Fiber Reinforced Concrete (Material aspect)

座長:六郷恵哲(土木),松尾栄治(建築)

Wed. Jun 26, 2024 10:00 AM - 12:00 PM Room 2 (小展示室B)

[1174]The applicability study of reinforced concrete void slab bridge improved with Ultra-High Performance Fibre Reinforced cement-based Composites

Jiro IWATATE[1], masahumi takezawa[1], kenji mitamura[2], yoshinobu sakata[3] (1.中日本高速道路 2.大林組 3.大林組・JFEエンジニアリング特定建設工事共同企業体)

Keywords: 中空床版橋、上面増厚工法、超高性能繊維補強コンクリート、UHPFRC、SFRC

中空床版橋では，円筒型枠に起因する床版の変状が確認されておりその合理的な補修・補強が望まれている。本稿では，床版上面を補修・補強する方法として，床版の上面を切削し，増厚を行う工法を採用する際の材料として，超高性能繊維補強コンクリートを適用した場合について，その効果を確認するとともに，実橋において試験的に施工を行い，施工性についても確認を行った結果を報告する。

©Japan Concrete Institute