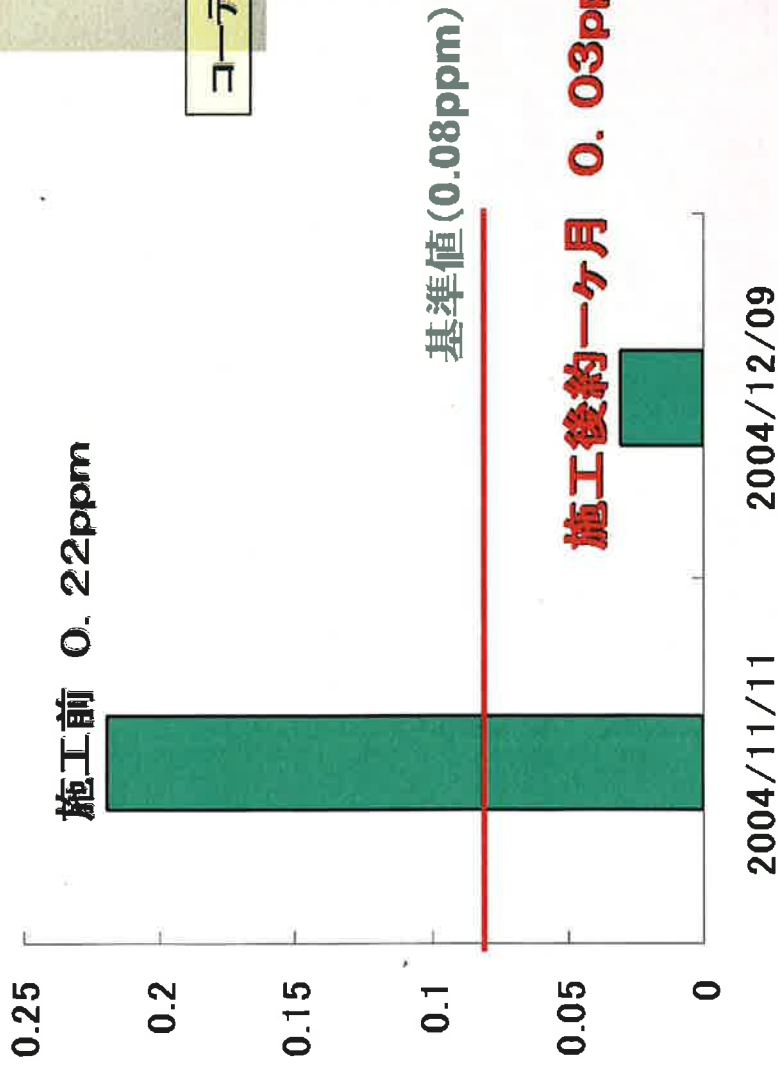


ティオスカイコート + 光触媒フィルター (空気清浄機)

～上海市内新築マンションにおける実証試験～

例:ホルムアルデヒドガス濃度

他 ベンゼン・TVOCでも効果を確認



上海市建築材料及び物件質量監督検査機関
によるガス捕集・分析

車内防臭・防カビ コーティング材

トヨタ車 純正部品として採用 (トヨタ部品東京共販)

新車の時点でコーティングを
施し車内の臭気分解除去・
防カビに効果を発揮します



	測定時刻	臭いLevel値	紫外線強度	備考
施工前	A.M 10 : 00	144	0.003~0.009	施工終了時刻 12 : 00
施工後	P.M 16 : 00	66	0.003~0.012	

測定条件及び表測定結果
於：株式会社イオテクノ

東京大学医学部附属病院

基板：鋼板パネル

施工：2006.1



産業医科大学手術室(10室)

