



Green Partner

GP更生工法

高耐候性シリコン樹脂コーティング材のご提案!!

GP更生工法研究会



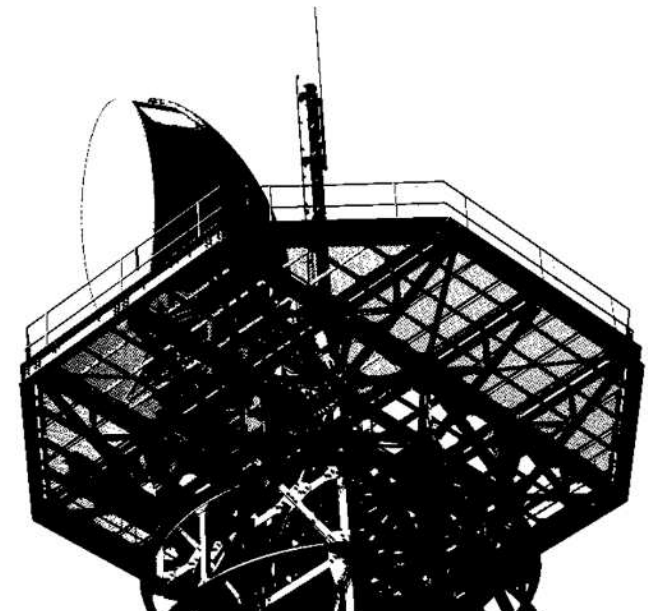
シリコーン

目 次

1. GPコーティング材（GP塗料）とは？	1
2. GP塗料と従来塗装との比較その1	2
3. GP塗料と従来塗装との比較その2	3
4. NTT東日本技術協力センター試験結果	4
5. NTT環境技術エネルギー研究所試験結果	5
6. 沖縄地区における鉄塔塗装導入実績！	6
7. RT - BOX・橋梁添架配管改修工事について！	8
8. 福島原発事故現場での活用！	11
9. GP 塗料工事実績	12

参 考 資 料

10. 遮熱・保温効果による電気使用量削減データ	13
11. 遮熱・保温効果による電気使用量(CO2)削減率	14
12. 施工実績（詳細）	15
13. 無機系弾性塗膜施工実績	24
14. GP更生工法材料一覧	25



1.GPコーティング材（GP塗料）とは？

- 1998年、沖縄の非常に厳しい自然環境下で、NTT通信設備の延命化及び保全費のLCC（ライフサイクルコスト）低減のため、当時のNTT-DO沖縄が開発・採用したのがシリコン樹脂100%塗料（旧GP塗料）です。



通信鉄塔・RT-BOX等沖縄の施設に数多く採用

写真：2005年沖縄 多野無中鉄塔塗装工事

- 2006年、NTTGPエコ(株)西日本支店（大阪）において旧GP塗料の改良を行い、より使いやすく、より優れたコーティング材として新たに誕生したのがシリコン樹脂100%無機系弾性塗膜コーティング材（GP塗料）です。

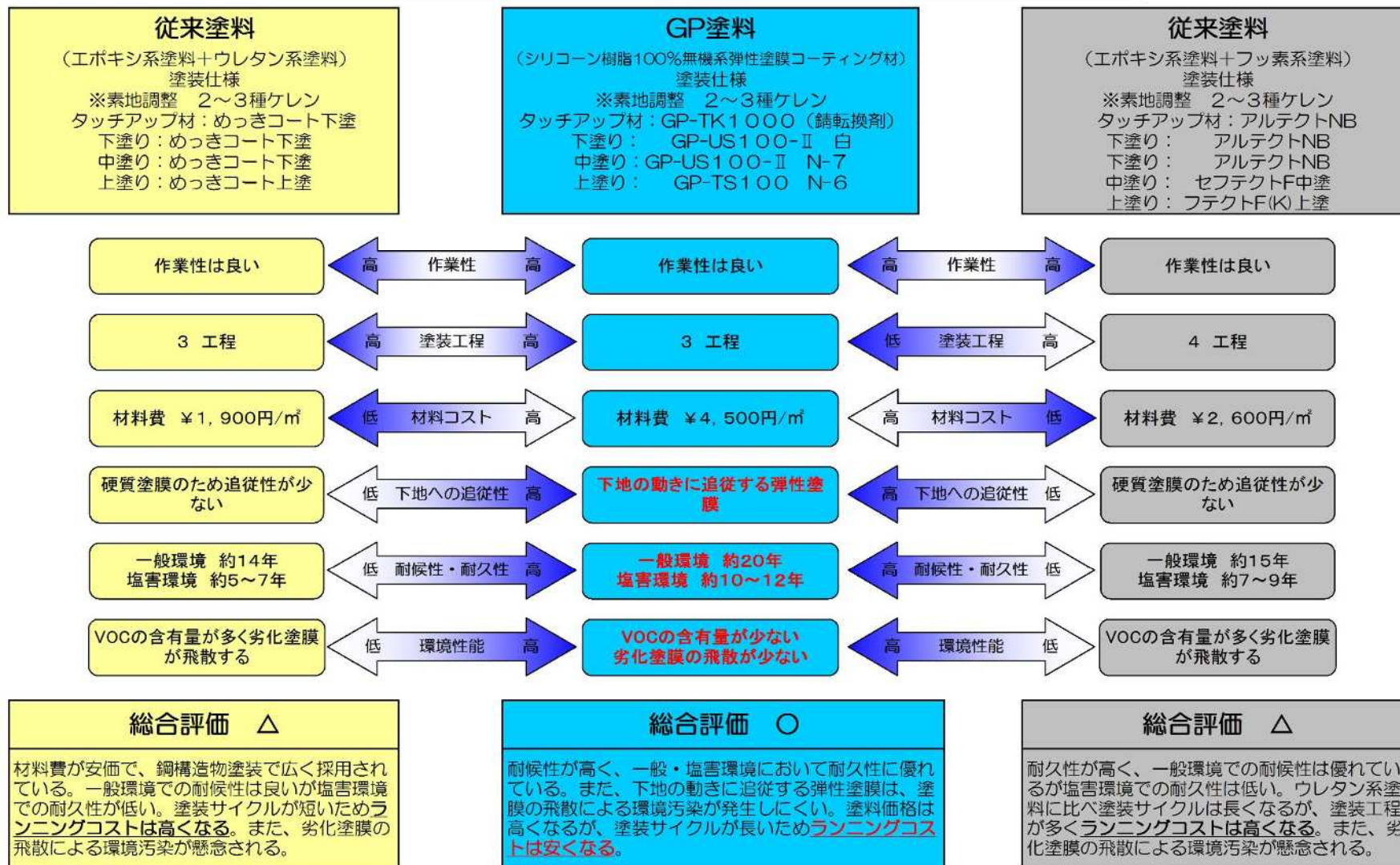
西日本を中心にNTT設備及び公共・民間施設等で幅広く利用されています。



- ※ GP塗料は、塗料の主成分である樹脂成分に耐候性に優れているシリコン樹脂を100%（樹脂成分）使用しています。
- ※ 2009年、NTTGPエコ(株)西日本支店閉店にともない(株)エムテック社が事業を引継ぐ。

