クリーンルームにおける
環境消毒のご提案

①環境清掃消毒作業　　床面洗浄ＷＡＸ塗布作業
②環境清掃消毒作業　　殺菌消毒清拭作業
③微生物学的調査　　付着細菌調査
④微生物学的調査　　空中浮遊菌調査
⑤室内空気環境測定調査

“一歩先のキレイ” をお届けします。

株式会社 オーアンドケー

医療関連サービスマーク（院内清掃）認定事業者

①床面洗浄ワックス塗布作業

１）作業目的

現在の手術室の環境清浄度の更なる向上を目的として、床面シートの劣化防止や、細菌増殖防止の目的で、殺菌剤配合洗浄剤による洗浄および抗菌ワックス塗布作業を行います。

２）作業方法

日常的汚染を除去するため、殺菌剤配合洗剤を用い、洗浄機械にて入念に洗浄します。洗浄後、バキューム機にて洗浄汚水を回収し、ファンにて強制乾燥を行います。

床面の水分が完全に乾燥したのを確認し、抗菌・耐薬液性のワックスを格子状に２層塗り重ねます。

１層塗布ごとに強制乾燥を行います。

３）使用資機材

機材・・高速回転ポリッシャー・フロアドライヤー・汚水回収バキューム・クリーンルーム用掃除機ほか

資材・・殺菌剤配合洗浄剤（リンレイ製「ネオラクリーン」）

耐アルコール性抗菌樹脂ワックス（リンレイ製「アルテクト」）

①床面洗浄ワックス塗布作業

床面集塵作業

床面洗浄作業

汚水回収作業

ワックス塗布作業

"一歩先のキレイ"をお届けします。

株式会社 オーアンドケー

②殺菌消毒清拭作業

1）作業目的

現在の手術室の環境清浄度の更なる向上を目的として、スタッフの皆様による日常的に困難な場所の清拭消毒作業を行います。天井面・高所・壁面における徹底した除塵・除菌・殺菌を行います。

2）作業方法

作業上、発塵が懸念される場所においては遮断養生します。塵埃除去を目的とし、高所・壁面・床面・ガラリ内・フィルタやホコリ溜り箇所において、不織布・除塵ブラシ・クリーンルーム用掃除機にて除塵を行います。

殺菌効果および有機物の除去を目的とし、低度に属する薬液にて規定の用法を遵守し、天井面・床面・壁面を清拭消毒します。薬液の影響が懸念される医療機器等は御打ち合わせの上、実施します。

3）使用資機材

機材・・除塵ブラシ・クリーンルーム用掃除機ほか

資材・・養生ビニル・粘着テープ・養生マスカー・アクリル不織布・ラテックスグローブ

薬剤・・塩酸アルキルジアミノエチルグリシン10%・塩化ベンザルコニウム10%

消毒用エタノール23%

“一歩先のキレイ”をお届けします。
株式会社 オーアンドケー

②殺菌消毒清拭作業

高所清拭作業

集塵作業

壁面清拭作業

機器清拭作業

“一歩先のキレイ”をお届けします。

株式会社 オーアンドケー

③付着細菌検査

1）作業目的

クリーンルームである各手術室および隣接区域における、環境清掃消毒作業の効果判定を目的として、

作業前後において自然常在菌の採取調査を行います。

2）作業方法

指標菌として自然常在菌を採取します。使用培地を採取箇所に約５秒間接触させて採取します。

採取した培地を37℃-48時間培養後、倍地上に発育した自然常在菌についてコロニーカウントし、

下記基準を参考として成績判定します。

か断棆儂＼断棈^ ＼ⓗ· 棆BET.0／＼畝bl 棈	十断棆ⓥ嗤断棈^ ＼ⓗ· 棆BET.0／＼畝bl 棈	忍以
／н ６樞0／乞利	／н ６樞0 乞利	尓¯ 棆F nnc棈
0／н ６樞1／乞利	0н ６樞1 乞利	㉖υ ¢ ｎ 棆E｀hω棈
1／н ６	1н ６	ｒｆ ↓棆0nnc棈

