

中建日報

発行所
中建日報社
広島市中区十日市町2-1-8
〒730-0805 TEL (082) 297-7111/10
FAX (082) 297-7112
https://chuken-news.com/
E-mail: info@chuken-news.com
購読料 1ヶ月 8,950円
© 中建日報社 2022

山大学生ら招き現場学習会 橋梁架設状況など見学

山陰事務所
西務部

中国地方整備局山陰西
部国道事務所は4日、オ
リンタル白が施工す
る俵山・豊田道路野川
橋PC上部工事の現場
に山口大学工学部社会建
設工学科と大学院創成科
学研究科の学生17人を
招いて現場学習会を開
催した。学生らはPC上
部の架設状況の見学や
内初導入のARを用いた
コンクリート締め固め技
術を体験した。

巨匠や現場代理人の奥村
将史氏は「現場を体験す
ることで橋梁に興味を持
てほしい」とあいさつし
た。学習会では、担当者か
ら栗野川橋の概要などのほ
か、PC橋構造や形式
の特徴とその長所など、PC
橋の基礎知識について解
説が行われ、3班に分か
れて施工現場の見学や工
場の主桁製作の動画な
ど視聴した。現場見学で
は、A2橋台の上に登り
「主桁が本架設する、桁
は5つのブロックに分割さ
れ運ばれ現場で組み立て
る。ブロックは基本的に奇
数になるように分割され
ている」との説明を受けな
がらチェーンブロックを用
いた主桁架設のための巻



桁架設を見学



参加した皆さん

き下げ作業を見学した。
その後、ARを活用した
コンクリート締め固め管
理システムについての紹介
があり、担当者がコンク
リートの締め固めは技能
者の技量に左右され、打
設面を見てもバイプレー
タを挿入したか目視で確
認できない。このシステム
は、コンクリートの締め固
め時間や位置を可視化
記録できる。バイプレー
タの締め固め時間や影響範
囲、軌跡をデジタルで取
得し、スマホやパソコン
画面にARで表示できる。
作業員や管理者がリアル
タイムで確認できること述
べ、プール内の水を注ラン
クリートに見立てて締め
固め作業を演習し、画面
に映し出される締め固め
た位置や作業時間に応じ
て色が変化する様子を確
認。また実際に締め固め
作業を体験するなどリア
ルな現場を体験した。

参加した大学院創成科
学研究科2年の迫美乃さ
んは、学生生活の中で
規模の現場見学はなかつ
たので規模に圧倒された。
普段、当たり前に通る橋
がどのように架設され、工
法や形式選定などの過程
を知ることができた。橋梁
メーカーに就職しその立
場になるの、いづれなご
とを考慮される立派なエ
ンジニアになりたい」と述
べ、就職に関しては「大学
院生になり、橋梁に特化
した会社もあると知り、ま
た橋梁メーカーと共同研

究していたので、何かに特
化してこのことを極めて
いる所に魅力を感じ、橋梁
のプロになりたいと思った。
会社の雰囲気が良いのも
決め手の一つで話した。
俵山・豊田道路は下関
市豊田八道から長門市
俵山小原を結ぶ延長13・
9kmの自動車専用道路。こ
の区間は、急カーブや
連続した大雨による通行
規制や土砂災害が発生す
る可能性が高い箇所が集
中し、通行止めが長時間
発生した場合は大幅な迂
回が必要となるため、2
016年度に事業着手し
た。総事業費は約630
億円で、事業の進捗率は19
%。今回の会場となった栗
野川橋PC上部工事
は、PC単純ボステンション
方式のボス橋で橋長35
m、全幅16・8m、17・
8m、架設工法は架設機
架設(架設門構併用)を採
用している。工期は23年2
月28日まで。