

T-a 建築向けFRPパネル 2-dセルロース樹脂CFRPペレットの開発

モーリン化学工業(株)、
金沢大学 高橋憲司、和田直樹

社会実装の姿

ターゲットユーザー

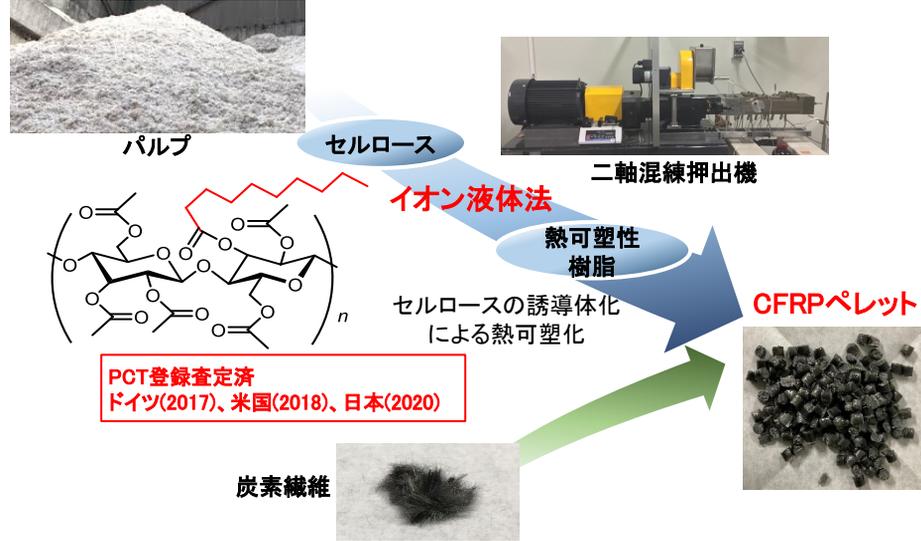
- ・樹脂関連企業
- ・バイオマス関連企業

ユーザーベネフィット

- ・石油樹脂からの脱却
- ・持続可能性

差別化のポイント

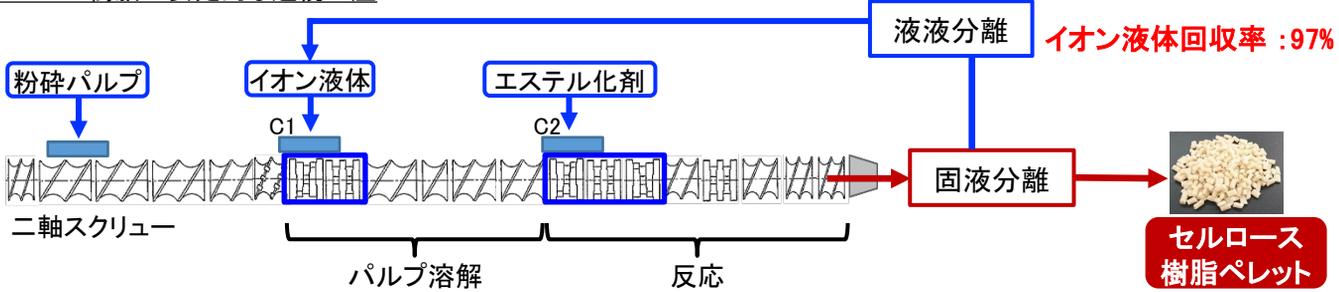
- ・バイオマス由来の環境持続性を有する高強度素材



フェーズⅢの成果

大学での成果

セルロース樹脂の安定的な連続生産

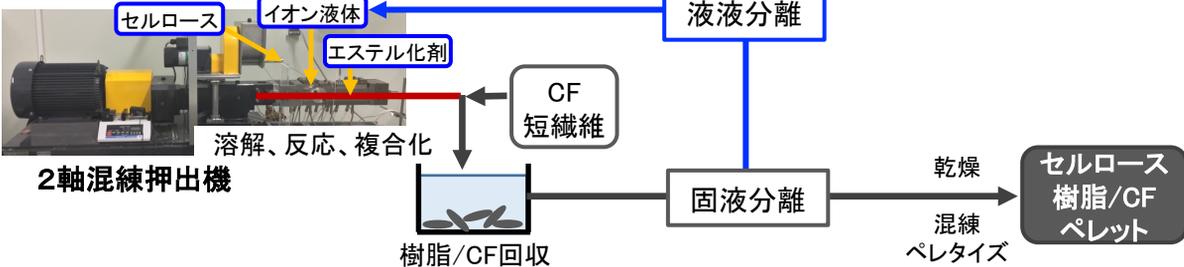


安定的な連続生産(2トン/年/台)

石油由来プラ→植物由来プラに代替で二酸化炭素削減

現状の反応時間48時間→10分に短縮(3.5/1000に短縮化)。省エネ=二酸化炭素削減

炭素繊維との複合化



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

COIプログラム終了後の取組

革新的セルロース樹脂製造技術の社会実装、炭素繊維との連続複合化技術の実証