

未来につなぐ 橋梁塗装

宮崎県鋼橋コンクリート構造物塗装協同組合

略称名『鋼橋塗装組合』
設立 1966 年



行政との取組み



行政合同技術研修会(現場)



行政意見交換会



行政合同技術研修会

歴代会長・理事長

初代	昭和41年 12月 ~ 昭和53年 1月	12年	朽木 六男	朽木塗装 株式会社
2代目	昭和53年 1月 ~ 平成 5年 4月	15年	佐藤 良文	株式会社 佐藤塗装店
3代目	平成 5年 4月 ~ 平成 9年 4月	6年	森 登	森塗装 株式会社
4代目	平成 9年 4月 ~ 平成14年 7月	4年	緒方 恵	株式会社 緒方塗装
5代目	平成14年 8月 ~ 平成20年 4月	6年	岡田 光直	株式会社 旭工舎
6代目	平成20年 4月 ~ 平成30年 5月	10年	秦 新次郎	株式会社 岡本塗装店
7代目	平成30年 6月 ~ 令和 6年 6月	6年	園田 龍男	森塗装 株式会社
8代目	令和 6年 7月 ~		堂地 隆一	株式会社 佐藤塗装店

橋梁塗替え 工事の今…

既存塗膜に有害物質が 含まれている可能性があります

鉛など有害物質が含まれている橋梁塗料の剥離作業に対し、厚生労働省労働基準局安全衛生部より通達が出され施工業者、作業者及び発注者にも安全対策の周知徹底が求められています。

高齢化した橋梁の長寿命化対策として、延命を図るべく多くの塗替え工事が行われています。

その既存塗膜中に、鉛・PCBなどの有害物質が含まれている橋梁も少なからずあり、素地調査などの作業の際、作業員の安全性の確保、外部へ漏洩防止対策や法令を遵守した廃棄物の管理及び処理が求められています。

●PCB

PCB(ポリ塩化ビフェニル)は、昭和43年から昭和48年までの間に生産された塩化ゴム系塗料の一部に可塑剤として使用されていました。人体に入ると様々な障害を生ずる有害物質であることが判明し、現在、使用が禁止されていますが、昭和48年以降に使用されていた塗料にもPCBが含まれていることが確認された事例も多数報告されています。

当時の橋梁に塗装された塩化ゴム系塗料はそのまま現存しているものも多く、塗替え工事において素地調査の際は、剥離作業時の安全対策、周囲環境への漏洩防止対策、PCB含有塗膜及びPCBに触れた廃棄物の適正処理が求められています。(PCB廃棄物は、運搬にも法的制限があり、また処理場に関しても環境省認定の無害化処理確認施設でしか処分できません。)

●鉛

かつて橋梁などの防錆塗料に用いられていた有害物質として代表的なものは、鉛系錆止めペイント、フタル酸樹脂ペイントに含まれる『鉛及びその化合物及び六価クロム及びその化合物』があげられます。

これらを含む塗膜は、塗替え塗装時の素地調整などによって産業廃棄物になった場合、法的に適正な管理及び処分を行う必要があります。

鉛の毒性は、ばく露(接触、定着)により腹痛・嘔吐・伸筋麻痺・感覚異常症などの様々な中毒症状や、溶血性貧血・ヘム合成系障害・免疫系の抑制・腎臓への影響などを引き起こすとされ遺伝毒性も報告されています。

当組合では、サンプル採取から 試験報告までお手伝いいたします

既存塗膜のサンプルを採取し、含有量試験を実施します。

結果が出るまで3週間以上かかるため、事前の計画が必要です。試験結果によっては、仮設計画を大きく見直す必要がありますので、ご注意ください。

サンプルの採取、含有量試験については特殊な作業法、見解が必要になりますので、当組合までお問い合わせください。

今や、橋梁塗装は特殊工事です

詳しい専門技術者のいる当組合にお問い合わせください！

鉛・PCBを含む橋梁再塗装は特殊工事です

Point 1

事前調査



既存塗膜のサンプル採取

橋梁塗替え計画前に、既存塗膜の含有量試験を行う必要があります。

既存塗膜に鉛・PCBなどの有害物質が含まれていないか確認します。(結果が出るまで約3週間ほどかかります)

