

湿潤化法で鉛粉塵対策し安価に素地調整1種を得る工法

# 「塗膜剥離剤＋ブリストルブラスターW」工法

本工法は2つの工程からなります。

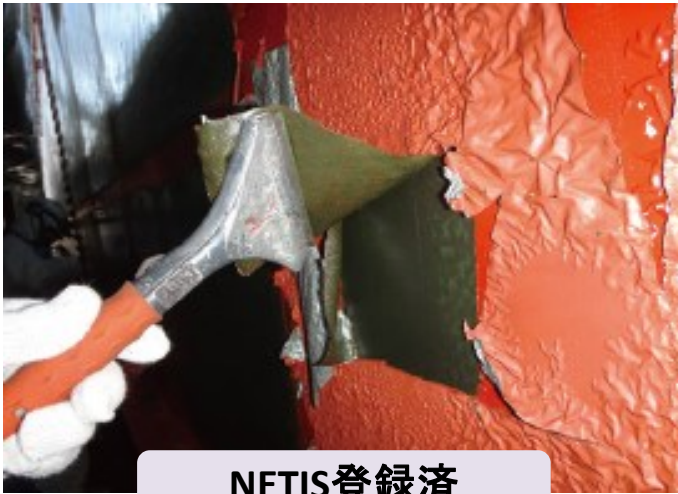
工程-1【有害塗膜除去】：水系の塗膜剥離剤で有害物含有塗膜を除去

工程-2【素地調整 1種】：ブリストルブラスターWで素地調整程度1種を確保

工程-1 塗膜剥離剤

工程-2 ブリストルブラスターW

処理面 素地調整1種



NETIS登録済



NETIS登録済CG-110021-V



**防食便覧Rc-1 塗装系で塗装し耐久性向上を図りたいが……**

- ・鉛やPCB等の有害物を含む旧塗膜があるとか、
  - ・工事上の制約によりブラストが出来ないとか、
  - ・湿潤化法で素地調整1種を安価に出来る方法がないとか、
- お困りではないですか？ 本工法で解決できます。**

- 厚労省通達の鉛粉塵対策に即し、鋼道路橋防食便覧のRc-1 塗装系の素地調整1種を安価に確保できる工法です。
- 塗膜剥離剤は水系タイプであるため、今まで以上に作業や周辺環境にやさしい工法です。（溶剤系塗膜剥離剤も適用可能です。）
- ブラスト工法のような飛散や騒音の心配もなく、重装備な防護工も必要ないので、アーチ橋やトラス橋や小面積の歩道橋や桁端部などにも適用でき、防護費も低減できます。
- 産業廃棄物の量はブラスト工法に比べ約1/40に削減でき、産廃物処理にかかる費用が大幅に低減できます。

## ■塗膜剥離剤＋ブリストルブラスターW工法の工程概要

塗膜処理剤で塗膜を剥がした後に、残存塗膜とさびをブリストルブラスターWで素地調整1種相当まで処理



塗膜剥離剤処理



剥離後の残存塗膜



ブリストルブラスターW処理



素地調整処理面

# ■施工実績例

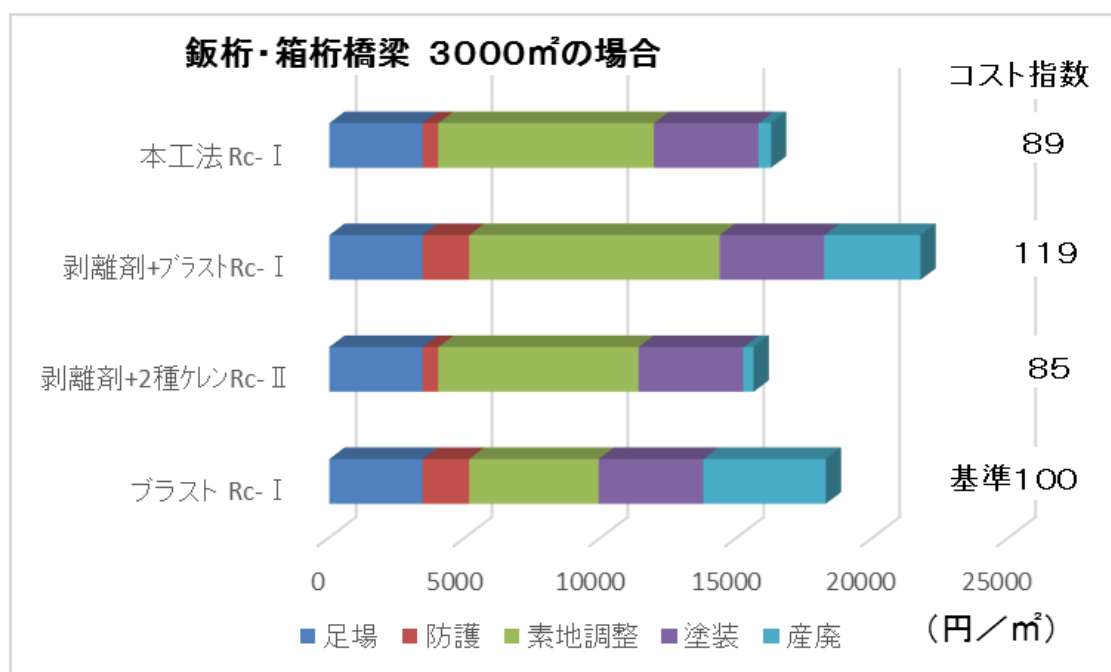
発注者	工事名	完了時期
高知県須崎土木事務所	親ヶ淵大橋塗替塗装工事	H27年12月
東日本高速道路株式会社	綱木川橋塗替塗装工事	H28年01月
四国地方整備局 徳島河川国道事務所	穴喰大橋塗装その1工事	H29年02月
四国地方整備局 徳島河川国道事務所	穴喰大橋塗装その2工事	H29年03月
福岡北九州高速道路公社	箱崎～東浜橋梁補修工事(27-4)	H30年07月

