

概要 サンマテラークラウドウォール®

パステルプラスター

超耐久性検証試験

大気圏外の強烈な紫外線UVC+100℃熱源
20日間連続照射して劣化なし
屋外暴露20年分に相当

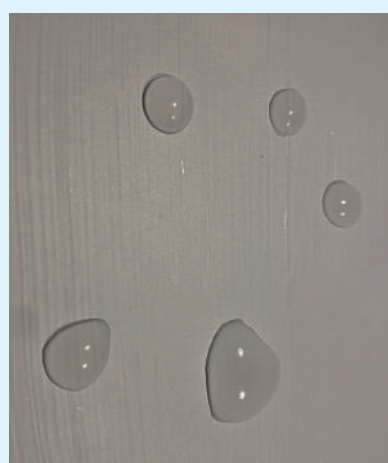
更にその同じ試験供試体で気中凍結(-50℃)水中融解(30℃)
更にその後塩水中凍結水中融解試験を連続して行うも劣化なし

UVCとは

紫外線は波長によりUVA、UVB、UVCの3つに分類されます。
UVCの領域の紫外線は空気中の酸素分子とオゾン層で遮られるため
地表には届きませんが、有機物である生物や様々な物質への最も強い
存在です。

低汚染性・防カビ性

シラン・シロキサン成分による撥水性・遮水性
無機塗料である故、帯電性が無く大気中の塵・埃
を吸い寄せません。



コンクリートの改質

コンクリートの通気性を阻害することなくコンクリートを健全に維持し
水や塩化物などの物質を遮断して劣化を防止します。
サンマテラーアクア(超微粒子含浸性コンクリート改質強化剤)を
プライマーとして下地に塗布含浸させることで、コンクリート表層部を
緻密化、ひび割れ抑制と再発防止及びプライマー効果としてパステル
プラスターの密着度を高めます。

リコート性

本漆喰の上から施工が可能です。サンマテラーアクアをプライマー
として塗布含浸させて漆喰を安定させてパステルプラスターの
密着性を高めます。また漆喰の通気性を阻害しないため膨れ剥がれの
心配がありません。仕上がり感は漆喰の雰囲気・手触り感を味わえます。
また、既存の塗装材やタイルの上から直接塗布が可能であり素地の
雰囲気をそのまま表現します。



無機でありながら微弾性塗膜

不燃材料認定:No NM-5539
ホルムアルデヒド放散量:不検出
(JIS K 5601-4-1:2012)
SDSあり
製品荷姿16kg缶

超耐久性を迫及したスペシャルレシピ
シリケートの特殊配合、ナノ繊維、遮熱顔料の組合せ

塗り継ぎ可能な速乾で抜群に速い作業性

塗料と紫外線との関係

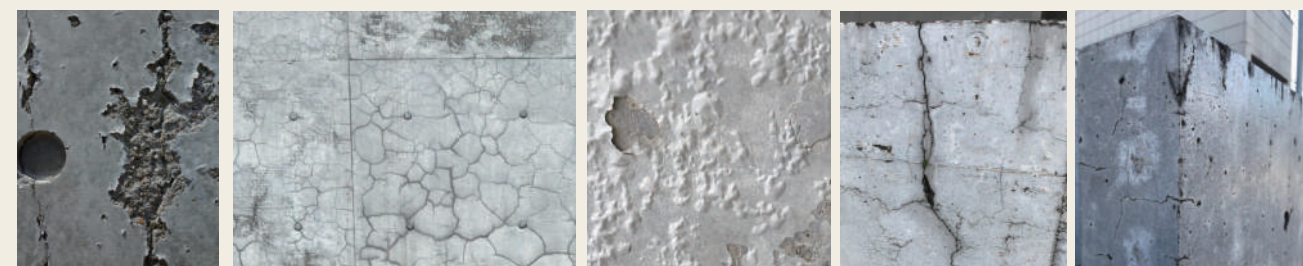
樹脂系塗料は紫外線により塗膜の分子構造が破壊され(チョーキング)
化合物である色素を退色させてしまいます。