基板：鋼板パネル

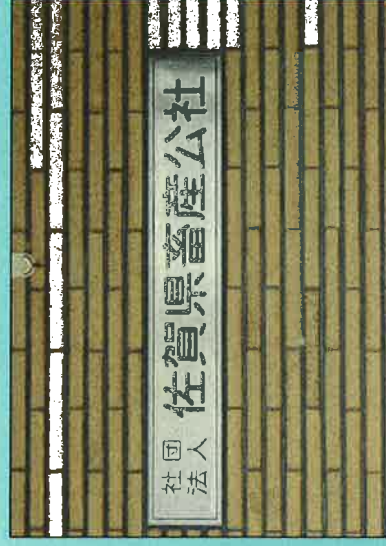
施工：2007.8



社団法人佐賀県畜産公社

基板：塗装・アルミ板

施工：2005.4

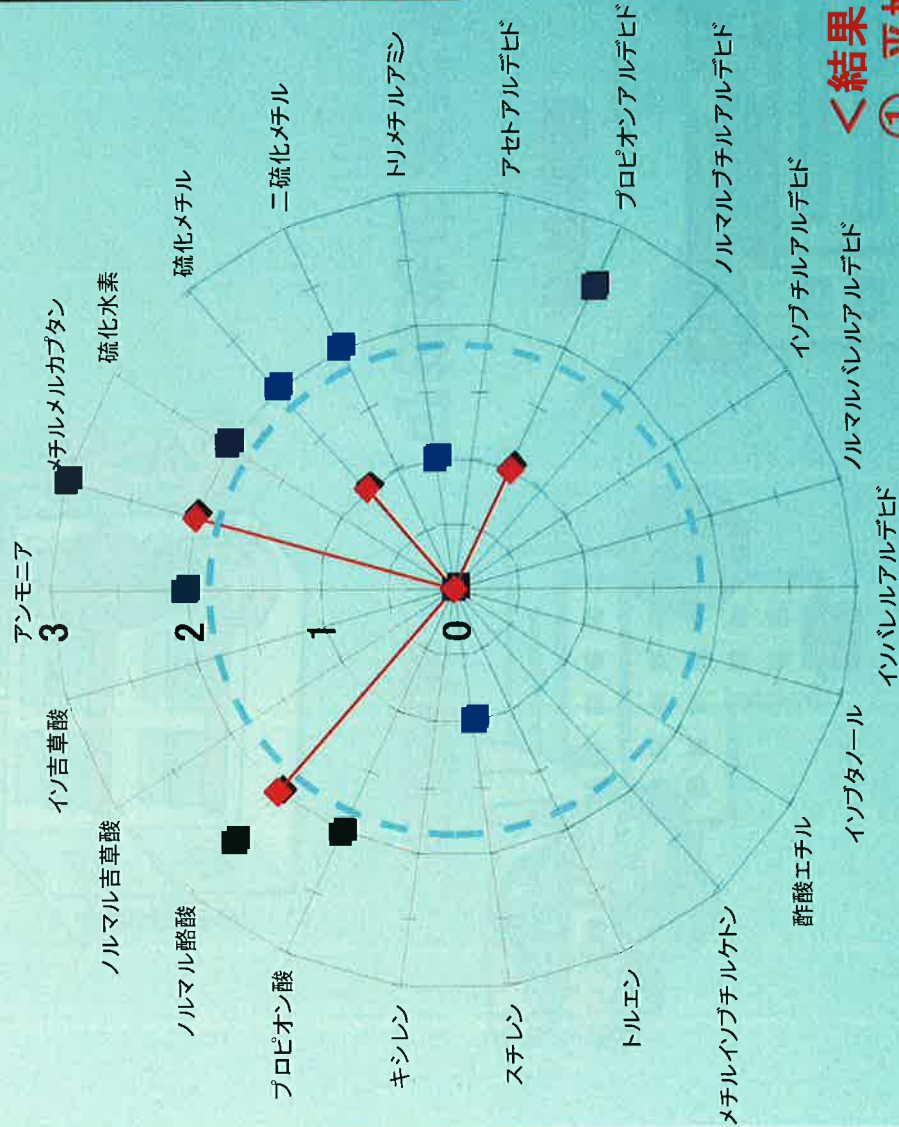


悪臭分析結果グラフ

実証試験 試験施工前—試験施工後

○六段階臭気強度法(グラフ中 縦軸の数値)

