

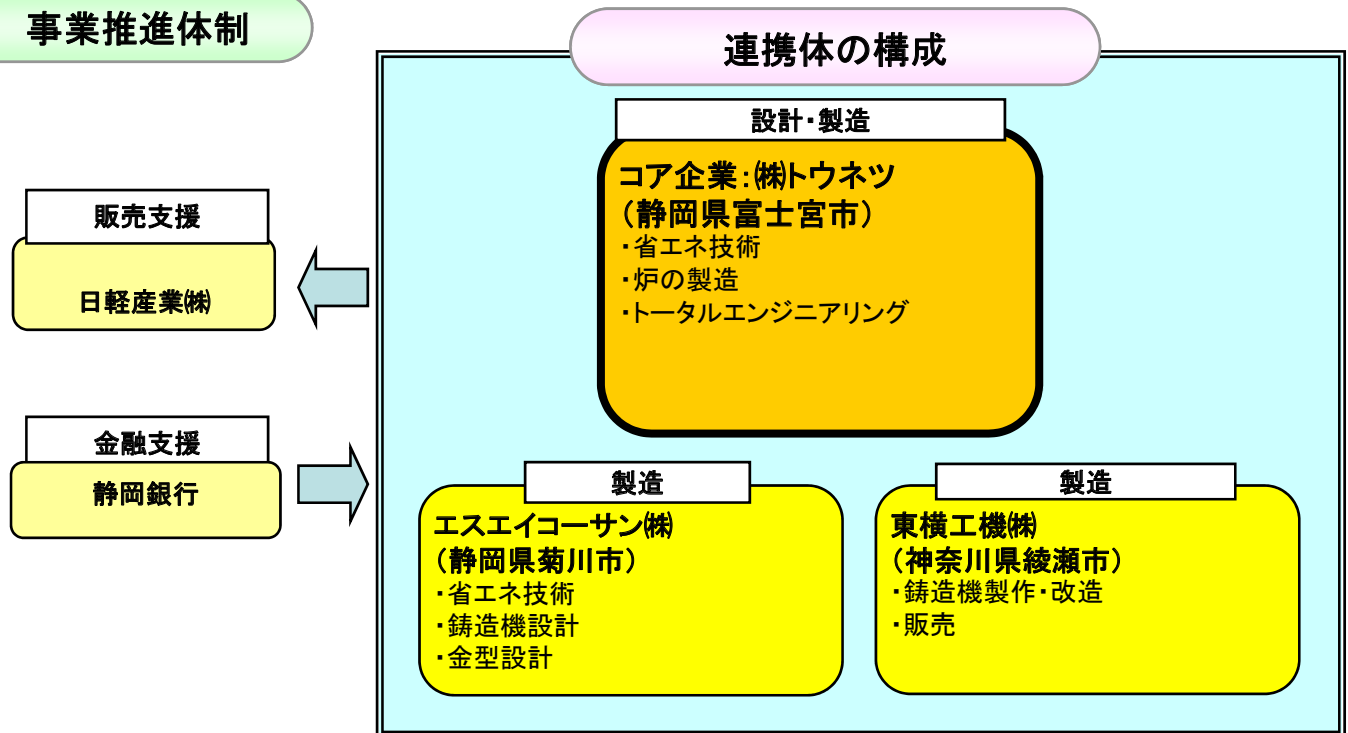
地域	静岡県富士宮市	認定日	平成21年2月23日	3-20-150
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	省エネルギー	

## 事業名: ECO電動式鋳造機の開発と事業化

### ○事業概要(新規性、市場性等)

- ・鋳造業界におけるアルミホイール等の高強度部品は低圧鋳造機や重力鋳造機で製造され、アルミ製品総生産量の27%を占めている。しかし、その駆動源(昇降装置)は油圧方式が採用されており、金型の熱膨張吸収に優れているという利点はあるものの、電動方式に比べてエネルギー効率が悪い・廃油処理の環境保全が必要・ポンプの回転音大きい(騒音)等の課題があった。
- ・今回、ON-OFF制御の電動式では実現できなかった金型膨張を吸収できる加圧保持機能を耐熱弾性体(板バネ、耐熱ゴム等)を配置したことにより、熱膨張吸収機能を持った電動式昇降装置を開発。これにより油圧式と比べて設備費、ランニングコスト、温暖化ガス削減等の環境対策に優れた電動式鋳造機の事業化を図る。

### 事業推進体制



### 支援予定メニュー

- ①補助金
- ②信用保証

表1 金型熱膨張(例)

	区分	型の高さ H(mm)	
1	冷間時	580	
2	予熱完了時	581.6	
3	運転中	A・型閉直後	581.6
		B・鋳造完了	582.2
過負荷(伸び)		B-A	0.6