Point 2

設計サポート

試験結果により有害物質が含まれていた場合、仮設計画の見直しをサポートします。

Point 3

安全対策 (工事中)

作業時は施工範囲内を密封し、クリーンルーム、エアシャワー、負圧機、真空掃除機などの設備を設置します。



エアシャワー設置



クリーンルーム設置



密封養生



負圧機設置



塗膜剥離作業中の服装

Point 4

環境対策



既存塗膜を剥離した廃棄物については法令に則った処理を行います。

産廃処理には高額な費用が発生する場合がありますので、事前に確認が必要です。



過去に会員が受注した近年の主な施工実績 (令和6年5月現在)

令和2年度	道国橋補 第70-5-1-1号 国道265号猪の鼻橋橋梁補修工事 道国橋補 第70-11-1-02号 国道218号大藪橋橋梁補修工事(その1) 道国橋補 第70-11-1-03号 国道218号大藪橋橋梁補修工事(その2) 道国橋補 第70-4-1-4号 国道222号鍋谷橋橋梁補修工事(その2) 交建防安 第40-66-4号 県道都城東環状線城下橋橋梁塗装工事 道地橋補 第70-7-2-5号 県道高鍋高岡線岩崎橋塗装塗替工事1工区 道国橋補 第70-10-1-1号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その1) 道国橋補 第70-10-1-2号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その2) 道国橋補 第70-10-1-5号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その3) 道国橋補 第70-10-1-1号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その1) 道国橋補 第70-10-1-2号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その2) 道国橋補 第70-10-1-5号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その3) 道国橋補 第70-10-1-6号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その4) 道国橋補 第970-11-2-01号 国道218号大藪橋橋梁補修工事(その3) 道国橋補 第970-1-1-1号 国道269号青井岳大橋橋梁補修工事(その1) 道国橋補 第970-1-1-2号 国道269号青井岳大橋橋梁補修工事(その2)
令和3年度	道路橋補 第70-10-2-2号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その1) 道路橋補 第70-10-3-1号 早日渡停車場線早日渡橋橋梁補修工事(その1) 道路橋補 第70-10-3-2号 早日渡停車場線早日渡橋橋梁補修工事(その2) 道路橋補 第70-5-4-2号 国道221号飯野橋橋梁塗装工事 道路橋補 第970-9-1-1号 県道東郷西都線 上野野橋 橋梁塗装工事
令和4年度	道路橋補 第970-10-1-4号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その6) 道路橋補 第970-10-1-1号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その3) 道路橋補 第70-1-1-1号 国道269号青井岳大橋橋梁補修工事 道路橋補 第70-4-15-3号 国道269号五十山2号橋ほか橋梁補修工事(その3) 道路橋補 第70-4-16-2号 県道有水高原線蔵元橋橋梁補修工事(その2) 道路橋補 第970-10-1-3号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その5) 道路橋補 第70-7-8-1号 国道388号荒河橋橋梁補修工事 道路橋補 第70-1-1-1号 国道269号 青井岳大橋 橋梁補修工事
令和5年度	道路橋補 第70-11-3-01号 県道土生高千穂線高千穂大橋橋梁補修工事 交付広域 第2-11-1-01号 国道218号津花三号橋橋梁補修工事 道路橋補 第70-5-2-2号 県道槻木田代八重線ほか1路線下槻木橋ほか1橋橋梁塗装工事 道路橋補 第70-8-1-1号 県道木城高鍋線高城橋橋梁補修工事(その1) 道路橋補 第70-8-1-2号 県道木城高鍋線高城橋橋梁補修工事(その2) 道路橋補 第970-9-1-2号 県道中野原美々津線美々津橋橋梁塗装工事(その3) 道路橋補 第70-9-1-1号 県道中野原美々津線美々津橋橋梁塗装工事 道路橋補 第70-10-2-1号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その1) 道路橋補 第70-4-1-1号 国道221号大淀橋橋梁補修工事 道路橋補 第70-1-3-1号 県道野首麓線柳瀬橋橋梁補修工事(その1) 道路橋補 第70-1-3-2号 県道野首麓線柳瀬橋橋梁補修工事(その2) 道路橋補 第970-10-1-1号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その3)
令和6年度	道路橋補 第70-10-1-2号 国道218号干支大橋橋梁補修工事(その1)

