

検視室内

有人環境 オゾンガス濃度0.1ppm以下
脱臭効果検証
浮遊菌の検査結果

報告書

ご提案先

試験場所

某警察署検視室

試験項目

脱臭テスト(ニオイセンサーによる、においの強弱数値検証)

殺菌テスト(RCSエアサンプラーによる室内浮遊菌数測定)

試験実施日

平成30年2月

お立ち会い職員様

鑑識課 検視第●係 匿名警部補 様

鑑識課 検視第●係 匿名警部補 様

提案会社

株式会社タムラテコ

代表

田村 耕三

担当

BT-1事業部 肉倉

技術責任者

本社 技術開発部 福田

※本試験は ISO13485 の承認基準に準じ実施されております

検視室内

有人環境 オゾンガス濃度0.1ppm以下
脱臭効果検証
浮遊菌の検査結果

報告書

平成30年2月21日から3月2日に行いました有人時オゾン濃度0.1ppm以下の環境での
検視室内脱臭効果検証及び浮遊菌の検査結果について、下記の通りご報告申し上げます。

- 1: 某警察署検視室
- 2: 採取方法

脱臭テスト 使用機器

オゾンガス発生器 BT-088

ポータブル型ニオイセンサXP-329m

XP-329ⅢR

(新コスモス電機株式会社製)

浮遊菌 使用機器

RCSエアースンプラー 4分 160L (Biotest-Serum-Institut GmbH 製)

- 3: 採取菌種

室内浮遊菌 一般細菌

検査方法と実施写真

脱臭効果 検証開始

BT-088設置後、
オゾン濃度0.1ppm以下の
継続噴霧

ニオイセンサーにて
10日間に4回のおい強弱を
計測



オゾンガス 噴霧機器

オゾンガス発生装置BT-088

オゾン濃度0.1ppm以下

有人環境下での噴霧を想定



部屋の体積約130m³

遺体用冷蔵庫

ご遺体

遺体用冷蔵庫

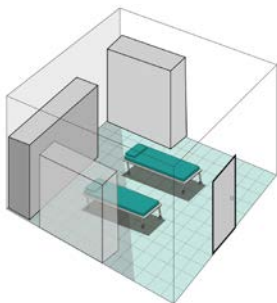
オゾンガス発生器
BT-088

菌採取場所

遺体用冷蔵庫

脱臭効果テスト ニオイセンサーによるにおいの強弱数値検証

一日目

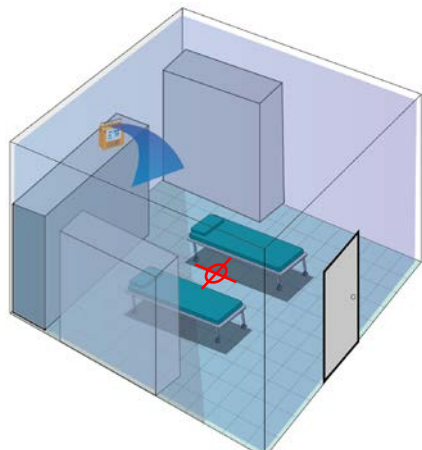


●/●測定
11:21
オゾンガス
噴霧前
におい測定値
277

二日目



計測時0.01ppm

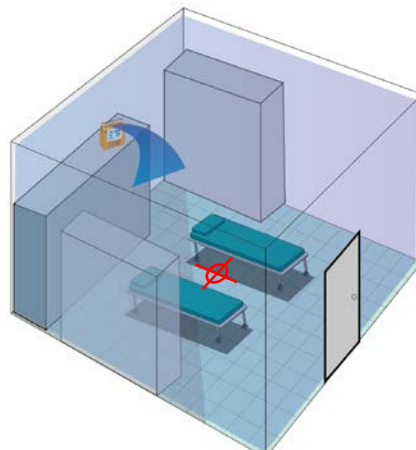


●/●測定
10:05
オゾンガス
噴霧
におい測定値
13

八日目



計測時0.09ppm

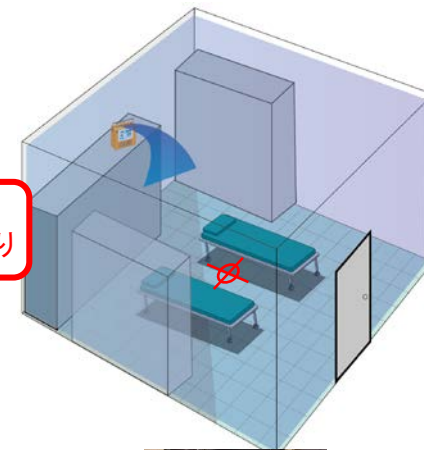


●/●測定
10:22
オゾンガス
噴霧
におい測定値
0

十日目



計測時0.09ppm



前夜
処置あり



●/●測定
10:03
オゾンガス
噴霧
におい測定値
-4

ご担当者様の御意見

某警察署 鑑識係様の実感

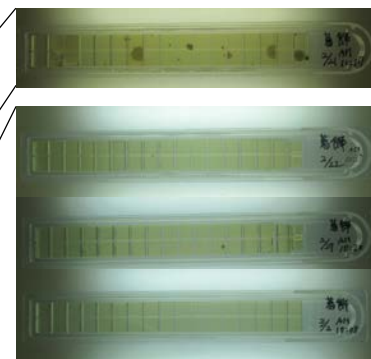
- ・検視室に入った時には臭いは無くなった。
- ・処置中も臭いが軽減されていると思う。殺菌もされていると思うと安心です。
- ・特に夏場には助かります。

浮遊菌の殺菌検証結果

オゾンガス噴霧前と噴霧後
エアサンプラーにて検視室の
空気を160ℓ採取して菌の
コロニー数を計測



採取日	採取箇所	菌 種	コロニー数	備考
H30 ●/●	検視室	一 般 菌	26個	オゾンガス 噴霧前
H30 ●/●		一 般 菌	2個	オゾンガス
H30 ●/●		一 般 菌	2個	0.1ppm以下
H30 ●/●		一 般 菌	0個	噴霧



試験結果考察

現在日本においては空気清浄度に関する法令基準がありません。
弊社ではNASAの定めた規準を準用し、環境管理を行うことが
望ましいと考えます。
今回のテストではオゾン濃度0.1ppm以下での結果となります。

脱臭効果は、においセンサの数値は10日間の噴霧にて処置後、
ご遺体が出ていても0になりました。

殺菌効果は、一般細菌がオゾン噴霧前は26個でしたが、前夜に処置
がある場合でも、0~2個のレベルになりました。

菌検査については、添付の参考資料のクリーンルームの
クラス100~10,000レベルになっております。ウイルスは菌より弱い為、
ウイルスも不活性化しているといえます。

清浄度 クラス	微 生 物						
	NASA規準 (個/ft³)	L換算 (個/L)	RCSIによる測定				
			30秒 (個/20L)	1分 (個/40L)	2分 (個/80L)	4分 (個/160L)	8分 (個/320L)
クラス 100	0.1>	.0035>	0 (0.07)	0 (0.14)	0 (0.28)	0~1> (0.56)	1> (1.12)
クラス 10,000	0.5>	0.0176>	0 (0.352)	1> (0.70)	1~2> (1.40)	3> (2.81)	6> (5.63)
クラス 100,000	2.5>	0.0884>	1~2> (1.768)	3~4> (3.53)	7> (7.07)	14> (14.14)	28> (28.28)

本データシートの一部または全部を当社に無断で、転載または複製する事を禁止します。