



FluxFloat™

電気浮上免震基礎システム

固体アクチュエータ式「電気浮上」免震基礎

高速応答

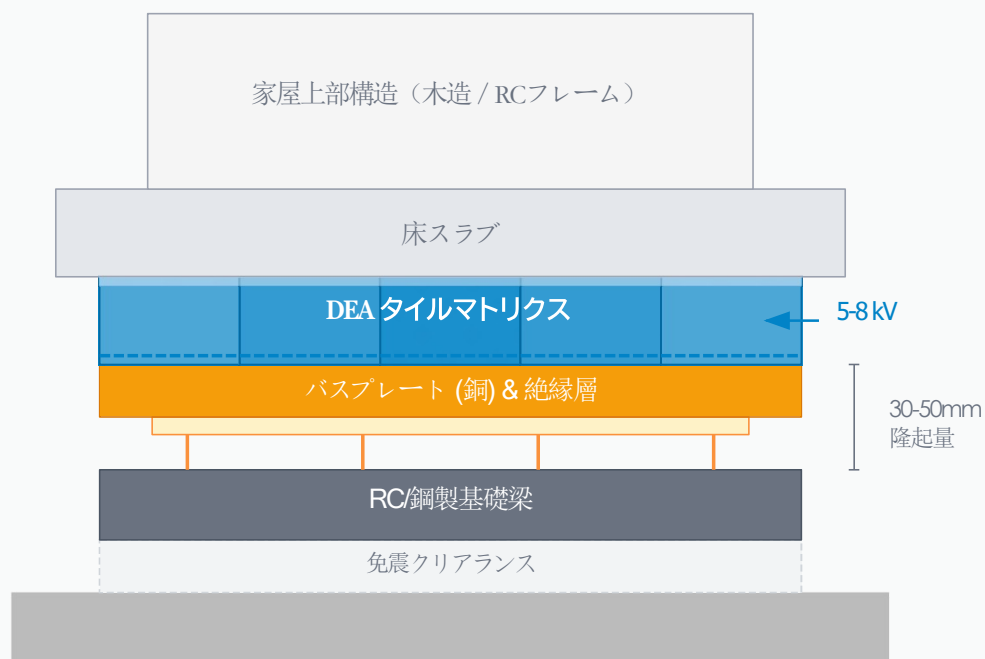
優れた耐震性

ソリッドステート

目次

	1. プロジェクト概要	3		11. 剛性・応答シミュレーション結果	13
	2. 目的と導入効果	4		12. 詳細仕様書（要点まとめ）	14
	3. 主な要求仕様	5		13. 構成部品BOM（概算）	15
	4. システム全体像・運用方法	6		14. 主要サプライヤ連携例	16
	5. デバイス構成ポイント	7		15. 試作パートナーと補足情報	17
	6. 技術的差別化ポイント	8		16. 開発工程ロードマップ	18
	7. システム構成概観図	9		17. 法規・認証への適合	19
	8. 機械設計（概要）	10		18. 知的財産動向・リスクマップ	20
	9. 電気・制御設計	11		19. PL保険・リスク管理	21
	10. 製造図面・公差例	12		20. 需要が見込まれる業界・セグメント	22

7. システム構成概観図



システム構成要素

- 1 家屋上部構造: 木造またはRCフレーム構造。通常の建物構造をそのまま利用可能。
- 2 床スラブ: 建物を支える基礎スラブ構造。DEAタイルと直接接続。
- 3 DEAタイルマトリクス: 600×600mm誘電エラストマーアクチュエータタイル。高電圧印加で膨張し建物を浮上。
- 4 バスプレート&絶縁層: 銅製プレートで電気配線を確保し、絶縁層で安全性を担保。
- 5 制御ケーブル・センサ: 地震検知と同期制御のためのハーネス配線。

技術的特徴

- ⚡ 電圧制御: 5-8kVの高電圧を瞬時印加
- ↑ 隆起量: 30-50mmの空間形成で地震波を回避
- 🔌 モジュール構造: タイル単位で冗長性確保