フッ素化合物はUVCにより崩壊し塩素原子を放出します。
この塩素原子はオゾン層を破壊するなど環境問題を引き起こすことが懸念
されます。

樹脂系塗料の塗膜は帯電性がある為、大気中の埃や塵などを吸い寄せ
易く塗膜単体としての遮水性は無い為、トップコートなどで一時的な防汚
対策を行います。



フッ素やアクリルシリコン系のコンクリート化粧保護剤はコンクリートの
通気性を阻害する為、長期的にはコンクリートの劣化が著しくなります。
下地であるコンクリートの劣化はその上の塗膜にも影響を及ぼします。



土蔵漆喰リノベーション



セメント系仕上材
リノベーション



既存タイルの
リノベーション

遮熱性

100℃の熱源ランプを照射
ウレタン塗膜との比較では28.8℃差の
遮熱効果が確認されました。

沖縄方面など夏季の厚さ対策と
して有効です。



施工

原液仕様※水希釈すると発色が変わります。

平均塗布量200～300g/㎡(2回塗り)ローラー仕様
※下地の凹凸、吸込みなどにより変わります。

1回目ローラー塗布(塗布量0.1～0.15kg/㎡)養生時間20～30分※指触乾燥
2回目ローラー塗布(塗布量0.1～0.2kg/㎡)養生時間6時間以上
施工面積:60～85㎡/缶

