

研究タイトル：

建物崩壊を想定した終局耐震設計法の提案

氏名： 後藤 勝彦 / GOTO Katsuhiko E-mail: goto@kumamoto-nct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 日本建築学会, 日本鋼構造協会

キーワード： 耐震設計, 地震応答解析, 鋼構造, 合成構造, 亀裂, 局部座屈, 崩壊

技術相談

提供可能技術：

- ・材料試験(コンクリート圧縮試験, 鋼材の引張試験など)
- ・建築物の耐力, 変形能力の算出について
- ・建築物の地震時挙動シミュレーション



研究内容： CFT 多層骨組の激震動下での崩壊挙動について

コンクリート充填鋼管多層骨組（CFT 多層骨組）の激震動応答崩壊について

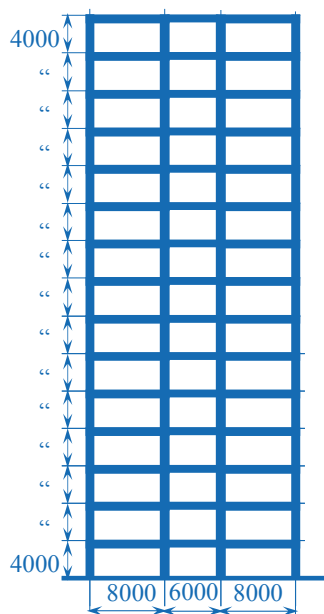


図1 解析骨組（15層3スパン）

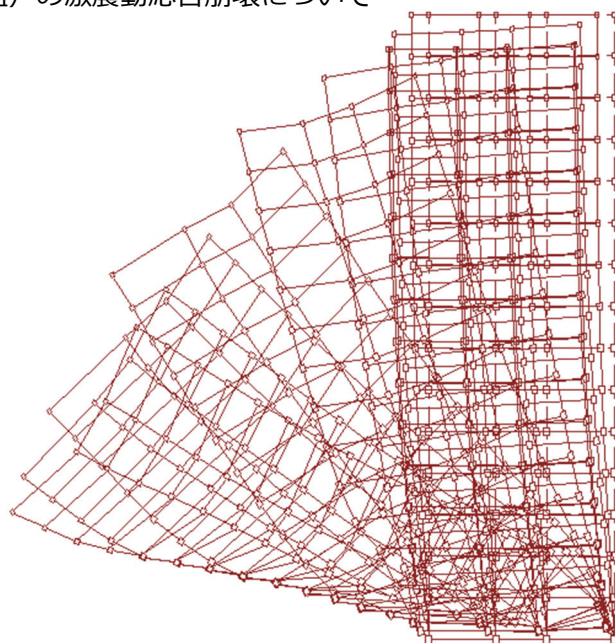


図3 激震動応答崩壊（10秒間隔で描画）



図2 想定した部材の損傷（左：CFT柱の鋼管亀裂，中：CFT柱の局部座屈，右：H形鋼梁の亀裂）

提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	