

## 国立台湾科技大学とのジョイント・プログラム事業

研究課題名：Research on Allowable Stress of Structural Glass for Frameless Glass Structures and Timber Supported Glass Panels  
(フレームレス・ガラス構造及び木造支持ガラス構造の許容応力度についての研究)

### 共同研究者

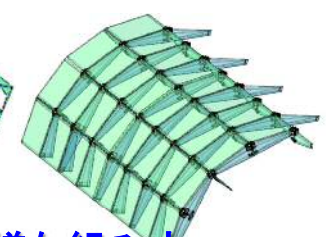
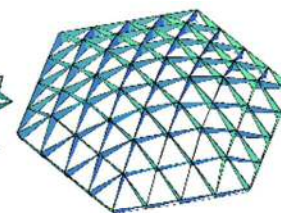
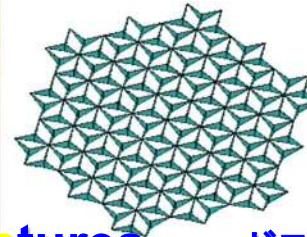
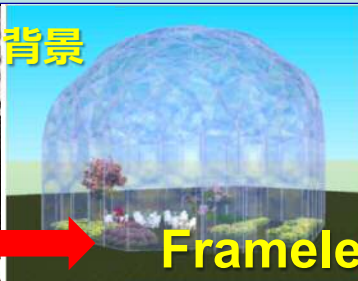
九州工業大学 工学研究院 建設社会工学研究系 教授 陳 沛山  
国立台湾科技大学 デザイン学部建築学科 助教 Meng-Ting TSAI

### 研究概要

金属骨組み不要な純ガラス構造、或いは木造支持ガラス構造の構造設計のため、理論及び実験研究を行い、構造用ガラス材の「許容圧縮応力度」の算定理論を提案する。

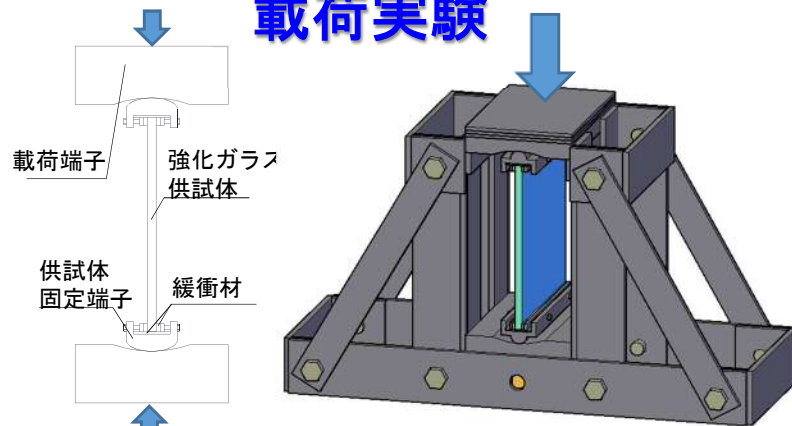


研究背景



ガラス・パネルの多様な組み方

### 载荷実験

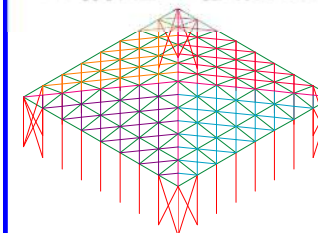


構造用ガラス材の「許容圧縮応力度」の算定理論を提案する。

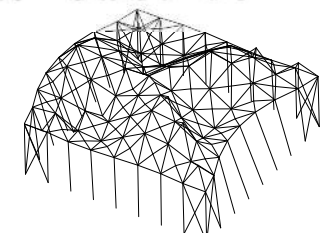
### 予備実験



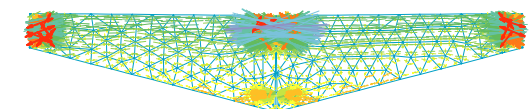
許容圧縮応力度を用いて純ガラス構造の設計理論へ展開する。



構造解析



耐震設計



単体ガラスパネルの力学解析