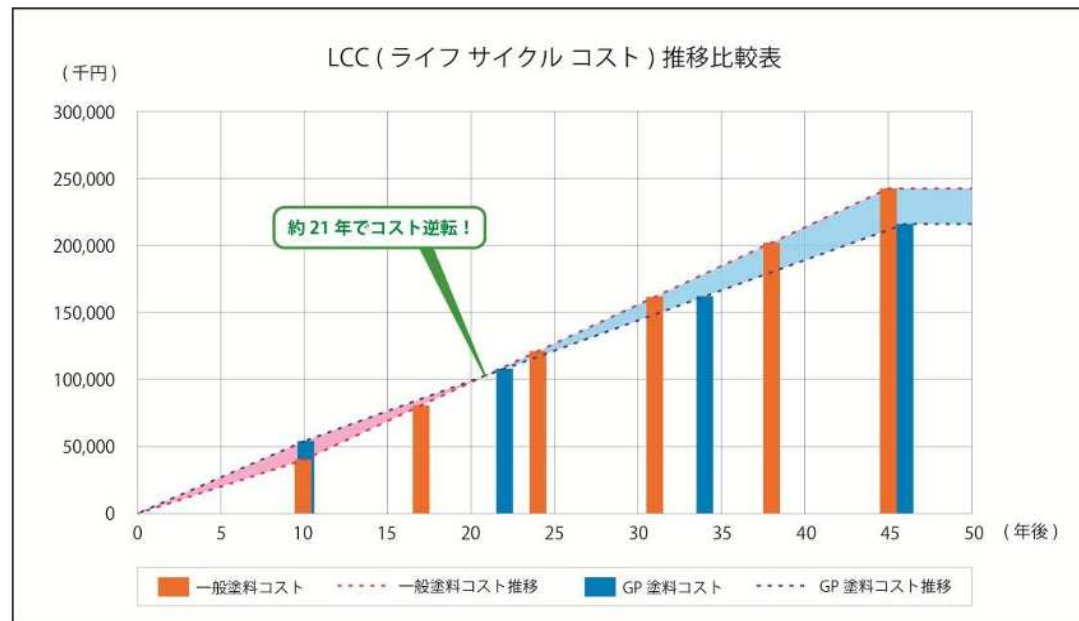
2.GP塗料と従来塗装との比較 その1

鋼構造物塗装におけるGP塗料と従来塗料との比較！



※2017年公表データより

3.GP塗料と従来塗装との比較 その2



比較条件		
鉄塔塗替塗装 塗装面積3000㎡	従来塗料	GP塗料
塗装仕様	下塗りエポキシ系塗料 上塗りウレタン系塗料 3工程	エポキシ樹脂100%3-エング材 3工程+ボルトナット処理
材料費（塗料）	5,800,000	13,500,000
材料費（シーリング材）		2,000,000
塗装施工費 （下塗り1回+中塗り1回+上塗り1回）	8,000,000	8,000,000
施工費（ボルトナット処理）		3,000,000
仮設費・機材費	13,000,000	13,000,000
諸経費	13,200,000	14,500,000
合 計	40,000,000	54,000,000
塗装サイクル ※塩害環境	7年	12年

※2018年公表データより

メリット

- 材料費は従来塗料の2～3倍と高くなるが、耐候性が高く約2倍の耐久性がある。その結果、補修サイクルを延長することでライフサイクルコストが削減できる。
※通常材料費は鉄塔塗装工事全体費用の10～20%程度である。
- GP塗料は弾性塗膜で、構造物の動きに追従する。また紫外線劣化による塗膜の飛散が極めて発生しにくい。よって周囲の環境を汚染しない。
- 低VOCで環境に優しい。

デメリット

- 一般塗料に比べ汚れが付しやすい。
- 小規模工事場合、材料費の割合が高くなる。

4.NTT東日本技術協力センター試験結果

B 関係者 限り 作成組織：技術協力センター 材料技術担当		特別技術協力回答票			
回答番号	EDA-2007-403	平成20年03月10日	受付番号	EDR-2007-206	平成19年10月01日
[件名] シリコーンゴム系無溶剤環境対応型塗料の性能評価【特別技術協力】					
[依頼元] エヌ・ティ・ティ ジーピー・エコ株式会社 西日本支店 島原 和敏様					
[依頼内容] シリコーンゴム系塗料を無線鉄塔に塗装することを検討している。判断材料の一つとするために、鉄塔塗装の規格との適合などの性能評価を依頼された。					
[結論] 本塗料は、鉄塔塗装の規格に対し、耐糞害性試験を満足しなかった。					
[詳細内容] 詳細は、報告書に記載することとし、本票は概要の記載に留める。					
1. 概要 本シリコーンゴム系塗料を、現行の鉄塔塗装の規格(ポリウレタン樹脂系塗料などの塗膜に対して制定された規格)を用いて評価する。					
2. 試験結果 試験は、標識鉄塔色の①黄赤色②白色と、非標識鉄塔色の③グレー色の3種に対し検証した。劣化亜鉛めっき鋼板にシリコーンゴム系塗料を塗装し、試験片を作製した。試験内容(抜粋)と結果について表1に記す。各試験に対し、試験サンプルを3つ作製した。					
①試験前の初期塗膜性能 シリコーンゴム系塗料の劣化亜鉛めっき鋼板に対する塗膜付着力は、1.5～1.7MPaであった。規格値の1MPa以上を保持している。現行仕様のポリウレタン樹脂系塗料の塗膜付着力は4MPa以上であり、ポリウレタン樹脂系塗料と比較すると塗膜付着力は小さい。また、塗膜は切削に対し弱く、鋭利な物で傷が容易に生じる。したがって、塗膜の補修方法の検討が必要であると思われる。					
②試験後の塗膜性能					
・塩水噴霧試験 試験後の塗膜付着力は初期付着力と比べ、同程度であり(1.5～1.7MPa→1.2～1.3MPa)、規格値を満たしていた。					
・ヒートサイクル試験 試験後の塗膜付着力は初期付着力と比べ、同程度であり(1.5～1.7MPa→1.3～1.5MPa)、規格値を満たしていた。 塗膜に膨れ、割れ等の異常は確認されなかった。					
・促進耐候性試験 試験後の塗膜付着力は初期付着力と比べ、同程度であり(1.5～1.7MPa→1.4～1.6MPa)であり、規格値を満たしていた。 光沢率、色差も規格値を満たしていた。					
・耐糞害性試験 白色の試験板3枚の塗膜付着力を測定した結果、1枚のみの付着力が0.9MPaであり、規格を満たしていない。					
・屋外暴露試験 設置後6ヵ月経過したが外観に異常なし。					
3. まとめ 上欄[結論]の通りである					
表1：試験項目(抜粋)と評価結果					
試験項目	塩水噴霧試験 [JIS K5600 7.1]	ヒートサイクル試験 [NTT規格]	促進耐候性試験 [JIS K5600 7.7]	耐糞害性試験 [NTT規格]	屋外暴露試験 [NTT規格]
試験内容	35℃,5mass% NaCl水溶液噴霧	温度範囲:-30℃～ 70℃(90%RH)	キセノンアーク灯で照射。 放射度:0.55mW/mm ²	試験片作製・養生後、 1週間以内に鳥糞積載。	暴露架台に 試験板を設置
規格値	2000時間で 塗膜変化なし。 付着力:1MPa以上	100サイクルで塗膜変 化なし。付着力:1MPa 以上	2000時間で塗膜変化なし。 付着力:1MPa以上光沢保持率60%以 上,色差ΔE=10以内	30日間で塗膜変化なし。 付着力:1MPa以上	暴露3年間、 外観上変化なし
黄赤色	付着力 1.3 MPa	付着力 1.3 MPa	付着力 1.6MPa、光沢 112%、ΔE 7.1	実施なし	
白色	付着力 1.2 MPa	付着力 1.5 MPa	付着力 1.5MPa、光沢 62%、ΔE 0.3	0.9MPa(1枚) 1.2MPa(2枚)	
グレー色	付着力 1.3 MPa	付着力 1.4 MPa	付着力 1.4MPa、光沢 62% ΔE 0.6	実施なし	
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
評価結果	○	○	○	×	○※1
※1:半年後の評価。					
[本件問合せ先] NTT東日本 ネットワーク事業推進本部 サービス運営部 技術協力センター 材料技術担当 廣田 栄伸 E-mail : hirota@east.ntt.co.jp TEL 03-5739-3239 FAX 03-6408-2910					

