

## BELCA会員の新技术・新事業等の説明会

### 「建設業における機械化施工の最先端技術」のご案内

- (株)大林組 : 耐火被覆吹付けロボット
- 鹿島建設(株) : マニピュレータ型現場溶接ロボット
- (株)竹中工務店 : タワークレーン遠隔操作システム「TawaRemo」

ロングライフビル推進協会（BELCA）では、会員の建築物のロングライフ化に資する新技術や新事業等についての説明会を開催し、その周知と活用の促進を図る活動をしております。

建築物のロングライフ化のためには、施工時に適切に工事が行われ、計画された品質・性能が担保されることが重要です。しかし、昨今、建設業では技能労働者の不足が顕著になってきています。また、全産業に比べて建設業の高齢化が著しく進行し、次世代への技能継承の問題や、働き方改革に伴う労働環境の改善による若年層の人材確保・育成、施工効率の向上が課題となっています。

こうした課題の解決を目指す取り組みの一つとして、機械化施工技術に関して研究・開発に力を入れている企業が増えてきております。

今般、BELCAでは、建設業における機械化施工技術をテーマとして、標記3社の取り組みについて下記の通り紹介いたします。最新の技術動向に触れる貴重な機会ですので、奮ってご参加いただきますよう、お願い申し上げます。

記

#### 1. 詳細

- ・開催日時：令和3年9月21日（火） 15：00～16：55
- ・会場：BELCA 会議室（東京都港区浜松町2-1-13 芝エクセレントビル4階）
- ・定員：16名（定員に達し次第、申込受付を締め切ります。）
- ・参加費：BELCA 正会員、BELCA 資格者 1,000円（税込）  
一般（上記以外） 3,000円（税込）
- ・プログラム等（予定）

プログラム	説明者	時間
主催者挨拶・注意事項説明		15:00 ～ 15:05
耐火被覆吹付けロボット	株式会社大林組 技術本部技術研究所 構造技術研究部 副課長 瀬川 紘史	15:05 ～ 15:35
(休憩 10分)		15:35 ～ 15:45
マニピュレータ型現場溶接ロボット	鹿島建設株式会社 本社機械部 担当部長 水谷 亮 建築管理本部 専任部長 遠藤 明裕	15:45 ～ 16:15
(休憩 10分)		16:15 ～ 16:25
タワークレーン遠隔操作システム「TawaRemo」	株式会社竹中工務店 生産本部生産企画部副部長 内藤 陽 大阪本店西日本機材センター課長 永田 幸平	16:25 ～ 16:55

#### 2. 紹介技術

名称	概要
会社名：(株)大林組 技術名：耐火被覆吹付け ロボット	耐火被覆工事においては、夏場での防護服の着用による負担が大きいことなどが建設技能者の不足の要因になっています。耐火被覆工事における建設技能者不足の解消をめざし、吹付け作業を自動で行うことで省人化し、作業効率と作業環境の改善も実現する耐火被覆吹付けロボットを開発しました。工事現場へ適用したところ、建設技能者と同等の品質で施工できることが確認できました。
会社名：鹿島建設(株) 技術名：マニピュレータ型現場 溶接ロボット	高度な技能を有する熟練鉄骨溶接工の減少が懸念される一方、大型鉄骨柱を有する超高層ビルは複数計画されており、鉄骨溶接作業量の増加が見込まれています。これに対応するべく、溶接量が多い大型鉄骨柱の溶接を可能とするマニピュレータ(多関節)型現場溶接ロボットを開発し、一般的にロボットでは難しいと言われる角形鋼管柱(BOX柱)角部の連続溶接を含めた全周囲溶接を行い、熟練技能者と同等レベルの品質を実現しました。
会社名：(株)竹中工務店 技術名：タワークレーン遠隔 操作システム 「TawaRemo」	タワークレーンオペレータの「高所での長時間拘束」、「運転席までの昇降作業の身体的負担」といった作業環境の改善を目的に、遠隔でタワークレーン操作ができる「Tawa Remo」を開発しました。大阪に設置した地上の専用コックピットから、名古屋に設置した大型タワークレーンを操作し、材料移動、積み込み・積み下ろし作業等の遠隔操作が可能であることが確認できましたので、現在進めている取組みと今後の展開をご紹介します。

## 会場案内

**[交通案内]**  
 JR 山手線・京浜東北線「浜松町」駅下車 北口 徒歩 4 分  
 都営浅草線・大江戸線「大門」駅下車 A1 出口 徒歩 1 分  
 都営三田線「芝公園」駅下車 A3 出口 徒歩 8 分

**[住 所]**  
 〒105-0013 東京都港区浜松町 2-1-13  
 芝エクセレントビル 4 階

**[連絡先]**  
 TEL : 03-5408-9830

### [申込み方法]

申込み用紙に必要事項をご記入の上、下記までFAXまたはメールにてご送信下さい。折り返しメールにて「参加票」をお送りいたします。お申込みから1週間以上連絡が無い場合には、お手数ですが事務局までお問合せください。

### [申込み・お問い合わせ先]

公益社団法人 ロングライフビル推進協会 (BELCA) 事業推進部 高倉  
 〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-13 TEL : 03-5408-9830 FAX : 03-5408-9840  
 セミナー案内HP <http://www.belca.or.jp/kaiinsetsumeikai00.htm>

(切り取らずそのまま FAX して下さい)

## BELCA 会員の新技术・新事業等の説明会 「建設業における機械化施工の最先端技術」

**送信先 BELCA事業推進部 FAX : 03-5408-9840 E-mail : belca@belca.or.jp**

フリガナ お名前			
会社・団体名			
所属・役職名			
連絡先※1	〒		
	TEL :	FAX :	
	E-mail : _____ @ _____		
参加区分 及び 参加費	A	<input type="checkbox"/> BELCA 正会員企業社員 <input type="checkbox"/> BELCA 資格者 (該当資格登録No. _____ ) <input type="checkbox"/> 建築・設備総合管理士 <input type="checkbox"/> 建築・設備総合管理技術者 <input type="checkbox"/> 建築仕上診断技術者 (ビルディングドクター<非構造>) <input type="checkbox"/> 建築設備診断技術者 (ビルディングドクター<設備>)	1,000 円 (税込)
	B	<input type="checkbox"/> 一般 (上記以外)	3,000 円 (税込)

※1 : ご記入いただいた個人情報は、本説明会の事務連絡や当協会のセミナー等のご案内に利用させていただきます。それ以外の目的には利用いたしません。