

# Quality & Colorful ページエコシリーズ

調色幅拡大しました。



神東塗料

## 特長

1. ゼロVOC※1
2. 豊富な色彩
3. 底艶を抑え、艶むらのない滑らかな仕上がり
4. 優れた塗装作業性
5. 抗菌仕様※2

※1) 一部VOCフリー塗料があります。

※2) ページ70エコのみのオプション対応になります。

## 適用部位

コンクリート、モルタル、各種ボードの居室内壁面および天井面

## 用途

学校、病院、老健施設、飲食店、店舗、スーパー、事務所、公共施設のホールなどの居室

## 商品構成と塗装面積

商品名	規格	F表示	荷姿	色相	VOC
ページ70エコ	JIS K 5663 1種 ※	F☆☆☆☆	20kg 4kg	白・淡彩色・中彩色・濃彩色	ゼロ
	防火認定材料				
ページ50エコ	JIS K 5663 2種	F☆☆☆☆	20kg 4kg	白・淡彩色・中彩色・濃彩色	ゼロ
	防火認定材料				
シントーEP原色エコ	JIS K 5663 1種 ※	F☆☆☆☆	16kg 4kg	各原色	ゼロ
ラテックスプライマー #1000エコ	JIS K 5663 シーラー	F☆☆☆☆	20kg	白・淡彩色	フリー

注※) 内外部用の規格1種を満たす性能を有しますが、耐久性が必要な外壁には、外部用塗料をご使用ください。

## 塗装仕様

### ① 標準仕様

工程	塗料名 (希釈剤)	希釈率 (%)	使用量 (kg/m <sup>2</sup> /回)	塗回数	塗装間隔 (20℃)	塗装方法
素地調整	改修……劣化塗膜をケレン工具で完全に除去し、ごみ、ほこり、チョーキング粉を除去する。 しみ等がある場合は中性洗剤等を用いて除去し、その後充分水拭きし、乾燥させる。 汚れのひどい場合は下塗りとしてシントーしみ止めシーラーエコを用いる。 新設……エフロ・レイタンス・汚れ等をワイヤブラシ、サンドペーパー、ウエス等を用いて除去する。 素地が、pH10以下、ケット式デジタル水分計で5%以下であることを確認する。					
下 塗	ラテックスプライマー#1000エコ (水道水)	10~20	0.10~0.13	1	3時間以上	はけ ローラー
上 塗-1	ページエコシリーズ (水道水)	5~15	0.10~0.13	1	3時間以上	はけ ローラー
上 塗-2	ページエコシリーズ (水道水)	5~15	0.10~0.13	1	——	はけ ローラー

### ② ケイ酸カルシウム板等の吸い込みが多い場合

工程	塗料名 (希釈剤)	希釈率 (%)	使用量 (kg/m <sup>2</sup> /回)	塗回数	塗装間隔 (20℃)	塗装方法
素地調整	改修……劣化塗膜をケレン工具で完全に除去し、ごみ、ほこり、チョーキング粉を除去する。 しみ等がある場合は中性洗剤等を用いて除去し、その後充分水拭きし、乾燥させる。 汚れのひどい場合は下塗りとしてシントーしみ止めシーラーエコを用いる。 新設……エフロ・レイタンス・汚れ等をワイヤブラシ、サンドペーパー、ウエス等を用いて除去する。 素地が、pH10以下、ケット式デジタル水分計で5%以下であることを確認する。					
下 塗	シントー水性Mシーラー	無希釈	0.08~0.15	1	3時間以上	はけ ローラー
上 塗-1	ページエコシリーズ (水道水)	5~15	0.10~0.13	1	3時間以上	はけ ローラー
上 塗-2	ページエコシリーズ (水道水)	5~15	0.10~0.13	1	——	はけ ローラー

## 超低臭

	人の臭い評価			臭いセンサー値		
	直後	経時	刺激	500	1000	1500
ページエコシリーズ	○	◎	◎			
従来型EP	△	△	△			
他社品	△	△	△			