# ■剥離剤＋ブリストルブラスターW工法の特徴

素地調整程度		素地調整2種		素地調整1種		
素地調整方法		動力工具	剥離剤で塗膜除去後に動力工具処理	ブラスト	剥離剤で塗膜除去後にブラスト処理	本工法 剥離剤で塗膜除去後にプリブラW処理
課題	素地調整品質	□ 1種に比べ劣る	□ 1種に比べ劣る	○ 1種が確保できる	○ 1種が確保できる	○ 1種が確保できる
	塗替え塗装の耐久性	□ 1種に比べ劣る	□ 1種に比べ劣る	○ 長期耐久性が可能	○ 長期耐久性が可能	○ 長期耐久性が可能
	鉛中毒のリスク	△ リスク大	○ リスク小	△ リスク大	○ リスク小	○ リスク小
	鉛含有廃材の処理量	○ わずか 鉛含有塗膜粉	□ 少ない 塗膜粉含有剥離剤	△ 多い 鉛塗膜粉含有研削材	△ 多い 鉛含有塗膜剥離剤と研削材	□ 少ない 鉛塗膜粉含有剥離剤
課題に対する 装備等	足場	○	○	□ 研削材重量に耐える足場	□ 研削材重量に耐える足場	○
	防護	○ 側面はシート防護で可	○ 側面はシート防護で可	△ 側面や上面も板張り防護	△ 側面や上面も板張り防護	○ 側面はシート防護で可
	設備、工具	○ 小型の工具	○ 小型の工具	△ ブラスト機とコンプレッサー	△ ブラスト機とコンプレッサー	○ 小型の工具
	保護具	△ 電動ファン付きマスク	□ 防毒マスクと防塵マスク	△ エアラインマスク	△ 防毒マスクとエアラインマスク	□ 防毒マスクと防塵マスク

○:優 □:良 △:劣

# ■剥離剤＋ブリストルブラスターW工法の施工単価



施工単価試算の資料および条件

- ・足場工、防護工：国交省土木工事積算基準/H27年
- ・素地調整費、塗装費：土木コスト情報/H27年4月
- ・塗膜剥離剤施工費：土木コスト情報/H27年4月
- ・塗膜剥離剤材料費：建設物価/H27年4月
- ・ブリストルブラスターWの材工費：橋梁での実績
- ・産廃費：市場での鉛特管産廃物の運搬費と処理費（PCBの場合は更に産廃費がアップ）

その他

- ・コスト指数はブラストRc-Iを100とした場合の値
- ・本工法：水系塗膜剥離剤＋ブリストルブラスターW工法
- ・剥離剤＋ブラストRc-I：塗膜剥離剤処理後にブラスト
- ・剥離剤＋ブラストRc-II：塗膜剥離剤処理後に2種ケレン
- ・ブラストRc-I：ブラストによる防食便覧のRc-I

## <問合せ先>

本工法に関するお問合せにつきましては下記までお問合せ下さい。

## 水系剥離剤素地調整1種技術研究会

〒461-0001 名古屋市東区泉1丁目13-1(G-TOOL内)

TEL: 052-265-8901 FAX: 052-265-8092

URL: <http://www.g-tool.jp>



## 水系剥離剤素地調整1種技術研究会

三彩化工株式会社 TEL: 03-3371-3681

山一化学工業株式会社 TEL: 03-3835-8660

好川産業株式会社 TEL: 06-6538-3951

JFEエンジニアリング株式会社 TEL: 03-6212-0035

G-TOOL株式会社 TEL: 052-265-8091