臭気強度	内容
0	無臭
1	やっと感知できるにおい
2	何のにおいかかわかる弱いにおい
3	らくに感知できるにおい
4	強いにおい
5	強烈なおい



上記より、一般的に、
グラフ中の破線内はほぼ臭気は感じられない

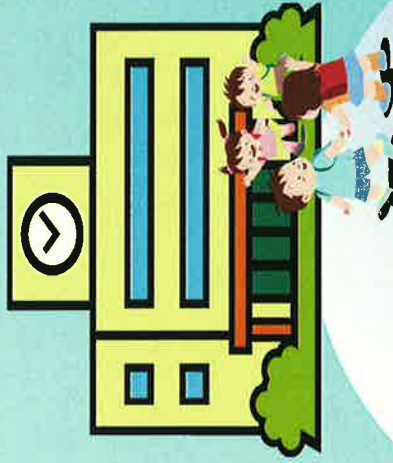
<結果>

- ① 平均500ルクス程度でも、施工前には高かった悪臭濃度は大幅に減少した。
- ② 体感的にも、特に気になる臭気は感じなくなった。

可視光応答型光触媒の適応範囲



医療施設



教育施設



車輦内部

可視光応答型光触媒

消臭・有害ガス分解

抗菌・抗ウイルス



介護施設

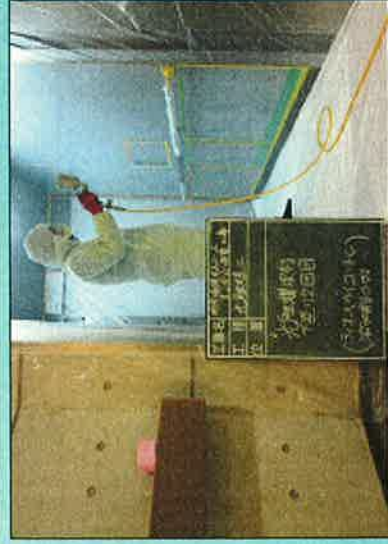
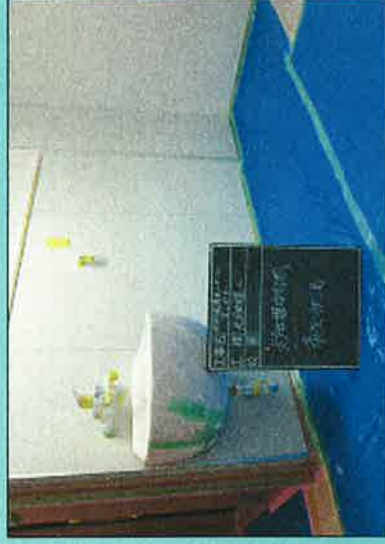
光触媒の消臭・抗菌作用により、
安心・安全・快適な住環境をご提案いたします。

特別養護老人ホームすこやか

基板：クロス

施工：2011.07

可視光応答型光触媒施工



テイオスカイコート応用例(抗菌・殺菌)

大腸菌

	0h	24h
テイオスカイコート	2.0×10^5	検出せず
対照	2.0×10^5	6.2×10^6

MRSA

サルモネラ

	0h	24h
テイオスカイコート	2.1×10^5	検出せず
対照	2.1×10^5	1.8×10^6

黄色ブドウ球菌

	0h	24h
テイオスカイコート	1.4×10^5	検出せず
対照	1.4×10^5	5.7×10^4

緑膿菌

	0h	24h
テイオスカイコート	1.4×10^5	検出せず
対照	1.4×10^5	8.4×10^6

	0h	24h
テイオスカイコート	2.1×10^5	検出せず
対照	2.1×10^5	1.5×10^5

於：日本食品分析センター

塗布基盤：ポリエチレンフィルム

テイオスカーコート応用例 (抗菌試験・・・寒天培地)



大腸菌 (Escherichia Coli-B株) 群

12 hour

抗菌加工繊維評価試験



～絨毯・足拭きマットでの抗菌試験結果～
(じゅうたん)