金属酸化物半導体表面でのガス吸着による熱伝導度変化および電気伝導度変化を白金線コイルの両端よりみた抵抗値変化として測定するガスセンサー

◎臭わない ○ほとんど臭わない △すこし臭う

## 抗菌効果

【一般エマルジョン塗料】



【ページ70エコ (抗菌)】



抗菌性試験

抗菌性試験 (JIS Z 2801フィルム密着法)

1) 試験菌

Escherichia coli IF03972 (大腸菌)  
Staphylococcus aureus subsp. aureus IF012732 (黄色ブドウ球菌)

2) 測定結果

- ① 試験菌液の調整：NA培地で30℃、20時間培養を行った菌を、それぞれの菌数が10<sup>5</sup>~10<sup>6</sup>/mlとなるように希釈し試験菌液とした。
- ② 試験操作：試験片をシャーレに入れ、試験菌液0.4mlを接種し、ポリエチレン製のフィルムにより被覆して30℃、相対湿度95%の環境下で24時間放置した後、生菌数を測定した。

## ゼロVOC・VOCフリー塗料とは

### 日本塗料工業会における「VOC」に関する定義

揮発性有機化合物 (VOC)	日塗工のVOCは塗料が対象であるため、世界保健機構(WHO)のVOC規定に基づく「有機揮発性化学物質の沸点範囲(常圧:50-100℃～240-260℃)」とする。
ゼロVOC塗料	ISO/DIS 17895「水系エマルジョン塗料中の揮発性有機化合物(VOC)の測定」による測定検出限界以下の、VOCが0.01%未満の塗料。(0.01%=100 ppm)
VOCフリー塗料	意図的に揮発性有機化合物(VOC)を配合していない塗料。
VOC含有量測定	塗料中の含有測定方法: ISO 11890-1 VOC 15%< 重量法 ISO 11890-2 VOC 0.1～15% ガスクロ法→JIS化 ISO/DIS 17895 VOC 0.01～0.1% ヘッドスペース・ガスクロ Cf.大気中の炭化水素自動計測器 JIS B 7956-1995

(一社)日本塗料工業会 塗料の知識(平成16年4月16日改正)より

## 各省庁等のシックハウス対策基準

厚生労働省	室内濃度指針値	ホルムアルデヒド 0.08ppm。 以下13物質、TVOC指針値。	1997年6月～
文部科学省	「学校環境衛生の基準」改定  文教施設建築工事標準仕様書	ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼンの濃度測定義務化(定期、臨時測定)。 エチルベンゼン、スチレン追加(2004年2月) 塗料はホルムアルデヒドを含まず、有機溶剤の含有の少ないもの。	2002年4月～
国土交通省	建築基準法の改正  官庁営繕部通達	ホルムアルデヒドおよびクロロピリホスの規制。  室内濃度測定の義務化。	2003年7月～  2003年4月
経済産業省	JIS規格の改定	JIS規格による「Fマーク」表示。	2003年3月
東京都	化学物質の子供ガイドライン (室内空気質)	新築や改修工事などのときは、その後の使用に配慮…。 化学物質に関係した事項を含んだ仕様書を作成。	2003年3月

## 各省の化学物質の室内濃度指針値

物質名	厚生労働省		文部科学省		ページエコシリーズ 含有の有無
	濃度指針値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	気中濃度※	濃度指針値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	気中濃度※	
ホルムアルデヒド	100	0.08ppm	100	0.08ppm	意図的に配合せず
トルエン	260	0.07ppm	260	0.07ppm	意図的に配合せず
キシレン	870	0.20ppm	870	0.20ppm	意図的に配合せず
パラジクロロベンゼン	240	0.04ppm	240	0.04ppm	意図的に配合せず
エチルベンゼン	3800	0.88ppm	3800	0.88ppm	意図的に配合せず
スチレン(モノマー)	220	0.05ppm	220	0.05ppm	意図的に配合せず
クロロピリホス	1 0.1(小児の場合)	0.07ppb 0.007ppb	-	-	意図的に配合せず
フタル酸ジ-n-ブチル	220	0.02ppm	-	-	意図的に配合せず
テトラデカン	330	0.04ppm	-	-	意図的に配合せず
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	120	7.6ppb	-	-	意図的に配合せず
ダイアジノン	0.29	0.02ppb	-	-	意図的に配合せず
アセトアルデヒド	48	0.03ppm	-	-	意図的に配合せず
フェノブカルブ	33	3.8ppb	-	-	意図的に配合せず