5.NTT環境技術エネルギー研究所 試験結果

株式会社エムテック 試験片塗装システム

表 試験片劣化促進試験結果及び判定

項目	試験片種類	試験結果(付着力()は最低値)	判定	判定基準
塩水噴霧試験	黄赤色	外観 : 異常なし 付着力 : 1000h=1.4(1.3)MPa/2000h=1.8(1.6)MPa (参考)クロスカット試験片付着力 : 2000h=0.6(0.2)MPa	○	2000時間経過後 膨れ、割れ、剥れの 無いこと
	白色	外観 : 異常なし 付着力 : 1000h=1.6(1.2)MPa/2000h=1.6(1.4)MPa (参考)クロスカット試験片付着力 : 2000h=0.2(0.2)MPa	○	付着力1MPa以上
	N6色	外観 : 異常なし 付着力 : 1000h=1.5(1.3)MPa/2000h=1.6(1.5)MPa (参考)クロスカット試験片付着力 : 2000h=0.2(0.2)MPa	○	
ヒートサイクル試験	黄赤色	外観 : 異常なし 付着力 : 50サイクル=1.7(1.5)MPa/100サイクル=1.5(1.4)MPa	○	100サイクル経過後 膨れ、割れ、剥れの 無いこと
	白色	外観 : 異常なし 付着力 : 50サイクル=2.1(1.5)MPa/100サイクル=1.3(1.0)MPa	○	付着力1MPa以上
	N6色	外観 : 異常なし 付着力 : 50サイクル=1.6(1.2)MPa/100サイクル=1.5(1.4)MPa	○	
促進耐候性試験 キセノン	黄赤色	△E* : 1000h=1.37 /2000h=1.26 光沢保持率 : 1000h=100% /2000h=124% 付着力 : 1000h=1.1(1.0)MPa /2000h=1.4(1.1)MPa	○	2000時間経過後 膨れ、割れ、剥れの 無いこと
	白色	△E* : 1000h=0.99 /2000h=1.44 光沢保持率 : 1000h=56% /2000h=51% 付着力 : 1000h=1.4(1.0)MPa /2000h=1.7(1.0)MPa	○	付着力1MPa以上 △E*=10以下
	N6色	△E* : 1000h=3.55 /2000h=4.45 光沢保持率 : 1000h=51% /2000h=53% 付着力 : 1000h=1.6(1.0)MPa /2000h=2.0(1.8)MPa	○	
塗重ね試験	外観等	異常なし 黄赤:1.5(1.4)MPa/白:1.5(1.3)MPa/N6:1.6(1.4)MPa	○	付着力1MPa以上
初期付着力 備考	黄赤:1.7(1.4)MPa/白:1.6(1.5)MPa/N6:1.6(1.5)MPa			

※2012年試験データより

表1 試験片劣化促進試験結果

試験項目	評価項目	試験経過		
		M社		
		黄赤色	白色	N6色
塩水噴霧試験	1000時間経過外観	異常なし		
	1000時間付着力(MPa)	1.4 (1.3)	1.6 (1.2)	1.5 (1.3)
	2000時間経過外観	異常なし		
	2000時間付着力(MPa)	1.8 (1.6)	1.6 (1.4)	1.6 (1.5)
	(参考)Xカット部観察	膨れ有		
ヒートサイクル試験 (-30℃～70℃)	50サイクル外観	異常なし		
	50サイクル付着力(MPa)	1.7 (1.5)	2.1 (1.5)	1.6 (1.2)
	100サイクル外観	異常なし		
	100サイクル付着力(MPa)	1.5 (1.4)	1.3 (1.0)	1.5 (1.4)
促進耐候性試験 (キセノン)	2000時間色差△E*	1.26	1.44	4.45
	2000時間光沢保持率(%)	124%	51%	53%
	2000時間付着力(MPa)	1.4 (1.1)	1.7 (1.0)	2.0 (1.8)
塗重ね試験	塗重ね後外観	異常なし		
	付着力(MPa)	1.5 (1.4)	1.5 (1.3)	1.6 (1.4)
初期特性	付着力(MPa)	1.7 (1.4)	1.6 (1.5)	1.6 (1.5)

表2 VOC含有率

		塗付量 (g/m ²)	種別	混合比率 (%)	VOC含有率 (%)	VOC含有量 (g/m ²)	塗布時VOC 含有率(%)	塗布時VOC 含有量(g/m ²)	塗装膜厚 (μm)
下塗	GP-US100 II	220	主剤	95	25	52.25	23.75	52.25	110
			硬化剤	5	0	0			
上塗	GP-TS100	150	主剤	90.9	40(46)	54.54(62.72)	36.36	54.54	70
			硬化剤	9.1	0	0	(41.81)	(62.72)	
							28.86	106.79	180
							(31.07)	(114.97)	

※0内VOC含有率・VOC含有量は上塗が黄赤色の場合

6.沖縄地区における鉄塔塗装導入実績！

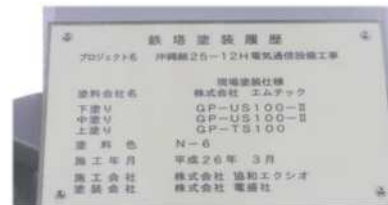
- 沖縄地区でNTTが管理する通信鉄塔13基でGP塗料(旧GP塗料を含む)が使用されている。

※2016年調査データより

市郡名	鉄塔ビル名	旧GP塗料 施工年月	GP塗料 施工年月	施工間隔
石垣市	石垣無中	2008年1月	—	—
石垣市	八重山無中	2005年3月	—	—
名護市	多野無中	2005年3月	2014年3月	約9年
国頭郡	国頭無中	2008年1月	—	—
島尻郡	久米島無中	2005年3月	2012年10月	約7年
島尻郡	粟国無中	2005年3月	2012年11月	約7年
島尻郡	南大東大池無中	2007年1月	2013年1月	約6年
島尻郡	北大東無中	2006年3月	—	—
宮古島市	伊良部無中	2004年3月	—	—
宮古郡	多良間無中	2003年3月	—	—
八重山郡	波照間無中	2005年3月	—	—
八重山郡	西表無中	2004年10月	—	—
八重山郡	与那国無中	2003年2月	2011年3月	約8年

- 沖縄の自然環境は非常に厳しく、強塩害・高紫外線の影響により一般塗装仕様では塗膜の劣化が異常に早く3～5年で塗替工事を行っていた。

鉄塔塗装改修工事（施工例）



鉄塔名：多野鉄塔
場 所：沖縄県名護市
完成年：平成26年3月
塗装仕様：下塗 GP-US100 II
中塗 GP-US100 II (N7)
上塗 GP-TS100 (N6)
塗装面積：6,800㎡
形式構造：アングル17° H=40m



平成27年6月
※塗装後1年経過 状態は良好です。

7-1.通信設備のメンテナンスに活用！ RT - BOX改修工事

- イニシャルコストはアップしますが、高耐候性、遮熱・保温効果による節電効果CO2の削減長寿命化による補修サケの延長によるライフサイクルコストの低減ができます。

西日本を中心に約200基以上のRT-BOXの施工実績があり、現地調査から補修方法の御提案定期点検までトータルサポート。



(1)RT-BOXタイプ・仕様別工事費

項目	SL A・SL B・SL D形中継函	SL C形中継函
施工面積	約96㎡	約65㎡
仕様No.1(塗装のみ)	施工費 約850,000円 材料費+施工費+諸経費 (1㎡当り=約8,800円)	施工費 約800,000円 材料費+施工費+諸経費 (1㎡当り=約12,300円)
仕様No.2(ガラスシート無し)	① BOX洗浄 ② 素地調整(ケレン) ③ BOX底部錆転換材吹付 ④ シーリング増打 ⑤ 全面塗装 ⑥ NTTロゴマーク 施工費 約1,200,000円 材料費+施工費+諸経費 (1㎡当り=約12,500円)	① BOX洗浄 ② 素地調整(ケレン) ③ BOX底部錆転換材吹付 ④ シーリング増打 ⑤ 全面塗装 ⑥ NTTロゴマーク 施工費 約1,000,000円 材料費+施工費+諸経費 (1㎡当り=約15,300円)
仕様No.3(天井部補強仕様)	① BOX洗浄 ② 素地調整(ケレン) ③ BOX底部錆転換材吹付 ④ シーリング増打 ⑤ ガラスシート張り ⑥ 天井一部 ⑦ 全面塗装 ⑧ NTTロゴマーク 施工費 約1,400,000円 材料費+施工費+諸経費 (1㎡当り 約14,500円)	① BOX洗浄 ② 素地調整(ケレン) ③ BOX底部錆転換材吹付 ④ シーリング増打 ⑤ ガラスシート張り ⑥ 天井一部 ⑦ 全面塗装 ⑧ NTTロゴマーク 施工費 約1,200,000円 材料費+施工費+諸経費 (1㎡当り 約18,400円)
仕様No.4(フルスペック)	① BOX洗浄 ② 素地調整(ケレン) ③ BOX底部錆転換材吹付 ④ シーリング増打 ⑤ ガラスシート張り ⑥ 壁面の上下段全周 ⑦ 天井溶接部 ⑧ 前室接合部 ⑨ グラウト部 ⑩ 前室天井全面 ⑪ 天井吊りフック4箇所 ⑫ 全面塗装 ⑬ NTTロゴマーク・パッキン取替 施工費 約2,000,000円 材料費+施工費+諸経費 (1㎡当り 約20,800円)	① BOX洗浄 ② 素地調整(ケレン) ③ BOX底部錆転換材吹付 ④ シーリング増打 ⑤ ガラスシート張り ⑥ 壁面の上下段全周 ⑦ 天井溶接部 ⑧ 前室接合部 ⑨ グラウト部 ⑩ 前室天井全面 ⑪ 天井吊りフック4箇所 ⑫ 全面塗装 ⑬ NTTロゴマーク・パッキン取替 施工費 約1,600,000円 材料費+施工費+諸経費 (1㎡当り 約24,600円)

