

2-b-1 材料評価

社会実装の姿

物質・材料研究機構(NIMS) 内藤公喜

拠点がイメージする将来社会の実現

住宅都市

海洋

**ロッド状
ロープ状**

土木

**目に見える
研究成果物**
ビジョンからバックキャスト
したゴールの設定
革新材料において研究機関/企業双方
に価値のある研究成果

ターゲットユーザー

- ・ 洋上風力発電プラットフォーム
- ・ グラウンドアンカー・床版
- ・ 耐震補強

ユーザーベネフィット

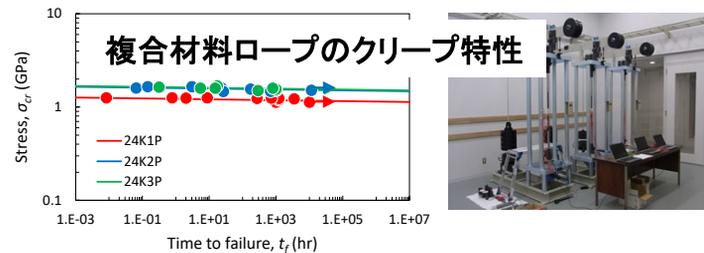
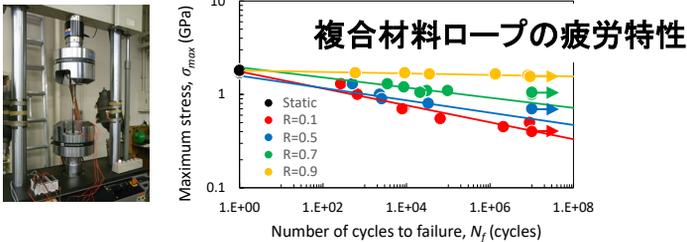
- ・ 比強度、比剛性
- ・ 耐腐食性
- ・ 意匠性、加工性

差別化のポイント

- ・ 材料としての優位性
- ・ 全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IIの成果

大学での成果



企業での成果

- ・ 信頼性データの蓄積により比強度、比剛性、耐腐食性、意匠性、加工性を兼ね備えた材料として適用例拡大



JEC INNOVATION AWARDS Paris
2018 Construction & Infrastructure
(建築&インフラ部門)

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

フェーズIII以降の取組

複合材料ロッドでは実証・事業化に進む研究成果を得た。本評価マネジメント技術を活用し、鉄筋代替としてコンクリートに適用するFRP補強筋の開発、特に、長期耐久信頼性評価に注力、事業化に貢献。