

29-4 逆対称荷重を受ける円形鋼管平面KK継手の耐力と変形に関する実験

環境システム工学科 大学院生 米 村 英 樹
環境システム工学科 教 授 牧 野 雄 二
環境システム工学科 教 授 黒 羽 啓 明

円形鋼管立体トラスに地震力や風荷重がトラスのスパン方向と直交して作用する場合を想定した逆対称荷重を受けるKK継手の実験を前報に報告した。また、この実験結果に2体の数値解析の結果を加えて、逆対称荷重を受けるKK継手の耐力式を前報に報告した。この耐力式は実験結果に対してよく耐力を予測しているものの、限られた試験体数により導かれたため、その範囲以外の継手形状に対しては信頼性が低い。

立体KK継手の挙動についてより理解を深め耐力式の有効性を確認するため、継手形状が立体KK継手と比べて簡単な平面KK継手について7体の逆対称載荷実験を行った。

(日本建築学会中国・九州支部研究報告 第9号, pp.553-556(平8.3))