販売代理店

サンマテラークラウドウォール®

Pastel Plaster

超耐久性ハイブリッドシリケート水性塗料



那覇市住宅

塩害地・寒冷地の外壁に最適



那覇市住宅

設計:株式会社根路銘設計

無機ならではの低汚染性



本漆喰壁のリノベーションに最適

漆喰調のパステルカラー

従来の樹脂系塗料を遥かに
超える耐久性

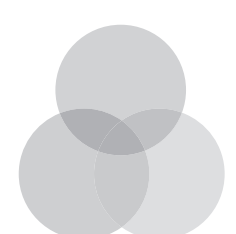
遮熱性能

撥水性・遮水性

コンクリートの通気性を確保

優れたリコート性

速乾性でスピーディー
な施工



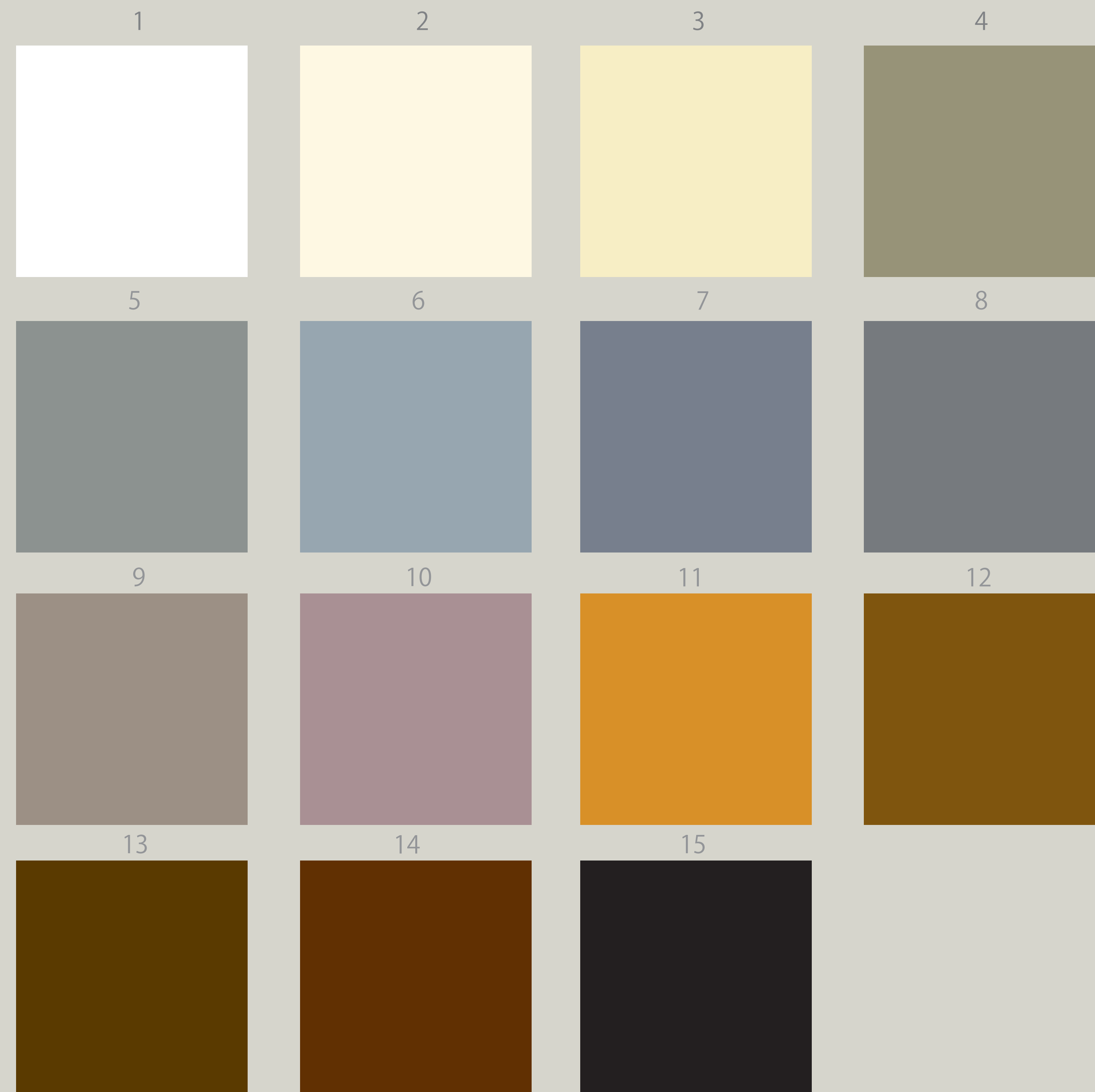
Sanki サンキ化工株式会社

