

活動報告

1、震災復興・インフラ劣化危機に対する高耐久化の必要性	滋賀大学	2013. 7. 5
2、エコマテリアル研究会No.30 「今必要なインフラの高耐久化」	日本生命	2013, 11. 7
3、滋賀大学経済学部研究年報 Vol20 2013 に講演録掲載		
4、高耐久化推進機構の組織的対応準備・意見交換会	TKK会議室	2014. 2. 4
5、エコマテリアル研究会No.31 「インフラの危険予知」	フォーラムエイト	2014, 2. 26
6、社団法人立ち上げ準備会（世話人打ち合わせ会）	TKK会議室	2014. 3. 24
7、エコマテリアル研究会No.32 「(社)高耐久化推進機構の構想」	中小企業会館	2014, 4. 10
8、三浦半島地域防災懇話会「新しい防錆技術」	ミーズ設計連合	2014. 4. 17
9、第1回高耐久化推進機構会議 1、水性無機塗料 2、インフラからの現場の声	学士会館	2014. 4. 21
10、第2回高耐久化推進機構会議 1、ZPC・スーパーポカラ 2、水性ジンク	学士会館	2014, 5, 19
11、エコマテリアル研究会No.33 「活動報告」	コズミック	2014, 6. 12
、PC建築技術支援センター第10回総会	学士会館	2014. 6、19
、墨田区役所環境フォーラムブース出展 「ケイセラパネルの展望」	墨田区役所	2014, 6. 28~29

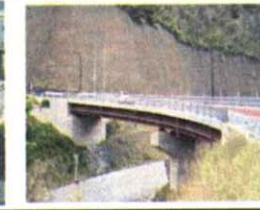
(社)高耐久化推進機構

平成26年6月12日

世界遺産の水性無機塗料

平成の水性無機塗料

耐
候
性
防
錆
性



防錆用無機塗料例 (タフジンク-11・SSA-1000・サビパッカー-21)

新
し
い
防
錆
技
術

溶融亜鉛めっき直接塗装
(下地処理 + SSA-1000)



1種ケレン防錆化粧
(1種ケレン+タフジンク-11+SSA-1000)



重防食塗装 (C系)



三種ケレン防錆改修化粧



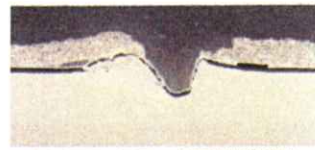
東京湾横断道路

ステンレス櫃の発錆

従来型防錆剤 + 有機樹脂塗装

水性ジンク + 水性シリケート塗料

塗装日：平成18年12月22日
撮影日：平成23年12月22日（満5年経過）



No.13	No.8	(他社・有機系)
3ヶ月経過時点（平成21年11月14日）		
27ヶ月経過時点（平成23年12月11日）		
53ヶ月経過時点（平成26年2月11日）		
タフジンク-11 +SSA-1000 (1種ケレン)	ザビノックプライマー +SSA-1000 (3種ケレン)	タフマックスとの時期に 腐食試験を繰り返した 他社の製品

(参考：有機樹脂塗料)

平成22年8月12日		
平成23年12月11日		
平成26年2月11日		

東京湾横断道路 海ほたるの暴露試験結果

海ほたる屋上レストラン（試験塗装）

試験塗装

2005.7撮影

2008.6撮影

5年目の観察結果 平成19年撮影

11年目の観察結果 平成25年1月4日撮影

鋼柱

5F

NETIS：タフマックス

従来の重防食塗装

5年目の観察結果 平成19年撮影

11年目の観察結果 平成25年1月4日撮影

NETIS：タフマックス

従来の重防食塗装

結合剤はシリケート ← 有機樹脂は炭素

親水性呼吸膜 ← 撥水性

・有機樹脂プライマー不要でVOCゼロ

・雨水で自浄作用 ・静電気汚損の解消

環境にやさしい呼吸膜(タフマックス)

・縮合反応結合した塗装膜は剥離し

海ほたる暴露試験観察結果

有機樹脂塗料(旧塗膜) (紫外線や化学薬品)

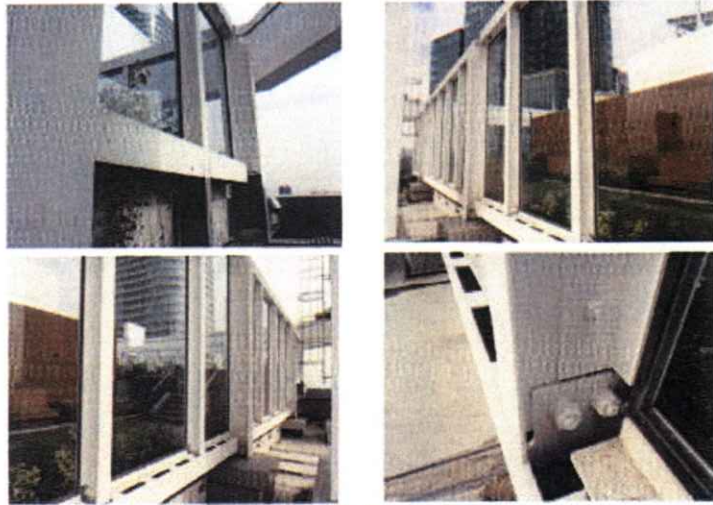
タフマックス (水性無機塗料)

有機樹脂塗料(旧塗膜) (紫外線や化学薬品)

縮合反応結合した塗装膜は剥離し

写真撮影日：2008.7.9 (撮影日：2001.3.21) (4年経過後の様子)

写真撮影日：2013.1.4 (12年経過後の様子)



六本木1丁目 (屋上遊歩デッキ塗装実績)



(仮称) 中野4中目住商マンション MSA-1000