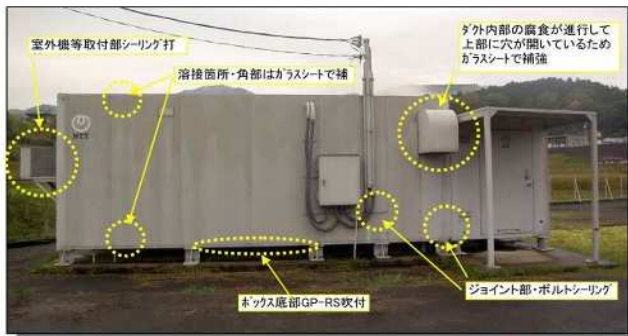
※条件※

- ・ RT-BOXを1基施工した場合の概算工事費です。(複数BOXを連続で施工した場合は価格が変わります。)
- ・ ケレン箇所のタッチアップ、BOX底の吹付けには、錆転換材GP-RSを使用します。
- ・ 塗装は下塗りGP-US100Ⅱ、上塗りGP-TS100(淡彩色)を各一回塗りです。
- ・ 素地調整(ケレン)は作業員1名が1日で作業が完了程度を見込みます。
- ・ 離島や時間的制約を受けない標準的な作業条件での概算工事費です。

※2018年積算データより

施工例 ※仕様No.4(フルスペック)で補修

・NTT西日本〇〇支店管内RT-BOX改修工事（平成5年製作 SL形B遠隔収容装置）



平成21年11月 着工

改修目的
・防錆 防水 遮熱対策

・改修内容

①ボックス清掃 水垢、ホコリ、チョーキング、塩分、油分などを除去するため、ボックス全体を水洗い。



②錆発生箇所のケレン ティスクランダーなどを使用して錆を除去。



③ボックス底部吹付 ボックス底面は錆転換剤(GP-RS)を全面に吹付け。



④シーリング打替・ボルト部分シーリング材注入 シーリングは全て打替でボルト部分はシーリング材を注入(GP-CS100)。



⑤ダクト補修 錆の進行により鋼板の肉厚が薄くなった部分をガラスシートで補強。



⑥ガラスシート貼り 溶接箇所及び前室と本体ジョイント部、前室天井にガラスシートを貼り防錆、防水、遮熱効果を高める。



⑦全面コーティング 下塗り材GP-US100と上塗り材GP-TS100を使用しコーティング。

※コーティング後には膜厚計で膜厚を確認し規定の膜厚を確保できるよう管理を行う。



平成21年12月 完成

- ・全面コーティング : 下塗り GP-US100 上塗り GP-TS100 各1回塗り
- ・シーリング打替
- ・ガラスシート貼り : 溶接箇所、前室と本体ジョイント部、前室屋根、ダクト端部、腐食部分等
- ・ボックス底部 : 錆転換剤(GP-RS)吹付け
- ・ボックス全面清掃、錆発生部のケレン



平成22年12月 現在の状況

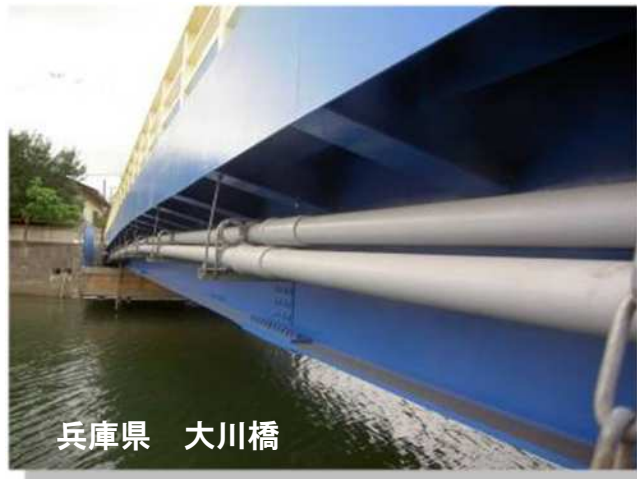
・改修工事から1年後の状態です。
全体的に雨やホコリによる汚れが少し付着しているが、錆の発生やコーティング面に異常はなく、良好な状態を保っています。



7-2.通信設備のメンテナンスに活用！ 橋梁添架配管改修工事

- 塩ビ管、鋼管どちらにも対応。また、シリコン樹脂100%無機系弾性塗膜コーティング材は構造物の動きに追従する弾性塗膜で塗膜はく離による周辺環境の汚染が少ない。

河川への劣化塗膜の飛散が少なく自然環境を保護します。



コーティング仕様

【シリコン樹脂100%無機系弾性塗膜コーティング材】

- ・素地調整・下塗り GP-US100 1回
- ・上塗り GP-TS100 1回
- ・端部シーリング

8.福島原発事故現場での活用！

- 福島原発事故による、汚染水タンクと指定廃棄物仮保管庫コンクリート製BOXの防水・止水材として耐放射線性シーリング材 SCRAMSEAL-100が活用されています。



SCRAMSEAL-100による
接合部の止水



SCRAMSEAL-100
による内面防水



9.GP 塗料施工実績

□ GP更生工法施工実績一覧（令和4年3月現在）

期間	施工内容	施工区分	個所数	目的
2006年11月～	RT-BOX	新規全面・全面補修・部分補修	348基	遮熱・防錆・補強
2006年02月～	鉄塔	全面補修・部分補修	25基	塗膜剥落防止・防錆
2008年01月～	橋梁添架	新規全面・全面補修	3橋	紫外線防護・防錆
2011年03月～	その他鋼構造物	新規全面・全面補修	33件	防錆・美観
2008年02月～	コンクリート系	新規前面・全面補修・部分補修	7件	遮熱・防水・防食・防藻・塗膜剥落防止
2011年04月～	太陽光発電接着基礎工法	新規基礎接着	352件	太陽光発電基礎工事
2012年06月～	福島原発関連工事	汚染水タンク・コンクリートBOX	10件	止水・防水

