

IV 耐震研究の地震防災対策への反映

IV-1 事前対策

SVMによる簡易耐震診断システムの開発

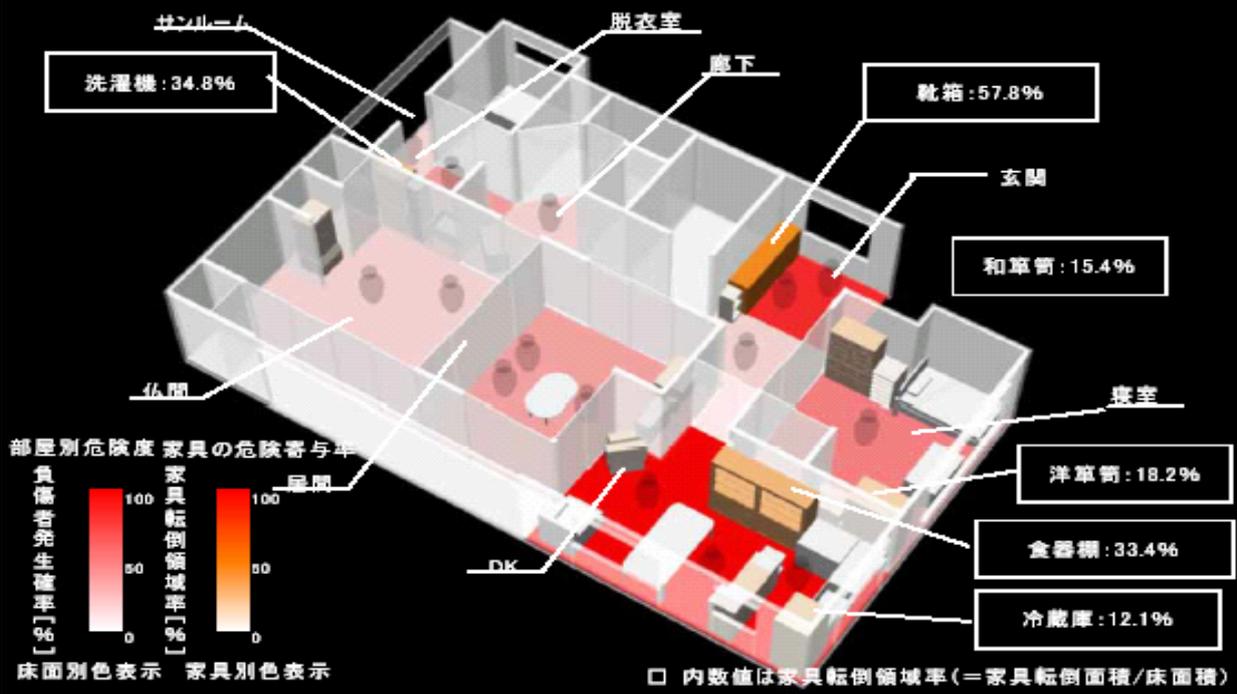


使用したワイヤレスセンサー

近大キャンパスにある一戸建住宅の引張による自由振動測定

室内総合安全診断ソフトウェアの開発

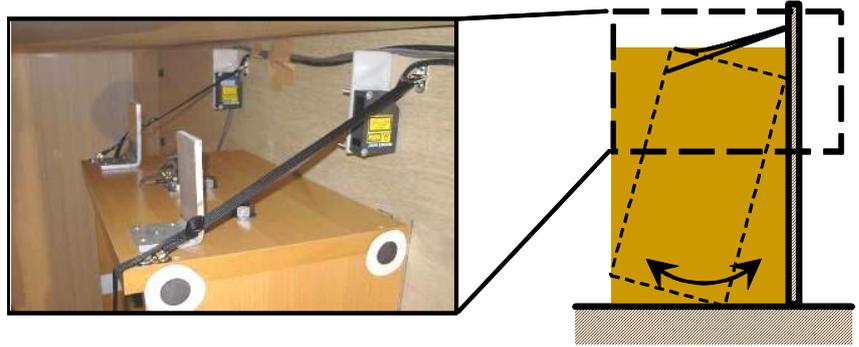
部屋名	床面積 [㎡]	家具数 [個]	床面積当り家具数 [個/㎡]	1人当り負傷確率	想定滞在人数 [人]	負傷者発生確率 (想定滞在人数の場合)
居間	11.6	4	0.35	13%	3	34%
DK	15.9	13	0.82	74%	3	98%
寝室	11.4	6	0.53	47%	1	47%
仏間	15.7	1	0.06	7%	2	14%
玄関	3.7	1	0.27	58%	2	82%
廊下	10.6	2	0.19	7%	2	14%
脱衣室	3.7	3	0.81	35%	1	35%
サンルーム	3.3	1	0.30	12%	1	12%



モデル住家の負傷発生確率算定例

地震時の家具の動的挙動
シミュレーターの開発

ベルト式転倒防止器具を斜め 30° 上方向に設置した場合の家具の挙動

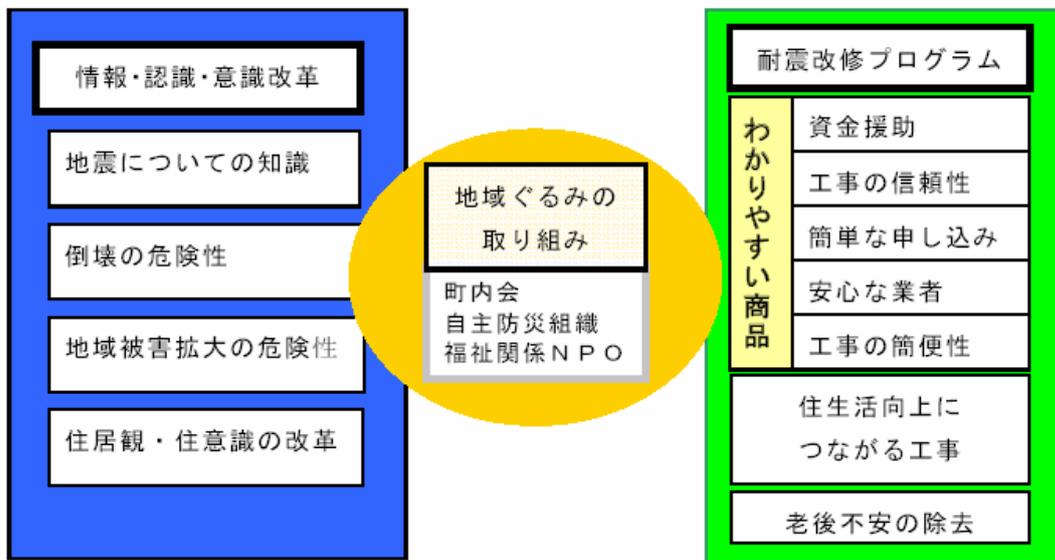


既存不適格構造物の耐震補強を推進する新しい制度やシステムの開発



木造軸組模型の振動台による起振デモンストレーションの様子

防災性能と福祉を結合した既存住宅改修支援制度の創設に関する研究



耐震化を促進するための仕組み