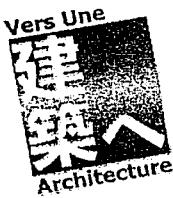


2009.7.10



東京都市大学教授  
西村 功氏

（じしむら こうじ） 1981年東大工学部建築学科卒業。83年東大大学院工学系研究科建築学専攻修士課程修了、鹿島入社。建築設計本部構造設計部・小堀課二研究室に所属。00年武藏工大（現東京都市大）工学部建築学科教授。現在は東京都市大総合研究所教授。89年米・南カリフォルニア大学院修士修了（M.S.）、94年博士工学（東大大学院）。

▲ 座屈安定性の検証実験による検定  
※写真3枚とも、提供は西村研究室

## 一戸建て向け積層ゴム支承、免震協会技術賞（特別賞）受賞

力学拳動解明し実用化

東京都市大学西村研究室

— 委員の感想を。

「今回の委員は非常に

— 不安定な支承が実用化され

— 一戸建て向け積層ゴム支承の研究は

— は免震構造が一気に普及し

— 大規模建築で

— 「現在も研究は続いている

— が生まねばよい」

中心とする産学の研究開発子

ームが、「高い座屈安定性を

から始まった研究が、模型

や実験的実験などと組み合

て、ようやく技術として形

にまとまることができた。研究

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。

性は高いため、小型化による保

有する積層ゴム支承の力学拳

動解明と実用化」で日本免震

構造協会の9年度技術賞（特

別賞）を受賞した。実現は難

しいところだ。既述で免震

向けの積層ゴム支承であった

が、座屈を考慮せねば理論

を導き出しただけではなく、実

証性を検証していく段階な

れ、改進実験を行っている。</