

2022.6.10

防食塗膜剥離における高周波誘導加熱の利用に関する調査研究小委員会
第6回 議事次第

大阪大学 廣畑

1. 日時および開催方法

- ・2022年6月10日 13時～16時
- ・対面＋オンライン

【対面会場】土木学会本部（東京都新宿区四ッ谷）A 会議室＋B 会議室

【土木学会ZOOMアカウント】

ミーティングID: 871 6082 8868

パスコード: 4Bzw%V

2. 出席者（敬称略）

廣畑（阪大），中原（日本橋梁），近藤（高知高専），今川（大阪工大），伊藤（佐賀大），
先本（近畿建設協会），坂本（鉄道総研），服部（NEXCO総研），古市（古市），
片脇（管理技術），中山（JR西，日綜産業出向中），広瀬（NEXCO東），後藤（NEXCO中），
豊田（NEXCO西），山本（首都高），池本（阪高），岡部（首都高メンテ），
三原（オーシャンテック），石飛（ビルドメンテック），重信（ビルドメンテック），
平松（ジェミックス），笹嶋（横河ブリッジ），小城（コジョウテックス），舩田（いよ技研），
栗原（JFEスチール），岡本（ビーエムシー），野口（太平洋コンサルタント），
小芦（高周波熱錬），細川（高周波熱錬），都築（日本ペイント）

【欠席連絡あり】

小野（施工総研），中村（ナプコ），池田（池田工業），小寺（極東メタリコン），鈴木（建設塗
装，JR東日本出向中），水谷（日綜産業）

3. 議事

(1) 前回議事録の確認【資料01】

(2) 小委員会の今後の活動方針について【資料02】

- ① 活動期間の延長（2023年3月まで）
- ② 現場見学会の可否
- ③ 土木学会全国大会パネルディスカッションについて

(3) 小委員会の進め方【資料03】

小委員会として技術的な議論を深めたうえで、ガイドラインを策定することにしたい。

まず、IH工法の施工実績のある団体、施工会社から実績、実情を情報収集し、技術的論点等を整理した後、WG、小委員会で議論していく。

○IH工法の施工実績のある団体、施工会社とのミーティング

【参加者】

実績のある団体：IH塗膜除去工法研究会、IH式RPR工法協会、IH塗膜剥離技術協会

実績のある施工会社：横河ブリッジ、コジョウテックス、JR西日本、ジェミックス、いよ技研

※その他の施工実績がある会社があれば追加

幹事：委員長、幹事長、各WGリーダー

【議論内容】

- ・資料に基づき情報収集、議論

【実施時期】

- ・2022年7月を計画

(4) 報告書（案）の内容に関するディスカッション【資料03】

・第1章 総則 の方針について

① 報告書の目的

② IH 塗膜剥離の対象

構造物：橋梁のみ？その他構造物も含む？

施工：あくまで「塗膜剥離」であり、素地調整は他の技術との組み合わせ

③ IH 塗膜剥離の実績データをどのように活用するか

(5) 温度計測実験・塗膜剥離実験（2022年3月実施）の報告【資料04】

① 温度計測実験

IH 装置での加熱による供試体表面と裏面の温度変化

温度チョークと示温シールによる温度管理

② 剥離性能評価実験

動力工具、塗膜剥離剤、IH 塗膜剥離の3工法によるA 塗装系とC 塗装系の作業状況の比較

（剥離作業後の仕上がり、作業時間、剥離した塗膜の回収量など）

A 塗装系とC 塗装系のIH 塗膜剥離加熱温度

(6) 今後のスケジュール

年月日	活動	備考
2020年3月19日	プレミーティング	・顔合わせ，課題の抽出
2020年4月	小委員会発足	
2020年7月	アンケートの実施	
2020年11月5日	第1回小委員会	・アンケート結果の確認 ・今後の進め方 ・WG希望調査
2021年1月14日	第2回小委員会	・話題提供①（塗膜剥離全般，IH施工事例） ・WG希望発表
2021年4月21日	第3回小委員会	・話題提供②（IH施工事例） ・WGメンバー振り分け
	WG活動	
2021年9月28日	第4回小委員会	・話題提供③（鋼材熱影響，温度計測技術） ・WG進捗報告
	WG活動	
2022年2月2日	第5回小委員会	・WG進捗報告 ・報告書作成スタート
2022年3月3，4日	温度計測実験，塗膜剥離実験	・大阪工業大学八幡工学実験場
	WG活動	
2022年6月10日	第6回小委員会	・小委員会の活動方針の再確認 ・報告書第1章のディスカッション
	WG活動	
2022年9月	第7回小委員会	・話題提供④（高周波誘導加熱機器） ・報告書第2章，第3章のディスカッション
	WG活動	
2022年12月	第8回小委員会	・報告書第4章，第5章のディスカッション
	WG活動	
2023年3月	第9回小委員会	・報告書第6章，第7章のディスカッション
		報告書の執筆

4. その他

以上