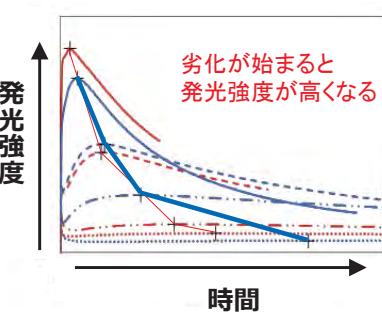
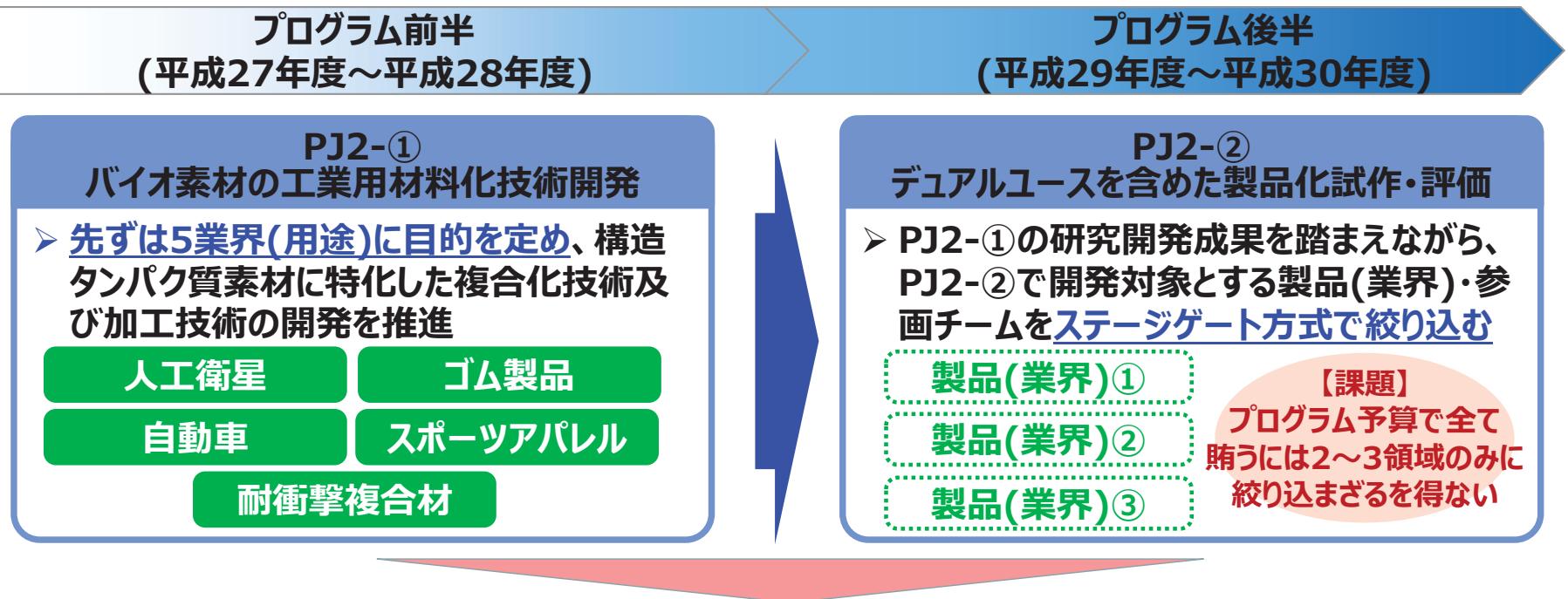
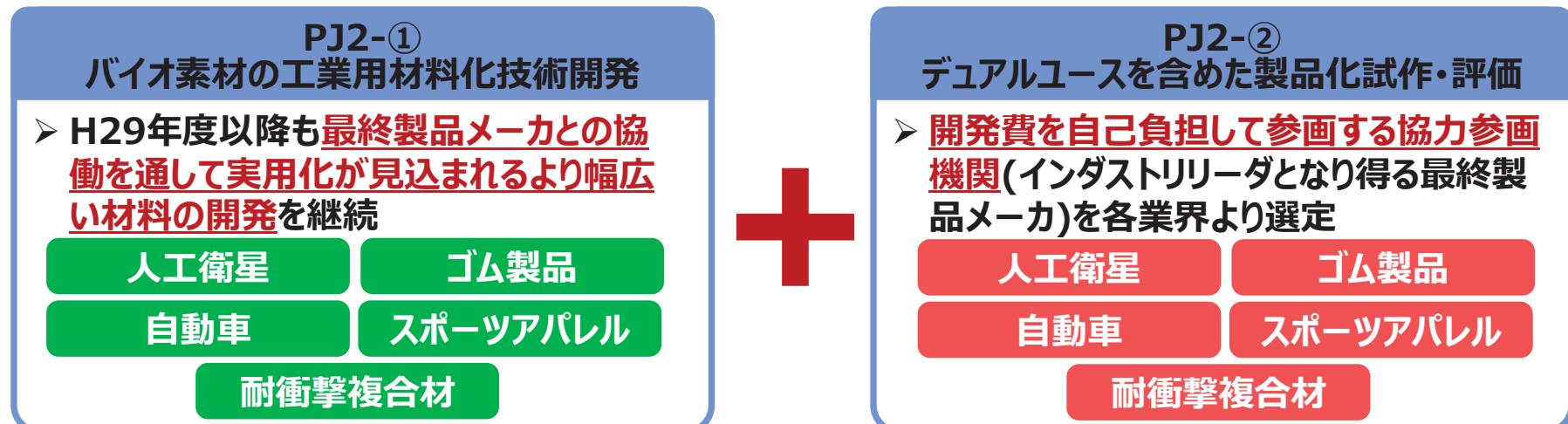


課題	主担当機関	これまでの進捗	今後の取り組み
高強度化		<ul style="list-style-type: none"> <li>天然のクモ糸の纖維断面を観察した結果、配向したフィブリル（ナノ纖維）が存在することが判明</li> <li>物性測定の結果、分子の配向度と纖維強度の相関性を把握</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分子の配向性を向上させるため、既存の紡糸方法とは異った手法で纖維にせん断をかける紡糸方法を検討</li> </ul>
耐劣化性向上		<ul style="list-style-type: none"> <li>構造タンパク質素材の劣化指標を策定すると共に、100サンプル並行して評価可能な装置を開発</li> <li>構造タンパク質原料及び素材に対して特定の処理を施すことにより劣化の防止を達成</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>劣化防止効果向上に向けた処理法検討</li> <li>劣化防止処理に関する特許出願</li> </ul>

これまでの  
計画



今後の  
対応方針



- 国家プロジェクトと民間企業との間での新たな形でのコラボレーションを構築することで、イノベーションの可能性を拡大させると共に実用化に向けた更なるスピードアップを図る

## 業界/用途

人工衛星

ゴム製品

自動車

耐衝撃複合材

スポーツアパレル

⋮

## 協力参画機関に求める条件

- インダストリーリーダーとなり得る最終製品メーカーであること
- 新素材の特性を活かした製品/用途の開発計画を立案できること
- 上記計画実行に必要な開発費を自己で全額負担できること
- ImPACT実施規約で定められている条項(成果/知財や情報の取り扱い等)に関して合意すること
- 新素材の実用化・普及に向けて、今後継続的に経営資源を投入していく覚悟を持っていること

- 協力参画候補機関との交渉・調整を進めると同時に、協力参画機関と他の委託参画機関との間でプログラム内の成果・知見をコンフリクトなく共有・活用できる共同開発スキームの整備推進中