

「空間除菌ブロッカー」を全車に装備します

名鉄知多タクシー株式会社（本社：愛知県半田市、代表取締役社長：藤田重記）では、10月15日より、「空間除菌ブロッカー」（エンブロイ株式会社製）を全車両（192両）に装備します。

これは、インフルエンザウィルス、ノロウィルス、花粉、黄色ブドウ球菌、肺炎球菌等、ウィルス・細菌のタンパク質や悪臭の原因物質を酸化分解する固形二酸化塩素の効果を応用するもので、次の効用を期待しています。

- ①不特定多数のお客様がご乗車になるタクシー車内を除菌し、少しでもお客様に安心していただける快適な空間をご提供する。
- ②副次的に消臭効果もあるので、タクシー車内に発生する様々な臭いを排除し無臭タクシーに挑戦する。
- ③インフルエンザ等の予防になり、乗務員の健康維持にも寄与する。

インフルエンザ等の対策として10月中旬から装備し、花粉の季節が終わる4月中頃までの6ヶ月間続けます。

なお、固形二酸化塩素の除菌効果については、別紙のとおり各種試験により実証されています。

〔本件に関するお問い合わせ〕

名鉄知多タクシー株式会社 総務部 平松 （電話：0569-21-1320）

* 「空間除菌ブロッカー」の実物イメージ



<二酸化塩素について>

効果① 二酸化塩素分子には、酸化作用によりウィルス除去、除菌、カビ抑制、消臭、アレルギー物質除去の働きがあります。

効果② 二酸化塩素は、FDA（米国食品薬品局）、EPA（米国環境保護庁）、WHO（世界保健機構）で安全性と有効性が認証されており、世界各国で使用されています。

日本厚生労働省	水道水の殺菌、プール、公衆浴場の水殺菌、小麦粉の漂白、一般殺菌等に使用許可
日本経済産業省	消防法及び劇薬物取締法指定除外
国連食品添加物専門委員会	人体摂取許容基準 A1クラス認証
米国食品医薬品局	医薬品、医薬部外品、食品添加物、医薬品消毒等に使用許可
米国環境保護局	飲料水、工業廃水処理、環境浄用化に使用許可
米国農務省、米国食品安全検査局	食品、食肉消毒許可
米国食中毒予防計画	食中毒の発生する危険度の高い食肉の消毒に公式採用

<二酸化塩素水溶液抗ウィルス試験データ>

◆抗ウィルス試験 (財)北里環境科学センター調べ

ネコカリシウィルス（ノロウィルス代替品）及びA型インフルエンザウィルスを用いて二酸化水溶液 1ppm によるウィルス不活化効果の試験を実施

※固形二酸化塩素でも有効成分は同じ

サンプル	作用時間				
	0分	1分	10分	30分	60分
リン酸緩衝生理食塩水(PBS) (陰性コントロール)	2.5×10^5	※※※	※※※	※※※	1.7×10^4
貴社ご提供試験品 1ppm		1.7×10^4	45	31	63

表1 ネコカリシウィルス感染価の経時変化

サンプル	作用時間				
	0分	1分	10分	30分	60分
リン酸緩衝生理食塩水(PBS) (陰性コントロール)	1.4×10^7	※※※	※※※	※※※	1.4×10^7
貴社ご提供試験品 1ppm		8.4×10^4	6.3×10^5	7.2×10^5	6.3×10^5

表2 A型インフルエンザウィルス感染価の経時変化

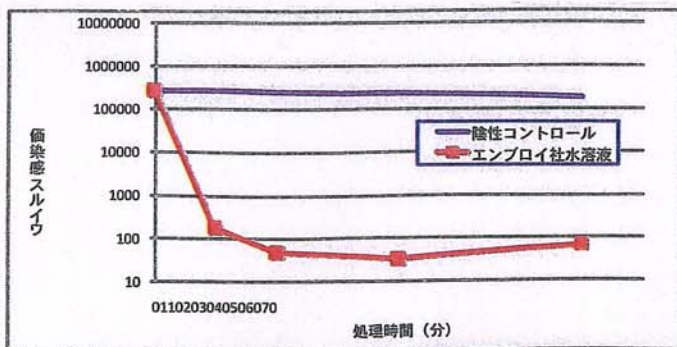


図1 ネコカリシウィルス感染価の経時変化

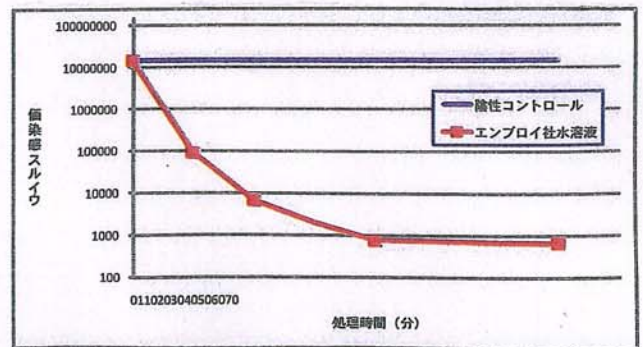


図2 A型インフルエンザウィルス感染価の経時変化

<ブロッカーの除菌効果判定試験>

◆株式会社メイプルバイオラボラトリーズ調べ

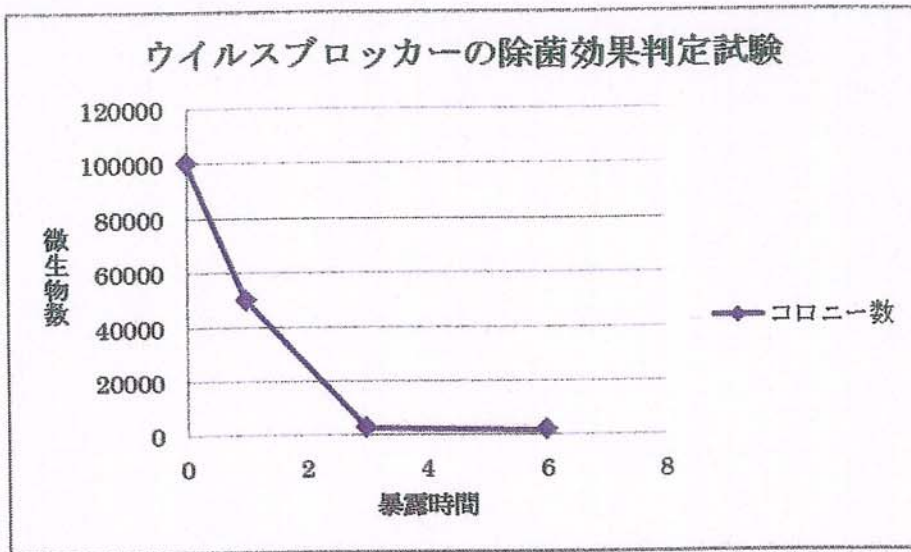
(目的)

約 1 m³ の密閉空間に二酸化塩素粉末製品 (ブロッカー) を設置した時の微生物に対する殺菌効果を判定する。

(試験方法)

約 1 m³ の密閉空間の中心位置に二酸化塩素粉末製品 (ブロッカー) 1 個を設置。

約 1×10^5 個の微生物を塗抹した培地をブロッカーの直近及び 30cm 離れた位置に設置し、一定時間後に培地を 35℃ のインキュベーターで培養して生存する微生物数を測定した。



(結果)

ブロッカーを設置した 3 時間後には微生物数は元の約 100 分の 1 に減少していた。ブロッカーの直近一及び 30cm 離れたところでも、ほぼ抗菌活性が示された。

以上