

手術室の付着菌検査結果

株式会社ティ・アシスト

【検査概要】

某愛知県内の手術室において環境表面殺菌システムで使用するハロフォガーとハロミストを使用して作業前後の菌の増減を検証しました。

検査施設 : 手術室 9
検査日 : 平成 31 年 3 月 30 日 (土)
検査内容 : 手術室にて環境表面殺菌システム施工前の付着菌検査を下記の 10 箇所を実施。その後、環境表面殺菌システムを施工し、同じ場所の 10 箇所にて再度付着菌検査を実施しました。

一般細菌 付着菌検査実施箇所

	検査場所	No
手術室 9	PC キーボード (黒)	1
	PC マウス	2
	PC キーボード	3
	はさみ	4
	手術室用 PHS	5
	保温庫取っ手	6
	麻酔器マウス	7
	麻酔器モニタースイッチ	8
	手袋 L ケース	9
	デジタル C アーム装置	10

使用薬剤 : ハロミスト (過酸化水素 5%、硝酸銀 0.01%、その他の成分 94.99%)
薬剤噴霧時間 : ハロフォガーの機械で薬剤を 20 分間噴霧、その後 120 分間放置後に施工後検査を実施
使用培地 : ペたんチェック 10 (一般細菌用)
培養時間 : 48 時間
培養温度 : 37°C
検証箇所 : 一般細菌用付着菌検査 10 箇所

【検査結果】

検査場所	No	施工前	施工後
PC キーボード (黒)	1	0	0
PC マウス	2	2	0
PC キーボード	3	2	0
はさみ	4	1	0
手術室用 PHS	5	1	0
保温庫取っ手	6	0	0
麻酔器マウス	7	1	0
麻酔器モニタースイッチ	8	4	0
手袋Lケース	9	0	0
デジタルCアーム装置	10	0	0
一般細菌の検出数		11	0