■ 施工例 ■



運動公園スライダー全面塗装



JR鉄道コンクリート橋 床版防水



つくば市太陽光発電接着基礎



JA汚水処理施設防食・防水処理



国土交通省 流木止コーティング



東京電力 汚染水タンク内防水

□ 参 考 資 料 □

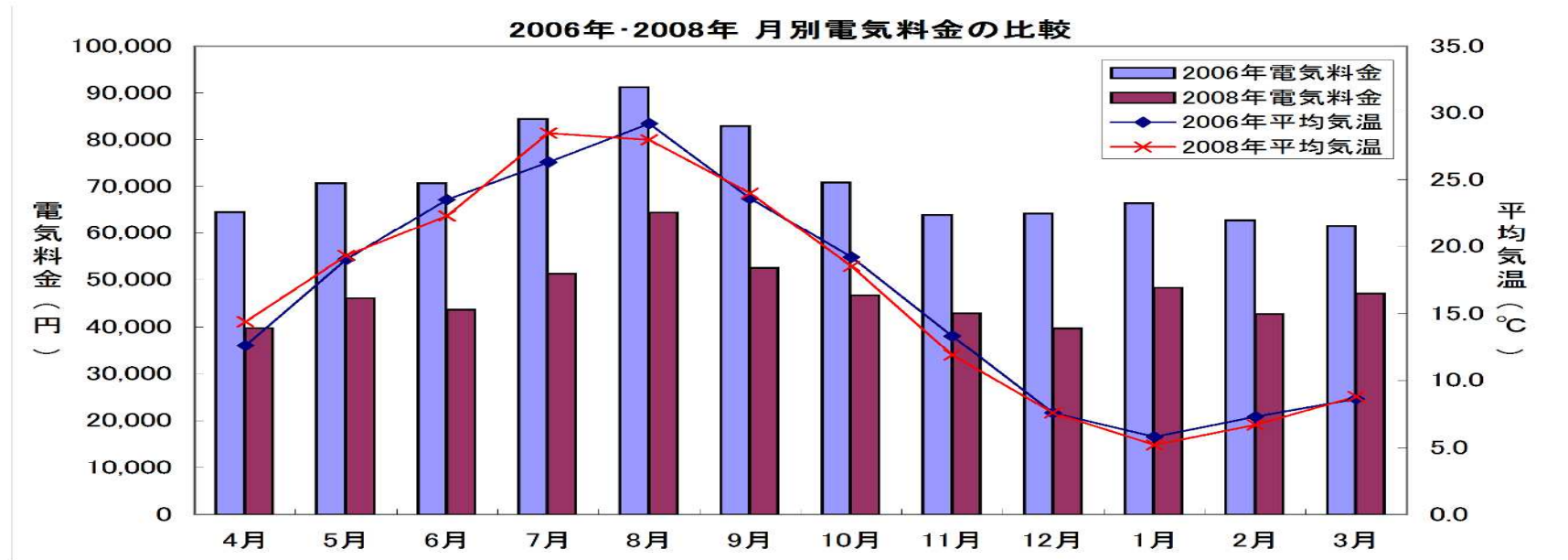
10.遮熱・保温効果による電気使用量削減データ

(参考)

GP更生工法(無機系弾性塗膜コーティング材)施工 遠隔収容装置用収容箱における電気使用量の対比(3基当り)

年度	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
2006 (改修前)	使用電力(KWH)	3,826	4,435	4,442	5,550	5,908	5,157	4,179	3,714	3,742	3,897	3,541	3,424	51,815
	電気料金(円)	64,547	70,672	70,723	84,391	91,225	82,942	70,754	63,916	64,201	66,411	62,727	61,516	854,025
	平均気温(℃)	12.6	19.0	23.5	26.3	29.2	23.6	19.2	13.3	7.6	5.8	7.3	8.6	
2008 (改修後)	使用電力(KWH)	1,822	2,417	2,183	2,716	3,707	2,704	2,323	2,078	1,781	2,404	1,920	2,368	28,423
	電気料金(円)	39,778	46,079	43,601	51,303	64,366	52,518	46,731	42,888	39,701	48,300	42,699	47,087	565,051
	平均気温(℃)	14.4	19.3	22.3	28.5	28.0	24.0	18.5	11.9	7.6	5.2	6.7	8.8	
差 額	使用電力(KWH)	-2,004	-2,018	-2,259	-2,834	-2,201	-2,453	-1,856	-1,636	-1,961	-1,493	-1,621	-1,056	-23,392
	電気料金(円)	-24,769	-24,593	-27,122	-33,088	-26,859	-30,424	-24,023	-21,028	-24,500	-18,111	-20,028	-14,429	-288,974

上記表の使用電力及び電気料金は京都府遠隔収容装置用収容箱(96㎡タイプ)の3基の合計値です。
平均気温は気象庁京都市気象台の過去の気象データ抜粋。



2006～2007年調査データより

1 1.遮熱・保温効果による電気使用量(CO2)削減率

電気使用量とCO2の削減量(年間)

■電気使用量

従来型塗装(改修前) 51,815KWH 削減量 23,392KWH 削減率 45.1%

無機系弾性塗膜(改修後) 28,423KWH ※(23,392KWH/51,815KWH=45.1%)

■CO2削減量

0.555KG-CO2/KWH $0.555\text{KG} \times 23,392\text{KWH} = 12,982.56\text{KG}$

※CO2排出量は、0.555KG-CO2/KWHとしています。(地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第三条に基づいた値です。)

電気使用量とCO2削減による環境負荷コスト

	電気料金	環境税	合計	1基当り
2006年(改修前)	¥854,025	¥18,836	¥872,861	¥290,954
2008年(改修後)	¥565,051	¥10,333	¥575,384	¥191,795
差額(改修後-改修前)	▲¥288,974	▲¥8,503	▲¥297,477	▲ 99,159

※環境税は、2008年環境省が発表した環境税(案):CO2排出(約655円/トン)を引用しています。

2006～2007年調査データより

12.GP塗料施工実績

GP更生工法施工実績（RT-BOX：通信設備収容かん）1/4

No.	発注者	施工者	箇所数	エリア	施工年月日
1	(株)NTT西日本-兵庫	NTTGPエコ(株)西日本支店	3	兵庫県	2006年11月
2	(株)NTT西日本-金沢支店	NTTGPエコ(株)西日本支店	2	石川県	2007年11月
3	(株)NTT初代九州支店 熊本事業所	NTTGPエコ(株)西日本支店	1	熊本県	2007年11月
4	(株)NTT西日本-金沢支店	NTTGPエコ(株)西日本支店	3	福井県	2007年12月
5	(株)NTT初代九州支店 熊本事業所	NTTGPエコ(株)西日本支店	12	熊本県	2008年3月
6	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	NTTGPエコ(株)西日本支店	3	大分県	2008年3月
7	(株)NTT西日本-みやこ	NTTGPエコ(株)西日本支店	3	京都府	2008年3月
8	(株)NTT西日本-兵庫	(株)北村製作所	2	兵庫県	2008年10月
9	(株)NTTファシリティーズ東海 岐阜支店	NTTGPエコ(株)西日本支店	5	岐阜県	2008年11月
10	(株)NTT西日本-金沢支店	NTTGPエコ(株)西日本支店	2	福井県	2008年12月
11	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	NTTGPエコ(株)西日本支店	1	大分県	2009年2月
12	(株)NTT西日本-中国 山口事業所	NTTGPエコ(株)西日本支店	1	山口県	2009年3月
13	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	NTTGPエコ(株)西日本支店	2	大分県	2009年3月
14	(株)NTTファシリティーズ東海 岐阜支店	NTTGPエコ(株)西日本支店	1	岐阜県	2009年3月
15	(株)NTT初代九州支店 熊本事業所	NTTGPエコ(株)西日本支店	1	熊本県	2009年3月
16	(株)NTT西日本-みやこ 滋賀事業部	NTTGPエコ(株)西日本支店	4	滋賀県	2009年3月
17	(株)NTTファシリティーズ東海 三重支店	日本メックス(株)	14	三重県	2009年3月
18	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	(株)エムテック	6	大分県	2009年6月
19	(株)NTTファシリティーズ東海 岐阜支店	(株)エムテック	2	岐阜県	2009年7月
20	(株)NTT西日本-みやこ	(株)エムテック	1	京都府	2009年9月
21	(株)NTT西日本-兵庫	(株)東電通	1	兵庫県	2009年9月
22	(株)NTT西日本-みやこ	(株)エムテック	2	京都府	2009年11月
23	(株)NTT初代九州支店 熊本事業所	(株)エムテック	2	熊本県	2010年2月
24	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	(株)エムテック	2	大分県	2010年3月
25	(株)NTT西日本-みやこ	(株)エムテック	2	京都府	2010年3月
26	(株)NTTファシリティーズ東海 岐阜支店	(株)エムテック	2	岐阜県	2010年5月
27	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	(株)エムテック	4	大分県	2010年7月
28	(株)NTT西日本-九州 沖縄支店	(株)エムテック	2	沖縄県	2010年9月
29	(株)NTT西日本-みやこ	(株)エムテック	2	奈良県	2011年1月
30	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	(株)エムテック	5	大分県	2011年2月

