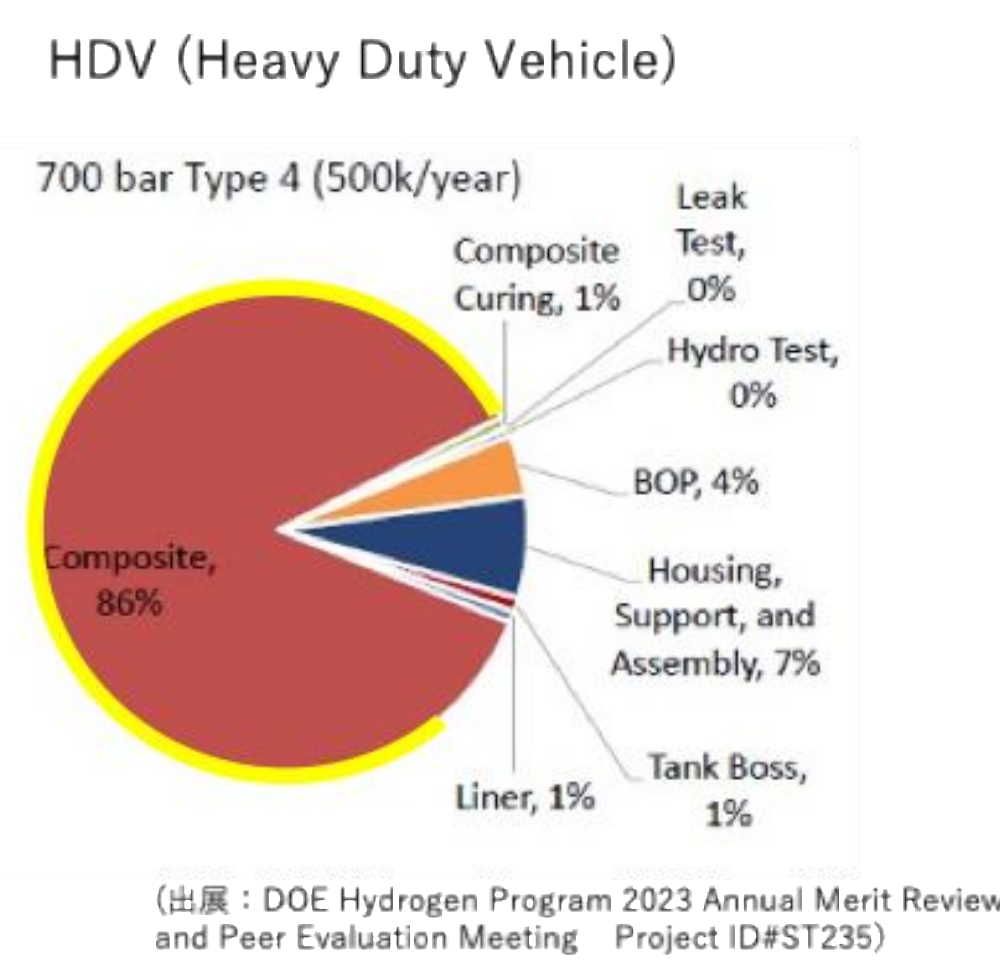
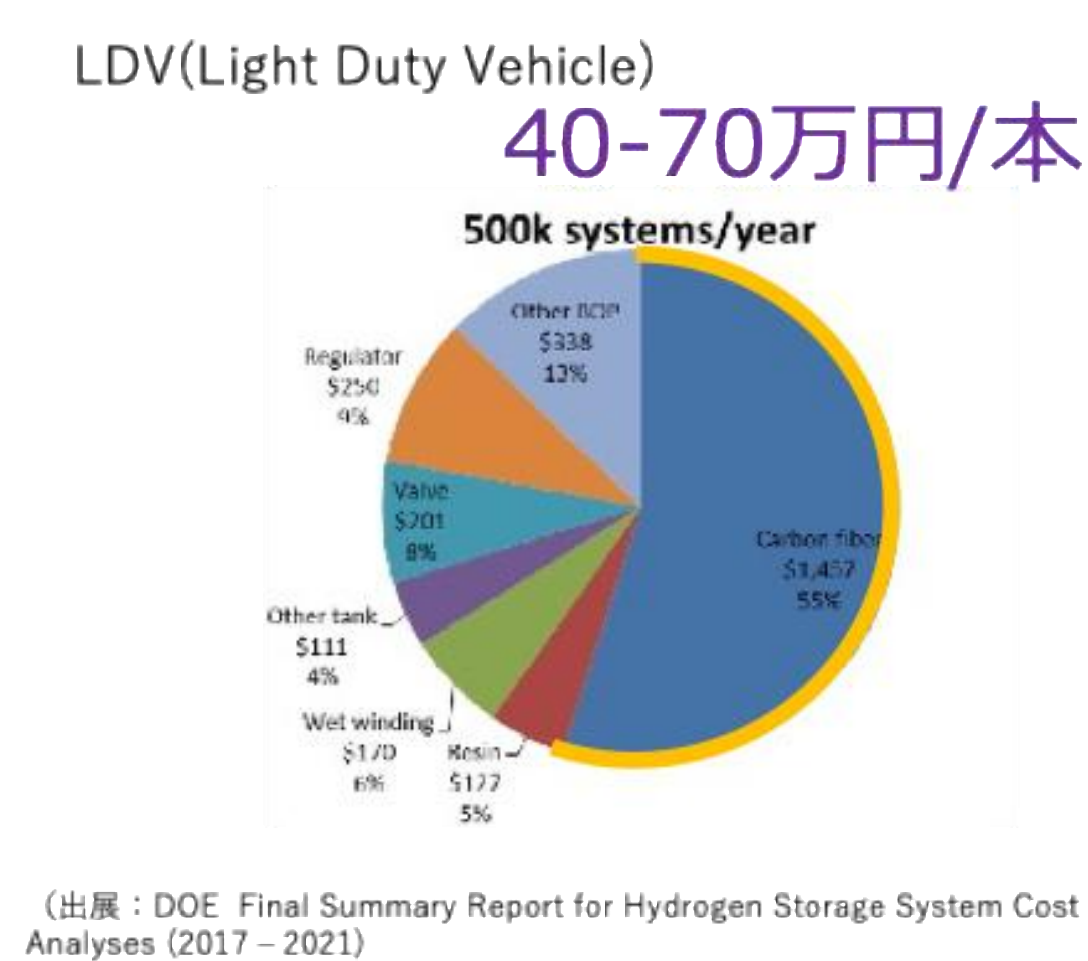


