

研究タイトル：

## シェル・空間構造の性状分析に関する研究



氏名： 樋口直也 / HIGUCHI Naoya      E-mail: higuchi@fukui-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, 土木学会, 日本建築構造技術者協会

キーワード： アーチ, シェル・空間構造, 座屈, 有限要素法解析

技術相談  
提供可能技術：  
・構造物の数値解析  
・パラメトリック解析による構造物の最適形状の探索  
・

### 研究内容：

工場や体育館、ドームなどの大規模建築物の屋根に用いられるアーチやラチスシェルなどに対して構造解析を行い、得られた結果を分析しています。

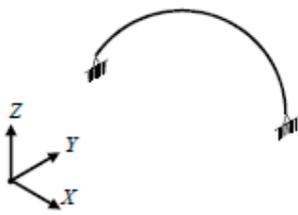


図1 アーチ

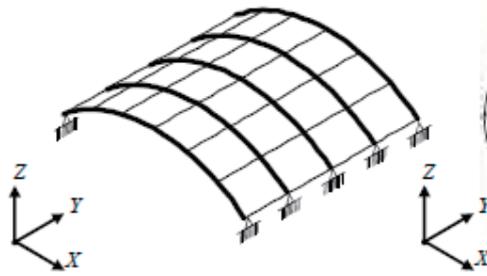


図2 円筒ラチスシェル

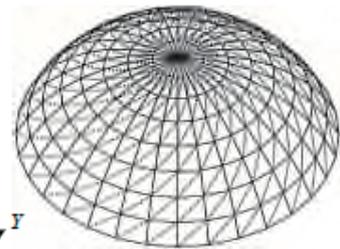


図3 ラチスドーム