24時間後、繊維サンプル上での
大腸菌はほぼ死滅

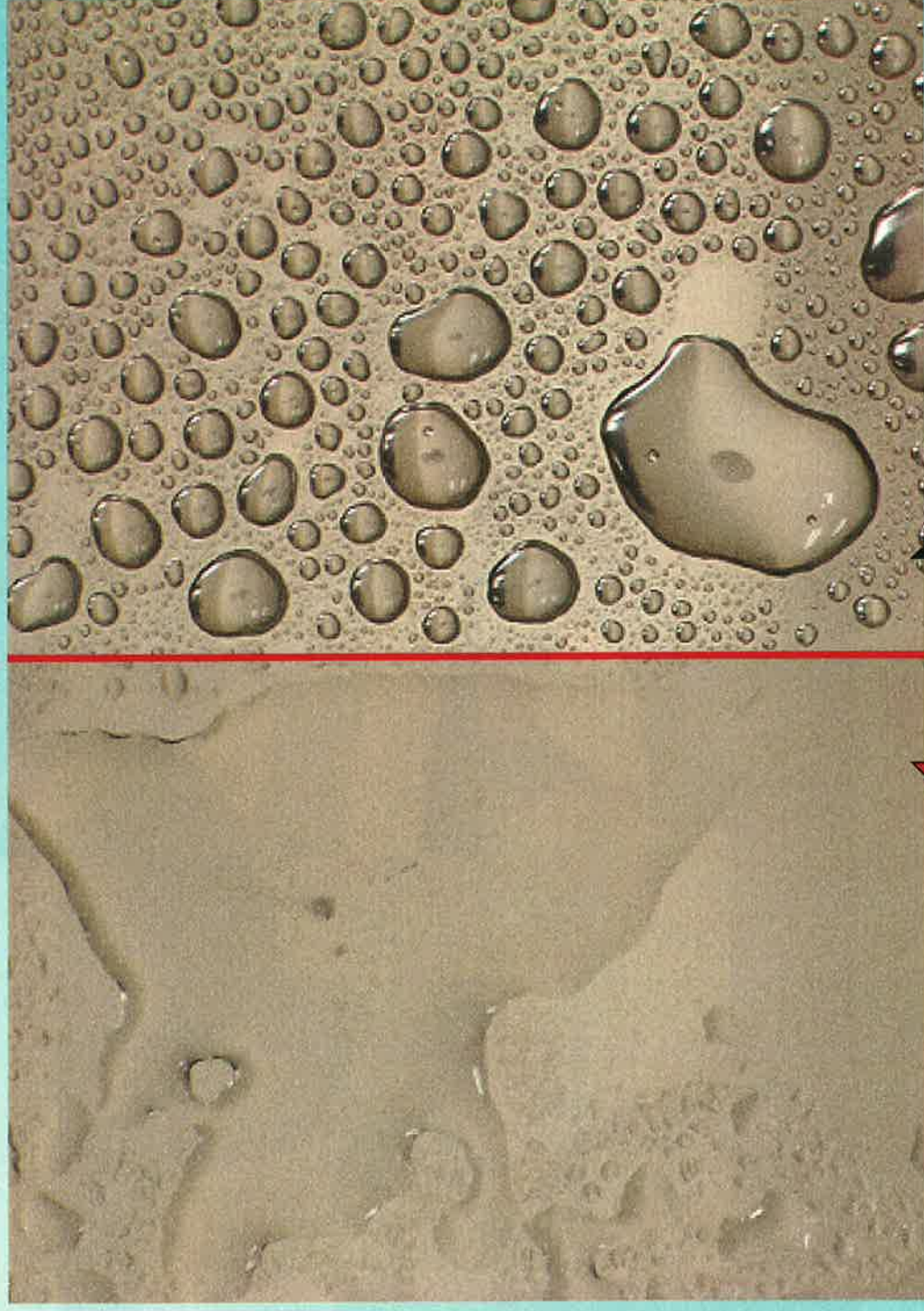


24時間後：コーティングなし



24時間後：光触媒コーティング

テオスカイコート 応用例
(酸化チタンの物性: 超親水性)