〒157-0073東京都世田谷区砧3-31-16-204
Tel.03-5727-9181 Fax.03-6796-3181 <https://sanki-chemical.jp/>

コンクリートの耐久性を高めるマテリアルを提供します。

サンキ化工株式会社 Sanki Chemical Inc

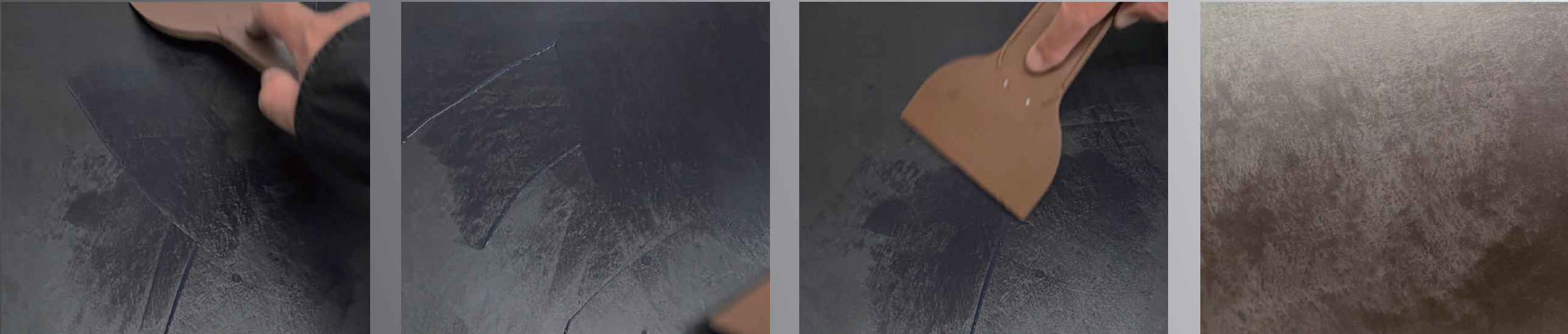
Pastel Plaster color chart



無機塗料の為、下地の凹凸、吸込み等で発色に微妙な影響を与えます。また陽の当たる角度や時間によって見え方が変わる場合があります。実際の塗装見本で確認をしてください。ローラー2回塗りが標準仕様です。

