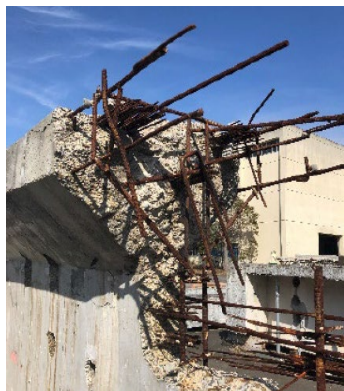


T-g FRP補強筋 1-a FRP補強筋の開発

— FRP補強筋の長期耐久信頼性評価 —

社会実装の姿

物質・材料研究機構(NIMS) 内藤公喜



塩害等による鉄筋の腐食



土木構造物



ターゲットユーザー

- ・ JR東海 他

ユーザーベネフィット

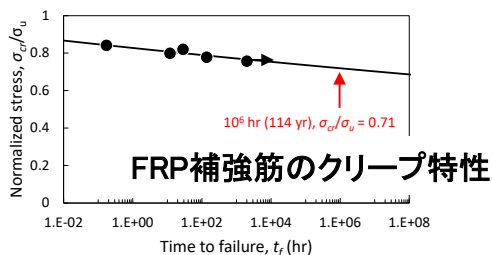
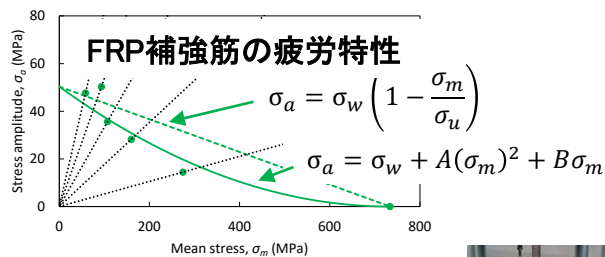
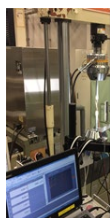
- ・ 比強度、比剛性
- ・ 耐腐食性
- ・ 加工性

差別化のポイント

- ・ 材料としての優位性
- ・ 高速成形での低コスト化
- ・ 構造物に適用できる疲労・クリープ負荷を含む長期耐久信頼性評価と損傷・破壊機構解明

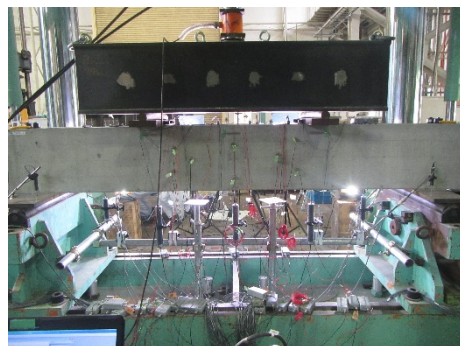
フェーズⅢの成果

大学での成果



企業での成果

- ・ コンクリート／FRP補強筋での床版作製、曲げ強度試験を実施、仕様を満足することを確認



進捗状況	原理・検証	技術開発	実証・事業化前
(開発ステージ)	○	○	○

COIプログラム終了後の取組

鉄筋代替としてコンクリートに適用するFRP補強筋の長期耐久信頼性データの蓄積、事業化に貢献、繊維種の異なるFRP補強筋の開発での長期耐久信頼性評価に注力、FRP補強筋の本事業とは異なる事業化に貢献。