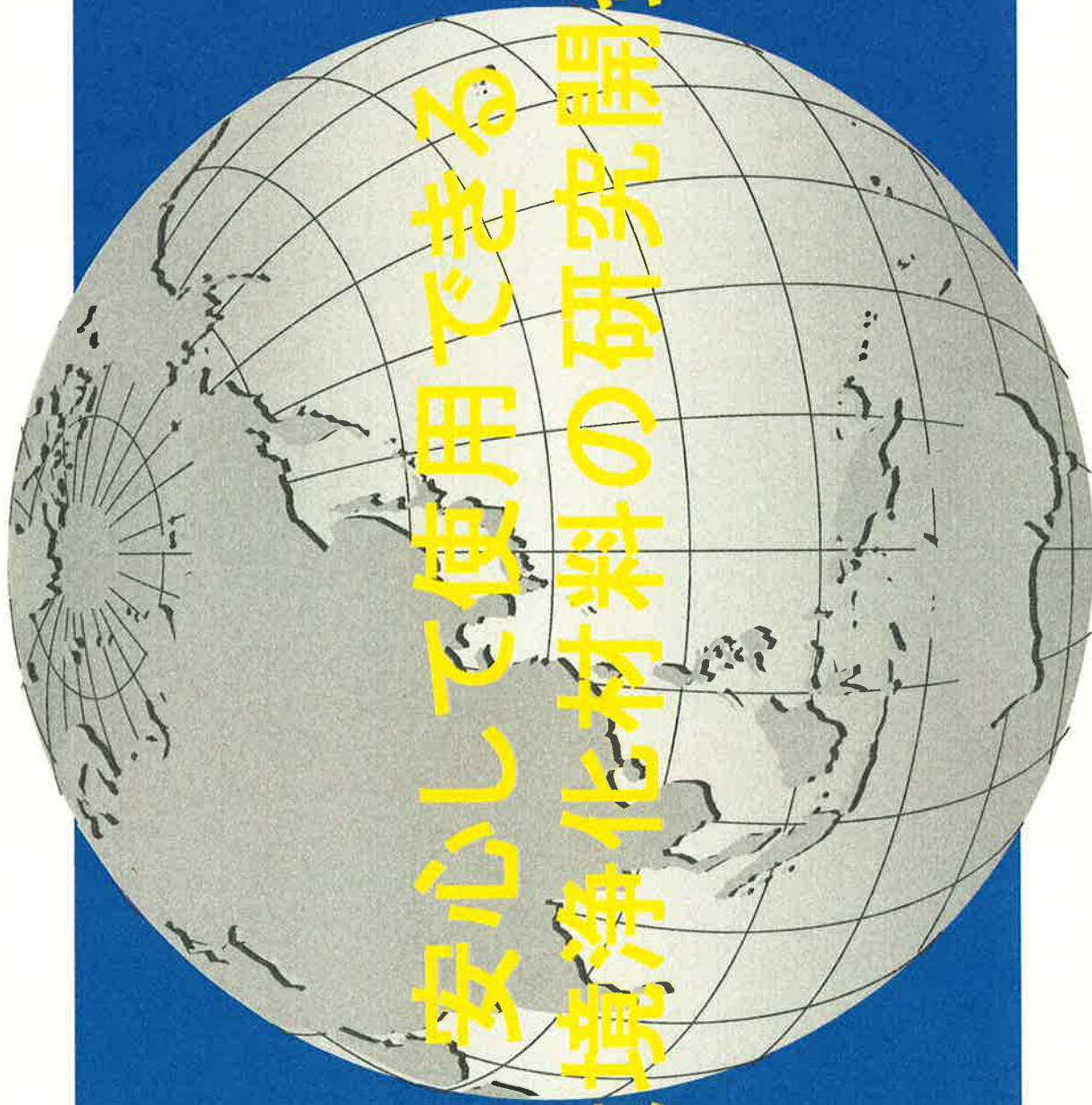
非コーティング面

コーティング面

二次製品例

消臭・抗菌ハンドスプレー





安心して使用できる
環境浄化材料の研究開発