特注パターン：Pastel Stucco

下塗りして乾燥後、上塗りの際にラバーベラでスタッコ調にパターンを付けて平滑に均すとうっすらと柄の濃淡のパターンが出来ます。



漆喰の肌ざわり

サンマテラークラウドウォール®

物性試験データ

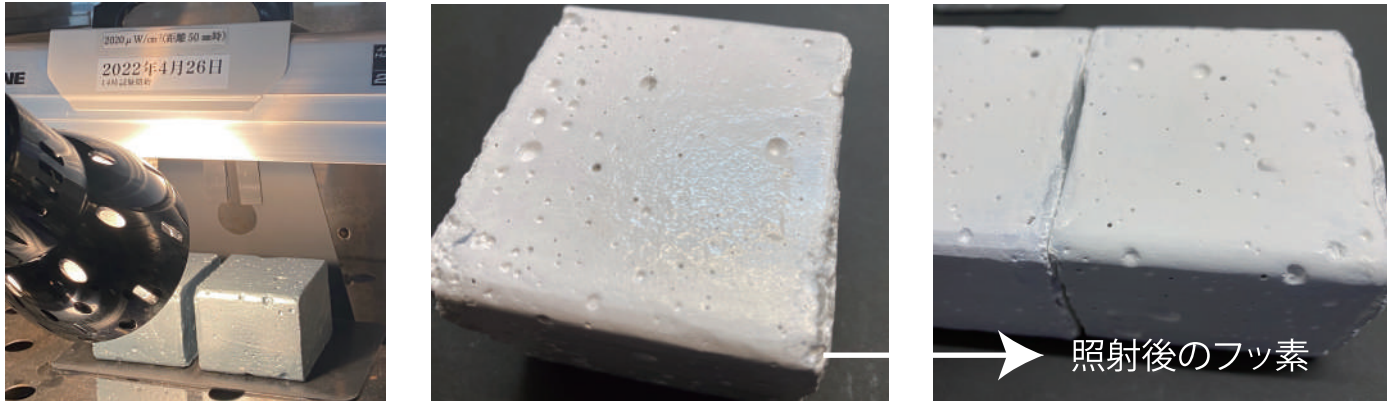
試験項目		成績	規格 JIS A 6909 薄付け仕上塗材 外装薄塗材 E
低温安定性 主材		サンマテラークラウドウォール 塊がなく、組成物の分離及び凝集がない	塊がなく、組成物の分離及び凝集がない
初期乾燥による ひび割れ抵抗性		ひび割れがない	ひび割れがない
付着強さ N/mm ²	標準状態	2.6	0.5 以上
	浸水後	2.5	0.3 以上
温冷繰り返し		試験体表面に、ひび割れ、剥がれ及び膨れがなく、著しい変色及び光沢低下がない	試験体表面に、ひび割れ、剥がれ及び膨れがなく、著しい変色及び光沢低下がない
透水性	A 法 mm	0.0	10.0 以下
耐洗浄性		剥がれ及び摩耗による基盤の露出がない	剥がれ及び摩耗による基盤の露出がない
耐衝撃性		ひび割れ及び著しい変形及び剥がれがない	ひび割れ及び著しい変形及び剥がれがない
耐アルカリ性 A 法		ひび割れ、剥がれ、膨れ及び軟化溶出がなく浸さない部分に比べて、くもり及び変色が著しくない	ひび割れ、剥がれ、膨れ及び軟化溶出がなく浸さない部分に比べて、くもり及び変色が著しくない
耐候性 A 法		ひび割れ及び剥がれがなく、変色の程度はグレースケール 5 号である	ひび割れ及び剥がれがなく、変色の程度はグレースケール 3 号以上とする

