

次亜水スーパ-消毒水の除菌効果確認試験

【概要】

この試験は、弊社オリジナルの消毒水『次亜水スーパ-』の10倍希釈時での除菌効果を、時間の経過とともに数値化したものです。

【測定器】

ルミテスターPD-30(キッコマンバイオケミファ(株) 製) ※<https://biochemifa.kikkoman.co.jp/>

補足説明:

ふき取り検査試薬(綿棒・抽出試薬・発光試薬が一体となったもの)を使用し、除菌前と後の菌を測定しました。有機物(菌)が抽出試薬と混ざり、有機物(菌)が発光する仕組みです。測定器は、この相対発光量を測ります。 単位:RLU(リラティブ・ライト・ユニット)
尚、この測定器は、各地方の保健所をはじめ、給食施設、食品工場などで使用されている信頼性の高い機器です。

試験: 1【数日間経過】

消毒水濃度:60ppm(原液10倍希釈) 補足:希釈後20日間経過したもの(透明のスプレー容器に保存し日当たりの良い部屋にて保管)									
測定箇所:下駄箱(扉の無いもの)									
経過日数	1日目				2日目		3日目	4日目	5日目
測定時間	16:15	16:22	17:34	19:40	9:50	14:00	9:00	8:30	8:00
測定値	5842	150	88	69	52	58	68	1129	1644

試験: 2

消毒水濃度:60ppm(原液10倍希釈) 補足:希釈後20日間経過したもの(透明のスプレー容器に保存し日当たりの良い部屋にて保管)									
測定箇所: ① 風呂桶(室外に放置されたもの・北面)					② 風呂桶(室外に放置されたもの・南面)				
測定時間	12:50	13:00	13:10	13:30	17:00	13:00	13:30	17:00	
測定値	1019	365	168	62	67	652	188	49	

試験: 3【検体別】

消毒水濃度:60ppm(原液10倍希釈) 補足:希釈後20日間経過したもの(透明のスプレー容器に保存し日当たりの良い部屋にて保管)						
測定箇所	(消毒前)測定値	消毒5分後測定値	消毒20分後測定値	消毒40分後測定値	消毒60分後測定値	
手	4213	563	-	-	-	
事務椅子	657	-	119	102	-	
下駄箱(屋外)	5558	-	1148	314	289	

試験: 4【作りたての消毒水効果】

消毒水濃度:60ppm(原液10倍希釈) 補足:作りたての消毒水				
測定箇所	(消毒前)測定値	消毒20分後測定値	消毒25分後測定値	消毒30分後測定値
下駄箱(扉の無いもの)	20339	1112	715	156

【結果】

全ての試験で、消毒後から著しい数値の減少が確認できました。その効果は3日間ほど持続し(試験1)、4日目より数値が徐々に増加しはじめました。上記結果より、最低限3日に一度の消毒は必要と思われます。試験は、あえて悪条件でテストをしました。(当社調べ)

※消毒箇所の条件により結果は変わります。あくまでも参考にして下さい。