※気中濃度は25℃換算

## 実績

時 期	物 件 名
2011年	花巻空港改修
2011年	相模原市立博物館
2011年	弘友会 加戸病院新築
2011年	三恵会病院新築
2011年	ダイバーシティ東京新築
2011年	青山学院大学A棟新築
2011年	盛岡第2地方合同庁舎新築
2011年	NHK甲府新社屋新設
2011年	デックス東京ビーチ店舗内部天井塗替
2011年	藤子・F・不二雄ミュージアム新築
2012年	日立物流第一ビル新築
2012年	ららぽーと豊洲新築
2012年	岩手県立盛岡病院塗替
2012年	日立製作所国分本館新築
2012年	三井アウトレットパーク木更津新築
2012年	東京理科大学新築
2012年	吉川中央病院新築
2012年	鳥取県立高等特別支援学校教室棟新築
2012年	ニフコYRP新技術センター新築
2012年	渋谷ヒカリエ新築
2013年	二戸市立福岡中学校新築
2013年	盛岡市立城東中学校新築
2013年	淑徳大学内壁塗替
2013年	頌栄女子学院増改築
2013年	東北大学医学部3号館耐震改修
2013年	海ほたる15周年リニューアル
2013年	帝京大学板橋キャンパス2期新築
2013年	下関市民センター新築
2013年	北海道大学インターナショナルハウス内部改修
2013年	くずはモール内装改修

時 期	物 件 名
2014年	一関高等看護学校女子寮新築
2014年	実践女子学園塗替
2014年	北海道大学総合研究棟(工学系)改修
2014年	仙台市立病院新築
2014年	メロクロス本社ビル新築
2014年	独協医科大付属三郷校新築
2014年	東北大 災害復興・地域災害重点研究拠点施設新営
2014年	協愛会 阿知須共立病院移転新築
2014年	仙台交通局 国際センター駅新展示場施設新築
2014年	石川県立金沢泉丘高校塗替
2015年	北海道大学総合研究棟(薬学系)改修
2015年	東京消防庁芝消防署庁舎新築
2015年	北見市中央図書館新築
2015年	小松島市立小松島南部統合中学校新築
2015年	北九州市立戸畑工業高校改修
2015年	昭和学園高等学校本館新築
2015年	新鉄鋼ビルディング新築
2015年	慶應義塾大学病院新築
2015年	水天宮建替
2015年	大西学園中学校・高等学校新築
2016年	仙台駅東口駅ビル新築A2
2016年	自治医科大学塗替
2016年	相馬市役所新庁舎新築
2016年	さいたま赤十字病院塗替
2016年	住友不動産六本木グランドタワー新築
2016年	別府大学18号館移転新築
2016年	東京ガーデンテラス紀尾井町新築
2016年	大宮造幣局新築
2016年	銀泉新橋ビル新築
2016年	豊洲新市場(仮称)水産卸売場棟新築

これらは一例です。他にもページエコシリーズは豊富な実績を誇ります。



## 取り扱いに関する一般的注意事項

### 【調合】

1. 塗料開缶は原則として使用する直前に行き、開缶したものはその日のうちに使用してください。
2. 塗料は使用する前に、均一な状態になるまで攪拌してから使用してください。
3. 少量混合の場合は、必ず計量して混合してください。
4. 他品種、他品名の塗料との混合は厳禁です。
5. 水性塗料は水道水で洗浄可能ですが、落ちにくいときはラッカーシンナーなどをご使用ください。