規格外の過酷な試験による耐久性の検証

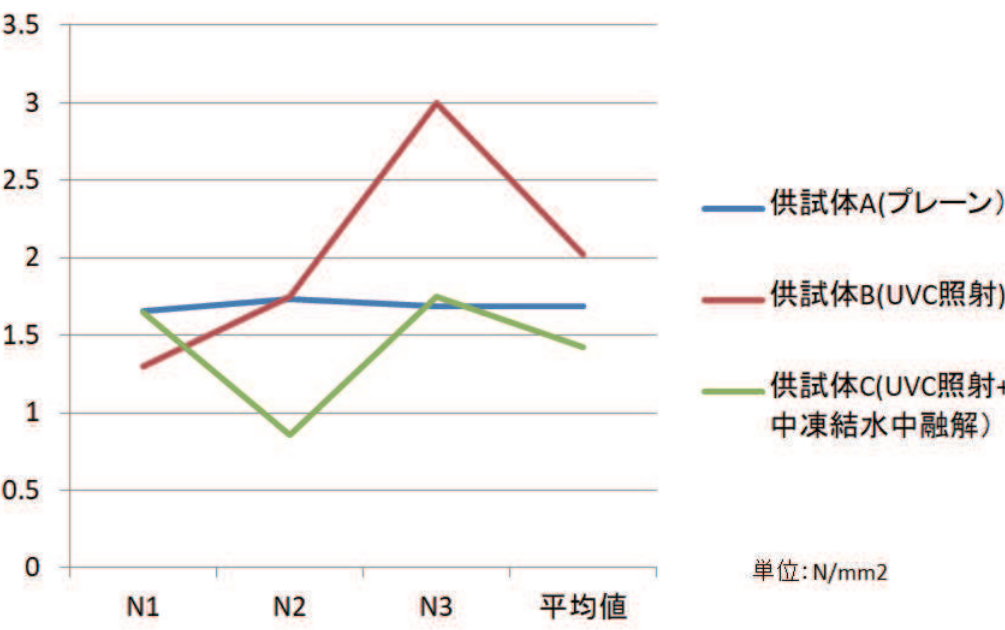
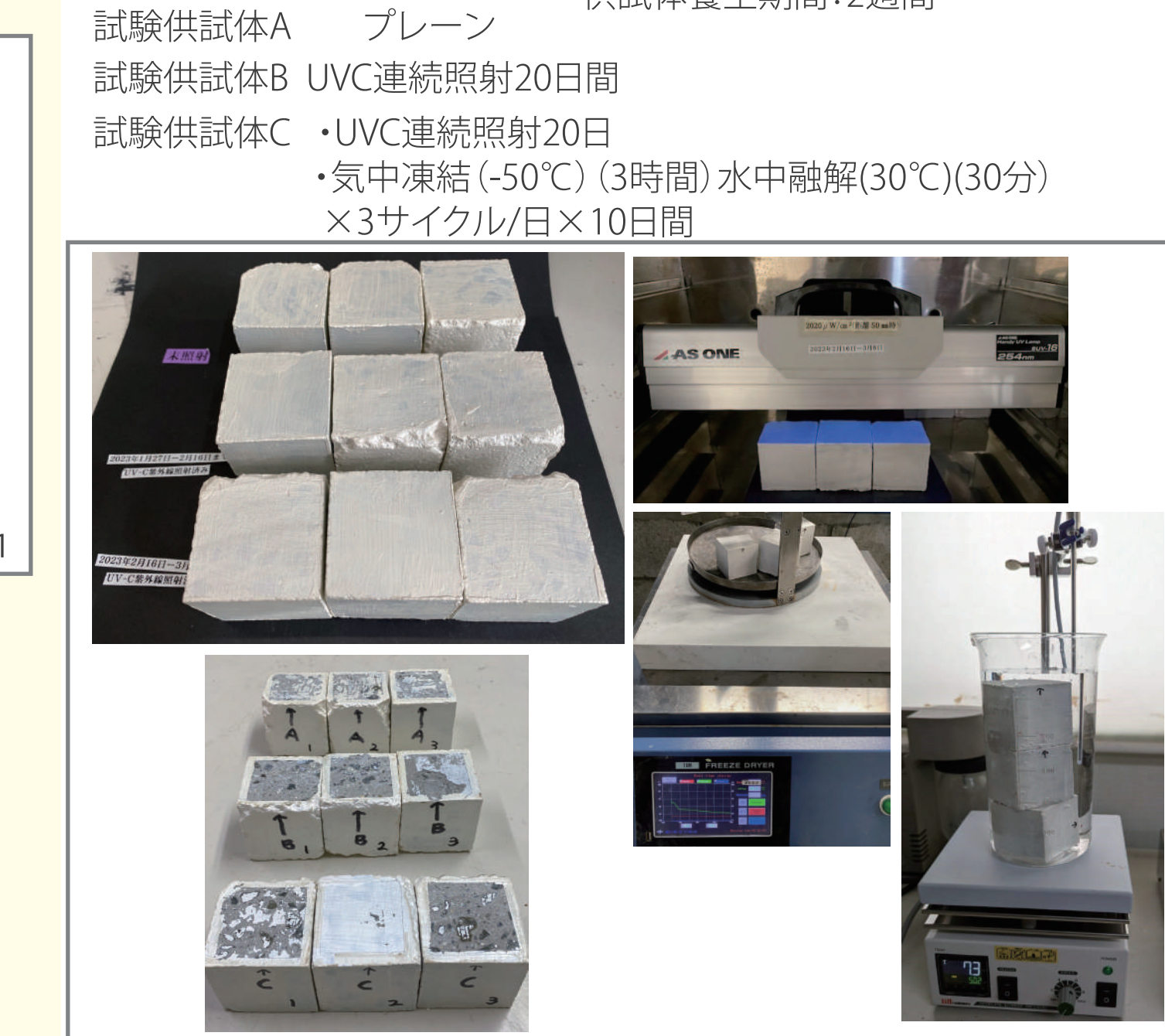
同一試験体で異なる連続試験を実施して劣化なし

