





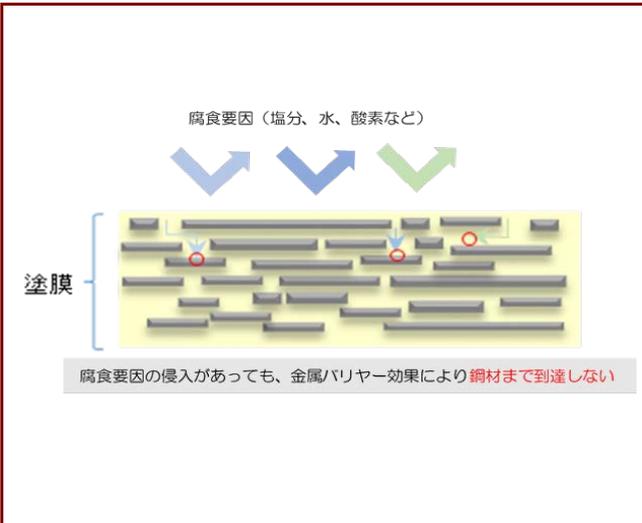
新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	ソルティガードシステム工法	登録No.	1760
<b>(適用条件)</b>			
<b>(適用できる条件)</b>			
<p>【自然条件】 ・ 降雨降雪時、被塗物表面が結露、結氷時は塗装不可。          ・ 気温-5℃以上、40℃未満にて施工可能。          ・ 炎天下、気温30℃を超える条件での長時間屋外保管は避ける。</p> <p>【現場条件】 ・ 足場等により塗装作業性が確保出来ること。          【技術提供可能地域】 ・ 技術提供可能地域については制限なし。          【関係法令等】 ・ 消防法 ・ PRTR法 ・ 労働安全衛生法 (有機溶剤中毒予防規則)</p>			
<b>(適用できない条件)</b>			
・ 没水部			
<b>(設計上の留意点)</b>			
【設計時】			
・ 特になし			
<b>(施工上・使用上の留意点)</b>			
【施工時】			
・ 素地調整後、被塗物の付着塩分量が50mg/m <sup>2</sup> 以下であることを確認の上、塗装を行って下さい。			
【維持管理等】			
・ 特になし。			
<b>(残された課題と今後の開発計画)</b>			
【残された課題】 特になし。			
【対応計画】 特になし。			
<b>(実験等作業状況)</b>			
1. 耐中性塩水噴霧試験 (SST、JIS K 5600-7-1)			
結果：10,000時間試験後付着強度：6.95Mpa 付着強度保持率：96%			
2. 人工海水浸漬試験 (JIS K 5600-6-1)			
結果：10,000時間試験後付着強度：6.95Mpa 付着強度保持率：97%			
<b>(添付資料)</b>			
実験資料等			
<b>その他</b>			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	番号	4
		特許番号	
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	番号	4
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	
	証明範囲	証明範囲	



新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	ソルティガードシステム工法	登録No.	6
-------	---------------	-------	---

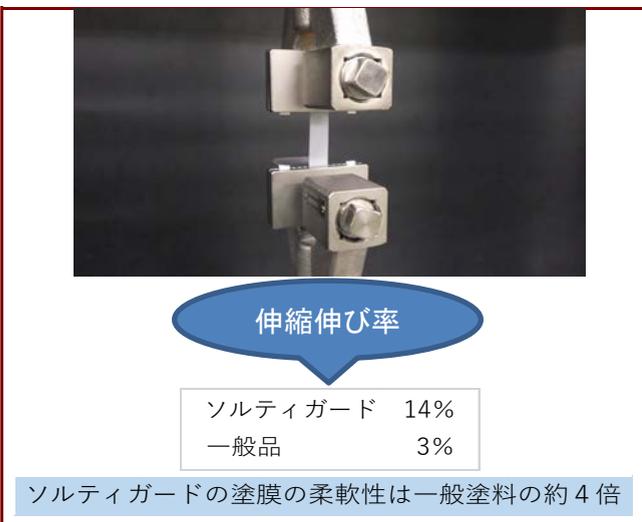


金属バリアー効果のメカニズム

### 耐中性塩水噴霧試験

試験項目	ソルティガードシステム	一般変性エポキシ樹脂塗料
耐中性塩水噴霧試験 試験片 外観		
評価結果	10,000時間 変状なし	2,000時間 変状発生

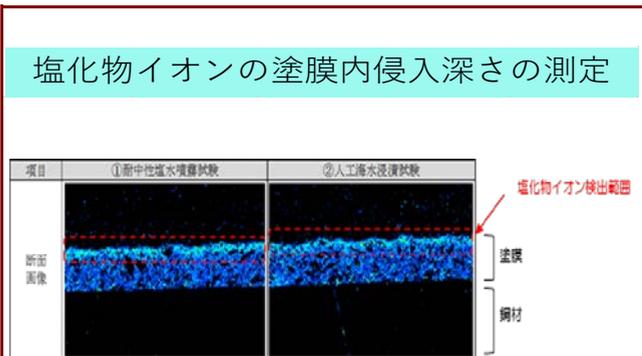
各試験結果状況写真



各試験結果状況写真



各試験結果状況写真



各試験結果状況写真

塗装系	環境	期待耐用年数										
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
従来技術 (Rc-I 塗装系)	塩害地区											
ソルティガードシステム	塩害地区	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

ソルティガードシステムの期待耐用年数は40年

期待耐用年数