

建材情報交流会—建築材料から“環境”を考える—

第18回建材情報交流会 “サステイナブル建築PART-1” 光触媒の最新技術

## 「外装用光触媒コーティング材について」

オキツモ(株) 営業開発部

第2技術開発課 課長 沢野 新吾

---

**JHCC**

ジャパンハイドロテクトコーティングス株式会社  
(TOTO・オキツモ)

オキツモ株式会社

光触媒塗料化技術

東陶機器株式会社

光触媒超親水性技術

2000年9月

ジャパンハイドロテクトコーティングス株式会社設立

光触媒コーティング材・「ハイドロテクトコート」

親水性でセルフクリーニング効果発揮

---

---

# 水性ハイドロテクトカラーコート

「水性ハイドロテクトカラーコート」が  
愛知万博『愛・地球賞』を受賞

従来は溶剤系しかなかった光触媒塗料(カラーコート材)において、水性光触媒塗料を実現したことが「新たな発展のための技術」として評価されました。



<現場施工事例>

愛知万博 名古屋市パビリオン「大地の塔」

---

# 水性ハイドロテクトカラーコート

## 防汚性

雨により汚れを洗い流す、セルフクリーニングを発揮します。  
帯電防止効果により、空気中の汚れを寄せ付けません。

## 環境配慮

### 空気浄化

工場の排煙や車の排気ガスなどに含まれる「NOx(窒素酸化物)」などの有害物質を分解するはたらきがあります。

### 省エネ性

暑い日差しを遮り、室内温度上昇を抑えるバラスル作用があります。  
通常の塗料と比べて約3倍の熱線反射率。

## 高耐久性

15年相当の促進耐候性試験でも、光沢劣化はほとんど見られず、優れた耐久性を発揮します。

## 街並みに調和する カラーバリエーション

明るいパステルカラーを安心してお選びいただけます。  
マット調なので、上品で落ち着いた質感に仕上がります。

## 水性ハイドロテクトカラーコート防汚性能



塗工5ヵ月後の比較

- ・一般の低汚染塗料に比べて、抜群の防汚性を示します。

# 水性ハイドロテクトカラーコート防汚性能

## シーリング汚染試験結果

各種シーリング剤を図1の条件で接着し、南面45度にて屋外暴露2ヶ月後の表面状態を観察

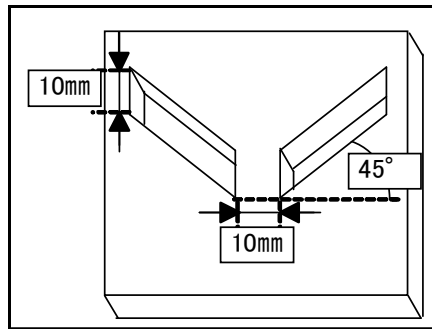
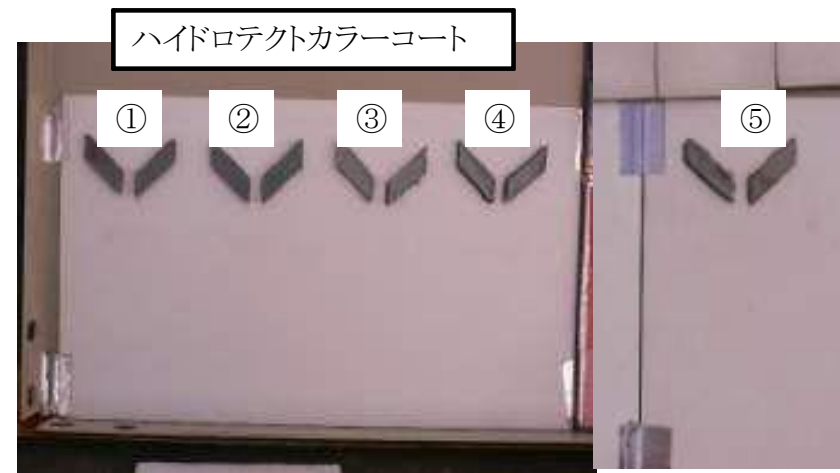
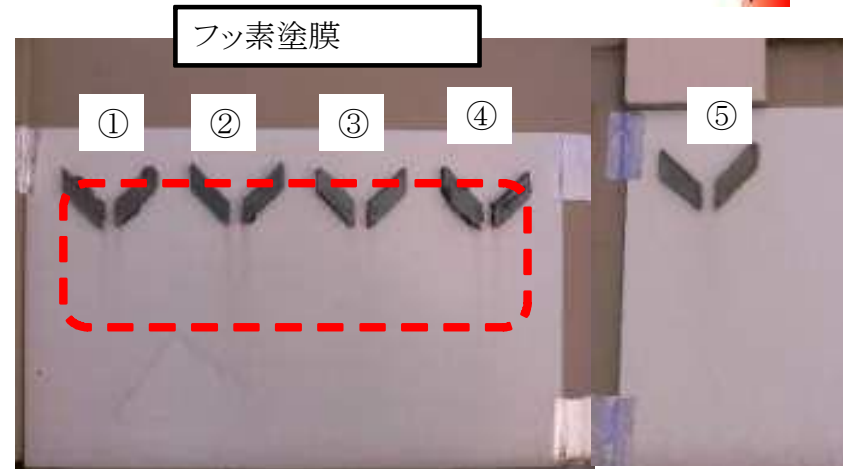