# サステナブル資源を活用した低コスト炭素繊維製造技術に関する研究開発

団体名：（委託先）東海国立大学機構岐阜大学、九州大学、（再委託先）京都工芸繊維大学、産業技術総合研究所、信州大学、（共同実施）株式会社fff fortississimo

**発表日：2026年7月23日**

## 事業の目的・目標

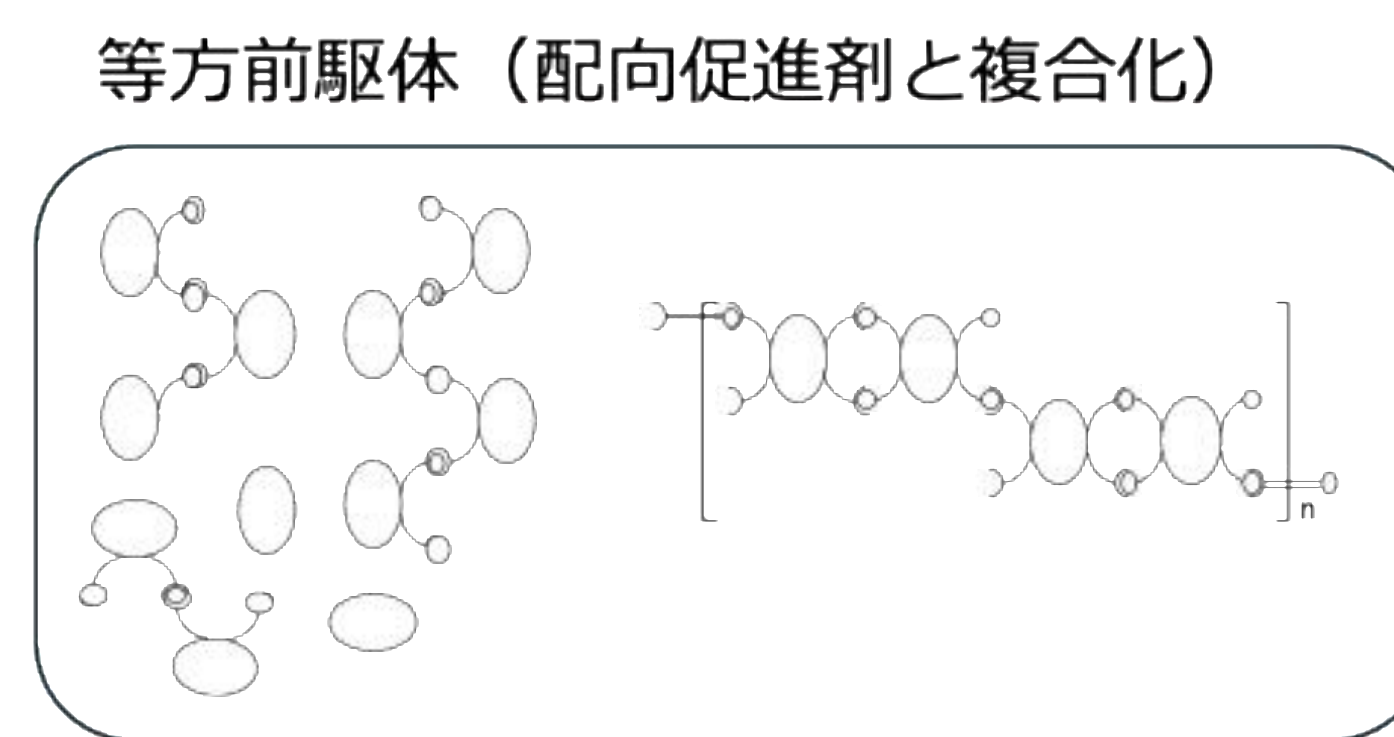


