

# 3 × 3 超小型家庭用ホームエレベーター

企業 / ユニパー（株）

研究者 / 古谷誠章（早稲田大学理工学部建築学科教授）

3尺×3尺の昇降路に納まる、我が国最小のホームエレベーターを開発した。日本の住宅の最小スパンである3尺角に納まるため、従来のホームエレベーターに比べ

- 1．従来設計の融通性を高めることができる。
- 2．従来の設置面積の4分の1で済むため、生活スペースが広くとれる。
- 3．既存の住宅の構造体を壊さずに設置スペースが確保できるので、リフォームでの設置が可能になる。

これらにより、ホームエレベーターの普及に貢献することを目標とした。

モデル化の結果、設置面積を従来の4分の1に押えることができ、3尺×3尺の昇降路に設置可能なホームエレベーターの構造機能を確立した。



3 × 3 ホームエレベーター