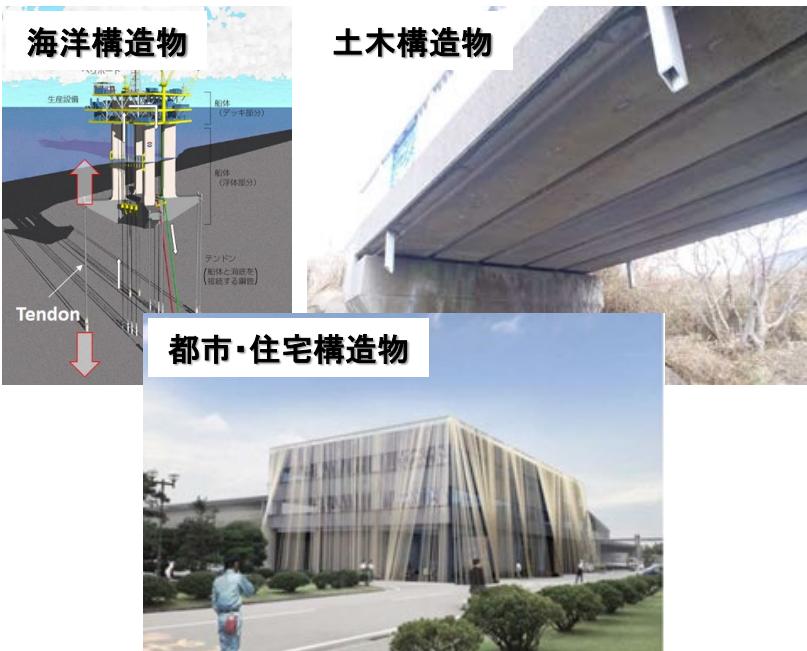


# 3-①-a ナノ・ミクロレベルの信頼性評価技術の開発

## 社会実装の姿

物質・材料研究機構(NIMS) 内藤公喜



### ターゲットユーザー

- ・洋上風力発電プラットホーム
- ・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(後加工性)

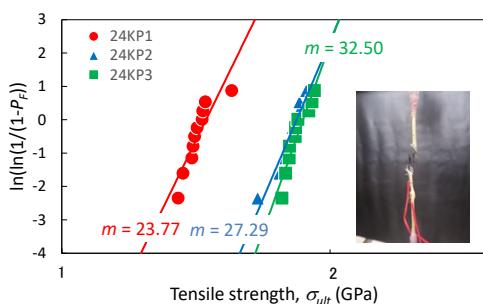
### 差別化のポイント

- ・材料としての優位性
- ・全構造物に適用できる力学特性の評価とナノ・ミクロレベルの試験及び損傷・破壊機構解明

## フェーズⅠの成果

### 大学での成果

#### 複合材料ロッドの引張強度のワイブル分布



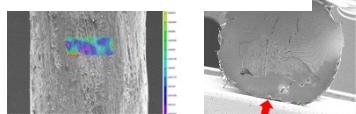
### 企業での成果

- ・自社ビルの比強度、比剛性、耐腐食性、意匠性、加工性を兼ね備えた耐震補強材料として適用

小松マテーレ 2015年11月



#### ロッドの圧縮破壊挙動



#### ロッドの界面せん断挙動



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

## フェーズⅡ以降の取組

プロジェクト初期段階から先行して実証・事業化が進められている複合材料ロッドの基盤技術・材料評価として本材料の長期耐久(疲労・クリープ)信頼性評価に注力、本材料の更なる実証・事業化に貢献。