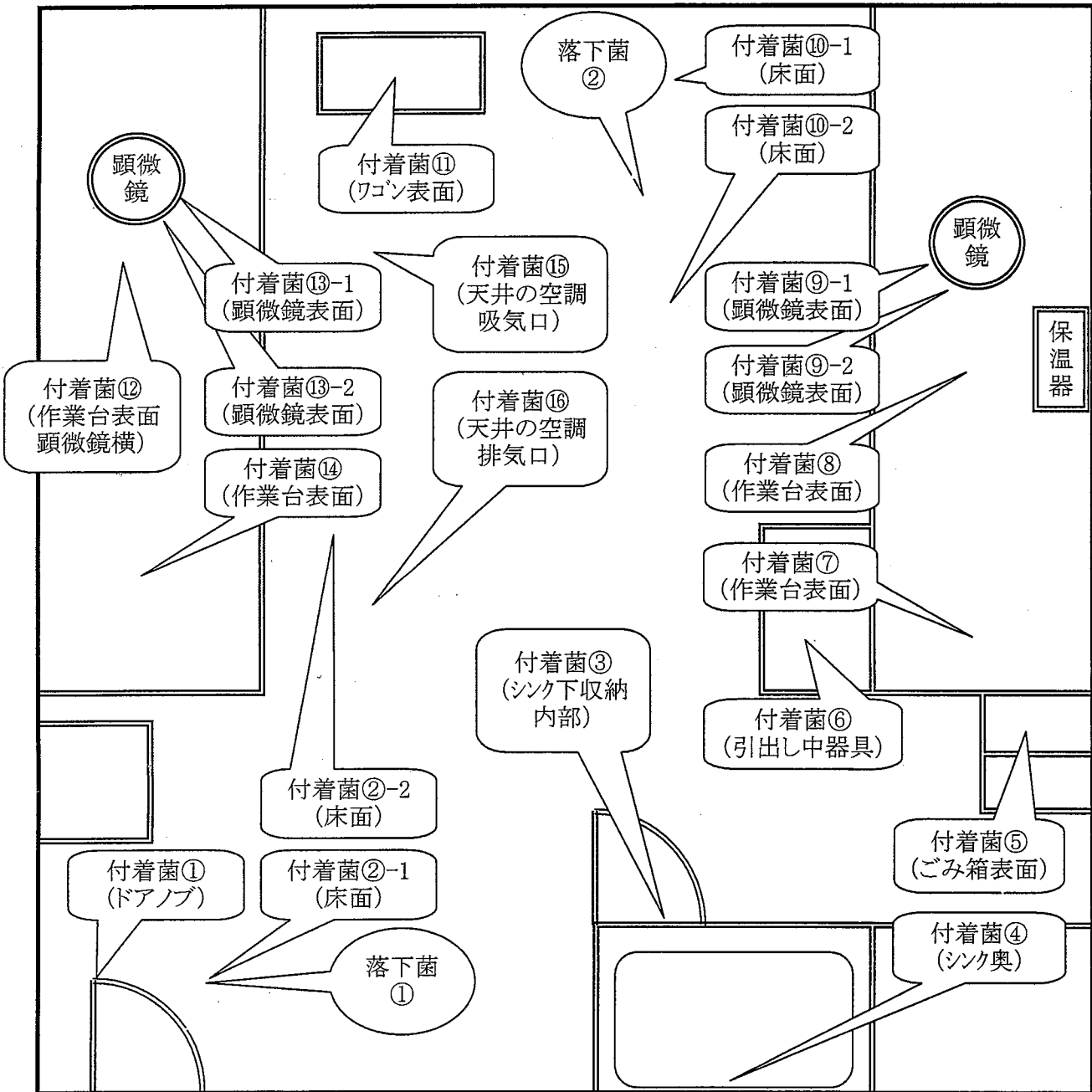
※平均値は少数第 3 位を四捨五入しております。

表 2. 付着菌検査結果

No.	採取箇所	細菌数			真菌数		
		消毒前	噴霧後	消毒後	消毒前	噴霧後	消毒後
1	ドアノブ	1	0	0	0	0	0
2	床-1	2	0	0	1	0	0
3	床-2	3	0	0	3	0	0
4	シンク下収納	0	0	0	0	0	0
5	シンク奥	0	0	0	1	0	1
6	ゴミ箱表面	1	0	0	7	0	0
7	引き出し中器具	0	0	1	2	2	0
8	作業台表面	0	0	0	2	0	0
9	作業台表面	0	0	0	5	0	0
10	顕微鏡表面-1	1		0	1		0
11	顕微鏡表面-2	0		0	4		0
12	床-1	6	2	0	3	0	0
13	床-2	4	0	0	1	0	0
14	ワゴン表面	0	0	0	4	1	0
15	作業台表面	1	0	0	6	0	1
16	顕微鏡表面-1	0		0	0		0
17	顕微鏡表面-2	2		0	13		0
18	作業台表面	0	0	0	8	1	0
19	天井空調吸気口	0	0	0	0	1	0
20	天井空調排気口	0	0	0	0	0	0
21	更衣室床出口側	3		0	5		0
22	更衣室床施設側	79		0	2		0
23	更衣室床敷表面	0		0	0		0
24	更衣室シューズ裏	12		0	0		0
計		115	2	1	68	5	2
平均値		4.79	0.13	0.04	2.83	0.31	0.08

※平均値は少数第3位を四捨五入しております。

【菌測定ポイント図(実験室)】



【追加ポイント】

- ・更衣室床2ポイント
- ・更衣室床敷き(グリーン)上1ポイント
- ・更衣室内シューズ裏1ポイント