

| | |
|---|---|
| <p>【技術の名称】 スマートキューブ (Smart Cube) -壁式プレキャスト鉄筋コンクリート造 エレベーターシャフト-</p> | <p>性能証明番号：GBRC 性能証明 第13-24号 性能証明発効日：2014年2月18日</p> <p>【取得者】 株式会社大協建材</p> |
|---|---|

【技術の概要】

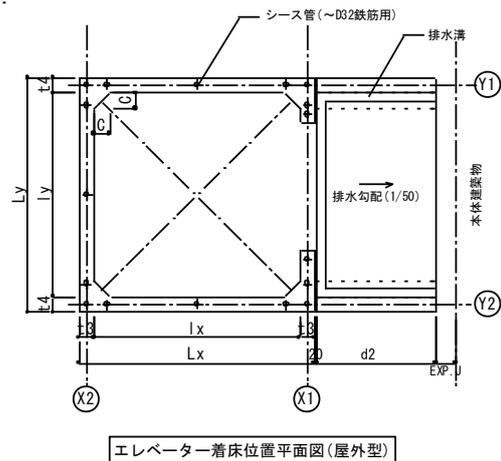
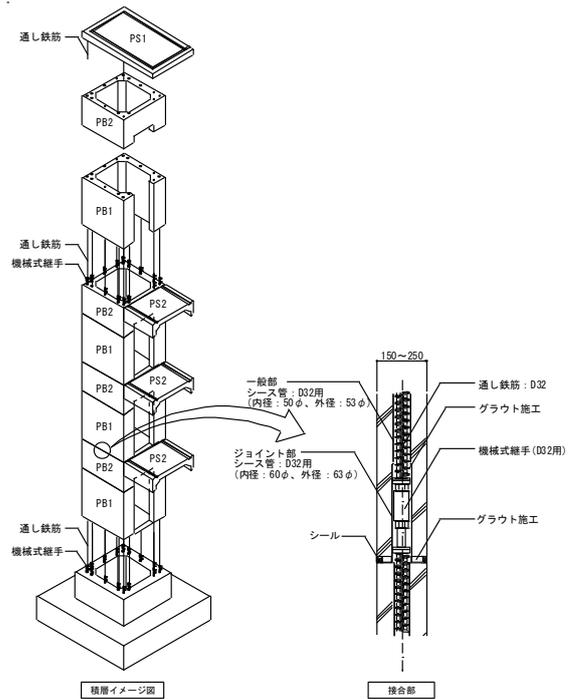
本技術は、本体建物と構造的に独立したエレベーターシャフトを壁式プレキャストコンクリート（以下、PCaと示す）造にて構築するものである。構造体は、ボックスカルバートPCa製品用型枠を用いたPCa部材を工場製作し、現場にて積層して組立てる。組立はPCa部材中に設けたシース管孔に鉄筋を貫通し、グラウト材によりシース管中およびプレキャスト部材間接合部を充填し一体化する。基礎は原則として現場打ち鉄筋コンクリート造とし、PCa部材中を貫通する鉄筋をその中に定着する。

【技術開発の趣旨】

独立した構造のエレベーターシャフトは既存の低・中層公営住宅、学校等を中心に大きな需要がある。既存の技術では現場作業が多いことにより工期が長く、使用者への負担が大きくなる場合が多い。本技術は現場作業を極力少なくして、短工期かつ信頼性の高い構造体を構築することを目的としている。

【性能証明の内容】

申込者提案の「スマートキューブ (Smart Cube) 設計指針」、「スマートキューブ (Smart Cube) 製作指針」および「スマートキューブ (Smart Cube) 施工指針」に従って設計・製作・施工された構造体は、長期荷重時に使用性、短期荷重時には損傷制御性を満足し、極めて稀な地震時にも倒壊・崩壊等を生じない。なお、本証明では基礎の設計法の詳細については触れていない。



【本技術の問合せ先】

株式会社大協建材 担当者：光明 亮 E-mail：koumei@o-daikyokenzai.com
 〒556-0016 大阪市浪速区元町1丁目13-7 大協ビル TEL：06-6649-4105 FAX：06-6643-5544