

シーズ技術名



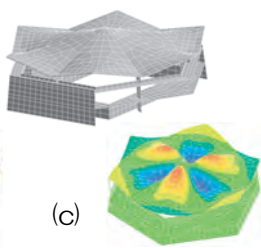
RC造の容器・シェルの耐震・耐熱・耐衝撃設計と劣化予測

3次元地震応答・高温を含む熱水分移動・収縮／クリープ解析と計測技術

技術分野分類 5801：建築構造・材料

技術キーワード 構造解析、構造設計、コンクリート構造、耐震設計

産業分類 D-06：総合工事業

内 容	概 要	エネルギー関連施設や各種貯蔵施設、建築におけるルーフシェルなどの各種の鉄筋コンクリート造の容器・シェル構造物における耐震・耐熱・耐衝撃設計や長期における収縮・クリープの影響検討や診断・補強に関する数値解析・および振動計測による技術的検討を実施する。
	従来技術・ 競合技術 との比較 (優位性)	国内の埋設式の貯蔵施設の開発と技術指導を実施し(a)、国内における大型のコンクリート系の空間構造における複数の最新の構造設計を担当し(b, c)、それに関連した最先端の数値解析ソフトウェアと計測技術を開発している。
	本技術の 有用性	高度な構造検討を要する、①初めての形式・形状、②特殊な使用条件（高温、衝撃等）、③要求耐震性能の高い構造、④長期劣化の影響の検討が必要なもの（予測、診断）等の際して具体的な提言をすることが出来ます。
関連情報 (図・表・写真等)		  
適用可能製品		エネルギー関連等の各種産業用容器、地下埋設の容器、RCの曲面構造屋根、その他
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	武藤 厚（むとう あつし） 名城大学理工学部 建築学科 教授
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	名城大学 学術研究支援センター 052-838-2036 / 052-833-7200 sangaku@ccml.meijo-u.ac.jp

■知的財産

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2013年11月11日