12.GP塗料施工実績

GP更生工法施工実績（RT-BOX：通信設備収容かん）2/4

No.	発注者	施工者	箇所数	エリア	施工年月日
31	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	4	広島県	2011年2月
32	(株)NTT西日本-みやこ	(株)エムテック	3	京都府	2011年2月
33	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	(株)エムテック	5	大分県	2011年5月
34	(株)NTT初代九州支店 熊本事業所	(株)エムテック	1	熊本県	2011年6月
35	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	3	岡山県	2011年9月
36	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	1	広島県	2011年9月
37	(株)NTT初代九州支店 熊本事業所	(株)エムテック	2	熊本県	2011年10月
38	(株)NTT西日本-みやこ	(株)エムテック	5	京都府	2011年11月
39	(株)NTT西日本-九州 沖縄支社	沖縄建装株式会社	1	沖縄県	2011年12月
40	(株)NTT西日本-九州 宮崎事業部	テルウェル西日本(株)	1	宮崎県	2011年12月
41	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	1	広島県	2012年1月
42	(株)NTT西日本-みやこ	(株)エムテック	2	京都府	2012年3月
43	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	(株)エムテック	1	大分県	2012年3月
44	(株)NTT初代九州支店 熊本事業所	(株)エムテック	4	熊本県	2012年7月
45	(株)NTT初代九州支店 大分事業所	(株)エムテック	3	大分県	2012年7月
46	(株)NTT西日本-中国	蔵本塗装工業(株)	2	島根県	2012年8月
47	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	2	広島県	2012年8月
48	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	2	鳥取県	2012年8月
49	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	2	岡山県	2012年8月
50	(株)NTT初代九州支店 北九州事業所	(株)エムテック	1	福岡県	2012年10月
51	(株)NTT西日本-九州 沖縄支社	沖縄建装株式会社	4	沖縄県	2012年10月
52	(株)NTT西日本-みやこ	(株)エムテック	1	京都府	2013年3月
53	(株)NTT初代九州支店 北九州事業所	(株)エムテック	1	福岡県	2013年9月
54	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	5	広島県	2013年9月
55	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	4	岡山県	2013年9月
56	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	1	島根県	2013年9月
57	(株)NTT西日本-中国	(株)西工務店	1	鳥取県	2013年9月
58	(株)NTT西日本-九州 沖縄支社	(株)大協通信	2	沖縄県	2013年9月
59	(株)NTT初代九州支店 北九州事業所	(株)エムテック	3	福岡県	2014年3月
60	(株)NTTフィールドテクノ中国支店	蔵本塗装工業(株)	2	島根県	2014年9月

12.GP塗料施工実績

GP更生工法施工実績（RT-BOX：通信設備収容かん）3/4

No.	発注者	施工者	箇所数	エリア	施工年月日
61	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	6	広島県	2014年9月
62	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	3	岡山県	2014年9月
63	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	1	山口県	2014年9月
64	(株)NTT西日本九州事業本部沖縄支店	(株)大協通信	1	沖縄県	2015年8月
65	(株)NTTファシリティーズ	(株)山崎塗装店	1	石川県	2016年3月
66	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	3	広島県	2016年3月
67	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	5	岡山県	2016年3月
68	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	6	山口県	2016年3月
69	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	1	鳥取県	2016年3月
70	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	1	島根県	2016年3月
71	日本電通(株)	(株)エムテック	1	京都府	2016年11月
72	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	1	広島県	2017年3月
73	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	4	岡山県	2017年3月
74	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	8	山口県	2017年3月
75	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	3	鳥取県	2017年3月
76	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	5	島根県	2017年3月
77	(株)NTTファシリティーズ九州 沖縄支店	(株)エムテック	2	沖縄県	2017年3月
78	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	5	広島県	2018年3月
79	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	5	岡山県	2018年3月
80	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	8	山口県	2018年3月
81	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	4	鳥取県	2018年3月
82	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	4	島根県	2018年3月
83	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	3	広島県	2019年1月
84	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	4	島根県	2019年1月
85	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	2	岡山県	2019年1月
86	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	7	鳥取県	2019年1月
87	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	10	鳥取県	2019年1月
88	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	10	広島県	2019年3月
89	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	4	島根県	2019年3月
90	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	5	山口県	2019年3月

12.GP塗料施工実績

GP更生工法施工実績（RT-BOX：通信設備収容かん）4/4

No.	発注者	施工者	箇所数	エリア	施工年月日
91	西日本電信電話(株) 沖縄支店	(株)エムテック	2	沖縄県	2020年3月
92	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	11	広島県	2020年3月
93	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	2	岡山県	2020年3月
94	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	13	山口県	2020年3月
95	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	1	鳥取県	2020年3月
96	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	14	島根県	2020年3月
97	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	8	島根県	2020年12月
98	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	2	岡山県	2020年12月
98	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	1	山口県	2020年12月
99	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	3	広島県	2022年2月
100	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	1	島根県	2022年2月
101	(株)NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	4	山口県	2022年2月
合 計			348	基	

12.GP塗料施工実績

GP更生工法施工実績（鉄塔）

No.	発注者	施工者	施工内容	エリア	施工年月日
1	(株)NTT西日本-九州	NTT西日本 NTT DO設備営業	鉄塔 1基 全面改修 1500㎡	沖縄	2006年2月
2	(株)NTT東日本-青森	(株)協和エクシオ	鉄塔 1基 全面改修 7200㎡	青森	2007年12月
3	(株)NTT西日本-兵庫	日本コムシス(株)	鉄塔 1基 全面改修 4200㎡	兵庫	2007年12月
4	(株)NTT西日本-九州	(株)NTT西日本-九州 鹿児島事業部	鉄塔 1基 全面改修 4200㎡	鹿児島	2007年12月
5	国土交通省松山河川国道事務所	渡邊建設(株)	鉄塔 3基 全面改修 270㎡	愛媛	2009年3月
6	独立行政法人環境研究所	電気興業(株)	鉄塔 1基 全面改修 90㎡	沖縄	2010年9月
7	(株)NTT西日本-九州	(株)NTT西日本-九州 沖縄支社	鉄塔 1基 全面改修 4000㎡	沖縄	2011年3月
8	独立行政法人環境研究所	電気興業(株)	鉄塔 1基 全面改修 90㎡	沖縄	2011年3月
9	(株)NTT西日本-九州	電気興業(株)	鉄塔 1基 全面改修 3226㎡	沖縄	2012年10月
10	(株)NTT西日本-九州	電気興業(株)	鉄塔 1基 全面改修 2238㎡	沖縄	2012年12月
11	(株)NTT西日本-九州	電気興業(株)	鉄塔 1基 全面改修 1046㎡	沖縄	2013年1月
12	(株)NTT西日本-九州	(株)協和エクシオ	鉄塔 1基 全面改修 6800㎡	沖縄	2014年3月
13	(株)NTT西日本-九州	電気興業(株)	鉄塔 1基 部分補修 —	沖縄	2014年12月
14	(株)NTT西日本-九州	電気興業(株)	鉄塔 1基 部分補修 —	沖縄	2015年1月
15	(株)NTT西日本九州事業本部	電気興業(株)	鉄塔 1基 部分補修 —	沖縄	2016年3月
16	(株)NTT西日本九州事業本部	電気興業(株)	鉄塔 1基 部分補修 —	沖縄	2016年3月
17	(株)NTT西日中国事業本部	(株)NTTフィールド テクノ中国支店	鉄塔 1基 全面改修 1320㎡	山口	2016年9月
18	(株)NTT西日中国事業本部	(株)NTTフィールド テクノ中国支店	鉄塔 1基 全面改修 1985㎡	山口	2017年3月
19	(株)西日本電信電話(株)沖縄支店	(株)エムテック	鉄塔 1基 部分補修 —	沖縄	2018年1月
20	(株)NTT西日中国事業本部	(株)NTTフィールド テクノ中国支店	鉄塔 1基 全面改修 4107㎡	山口	2018年3月
21	(株)NTT西日中国事業本部	(株)NTTフィールド テクノ中国支店	鉄塔 1基 全面改修 1530㎡	山口	2018年3月
22	(株)NTT西日中国事業本部	(株)NTTフィールド テクノ中国支店	鉄塔 1基 全面改修 304.1㎡	山口	2019年2月
23	西日本高速道路(株)	中部電水工事(株)	鉄塔 2基 全面改修 38㎡	沖縄	2019年12月
24	西日本高速道路(株)	中部電水工事(株)	鉄塔 2基 全面改修 26㎡	沖縄	2020年12月
25	(株)西日本電信電話(株)沖縄支店	(株)エムテック	鉄塔 1基 部分補修 —	沖縄	2021年3月

