

地域	関東(静岡県)	事業分野	加工	認定日	17年9月29日
----	---------	------	----	-----	----------

テーマ名: アルミニウム鋳造向けダイレクト型超高速製作システムの事業開拓

### 事業計画の概要:

- 自動車用エンジン開発において、試作期間が長く、コストのかかるケース部品を対象に、粉体積層型ラピッドプロトタイピング(RP)造形を用いて、短期間・低コストの鋳造品の提供を行う。
- 製品開発での3次元 CAD デザインモデルをベースに、試作品の製作プロセスに粉体積層型 RP 造形技術を適用することによって、鋳造品の実体モデルを迅速に、低コストで製作し、実験による実機評価や性能計測などへの応用が可能となる。

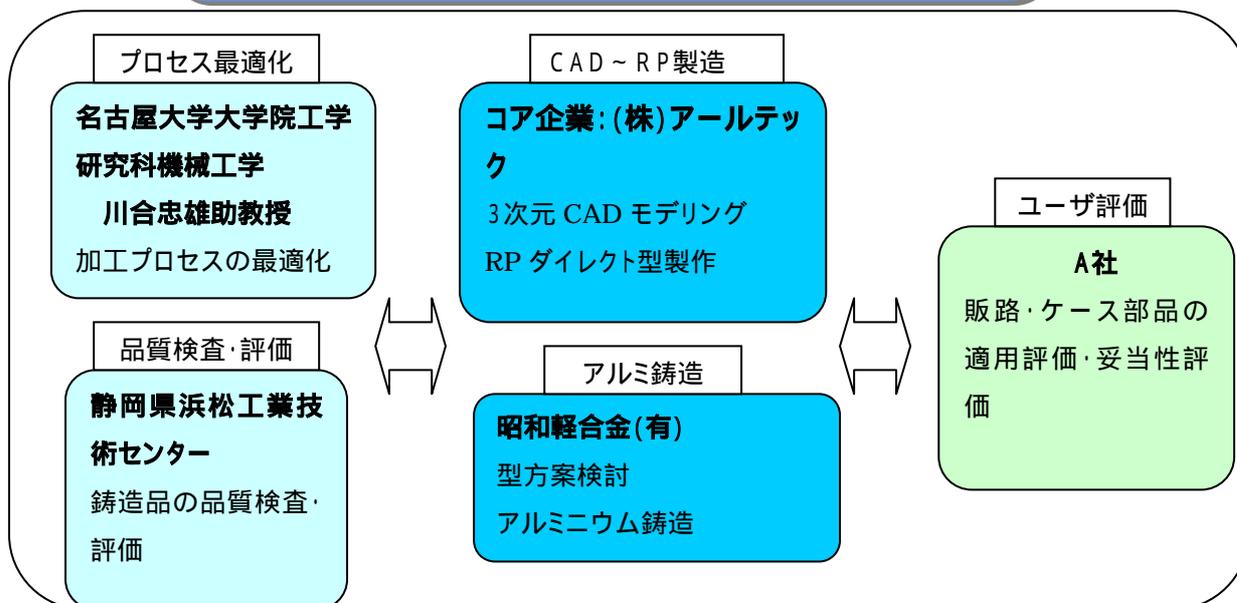
コア企業: (株)アールテック(静岡県浜松市:情報処理サービス業)

連携中小企業: 昭和軽合金(有)(静岡県浜松市)

連携大企業: A社

連携協力者: 川合忠雄(名古屋大学大学院工学研究科機械工学助教授 愛知県名古屋市)、  
静岡県浜松工業技術センター(静岡県浜松市)

### 連携体の構成



### 連携の特徴

RP鋳造技術の開発をはじめ、システムの実用化・鋳造品の提供に到る一連のビジネス展開を行うことのできる連携体事業化に向けて大学等とも連携する。

### 新事業

粉体積層型 RP 造形法を用いたモデリング技術を応用し、マスターモデルを作ることなく、直接型形状を成形して、鋳造を行う製造法の事業化

### 市場性

型製作日数の削減や製造工程削減により、製造コストの大幅な低減を実現。  
自動車分野、輸送機器分野、一般機械分野等に幅広く販売

### 支援予定メニュー

事業化・市場化補助金 政府系金融機関の低利融資(国民金融公庫)