図1

	種別
①	シリコーン
②	変性シリコーン
③	水性ウレタン
④	ポリサルファイド
⑤	ポリイソブチレン

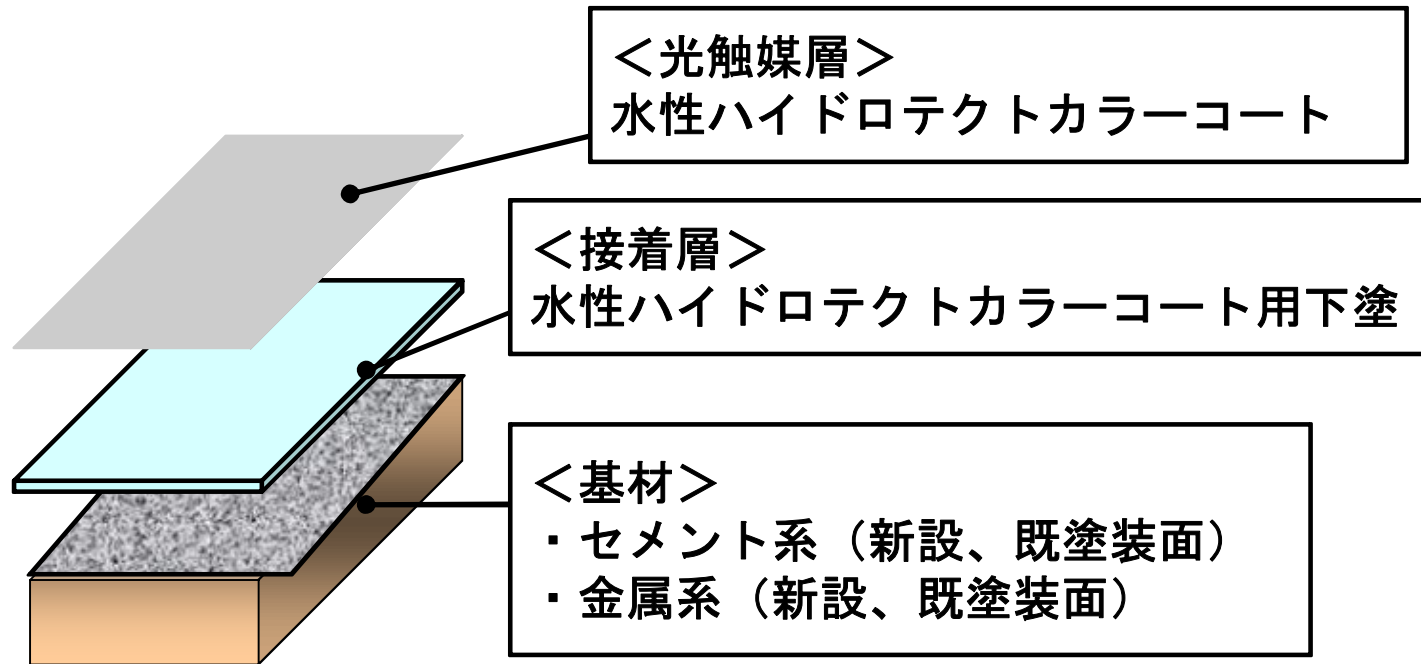


スジ状の汚れ

---

# 水性ハイドロテクトカラーコート 現場施工塗料 商品構成

---



# 水性ハイドロテクトカラーコート 現場施工塗料 カラーバリエーション

## マット調仕上げ

		ニュートラル系	オレンジ ベージュ系	イエロー ベージュ系	グリーン グレー系	ブルー系
ベースカラー	ライト トーン					
アクセントカラー	ミドル トーン					
	アクセント トーン					