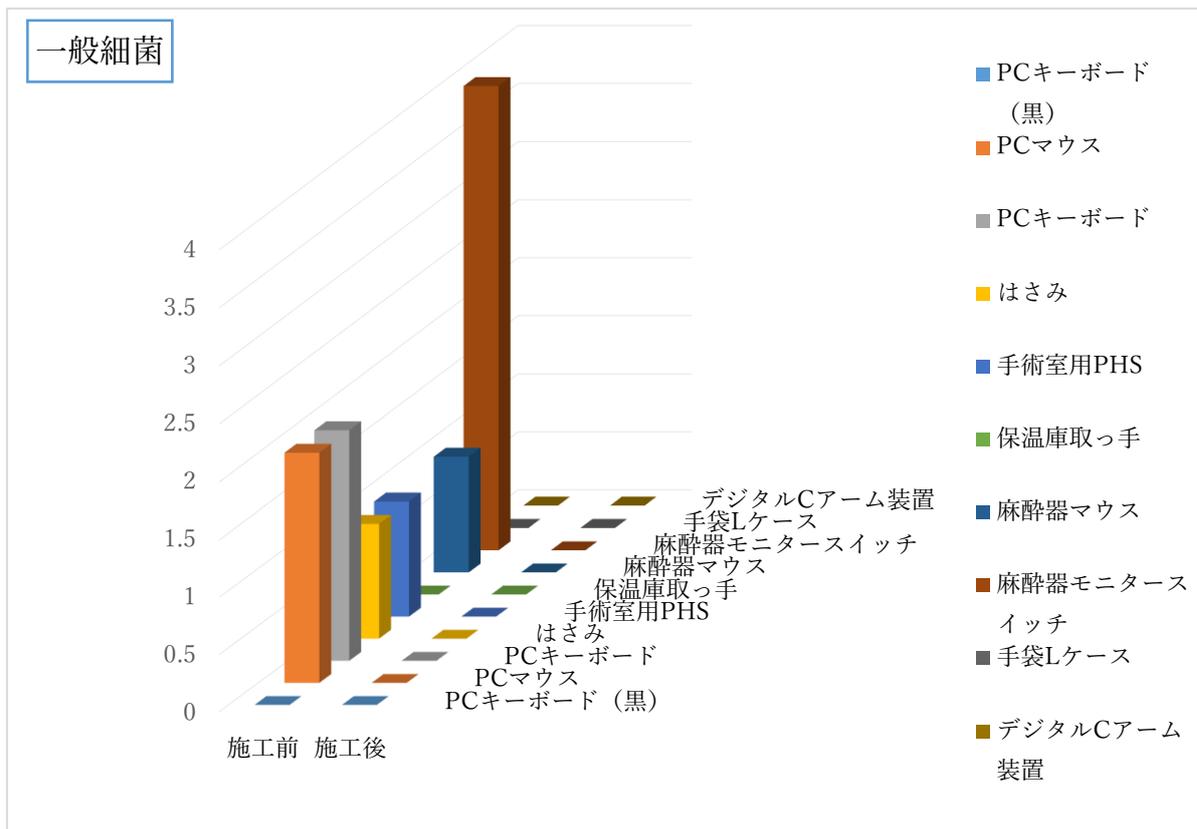
色分け詳細 …1～4 個以下 ※培地の写真は別紙添付

【考察】

今回の検査により、PC マウス・PC キーボードや、麻酔器周辺から菌が検出されました。検査結果では、環境殺菌消毒を実施することで、検査箇所の菌の合計数 11 個から 0 個に削減したことが実証されました。

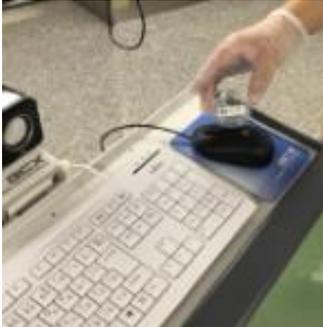
貴院で使用する医療機器類の清拭については、環境表面殺菌システムを使用する事で効果的に環境殺菌ができ、また看護師・看護助手による業務負荷（清拭作業）の軽減に繋がると考えます。

弊社が推奨する環境表面殺菌システムについては、手術室・診察室・病室など多様面にも活用できるため、これからの感染予防策として活用いただけるシステムだと考えます。

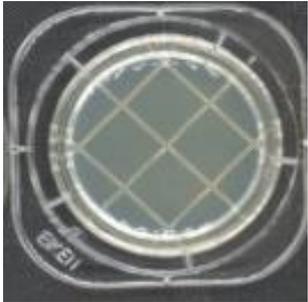
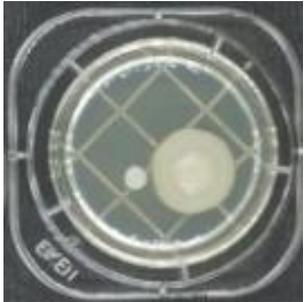
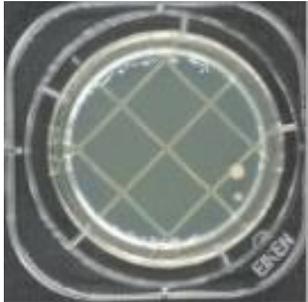
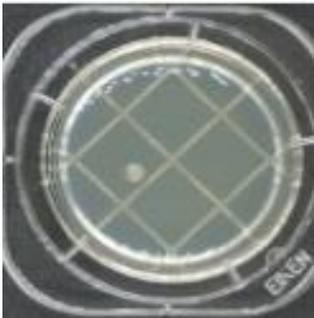
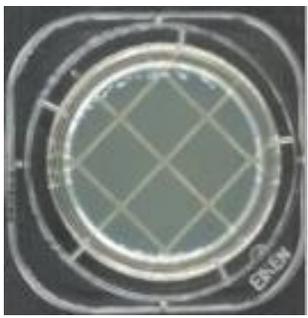
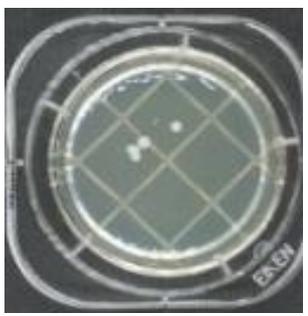
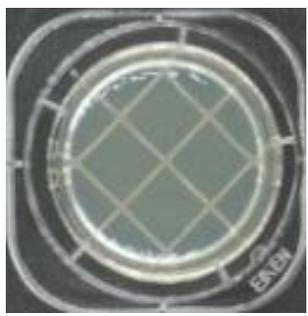
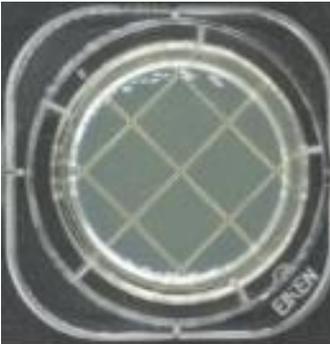


