

第46回コンクリート工学講演会 | B. 構造・設計 | 合成・混合構造

合成・混合構造1

座長:服部篤史(土木),藤永隆(建築)

2024年6月28日(金) 09:00 ~ 10:30 第8会場 (スカイホール)

[2104]限定される母材条件下における孔あき鋼板ジベルの拘束力およびせん断耐力に関する検討

野中貴登¹, 宗本理¹, 石井王稀¹, 鈴木森晶¹ (1.愛知工業大学)

キーワード: 孔あき鋼板ジベル、拘束力、ニューラルネットワーク解析、せん断耐力

複合構造の接合部のずれ止め的一种として用いられる孔あき鋼板ジベル(PBL)では、ジベル近傍を十分に拘束できることを前提としたせん断耐力評価式が数多く提案されている。その一方、施工条件の多様化に伴い、ジベル周辺のコンクリート母材を十分に拘束できるとは限らず、期待どおりのせん断耐力が得られない可能性がある。そこで本研究では、ジベル孔径に対する背かぶり幅の比が小さいPBLの拘束力を定量的に評価する手法として実験値とニューラルネットワーク解析の2種類を検討した。さらに、拘束力に対する母材寸法や補強筋有無、配筋位置による影響を把握し、拘束力を考慮したPBLのせん断耐力評価式を提案した。