標準色：200色以上

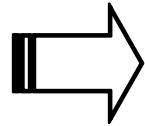


# 水性ハイドロテクトカラーコート 現場施工塗料 認定施工システム

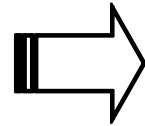


# 水性ハイドロテクトカラーコート 工場施工塗料の開発

現場施工塗料



工場施工塗料



均一的な外観

生産性アップ

塗膜品質の向上

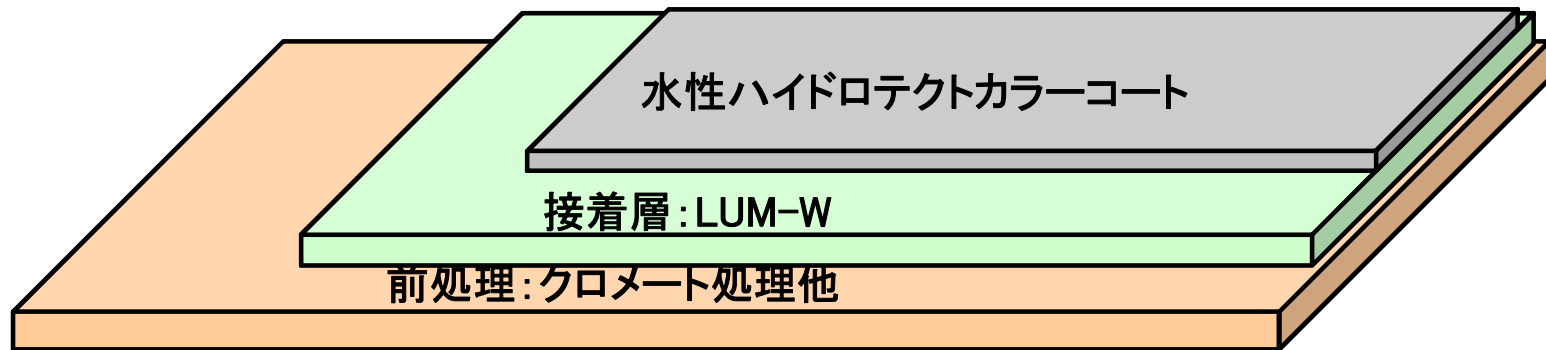
コストの低減

品質の安定

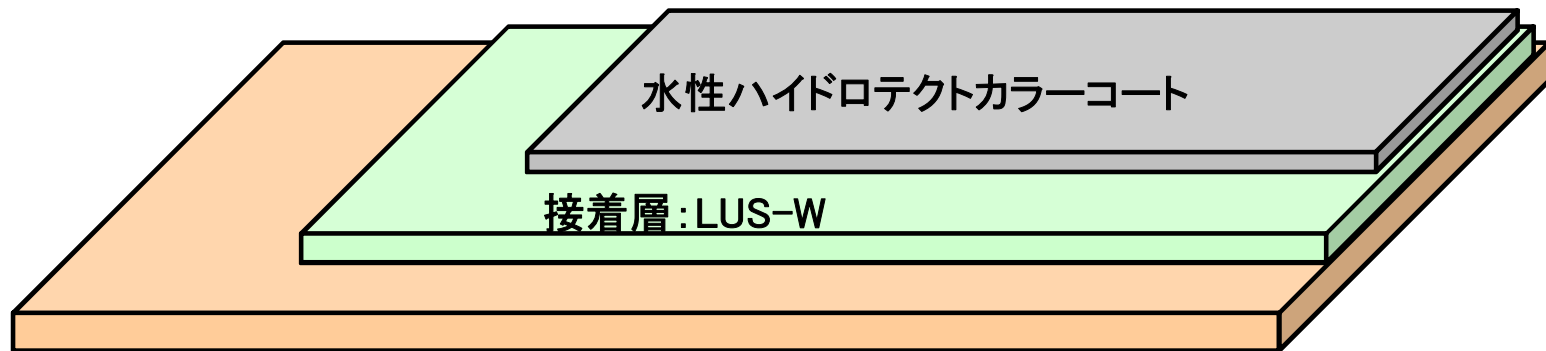
---

水性ハイドロテクトカラーコート  
工場施工塗料 商品構成

【アルミパネル・ガルバリウム鋼板・溶融亜鉛めっき(どぶづけ)】



【押出し成形セメント板】



# 水性ハイドロテクトカラーコート 工場施工塗料 カラーバリエーション

マット調仕上げ

		ニュートラル系	オレンジ ベージュ系	イエロー ベージュ系	グリーン グレー系	ブルー系
ベースカラー	ライト トーン					
アクセントカラー	ミドル トーン					

標準色：21色