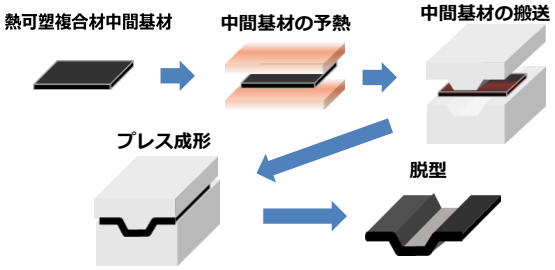
実用枠 研究テーマ概要（※◎印は研究リーダー所属機関、○印は事業化リーダー所属機関）

①次世代航空機向け熱可塑複合材 大型部品の高速成形技術の開発

名古屋大学◎　Boeing Japan (株)○
伊藤金属工業(株)　(株)クリモト
新明和工業(株)　共和工業(株)　丸八(株)
東京大学　東京理科大学　金沢工業大学

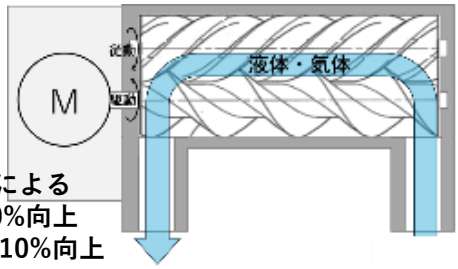
熱可塑複合材料大型部品の高速成形設備・プロセス技術及び成形品質・特性の評価・解析技術の開発



②次世代自動車の熱マネージメント革新／省エネ・小型・静音熱輸送デバイスの事業化

名古屋工業大学◎　(株)アイシン○
名古屋大学　(株)スリーラボ
(株)アイシンデジタルエンジニアリング
あいち産業科学技術総合センター

次世代自動車用の省エネ・小型・静音スクリューポンプの設計技術とその製法開発



構造刷新による
・効率 50%向上
・静粛性 10%向上

③半導体製造を高度化する微細加工用レーザ加工装置

大阪大学◎　三菱電機(株)○
京都大学

次世代半導体製造の低コスト化・短 TAT 化を実現するフレキシブル・超高生産性能を有する革新的なレーザ加工装置の開発

④人協働型セラミックス自動実験システム構築と電池材料探索プロトコル開発

産業技術総合研究所◎　(株) デンソーウェーブ○
あいち産業科学技術総合センター○
愛知工業大学　名古屋大学　名古屋工業大学
東京理科大学　(株)東陽テクニカ

メカノケミカル自動実験システムの構築及び AI 解析ツールの開発

橙枠：マニュファクチャリング分野　青枠：カーボンニュートラル分野