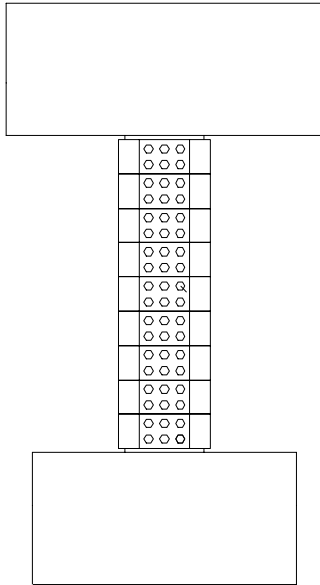


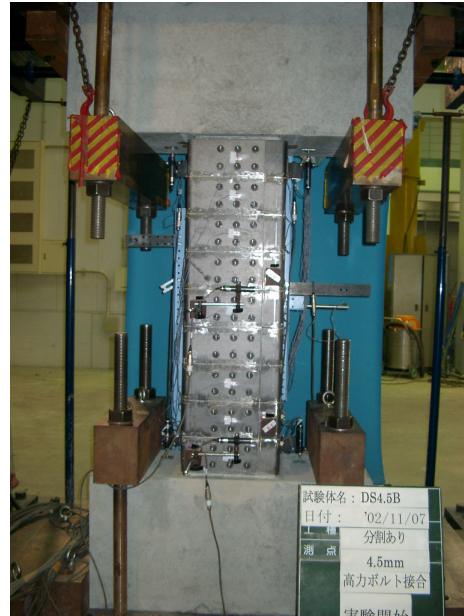
RC 円形柱 (分割鋼板補強)

・実験目的

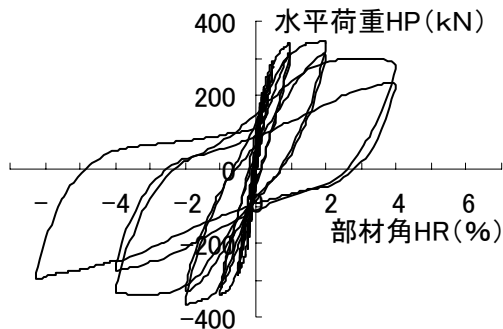
既存 RC 柱の耐震補強には鋼板を巻きつける方法があるが、この方法は、鋼板を運ぶ重機や溶接技術が必要であり、また火気を使用することから、その建物の人が工事時に一時退去しなければならないことがある。本実験は、それらの施工性の欠点を改良し、補強鋼板を人間が運べる程度に分割し、その接合には高力ボルトを使用することで、「居ながらできる耐震補強」を目指す。



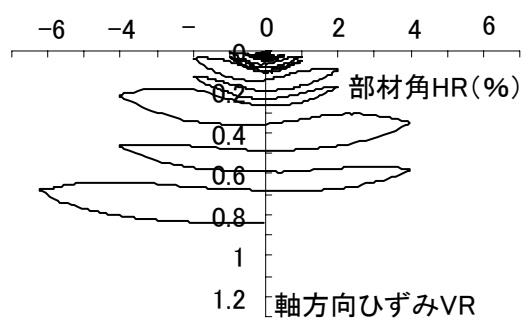
試験体図



実験時写真



荷重変形曲線



垂直歪-部材角曲線



分割鋼板

・実験結果

無補強の RC 柱と比べ、著しく耐力、変形性能が向上した。今後、さらに施工性を改良するために、さらに鋼板を薄くし、実験的に補強効果を確認していく予定である。