- 1. UVC+100℃熱源の 20 日間連続照射～屋外暴露 20 年相当
- 2. 気中凍結 -50℃ (20 時間) 水中融解 (4 時間)⇒1 サイクル ×5
- 3. 塩水中凍結 -50℃(20 時間) 水中融解 (4 時間)⇒1 サイクル ×3

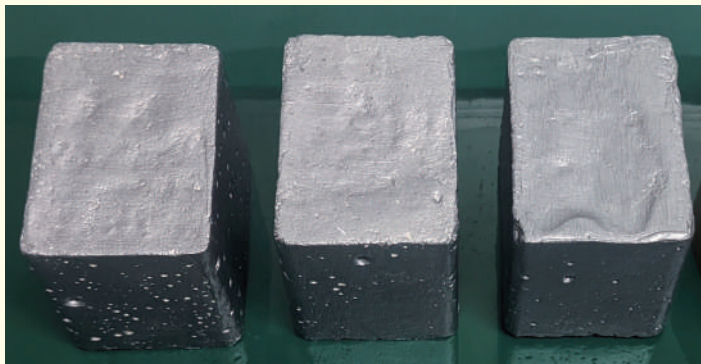
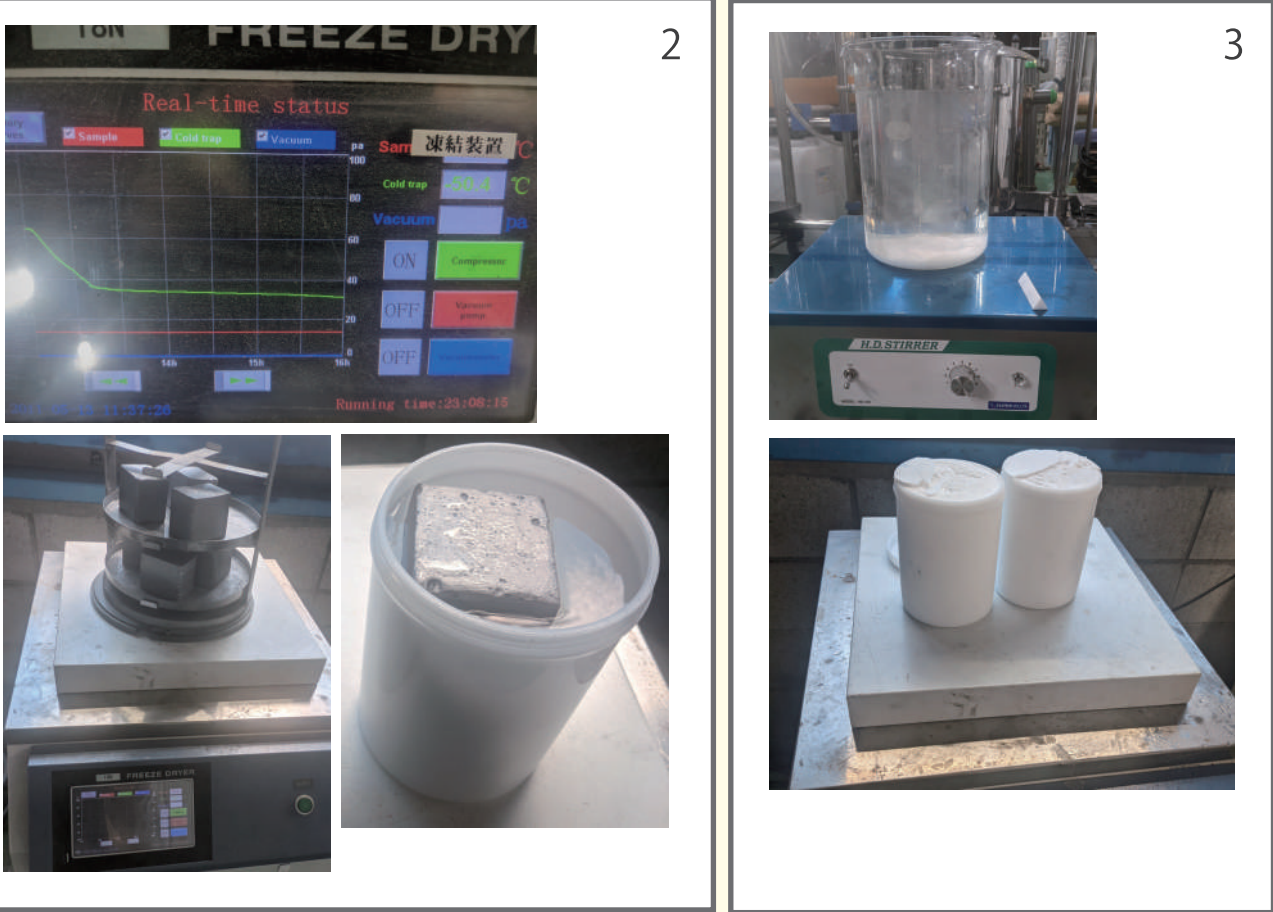
付着強さ試験 JSCE-K531-2013
表面被覆材の付着強さ試験方法に準じた
試験方法:オートグラフ法
供試体養生期間:2週間



サンマテラークラウドウォールとフッ素樹脂コーティングを比較検証を行った。塗布したコンクリート供試体にUVC+100℃熱源ランプを20日間連続照射して目視確認。フッ素樹脂コーティングは光沢が無くなり黄変したがサンマテラークラウドウォールは全く変化なし。



最も厳しい試験供試体Cの付着強さはJIS-A-6909 浸水後の付着強さ基準値0.3の5倍近くある



ステップ1.2.3連続試験も塗膜に変化なし