

【技術の名称】 J-SCS構法 ー薄肉鋼管で横補強した鋼管内蔵コンクリート柱・鉄骨梁混合構法ー	性能証明番号：GBRC 性能証明 第 25-02 号 性能証明発効日：2025 年 4 月 23 日 【取得者】 JFE シビル株式会社 JFE スチール株式会社
--	---

【技術の概要】

本技術は、薄肉の円形鋼管で横補強した角形鋼管内蔵コンクリート柱（SC 柱）と鉄骨梁（S 梁）で構成される混合構造である。柱は角形の内蔵鋼管（内鋼管）、充填コンクリート、薄肉円形の外鋼管で構成され、一般的な鉄骨鉄筋コンクリート造柱で必要とされる柱主筋やせん断補強筋を必要としないことを特徴としている。また、柱梁接合部においてもふさぎ板を用いることで、柱と同様に鉄筋を必要としない。本構法で用いる外鋼管はコンクリートの拘束材として機能し、軸力と曲げを負担させないため、柱頭・柱脚にクリアランス（隙間）を設けるディテールとしている。

【技術開発の趣旨】

本技術は、工期および施工費用の制約条件の下で、設計で要求される構造性能を満たす新たな構法の実現を意図して開発されたものである。

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。

申込者が提案する「J-SCS 構法 設計施工指針・同解説」に従って設計・施工された SC 柱、SC 柱 S 梁接合部、SC 柱柱脚は、同指針で規定する各荷重時の必要性能を有する。

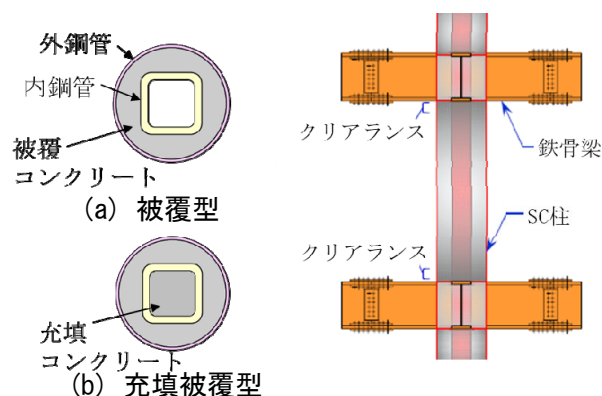


図-1 SC 柱の断面形状 図-2 一般階の模式図

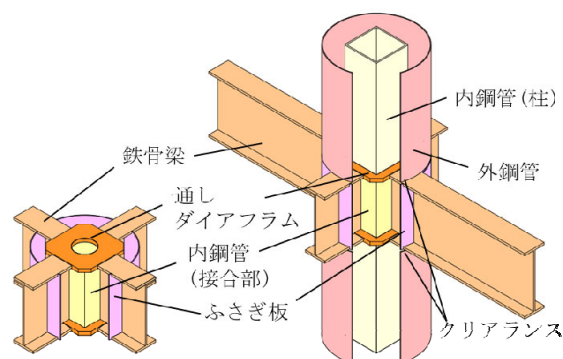


図-3 柱梁接合部の概略図

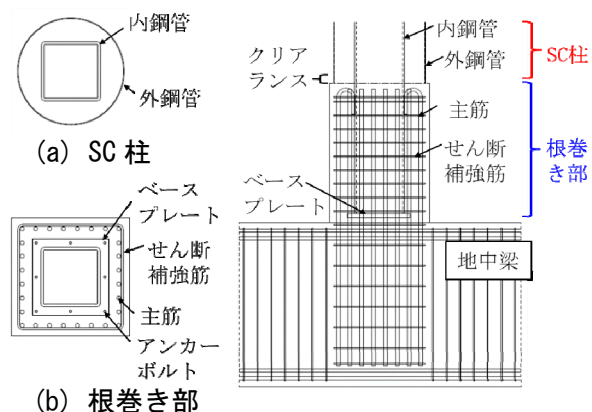


図-4 柱脚の断面形状 図-5 柱脚の概略図

【本技術の問合せ先】

JFE シビル株式会社

担当者：入江 千鶴

E-mail：irie-chizuru@jfe-civil.com

〒111-0051 東京都台東区蔵前 2-17-4 JFE 蔵前ビル 5 階

TEL：03-3864-3793

FAX：03-3864-7315