12.GP塗料施工実績

GP更生工法施工実績（その他鋼構造物）1/2

No.	発注者	施工者	施工内容	エリア	施工年月日
1	八幡浜・大洲地区運動公園広域市町村圏組合	谷本建設工業(株)	八幡浜・大洲地区運動公園ウォータースライダー耐震補修工事 全面改修 3360㎡	愛媛県	2011年3月
2	国土交通省 四国山地砂防事務所 祖谷監督官詰所	(株)姫野組	平成21-22年度 熊谷第3堰堤工事 新設塗布 130㎡	徳島県	2011年3月
3	国土交通省 四国山地砂防事務所 大豊監督官詰所	丸浦工業(株)	平成22-23年度 川崎床固工工事 新設塗布 44㎡	徳島県	2012年2月
4	西日本高速道路 総合サービス沖縄	(有)沖縄建装工業	北中城料金所屋根防水補修工事 部分改修 130㎡	沖縄県	2011年8月
5	西日本高速道路 総合サービス沖縄	(有)沖縄建装工業	金武料金所改修工事 全面改修 656㎡	沖縄県	2012年3月
6	西日本高速道路 総合サービス沖縄	(有)沖縄建装工業	北中城料金所改修工事 全面改修 150㎡	沖縄県	2013年3月
7	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	No.1、No.3、No.4バッテリーBOX屋根部分補修工事 部分改修 26㎡	沖縄県	2015年1月
8	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	NTT西日本 伊原間電池BOX補修工事 部分改修 28㎡	沖縄県	2015年3月
9	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	NTT西日本 上原電池BOX補修工事 部分改修 28㎡	沖縄県	2015年3月
10	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	NTT西日本 豊見城局屋外ラック補修工事 部分改修 14.4㎡	沖縄県	2015年6月
11	NTTファシリティーズ九州	琉球通信工事(株)	NTT西日本 北谷電池BOX取替・補修工事 部分改修 ー	沖縄県	2015年12月
12	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	移動電源車重防食補修作業 全面補修 1台	沖縄県	2015年12月
13	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	NTT西日本 大宜味電池BOX補修作業 部分改修 52㎡	沖縄県	2016年3月
14	(株)ドコモCS九州	(株)協和エクシオ	NTTドコモ新胡屋リフトラック補修作業 全面補修 ー	沖縄県	2016年3月
15	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	NTT西日本北大東交換所屋根・部分補修 部分改修 ー	沖縄県	2016年8月
16	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	仲里BB-BOX他ノードBOX補修工事 部分改修 ー	沖縄県	2016年9月
17	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	NTT南大東交換所リフトラック補修作業 部分改修 ー	沖縄県	2017年3月
18	西日本電信電話(株)沖縄支店	(株)エムテック	平成29年度先島エリアBOX補修工事 部分改修 ー	沖縄県	2017年11月
19	西日本電信電話(株)沖縄支店	(株)エムテック	平成29年度西表島上原伝送BOX補修工事 部分改修 ー	沖縄県	2018年1月
20	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	西表島上原電話交換所電池BOX補修作業 部分改修 ー	沖縄県	2018年1月
21	NTTファシリティーズ九州	(株)エムテック	高圧受電BOX補修作業(特別養護老人ホーム) 全面改修 ー	沖縄県	2018年3月
22	西日本電信電話(株)沖縄支店	(株)エムテック	平成30年度南北大東アンテナ架台補修工事 部分改修 2箇所	沖縄県	2018年11月
23	NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	2018年度BOX塗装工事(BB-BOX) 全面改修 10箇所	広島県	2019年1月
24	NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	2018年度BOX塗装工事(電力BOX) 全面改修 3箇所	岡山県	2019年1月
25	NTTフィールドテクノ中国	(株)西工務店	2018年度BOX塗装工事(BB-BOX) 全面改修 1箇所	鳥取県	2019年1月
26	西日本電信電話(株)沖縄支店	(株)エムテック	2018年度西表上原伝送BOX補修工事 部分改修 1箇所	沖縄県	2019年3月
27	琉球通信工事(株)	(株)エムテック	沖縄9(電力整備)NW系設備(加入)工事 部分改修 1箇所	沖縄県	2019年7月
28	西日本電信電話(株)沖縄支店	(株)エムテック	2019年南大東衛星アンテナ補修工事 部分改修 1箇所	沖縄県	2019年8月
29	(株)大協通信	(株)エムテック	2019年喜如嘉・大宜味伝送BOX補修工事 部分改修 2箇所	沖縄県	2019年8月
30	琉球電通工業(株)	(株)エムテック	屋外設置型増設用電源収容箱(防錆塗装) 部分改修 2箇所	沖縄県	2020年2月

12.GP塗料施工実績

GP更生工法施工実績（その他鋼構造物）2/2

No.	発注者	施工者	施工内容	エリア	施工年月日
31	日本コムシス(株)	(株)エムテック	屋外設置型増設用電源収容箱(防錆塗装) 部分改修 1箇所	沖縄県	2020年2月
32	日本コムシス(株)	(株)エムテック	沖縄エリア自前電源箱防錆塗装工事 部分改修 1箇所	沖縄県	2020年3月
33	日本コムシス(株)	(株)エムテック	NW系 I P 通信網設備工事 部分改修 1箇所	沖縄県	2021年1月

12.GP塗料施工実績

GP更生工法施工実績（橋梁添加）

No.	発注者	施工者	施工内容	エリア	施工年月日
1	(株)NTT西日本-兵庫	(株)ネットインジ コアリク	橋梁添架立上げBOX 100㎡ 全面改修 1箇所	兵庫県	2008年1月
2	NTTインフラネット(株)愛媛支店	(株)東電通	橋梁側添加 65㎡ 全面改修 1箇所	愛媛県	2008年12月
3	(株)NTT西日本-兵庫	(株)東電通	橋梁側添加 45㎡ 新設 1箇所	兵庫県	2009年5月

GP更生工法施工実績（コンクリート系）

No.	発注者	施工者	施工内容	エリア	施工年月日
1	今治市農林土木課	四国ロード(株)	農土県単第206号玉川三反地水路改良工事 防水 123㎡	愛媛県	2008年2月
2	JAえひめ	(有)大森開発	JAえひめアイスパック(株)沈殿槽増設工事 防水防食 260㎡	愛媛県	2008年10月
3	タキロンエンジニアリング(株)・大阪市都市環境局	タキロンエンジニアリング(株)	(仮称)大阪市市岡下水処理場試験施工 防藻 18.0㎡	大阪府	2009年2月
4	四国通建(株)	(株)エムテック	四国通建(株)高知支店屋上防水改修工事 遮熱防水 450㎡	高知県	2010年6月
5	(有)北三	(株)エムテック	(有)北三本社ビル屋上外壁改修工事 遮熱防水 658㎡	愛媛県	2010年9月
6	NTTファシリティーズ 九州	日本メックス九州支店	与那国無線中継所局舎 外壁塗装工事 遮熱防水 700㎡	沖縄県	2010年12月
7	JR西日本	大鉄工業(株)	直江出雲山廻Bv改築工事 防水 42.9㎡	島根県	2011年6月
8	大阪府河内長野市	(株)谷組	防火水槽補強工事 防水 34.3㎡	大阪府	2013年5月

