

New material & Construction (material)III/Slab

座長:伊藤始(土木),磯雅人(建築)

Thu. Jun 27, 2024 1:15 PM - 3:00 PM Room 8 (スカイホール)

[2177]Static loading test of concrete barriers by half-precast construction using SUS embedded concrete formwork

Akinari YAMAMOTO¹, Shuichi FUJIKURA¹, Yoshio SHINODA², Hiroyuki NITTA³ (1.宇都宮大学 2.日本コンクリート技術 3.東栄コンクリート工業)

Keywords:壁高欄、重ね継手、静的載荷実験、埋設型枠、ハーフプレキャスト工法

SUS鉄筋を補強筋とした埋設型枠を用いたハーフプレキャスト工法による壁高欄を開発し、その耐荷性能を評価するために、静的載荷実験を実施した。その結果、既存のRC壁高欄およびSUS埋設型枠を有する壁高欄において、SS種設計荷重を超える耐荷性能を確認するとともに、終局荷重時にいたるまで、地覆基部の閉合型定着鉄筋を有する継手構造による壁高欄と床版の一体性が確認された。また、SUS埋設型枠を有する壁高欄は、既存のRC壁高欄と比べて曲げ剛性が高く、最大耐力も大きかった。さらに、埋設型枠内部のSUS鉄筋によるひび割れ抑制効果も確認された。