

# **光触媒施工事例資料**

建物外壁・ガラスの防汚対策主要実績

2016年9月



株式会社チタンネクストジャパン

# 光触媒施工実績詳細資料【外壁の防汚効果】

## 戸建住宅の門柱【光触媒コーティング4年半経過後の比較】

●2007年5月竣工の団地内住宅5軒の比較

(当社グループ施工物件)

●2011年11月撮影

### 光触媒施工の門柱

カビや汚れの垂れがなく、新築時と同じようなキレイな状態です。



### 光触媒未施工の門柱

4つの事例以外でも多くの住宅の門柱が同様の汚れやカビが付着している状態です。

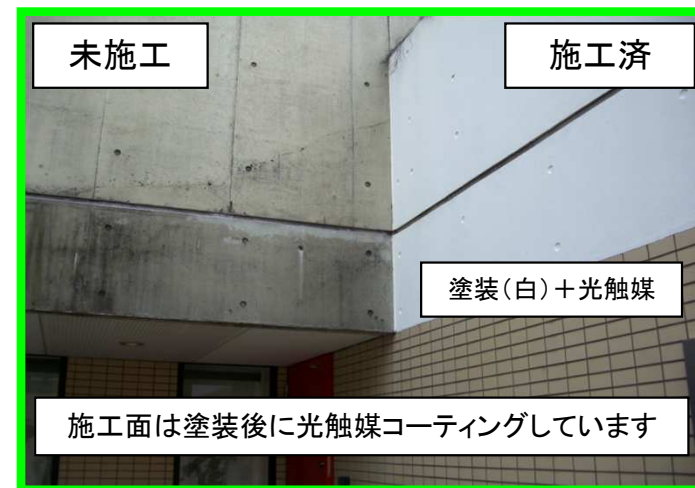
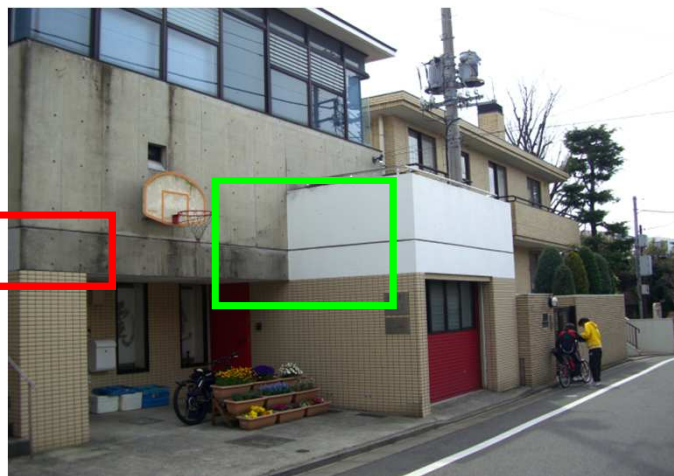


# 光触媒施工実績詳細資料【コンクリート打放しの防汚対策】

●東京都内住宅 ●前面道路は北側 ●塗装面に光触媒施工（一部未塗装面も実験） ●施工後約5年経過（2010年4月撮影）



未塗装面に一部光触媒施工



★施工面は新築時と同じようなキレイな状態を保っています。



★未施工面は西側で日当たりは悪くないがカビが目立つ。北側施工面は新築時に近い状態を保っています。





# 光触媒施工実績詳細資料【ガラス防汚対策】

- 物 件 : 徳島商工会議所ビル ガラス
- 施工日 : 2012年1月25日
- 施工面積 : 550㎡



①施工前：撥水状態で汚れが付着しています



③研磨後：ガラス表面の凹凸がなくなりキレイな親水状態になっています



②研磨作業：汚れを落とし、専用研磨剤とサンダーで表面を磨きます



④光触媒コーティング：専用噴霧器で効率的に施工します





# 光触媒施工実績詳細資料【ガラス防汚対策】

●物件 徳島県商工会連合会（徳島県経済産業会館） ●施工日 2013年6月25日

## 洗浄 & 下地処理

油汚れなどで撥水面となっ  
ています。この状態では光  
触媒の効果も十分発揮され  
ません。研磨剤でガラスの  
汚れと凹凸をなくしキレイ  
な親水状態をつくります。



## 下地処理前後の ガラスの状態

処理前は水滴が残る完全な  
撥水状態となっています。  
水滴に汚れが付着し、また  
水滴がレンズのようになり  
ガラスの劣化も進む悪循環  
となっています。



◎親水効果でキレイに反射しています



×撥水状態で反射された内容がわからない

## 光触媒施工

ガラス専用の酸化チタン  
コーティング剤を専用噴霧  
器でコーティングしました。  
下地処理をきちんと行うこ  
とでキレイな親水状態とな  
り、また酸化チタンの塗着  
力も高まります。





# 光触媒施工主要実績【外壁・ガラスの防汚対策】

名古屋市立大学  
薬学部(愛知)  
2012年8月



ショッピングセンター  
(千葉)  
2012年7月



中部国際空港  
連絡通路(愛知)  
2012年7月



水道タンク(岐阜)  
2012年6月





# 光触媒施工主要実績【外壁・ガラスの防汚対策】

名進研小学校(愛知)  
2011年10月



電子製品工場(愛知)  
2011年7月



産業機械工場(岐阜)  
2011年5月



名古屋大学(愛知)  
2011年3月





# 光触媒施工主要実績【外壁・ガラスの防汚対策】

東山動物園(愛知)  
2011年2月



事業所ビル(岡山)  
2011年2月



金融機関(愛知)  
2010年12月



東海中央病院(岐阜)  
2010年10月





# 光触媒施工主要実績【外壁・ガラスの防汚対策】

大垣日大高校(岐阜)  
2010年7月



ショッピングセンター  
(埼玉)  
2010年3月



金融機関(愛知)  
2009年9月



金融機関(長崎)  
2009年5月





# 光触媒施工主要実績【外壁・ガラスの防汚対策】

水道局タンク(岐阜)  
2008年8月



東海環状線  
五斗蒔PA (岐阜)  
2008年8月



金融機関(岐阜)  
2008年8月



リゾート施設(長崎)  
2006年9月

