

## 建築技術デザイン研究室

技能工芸学部 建設学科

Imai Hiroshi  
今井 弘

教授, 博士(工学)  
一級建築士



Key word 建築デザイン, 国際協力, シェルター, ノンエンジニアド建設, 耐震性向上

グローバルから身近なものまで  
あらゆる世の中の真のニーズに対してデザインする

### 分野 支援可能な分野

- 建築を通じた国際協力
- シェルターの研究開発
- 海外組積造の耐震補強工法の開発
- 建築設計一般

### 業績 研究実績・業績

- 緊急支援用大型シェルター「バルーンシェルター」の開発
- 東日本大震災における緊急支援として仮設風呂の設計, 建設
- 途上国での組積造の耐震補強工法の研究開発
- アフガニスタンやアフリカ・シエラレオーネでの難民・国内避難民キャンプの計画, 設営

### 学会 学会・委員会

- 日本建築学会 海外組積造耐震化小委員会委員, 既存補強コンクリートブロック造耐震診断指針作成小委員会委員, CIB地震法載委員会委員

### 事例 建築を通じた国際協力

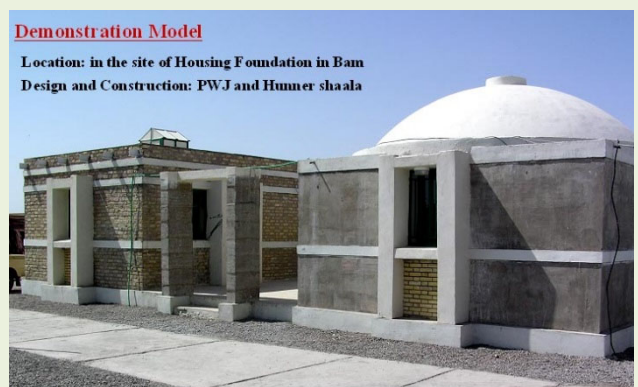
#### 1 バルーンシェルター

- アフガニスタン国内避難民キャンプ2002



#### 2 組積造耐震補強工法の普及

- イランでの耐震工法デモモデル 2004



## Design for the other 90%

世界の10%に占めるにすぎない裕福層だけでなく, 世の中の「本当のニーズ」に目を向ける

### 事例 建築を通じた国際協力

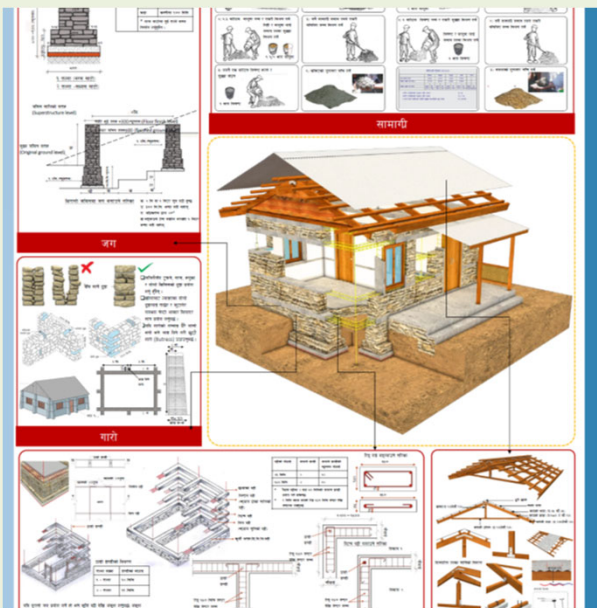
#### 3 難民キャンプ計画, 設営

##### ●シエラレオーネ帰還民キャンプ 2002



#### 4 震災後の復興支援

##### ●ネパール地震住宅再建事業 2015 復興住宅の耐震化にむけた制度設計



### 研究 組積造の耐震化

#### 1 実大振動台実験

##### ●フィリピン型CB造の施工状態における耐震性能比較実験 2011

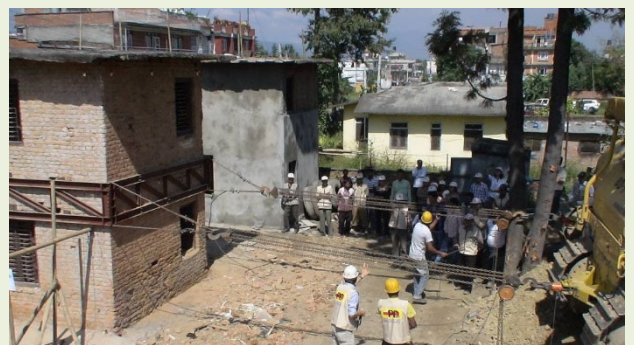


##### ●蛇籠メッシュを用いた耐震補強 2019



#### 2 引き倒し実験

##### ●ネパール既存建物引き倒し実験 2009



### 一言Message

例えば, 災害時の使用を前提にした, 身近で安価な材料を用いて, 簡単に設営可能な「セルフビルトのシェルター」など一緒に作れたらと思っています。