



厚さ 15cm → 2cm、強さはそのまま 「高強度繊維補強モルタル×内部補強」が 生む薄型パネル

建材の「重さ・厚さ」や、既存の補強シートの
剥離・防錆・耐火の問題でお困りではありませんか？

HSRFM（高強度繊維補強モルタル）とステンレスメッシュなどの内部補強を一体化させた、高耐力の薄肉コンクリートパネル技術です。わずか 2cm の厚さで軽量化を実現しながら、火災時のリスクを最小限に抑えます。防護性能に優れ、過大荷重を加えても一度に崩壊しない「粘り強い破壊」も大きな特徴です。

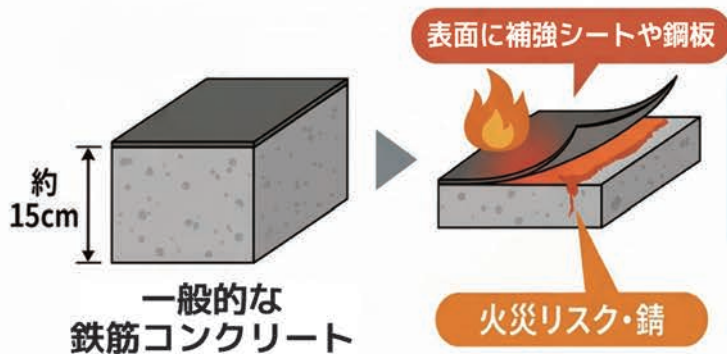


武藤 厚 教授
理工学部 建築学科

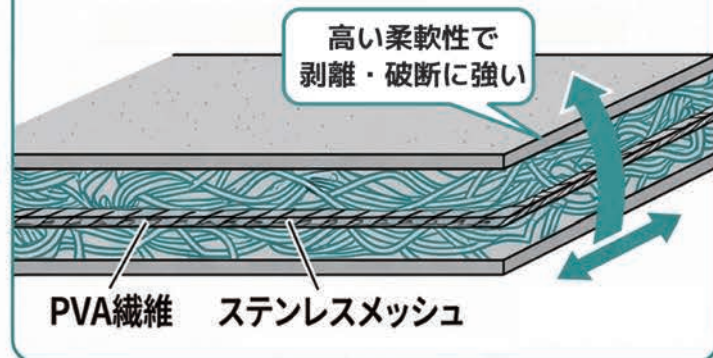
「HSRFM×内部補強」薄型パネル・高靱性メカニズム

従来の構造・補強工法

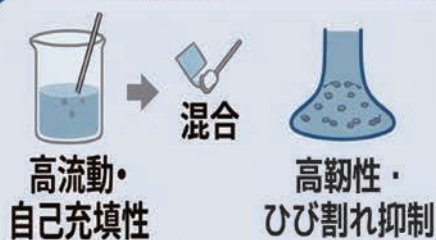
（15cm 厚 / 表面に炭素繊維シート貼付）



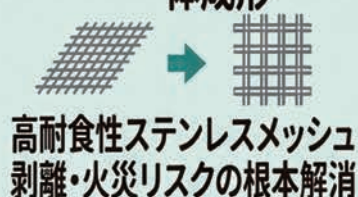
薄さ 2cm「HSRFM×内部補強」 薄型パネルを製作可能に！



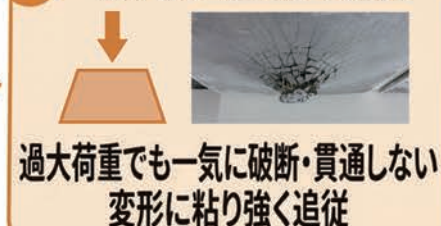
1 PVA繊維補強HSRFMの活用



2 ステンレスメッシュの 一体成形



3 「粘り強い強さ」の発揮



主な研究実績

- ▶ 「建設用パネル」で特許取得（特許第 7477090 号）
- ▶ IASS 2022（国際シェル・空間構造学会）にて薄肉パネル技術を発表
- ▶ 『コンクリートシェル構造設計ガイドブック』を編著（日本建築学会，2020 年）



想定連携先



ひさし
メーカー



壁材・外壁
パネルメーカー



プレキャスト
コンクリート
部材メーカー



飛来・落下物対策用資材
メーカー