55 %が炭素繊維コスト

75 %が炭素繊維コスト

現行では条件を満たす素材として、

**炭素繊維強化プラスチック(CFRP)しかない。サステナブル・高性能・低コストを揃えたした炭素繊維**



座礁資源



## 新評価手法

シミュレーション

発現メカニズム解明

## 製造条件の検討



## 2030年目標（サステナブルな原料から）

10\$/kg, 引張弾性率290GPaと強度5.8GPa級の製造技術を確立

## 2025年の主な成果

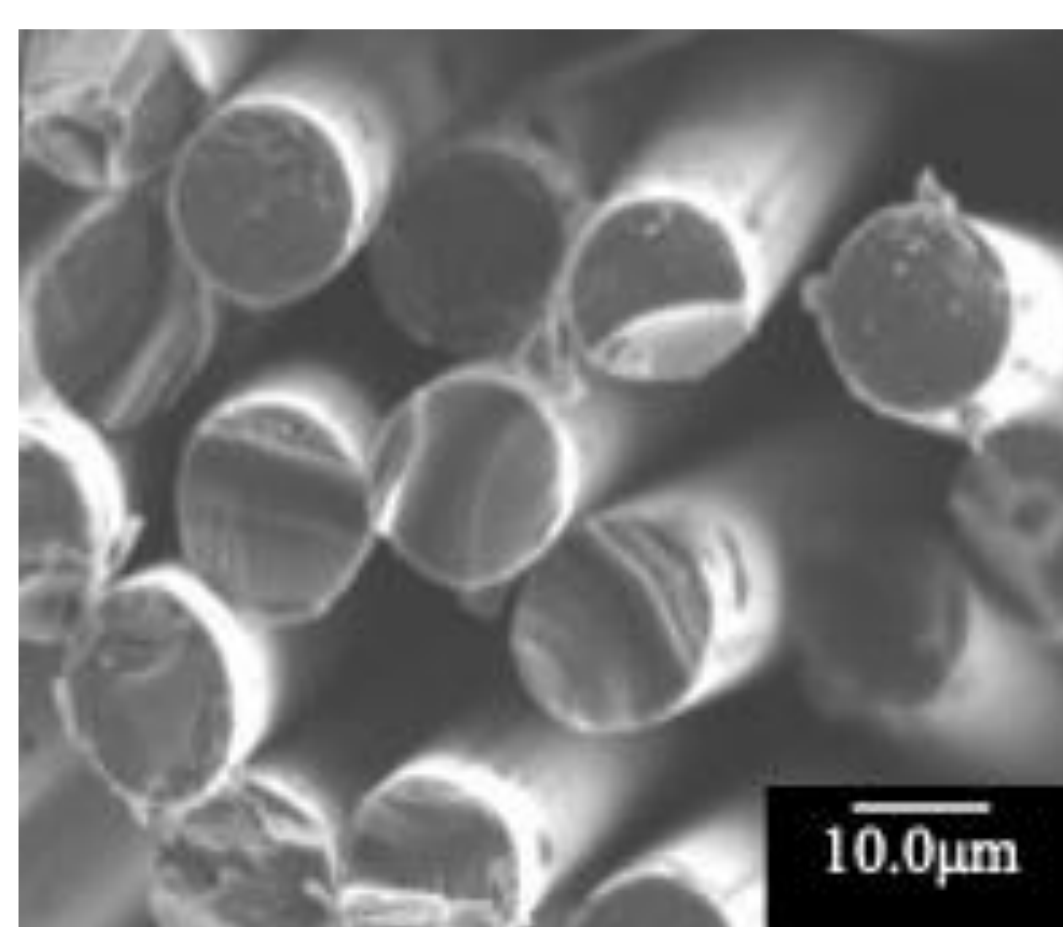


## 課題と今後の取組

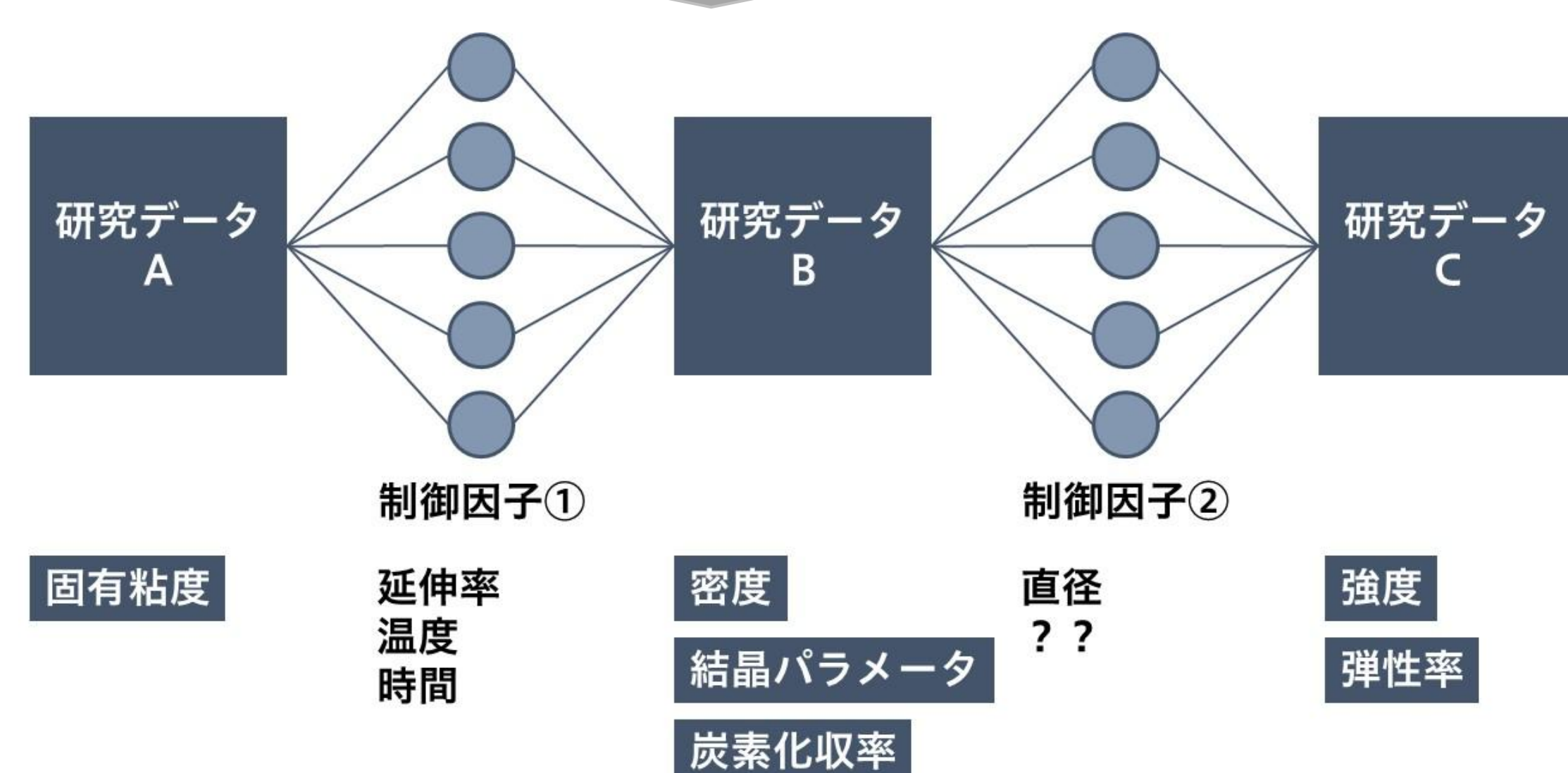
[illegible]

