

## 吹付け監理技術者講習会のご案内

令和3年1月

一般社団法人 日本建設機械施工協会  
施 工 技 術 総 合 研 究 所

## —コンクリート構造物の断面修復、巻立て、増厚施工に向けて—

近年、コンクリート構造物で様々な変状が発生し、新聞や雑誌等、各種のメディアで取り上げられる事例が多くなってきています。これらの変状は、塩害をはじめとして中性化、凍結融解、施工不良など多岐に渡っており、その範囲も桁、床版、橋脚など多くの部位に及んでいます。

特に飛来塩分や凍結防止剤による塩害では、コンクリートの表面だけではなく、腐食した鉄筋の背後にまで塩分が浸透しているケースが多く見られます。このような構造物を断面修復工法によって補修する場合には、塩分濃度の高い鉄筋背面までコンクリートをはつり取る必要があります。その背面を吹付けモルタル等によって十分に充填させることが重要になります。吹付け工法では、そのニーズに十分応えることが出来るような材料や設備の開発が行われています。

また、近年多発している各地での中小地震だけでなく、今後の発生が懸念されている大規模地震に対しても、橋脚のコンクリート巻立て等による耐震補強対策のニーズは増加しています。これらの巻立て補強においても、工期短縮、巻立て厚の低減等、吹付け工法は合理的な補強に向けて有効な手段となっています。

NEXCO では、構造物施工管理要領 (R2.7) におきまして、コンクリート構造物の断面修復に用いる材料の鉄筋背面への充填性を確認するものとして、試験法 432 を定めています。また、土木学会におきまして、吹付けコンクリート指針 (案) (H17.7) を発行し、吹付け材料の耐久性や既設コンクリートとの付着性状など、各種の性能を評価するようにしています。

しかしながら、材料の性能は良くても施工を行うノズルマンの技量が不十分な場合や、施工監理技術者が吹付けの要点を良く理解できていないような場合には、良好な施工品質が保証できません。現状を鑑みますと、コンクリート構造物は今後も高齢化に伴う経年劣化が進むことは明らかであり、さらに多くの劣化因子の影響によって構造物の変状も増大していくことが予測されます。

断面修復工法や巻き立て工法等の適用により、これらの社会資本を健全な状態で維持管理していくためには、良質な材料と確実な施工方法を用いて、専門的知識の豊富な技術者や高度な技術を有す技能工らが一体となり、正しく補修・補強対策を行っていくことが重要と言えます。

このようなことから、このたび、コンクリート構造物の補修・補強工事に関わる発注者や、施工管理ならびに計画・設計業務に携わる技術者に広く施工の要点や留意点をご理解していただきますとともに、今後それぞれの立場での業務の推進に役立てていただくことを目的とし、吹付け (断面修復、巻立て、増厚等) に関する講習会を開催する運びと致しました。

令和 2 年度の実施内容についてご案内申し上げますので、この機会に奮ってご参加いただきますようお願い致します。

## 吹付け監理技術者講習会 実施要領

### 1. 目的

コンクリート構造物の維持補修工事における発注者，施工管理および計画・設計業務に携わる技術者に対し，適切な施工法，施工管理等に関する専門知識の習得や技術の普及を図ること等を目的としています。

### 2. 受講対象者

- ・ 特に制限はございませんが，主として吹付けに関わる以下のような方々を受講対象者としています。
- ・ 補修・補強工事を担当する発注者
- ・ 補修・補強工事の施工者および施工管理者
- ・ 補修・補強工事の計画・設計業務に携わる技術者

### 3. 実施日程

例年は、福岡、大阪、富士の3会場にて実施してきましたが、本年は、新型コロナウイルス感染症拡大を考慮して、監理技術者およびノズルマン技能認定の更新対象者に、資料を送付し、通信講座形式での実施を予定しています。

### 4. スケジュール

#### 4.1 スケジュール

スケジュールは、以下のとおりです。

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| ・資料送付（E-mail，あるいは郵送） | 令和3年 1月末頃発送       |
| ・自学自習期間              | 令和3年 2月 1日～2月 28日 |
| ・課題の提出締切             | 令和3年 2月 28日       |

#### 4.2 テキスト

講習会で使用する資料（PPT）を送付予定です。

### 5. 受講修了証の交付

#### 5.1 監理技術者

送付する資料を精読し，課題に対して的確な回答を頂いた方に受講修了証を交付致します。

## 6. 申込み先および問合せ先

受講を希望される方、あるいは講習会内容等についてご不明な点がある方は、下記担当者までEメールかFAXにてお知らせ下さい。

一般社団法人 日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所  
吹付け監理技術者講習会 担当：設楽，三浦

〒417-0801 静岡県富士市大淵 3154 TEL:0545-35-0212 FAX:0545-35-3719

Eメールにて受講の申込みをされる場合には、本案内に添付されている申込書を利用されるか、当研究所のホームページ（<http://www.cmi.or.jp/>）よりダウンロードしてお申込み下さい。申込み先および問合せ先のメールアドレスはホームページにも記載されている [info@cmi.or.jp](mailto:info@cmi.or.jp) です。お申込み頂いた方には、事前に受講票をお送り致します。

## 7. 講習会受講料および納入先

受講料は監理技術者の認定の有無により以下のとおり異なります。

- ・ 監理技術者の講習会受講料 : 10,000 円
- ・ ノズルマン技能認定更新 : 8,000 円

費用は一人あたりの金額（消費税込み）です。費用の振込先は、受講票と一緒に送り致します。振込み手数料はご負担願います。

## 8. 申込み締切り

令和3年 1月29日（金）

## 令和2年度 吹付け監理技術者講習会 受講申込書

申込先：一般社団法人 日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所  
 研究第二部 吹付け監理技術者講習会 担当（設楽，三浦）  
 （FAX：0545-35-3719）

ふりがな				年令・性別
氏名				<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
生年月日	昭和、平成 年 月 日			
携帯電話番号				
e-mail アドレス				
維持補修工事の計画、設計、 施工に関する経験年数	年 月	役職名	<input type="checkbox"/> 事務 <input type="checkbox"/> 技術	
受講地				
受講区分	<input type="checkbox"/> 監理技術者更新 <input type="checkbox"/> ノズルマン技能認定更新			
勤務先	勤務先名称：			
	部 課 TEL			
勤務先種別	<input type="checkbox"/> 国，地方公共団体 <input type="checkbox"/> 機構，公社，財団，社団 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 建設業 <input type="checkbox"/> コンサルタント <input type="checkbox"/> 材料メーカー <input type="checkbox"/> 高速道路（株） <input type="checkbox"/> その他			
勤務先所在地	〒 -			
受講料納入方法	<input type="checkbox"/> 振込			

※ 申込書に記入された氏名，年齢等の個人情報は，研修業務を円滑に実施するために利用するものであり，それ以外の目的では利用いたしません。