GP更生工法施工実績（太陽光発電接着基礎工法）

No.	施工年度	施工内容	使用材料	件数・数量
1	2011年度	太陽光発電基礎設置工事	シーリング材(GP-CS100) ガラスシート(GP-GSS100)	9 件
2	2012年度	太陽光発電基礎設置工事	シーリング材(GP-CS100) ガラスシート(GP-GSS100)	134 件
3	2013年度	太陽光発電基礎設置工事	シーリング材(GP-CS100) ガラスシート(GP-GSS100)	63 件
4	2014年度	太陽光発電基礎設置工事	シーリング材(GP-CS100) ガラスシート(GP-GSS100)	47 件
5	2015年度	太陽光発電基礎設置工事	シーリング材(GP-CS100) ガラスシート(GP-GSS100)	43 件
6	2016年度	太陽光発電基礎設置工事	シーリング材(GP-CS100) ガラスシート(GP-GSS100)	29 件
7	2017年度	太陽光発電基礎設置工事	シーリング材(GP-CS100) ガラスシート(GP-GSS100)	16 件
8	2018年度	太陽光発電基礎設置工事	シーリング材(GP-CS100) ガラスシート(GP-GSS100)	11 件

12.GP塗料施工実績（福島原発事故対策工事関係）

GP更生工法施工実績（福島原発事故対策工事関係）

No.	発注者	施工者	施工内容	エリア	施工年月日
1	東京電力	大成建設	福島原発汚染水タンク設置工事 耐放射線防水 3320m	福島県	2013年2月
2	東京電力	大成建設	福島原発汚染水タンク設置工事 耐放射線防水 5790m	福島県	2013年12月
3	東京電力	鹿島建設	福島原発汚染水タンク設置工事 耐放射線防水 650m	福島県	2013年5月
4	東京電力	清水建設	福島原発汚染水タンク設置工事 耐放射線防水 630m	福島県	2014年1月
5	東京電力	大成建設	福島原発汚染水タンク設置工事 耐放射線防水 1120m	福島県	2014年1月
6	東京電力	大成建設	一時保管施設(BOXカルバート) 耐放射線防水 2790m	福島県	2014年3月
7	東京電力	リンペイ	福島原発汚染水タンク設置工事 耐放射線防水 430m	福島県	2014年5月
8	東京電力	大成建設	一時保管施設(BOXカルバート) 耐放射線防水 431m	福島県	2014年12月
9	東京電力	大成建設	雨水受けタンク設置工事 耐放射線防水 ー	福島県	2015年9月
10	千葉県柏市	ホクコン	仮保管庫設置(BOXカルバート) 耐放射線防水 108基	千葉県	2015年2月

13.無機系弾性塗膜塗料施工実績（研究会設立前）

無機系弾性塗膜塗料施工実績（橋梁添加）

No.	発注者	施工内容	エリア	施工年月日
1	公共	重機用橋梁補修	沖縄県	1998年6月
2	民間	鋼道路橋補修	沖縄県	1988年10月
3	公共	沖縄自動車道路(伊芸高架橋)補修	沖縄県	1990年2月

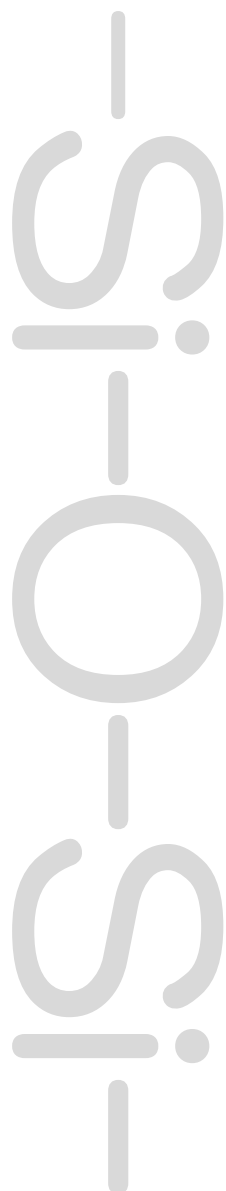
無機系弾性塗膜塗料施工実績（期間：1970年～2005年10月）

No.	被塗物	施工内容	件数	区分
1	鋼構造物	新規全面・全面補修・部分補修	177	防錆・防食
2	コンクリート構造物	新規全面・全面補修・部分補修	226	防水・防食

●沖縄県内で屋上防水20年の耐候実績が確認されてました。

14.GP更生工法材料一覧

区 分		名 称	詳 細	荷姿・容量
コーティング材	錆転換材	GP-RS	アクリルエマルジョンコーティング材 錆転換剤	16kg/缶 4kg/缶
		GP-TK1000	エポキシ系錆転換剤	16kg/缶
	シリコン系 1液タイプ	GP-US100-Ⅰ	シリコン樹脂100%無機系弾性塗膜（下塗り材 1液タイプ）	20Kg/缶
		GP-TS100-Ⅰ	シリコン樹脂100%無機系弾性塗膜（上塗り材 1液タイプ）	20Kg/缶
	シリコン系 2液タイプ	GP-US100-Ⅱ	シリコン樹脂100%無機系弾性塗膜（下塗り材 2液タイプ）	20Kg/セット
		GP-TS100	シリコン樹脂100%無機系弾性塗膜（上塗り材 2液タイプ）	16.5Kg/セット
	エポキシ系	GP-EPC	3種混合型エポキシ系シリカセラミックコーティング材	20Kg/セット
		GP-EPC-W	3種混合型エポキシ系シリカセラミックコーティング材水道施設適応	20Kg/セット
		GP-EPI	変性エポキシ樹脂塗料（下塗り材）	18kg/セット
	ウレタン系	GP-UPC	3種混合型ウレタン系シリカセラミックコーティング材（下塗り材）	20Kg/セット
		GP-UPC-W	3種混合型ウレタン系シリカセラミックコーティング材水道施設適応	20Kg/セット
GP-U2002		アクリルウレタン樹脂塗料（上塗り材）	18kg/セット	
シーリング材	シリコン系	GP-CS100	シリコン樹脂100%シーリング材	20本/箱（350g/本）
		SCRAMSEAL-100	シリコン樹脂100%シーリング材（耐放射線性シーリング材）	20本/箱（350g/本）
		GP-CSZ	変性シリコン樹脂シール材 低圧樹脂注入用仮止めシール材	10本箱/2梱包333mlカートリッジ
	エポキシ系	GP-ES830	2成分形変性エポキシ樹脂系シーリング材	20kgセット
補強材	ガラスシート	GP-GSS100	シリコン樹脂弾性塗膜コーティング材用補強保護材 ガラスシート	25m ² /箱
注入材	エポキシ系	GP-EH90	高粘度エポキシ樹脂（硬質型）グリースタイプ	3kgセット
		GP-EH80	高粘度エポキシ樹脂（硬質型）マヨネーズタイプ	3kgセット
		GP-EH70	中粘度エポキシ樹脂（硬質型）低圧注入用	3kgセット
		GP-EH60	低粘度エポキシ樹脂（硬質型）低圧注入用	3kgセット
		GP-ES170	中粘度エポキシ樹脂（軟質型）低圧注入用	6kgセット
		GP-ES160	低粘度エポキシ樹脂（軟質型）低圧注入用	6kgセット
プライマー		GP-UPC	シリカセラミック（シーラー材）	20Kg/セット
		GP-EPプライマー	超浸透性プライマー コンクリート用	16.5Kg/セット
その他	GP-EPCシンナー		希釈剤	16L/缶
	GP-UPCシンナー		希釈剤	16L/缶
	GP-TK1000シンナー		希釈剤	17L/缶
	GP-専用シンナー		無機系弾性塗膜専用シンナー	16L/缶 4L/缶
	GP-HYUフォーム		2液性超硬質発泡ウレタン	—
	GP-TEPシリーズ		高粘性エポキシ樹脂接着剤	—



お問い合わせ

会 員

GP更生工法研究会

事務局（株式会社 エムテック社内）
〒791-1122
愛媛県松山市津吉町1059番地
TEL:089 - 960-8880
FAX:089 - 960-8881
E-mail:office@mteck.biz

研究会 事務局
須崎 好章
e-mail:y-susaki@mteck.biz
携帯：080-2984-7819

研究会 技術担当
村上 浩
e-mail:h-murakami@mteck.biz
携帯：090-9456-8742

<http://www.gp-paint.com>