※殺菌前、殺菌後比較表

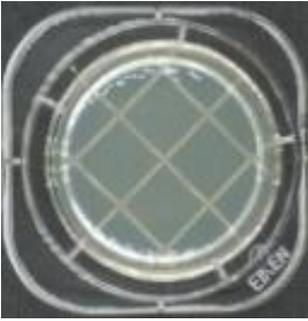
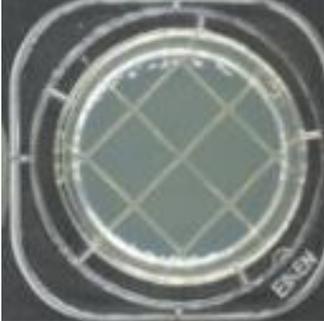
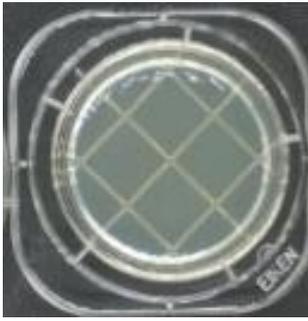
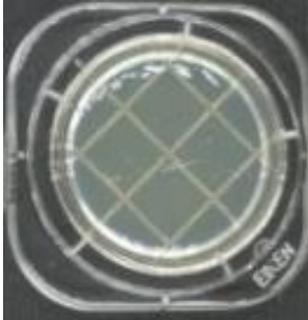
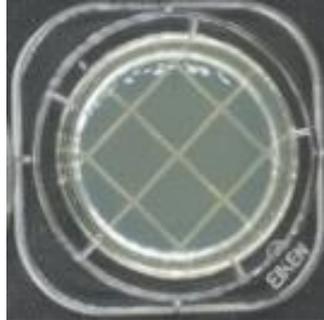
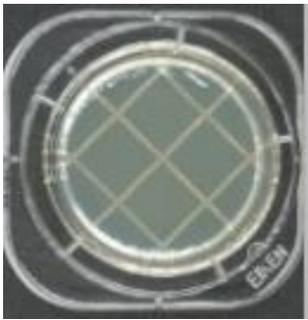
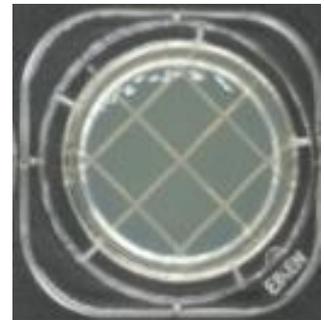
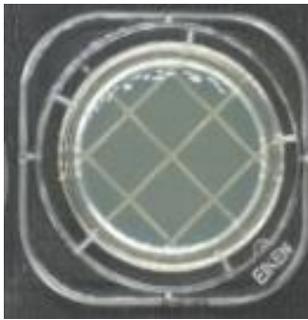
環境殺菌 採取場所

<p>1、PC ボード (黒)</p>	<p>2、PC マウス</p>	<p>3、PC キーボード</p>
		
<p>4、はさみ</p>	<p>5、手術室用 PHS</p>	<p>6、保温庫取っ手</p>
		
<p>7、麻酔器マウス</p>	<p>8、麻酔器モニタースイッチ</p>	<p>9、手袋L ケース</p>
		
<p>10、デジタルCアーム装置</p>		
		

環境殺菌施工前

1、PC ボード (黒)	2、PC マウス	3、PC キーボード
		
4、はさみ	5、手術室用 PHS	6、保温庫取っ手
		
7、麻酔器マウス	8、麻酔器モニタースイッチ	9、手袋 L ケース
		
10、デジタル C アーム装置		
		

環境殺菌施工後

1、PC ボード (黒)	2、PC マウス	3、PC キーボード
		
4、はさみ	5、手術室用 PHS	6、保温庫取っ手
		
7、麻酔器マウス	8、麻酔器モニタースイッチ	9、手袋L ケース
		
10、デジタルCアーム装置		