3）使用資機材

培地・・環境微生物検査用標準寒天培地

“一歩先のキレイ”をお届けします。
株式会社 オーアンドケー

③付着細菌検査

付着細菌採取作業

付着細菌採取作業

付着細菌採取作業

付着細菌採取作業

“一歩先のキレイ”をお届けします。
株式会社 オーアンドケー

④空中浮遊菌調査

1）作業目的

クリーンルームである各手術室および隣接区域において、空中に浮遊している自然常在菌の採取調査を行います。空気中の浮遊微生物濃度の把握を目的とします。

2）作業方法

指標菌として自然常在菌を採取します。使用培地をサンプラーにセットし、試料空気1,000ℓを強制吸引し、培地上に捕集し、37℃-48時間培養後、自然常在菌をコロニーカウントし、下記基準を参考として成績判定します。

凡冊こ゛ s A	フ咥庫壁☑	
	－.BES	－.池
0////	/-0	/-/27
0+////	/-4	/-/065
0/+////	/-4	/-/065

3）使用資機材

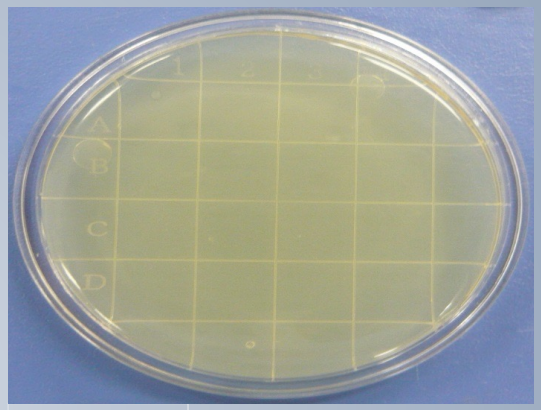
サンプラー・・BIOSAMP（ミドリ安全製）

培地・・環境微生物検査用標準寒天培地

“一歩先のキレイ”をお届けします。
株式会社 オーアンドケー

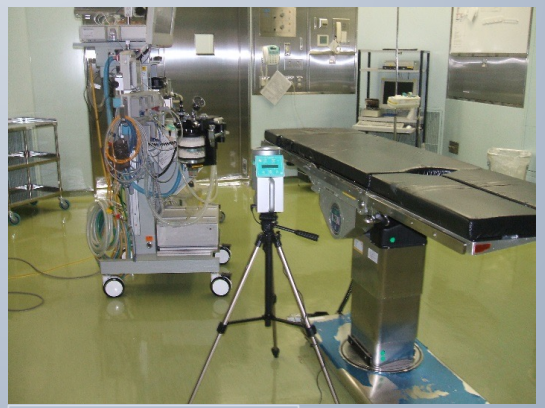
④空中浮遊菌調査

サンプラー



使用培地

浮遊菌採取状況



浮遊菌採取状況

“一歩先のキレイ”をお届けします。
株式会社 オーアンドケー

⑤室内空気環境測定調査

1）作業目的

クリーンルームである各手術室および隣接区域における、現状の清浄度を把握・管理する目的で、空中浮遊微粒子数・風速・風量・換気回数・室内圧・温湿度の測定を行います。

HEPAフィルタ・中性能フィルタ交換の適時を判断します。

2）作業方法

【空中浮遊微粒子数測定調査】

室内の空気中の塵埃をパーティクルカウンターにてサンプリングします。現状の空中設備の妥当性や経済性、清浄度クラスの把握・ゾーニングの確認などをご報告します。

【風速・風量・換気回数測定調査】

各HEPAフィルタより供給されている風速値を測定し、総風量・換気回数を算出します。風速値が設計清浄度保持に有する値を満たしているかを確認、また換気回数が規定の回数を維持しているかをご報告します。

【室内圧力測定調査】

室内圧力が隣接諸室において汚染空気の流入を防止するのに必要な陽圧を維持しているかをご報告します。

【温湿度測定調査】

設定された温度・湿度にて空調機が適切に運転されているかの確認をします。

3）使用資機材・・各測定機器

⑤室内空気環境測定調査

空中浮遊微粒子数測定

風速・風量・換気回数測定

室内圧力測定

温湿度測定

“一歩先のキレイ”をお届けします。

株式会社 オーアンドケー