### 【塗装】

1. 気温5℃以下、湿度85%以上のときは塗装禁止です。禁止条件での塗装は乾燥遅延や付着不良など塗膜欠陥が生じやすくなります。
2. 被塗面に結露がある場合や塗装後短時間で降雨、結露が予測される場合の塗装は避けてください。
3. 被塗物の表面温度が50℃以上の場合、塗装を避けてください。
4. 被塗面は清浄な状態にしてから塗装してください。
5. 塗装中および塗料の取り扱いには必要な保護具(帽子、ヘルメット、保護メガネ、マスク、手袋など)を使用して作業を行ってください。
6. 吸入に関する危険物有害性の表示がある塗料を塗装する場合は、局所排気装置などを設置し、作業時には有機ガス用の防毒マスクなどを着用して作業を行ってください。
7. 塗装時および塗料取り扱い時には換気を十分に行ってください。
8. 濃色や原色に近い色は、塗膜を強く擦ると色落ちすることがあります。衣類などが触れる可能性のある部位への施工は避けてください。
9. 上塗りに黄、赤系など彩度の高い色を塗装する場合は、隠ぺい性を高めるため、予め隠ぺいの良い共色を塗装してください。
10. 被塗物の形状や、膜厚、塗回数、塗装方法、希釈率の違いにより、特に補修塗装時には色や艶が異なって見えることがあります。また、塗継ぎ部分では仕上がりの違いにより艶ムラが生じることがあります。試し塗りの上、本施工を実施してください。
11. ローラー塗装の場合、ローラー目は同一方向に揃えて仕上げてください。
12. 被塗面に、やにの付着が目立つ場合は、ウエスでの水拭きなどで除去し、十分に乾燥させてから塗装してください。
13. 被塗面の、やにやしみ汚れが著しい場合は、ウエスで洗浄後、下塗りにシントーしみ止めシーラーエコを塗装してください。
14. 補修塗りは、使用された塗料と同一ロットのものを、同一の塗装方法で実施ください。(使用する塗料の控えを、必ずとっておいてください。)
15. 塗装方法により色が違って見える場合がありますので、ローラー塗りは、できる限り入隅までローラーで塗装してください。

### 【緊急時の対応】

1. 目に入ったときには、多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
2. 皮膚に付着したときには、多量の石けん水で洗い落とし、痛みまたは外観に変化があるときは、出来るだけ早く医師の診察を受けてください。
3. 蒸気、ガス等を吸入した場合には、清浄な空気の中で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けてください。
4. 飲み込んだ場合には、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
5. 容器からこぼれた場合は布でふき取り、その布は水に浸した状態で容器に保管してください。
6. 火災時には炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。

### 【廃棄】

1. 使用済みの塗料缶や塗料が付着したウエスや残塗料を廃棄する場合は、関連法規に従って産業廃棄物として廃棄してください。(河川や土壌等、環境汚染になる場所へ廃棄しないでください。)

### 【保管】

1. 残塗料は密封して冷暗所に保管してください。
2. 子供の手の届かない場所に保管してください。
3. 塗料の保管は関連法規を遵守してください。

※安全に関する詳細な内容については、安全データシート(SDS)を参照してください。  
※必ず各塗料の個別カタログに記載している注意事項をご確認ください。  
※ご不明な点に関しては、弊社問い合わせ先までご連絡願います。



# 神東塗料

工場 尼崎・千葉

<https://www.shintopaint.co.jp/>

くらし ゆたかに あざやかに  
未来を創造するコーティング

本 社 〒661-8511 兵庫県尼崎市南塚口町六丁目10番73号 ☎(06)6426-3355(代) FAX(06)6429-6188(代)  
東京事業所 〒136-8611 東京都江東区新木場四丁目3番17号 ☎(03)3522-2111(代) FAX(03)3522-2150(代)

### 製品に関するお問い合わせ

北海道営業所 ☎(0123)32-0431(代) FAX(0123)34-6199(代)	名古屋営業所 ☎(052)612-0293(代) FAX(052)612-0318(代)
東北営業所 ☎(022)285-7915(代) FAX(022)285-7813(代)	大阪営業所 ☎(06)6426-3763(代) FAX(06)6429-6268(代)
東京営業所 ☎(03)3522-1672(代) FAX(03)3522-1678(代)	中国営業所 ☎(082)264-6822(代) FAX(082)264-6821(代)
静岡営業所 ☎(054)245-0135(代) FAX(054)247-4091(代)	四国営業所 ☎(087)841-1251(代) FAX(087)843-3108(代)
北陸営業所 ☎(076)262-1305(代) FAX(076)262-1315(代)	九州営業所 ☎(092)472-2222(代) FAX(092)473-5777(代)

本カタログの内容・仕様等について予告なく変更することがあります。ご了承ください。