

2016年(平成28年) 3月4日 金曜日

# 知能技術の創造

本学に着任したのは3年前  
である。前職は経歴の通り、

# 木造家屋の耐震構造

14

を開発した。  
開発のポイントは「起き上  
り」(起)の部分で、倒壊

■ 液状化模型の開発  
液状化のメカニズムは比較的よく理解され、「液状化模型」のよろづな教材が開発されている。

洗濯用ポンプで水を供給し、そこで、振動論に基づいて砂をボイリングし、その共振模型を設計・制作する。後に水を止め排水すれば、どよみ。率い、文部省科学科卒業。

の企画と実験組みを構築し、手動で操作する「山の模型」

ができる。行田市や鴻巣市で被害の現状を見ると、やはり開催される「じどり大学」や液状化を身近に体験できる

失う。この原理を利用して、材があれば大変有用である透明な容器に砂を撒き出しあう。

卷之三

卷之三

# 市民目線の地震防災技術

長谷川正幸 建設学科 教授



はせがわ・まさゆき　日本大学 大学院理工学研究科建築学専攻修士課程修了。工学博士。防災士。清水建設株式会社大崎研究室を経て、2013年4月から現職。専門は地震工学・耐震工学。

附註 大震では 後に半秒の間隔で また別の揺れが現れる。これは主に地盤の構造によるものである。

清水建設で主に解析業務に従事していた。「新たな器には新たな水の格言もあるように、着任後は方向転換する」とした。ものつくる大学の性バランスも悪く、学生はものづくりが好きだ。

このため、日本の木造家屋は地震時に倒れながら2階が1階を押し潰すように倒壊するケースが多い。このようないつである。これで日本家屋の弱点を体験的に理解できる。そこで、日本家屋の弱点を体験的に理解できる模型があれば、防災教育において大変有効である。そこで、キャスター付き

日本家屋は南東に向く窓を設け、北西に壁を配するため、平面バランスが悪い。また、1階と2階では壁間に、着任後は方向転換する」量が異なるため、立面的な剛性があるため、日本家屋は地震時に倒れながら2階が1階を押し潰すように倒壊する。このように、日本家屋の弱点を体験的に理解できる模型があれば、防災教育において大変有効である。

# 埼玉経済

企業 団体 商店街などの話題や情報をお寄せください  
TEL 048-790-0760 FAX 048-6403-0040  
E-mail keizai@saitama-np.co.jp