パイロットスケールから実証スケールへ、、、  
製造実証の早期開始(2027年予定)とその体制の構築が必須

# 実用化・事業化の見通し



## 約25種類/月の炭素繊維を製造



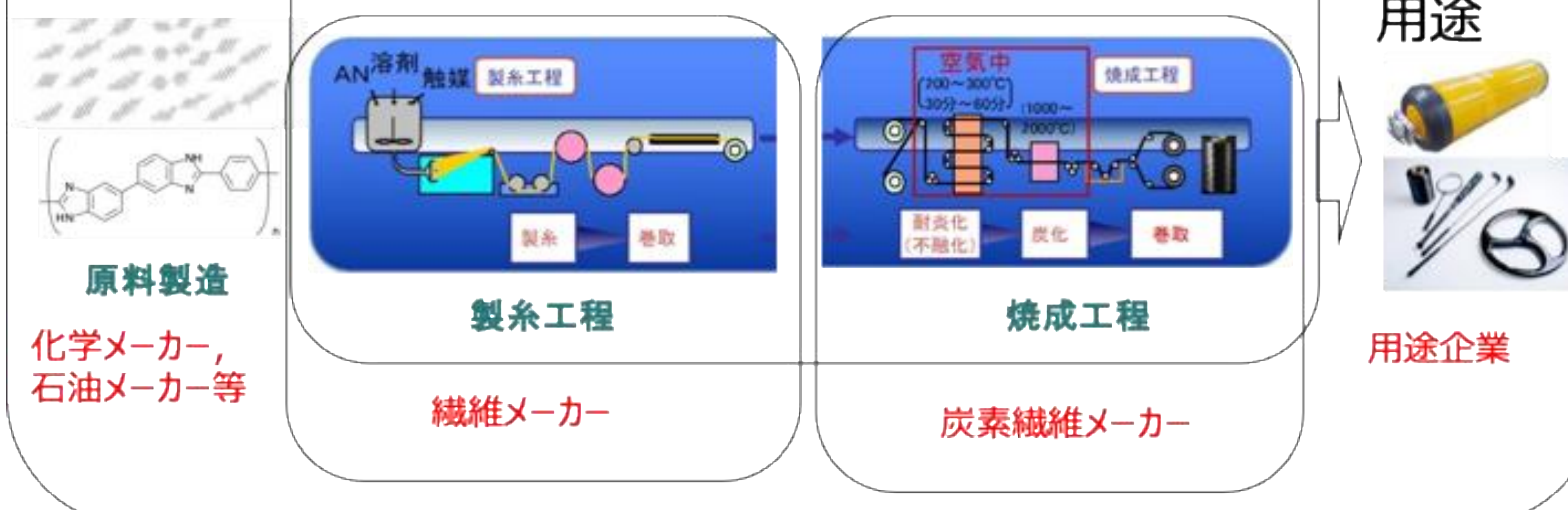
MI・PIに要するプラットフォーム構築(300条件)

弾性率200-400GPa、強度4.0以上が安定製造

 **本事業**  
**新たな炭素繊維の研究開発に特化！**

fff fortississimo トータルマネジメント

協力企業OEM参画募集



私財を投じたベンチャー企業を活用した、覚悟持った体制を構築！！

知財は、fff社が責任もって管理するよう、各大学と調整中

実用化パートナー（既存・新規製造メーカー）との共創体制が構築できるかが鍵！！

東海国立大学機構 岐阜大学 入澤 寿平

連絡先：（ E-mail ） [irisawa.toshihira.g3@f.gifu-u.ac.jp](mailto:irisawa.toshihira.g3@f.gifu-u.ac.jp) （TEL） 058-293-2530