

25

コンクリート系工業化住宅(パルコン)の接合部性能確認実験

小坂 英生*1・増田 正樹*2・渡辺 英義*1・是永 健好*1・福田 一久*2・石井 映二*3

Test Study on Joint of Industrialized Precast Concrete Housing System (PALCON)

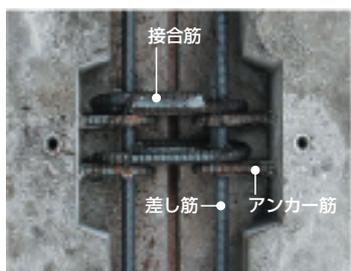
Hideo KOSAKA, Masaki MASUDA, Hideyoshi WATANABE, Takeyoshi KORENAGA, Kazuhisa FUKUDA and Eiji ISHII



4階建てパルコン住宅



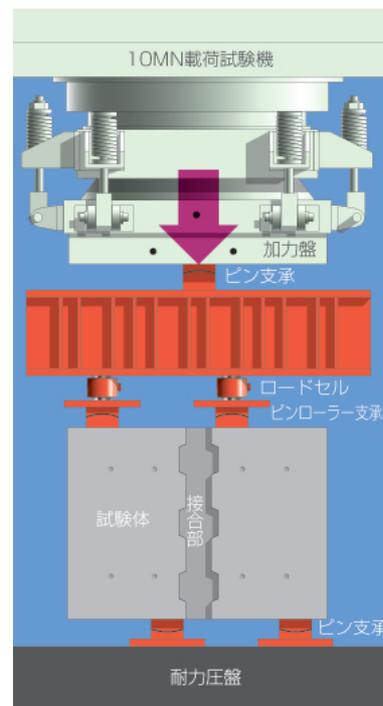
4階建てパルコン集合住宅



壁板接合部



床板接合部



壁板接合部せん断実験

研究の目的

コンクリート系工業化住宅（パルコン）は耐震性・耐火性・耐久性・遮音性などの優れた性能を有しています。これまでパルコンは新築3階建て以下を対象としていましたが、敷地の有効利用が可能な4階建てや既存住宅のリフォームにともなう増築・移築に対する要望が多く寄せられています。本研究では、パルコン4階建ておよび増築・移築に対応した接合部の開発と実験による性能確認を行っています。

技術の説明

パルコンの壁板接合部および床板接合部を対象としてせん断実験と引張実験を実施し、その構造性能の確認と設計法の提案を行っています。

主な結論

実験結果から、4階建てに対応した壁板接合部のせん断耐力と床板接合部のせん断および引張耐力を確認することができ、より合理的で耐震安全性に優れた4階建てパルコンの建設が可能になりました。また、増築・移築に対応した床板接合部のせん断および引張耐力を確認し、既存住宅の増築を可能としました。

*1 技術センター 建築技術研究所 建築構工法研究室

*2 住宅事業本部 商品開発部

*3 技術センター 建築技術研究所 防災研究室