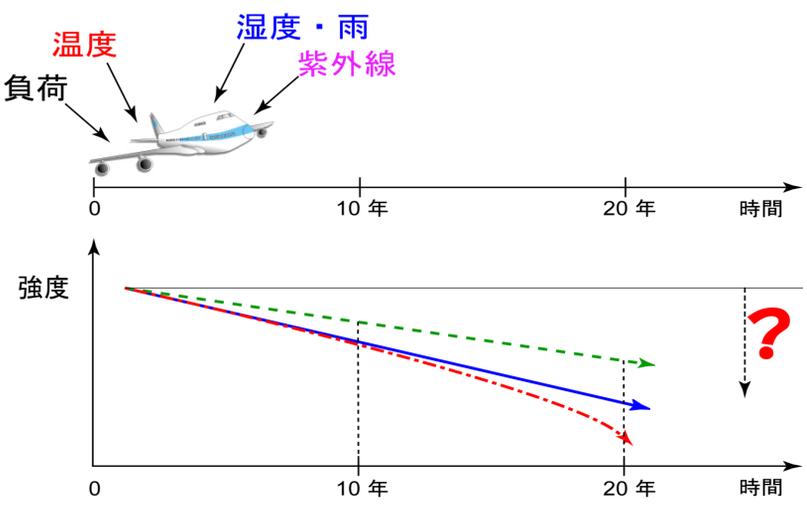


3-①-b 熱可塑性複合材料、革新材料の長期耐久性、耐候性等評価

社会実装の姿

金沢工業大学 中田政之、宮野靖、森澤洋子



ターゲットユーザー

CFRPの長期耐久性を保証しなければならない設計技術者

ユーザーベネフィット

- ・構造物の長期耐久性の保証
- ・構造物の維持管理コストの低減

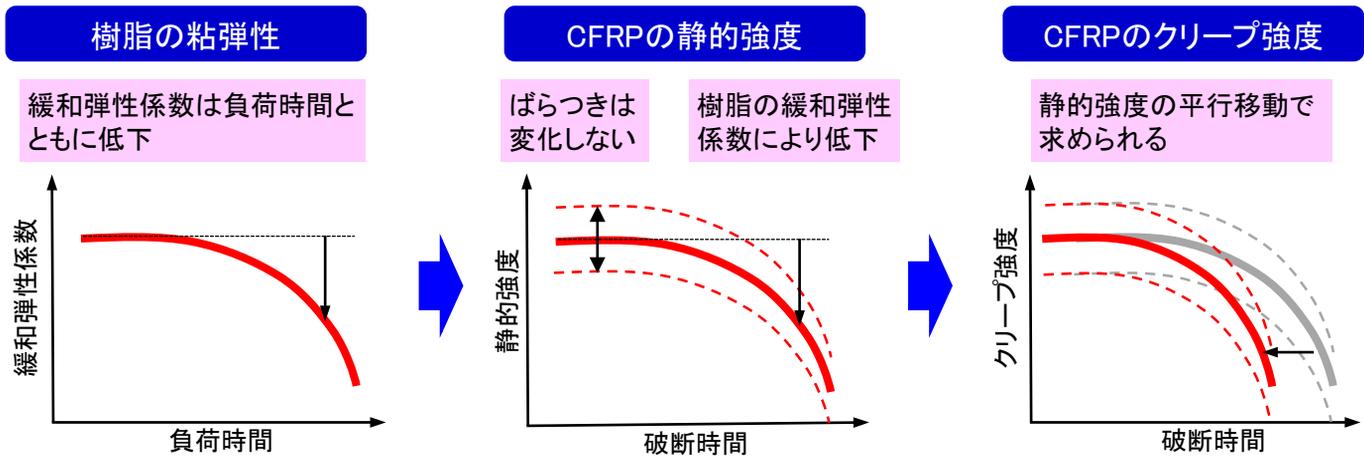
差別化のポイント

科学的根拠に裏付けされた耐久性設計法

- ・高信頼性構造物へのCFRPの適用
- ・強度低下を正確に予測する必要性
- ・耐久性を保証する手法の確立

フェーズ I の成果

★CFRPのクリープ破断時間とそのばらつきを推定する手法を構築



★炭素繊維/熱可塑エポキシ樹脂の一方方向CFRPに対する本手法の適用性を検証

| 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 II 以降の取組

CFRPの疲労強度を推定する手法の構築と炭素繊維/熱可塑エポキシ樹脂の一方方向CFRPの疲労強度の評価