

<p>【技術の名称】 五洋式複合構造梁構法 (PHBS 構法) - 梁端部 RC 造・中央部 S 造とした複合構造梁構法 -</p>	<p>性能証明番号 : GBRC 性能証明 第 09-12 号 性能証明発効日 : 2009 年 9 月 1 日</p> <p>【取得者】 五洋建設株式会社</p>
---	---

【技術の概要】

本技術は、梁の両端部を鉄筋コンクリート (RC) 造、中央部を鉄骨 (S) 造とした複合構造梁構法である。本構法では、両端部の RC 区間と中央部の S 部材の間に境界プレートと呼ぶ鋼プレートを配置し、この境界プレートに S 部材 (H 形鋼) と RC 区間の梁主筋およびスタッドコネクタを工場で溶接接合することになっている。また、これらの鋼と鉄筋からなる部位を現場で組立てた後、RC 区間の鉄筋組立てとコンクリート打設を行い、複合構造梁を構築することになっている。

【技術開発の趣旨】

本技術は、設計で要求される構造性能を確保しつつ、スパン長が比較的大きくしかも軽量の複合構造梁を構築することを意図して開発したものである。

【性能証明の内容】

申込者提案構法による複合構造梁は、使用限界時に使用上支障となるひび割れ等の損傷、ならびに損傷限界時に修復性を損なうひび割れ等の損傷を起こさず、同構法設計指針で定める終局耐力および変形性能を有すると判断される。

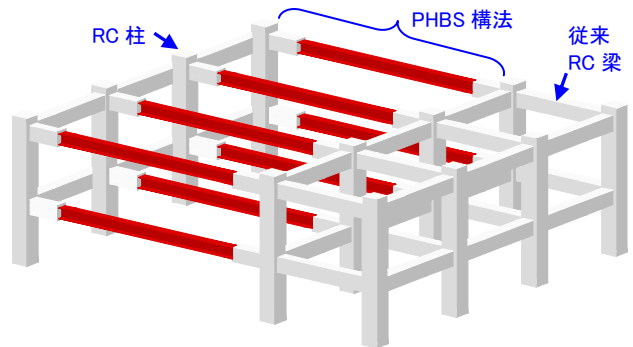


図-1 PHBS 構法による架構例

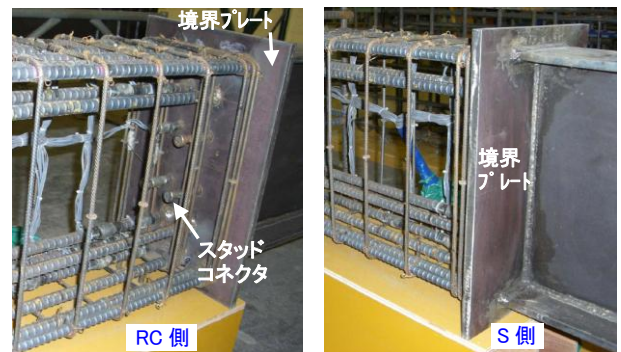


写真-1 境界プレート部

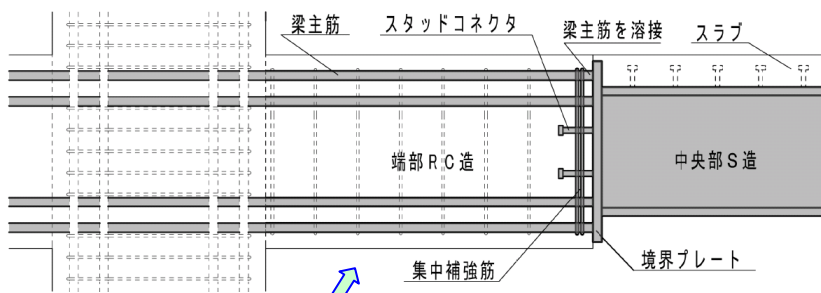


写真-2 構造実験

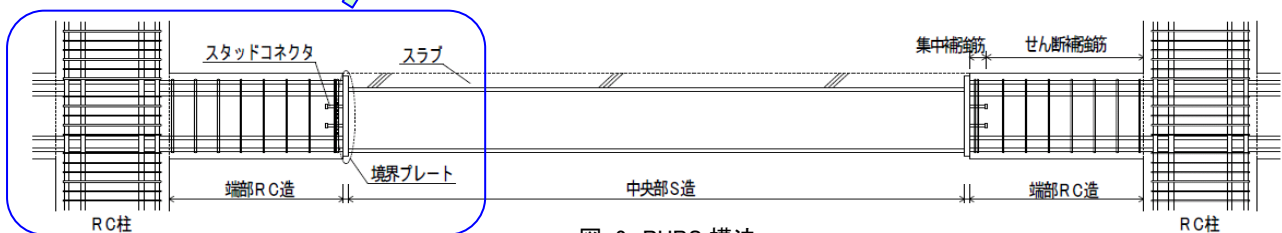


図-2 PHBS 構法

【本技術の問合せ先】

五洋建設株式会社 担当者：細井泰行 E-mail : Yasuyuki.Hosoi@mail.penta-ocean.co.jp
 〒112-8576 東京都文京区後楽 2-2-8 TEL : 03-3817-7768 FAX : 03-3817-7695