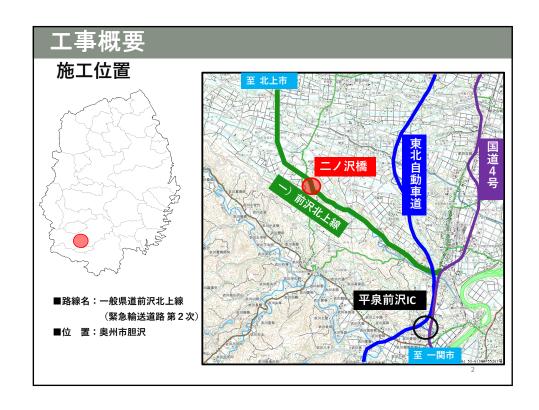
一般県道前沢北上線 二ノ沢橋塗装塗替工事

低濃度PCB含有

.



工事概要

■橋梁名:二ノ沢橋 ■橋 長:40 m

■形 式:鋼単純鈑桁橋

■架設年次:昭和46年(1971年)

■ 工事内容:塗装塗替工1,150㎡



塗装仕様(Rc-I塗装系)

塗装工程	塗料名	使用量 (g/m2)	塗布厚 (μm)	塗装間隔
清掃・水洗い				
素地調整	1種ケレン: ブラスト法 (ISO Sa2 1/2) (錆や旧塗膜を完全除去し、鋼材面を露出)			4時間以内
防食下地	有機ジンクリッチペイント	600 (スプレー)	75	1~10日
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	240 (スプレー)	60	
下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	240 (スプレー)	60	1~10日
中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料中塗	170 (スプレー)	30	1~10日
上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	140 (スプレー)	25	1~10日
公益計団法 人 日本道路協会が発行するH26 3 「銀道路抵防金価監」に進じる				



工事概要

現橋塗装塗膜調査結果

分析項目	単位	分析結果
水銀又はその化合物	mg/L	0.0005未満
カドミウム又はその化合物	mg/L	0.002
鉛又はその化合物	mg/L	0. 037
六価クロム化合物	mg/L	0.02未満
砒素又はその化合物	mg/L	0.002未満
熱灼減量	%-dry	30
鉛含有量	%	7. 4
PCB	mg/kg	1.6
クロム含有量	%	0. 2

➡ 含鉛塗料 (0.06%超え) ➡ 低濃度PCB: 0.5mg/kg

~5,000mg/kg(0.5%)以下

有害物質が確認されたため、周辺に拡散されないようにする環 境対策や工事施行中、有害物質が人体にさらされないようにす るばく露防止対策が必要

工事概要

PCB (ポリ塩化ビフェニル) とは

- ・ 人工的に作られた油状の科学物質
- ・ 科学的に安定な性質

(水に溶けにくい、沸点が高い、燃えにくい、熱で分解しにくい、電気絶縁性が高い等)

- 塗料に可塑剤※として使用 ※ 材料に柔軟性を与えたり、加工をしやすくするために添加する物質
- PCB含有塗料の製造期間:1966 (昭和41) 年から1972 (昭和47) 年1月まで



有害性から昭和47年 製造・輸入・使用禁止

PCB特別措置法※

(H13.7施行、H28.8改正施行)

低濃度PCB廃棄物処分期間: 令和9年3月31日まで

※ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法

5

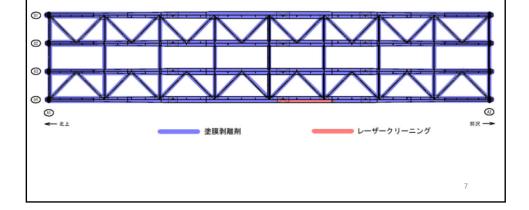


有害物質対策

追加対策(創意工夫: 侑木村塗装工業)

ブラスト前に<u>作業員のばく露低減</u>及び<u>有害物質の飛散低減</u>することを目的に2種類の方法で塗膜除去を実施

- 1湿式塗膜剥離
- ②レーザークリーニング



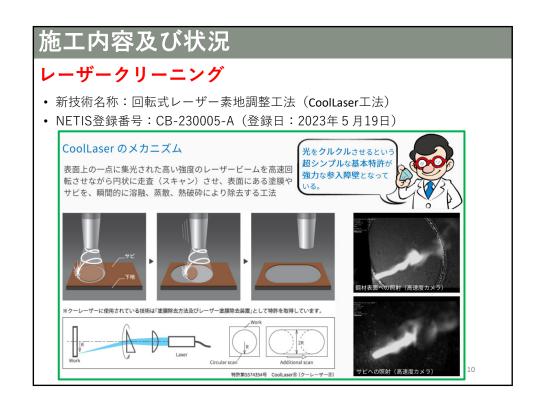
施工内容及び状況

■塗装工程(全6工程+1)

- + 塗膜除去(湿式塗膜剥離・レーザークリーニング)
 - ①素地調整(1種ケレン)※循環型ブラスト
 - ②下塗り1層目(防食下地:有機ジンクリッチペイント)
 - ③下塗り2層目(弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗)
 - ④下塗り3層目(弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗)
 - ⑤中塗り(弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗)
 - ⑥上塗り(弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗)

8















低濃度PCB処理

PCB特別措置法 (事業者の責務)

第三条 保管事業者は、そのポリ塩化ビフェニル 廃棄物を<u>自らの責任において確実かつ適正に処理</u> しなければならない。

2 所有事業者は、確実に、そのポリ塩化ビフェニル使用製品を廃棄し、又はそのポリ塩化ビフェニル使用製品からポリ塩化ビフェニルを除去するよう努めなければならない。

工事受注者において、処理することは不可

