



戸建住宅の基礎断熱による全室床下暖房の効果

工学部 建築学科 教授 **須貝 高**

分野 戸建住宅の基礎断熱工法

キーワード 戸建住宅、基礎断熱、全室床下暖房、耐震性

○ 研究シーズ概要

住宅の基礎断熱利用による、床下暖房による全室床暖房方式による技術。

- ①1階基礎断熱によるコンクリートからの湿気放散の排出の技術
- ②1階床下内暖房方式による技術開発
- ③床下内の木材構造材の含水率低下の技術開発
- ④従来の非暖房室内を今回のテーマの床下暖房にすることによる床面温度の比較と評価

○ 研究シーズの特徴、効果、独創的な点

- 1階の床下暖房による全室床暖房方式によって、冷たい1階の床表面温度の上昇を目指す。
- それによって血圧の高い高齢者の脳卒中防止等に有効である。
- また、1階の床下木材構造材の含水率の低下によって、強度が向上し耐震性の向上に役立つ。

○ 本研究シーズの適用分野、用途

- 戸建住宅における床下暖房による全室床暖房への適用分野

○ 論文、知的財産情報等