

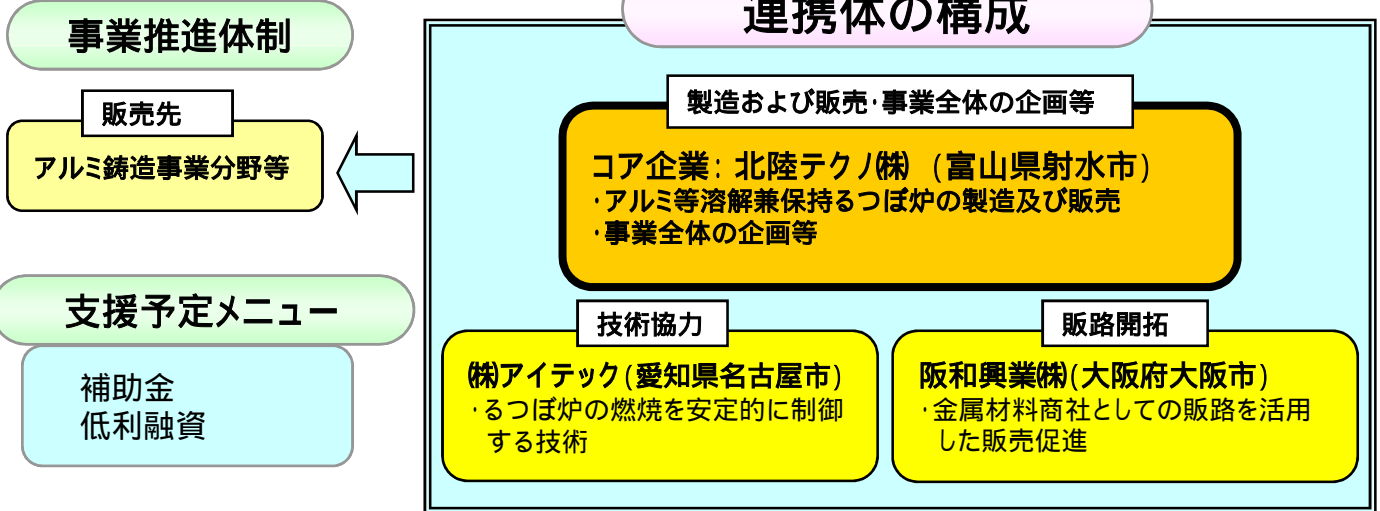
地域	富山県射水市	認定日	平成20年12月24日	4 - 20 - 097
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	省エネルギー	

**事業名: 省エネルギー・高効率のアルミ等溶解るつぼ炉の製造販売事業**

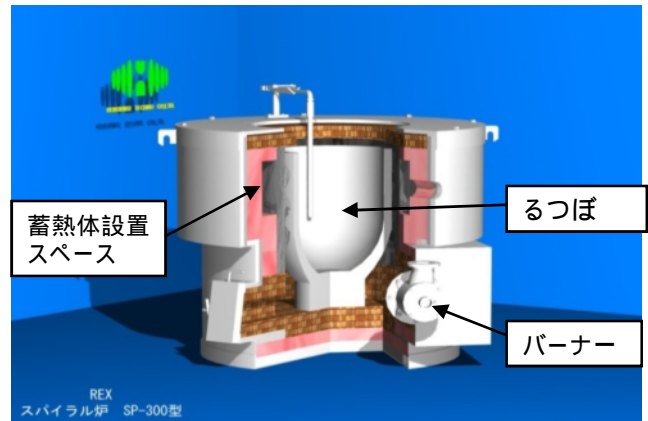
**事業概要(新規性、市場性等)**

- ・自動車や電子機器に多用されるアルミダイカスト製品の鋳造等に用いる金属溶融るつぼ炉において、従来品より熱効率を約20%向上させた新しい炉を製造販売する事業。
- ・本炉では、高温となった燃焼ガスをそのまま排出するのではなく、内部のるつぼを取り巻くように設置したパイプ状のセラミック製蓄熱体内を通過させることによりその熱を回収する。そして流路を切り替え、熱された蓄熱体に今度は吸入した燃焼用空気を通過させ、その予熱を行うことにより熱効率を向上させるもの。蓄熱体は2系統に分けられ、片方が排気(蓄熱)を行う際に、もう片方が吸気(予熱)を行い、約30秒毎にそれを交互に切り替えることにより、より高い効率を維持する構造である。
- ・しかしながら、燃焼ガス、燃焼用の空気の切り替えをきめ細かく制御することが困難であったため、燃焼機器や温度管理の制御システムに強みを有する連携体企業が協力することにより、炉の燃焼を安定化させることが可能となった。
- ・さらに金属材料等の専門商社として金属製品関連市場に有力な販路を持つ企業との組み合わせにより、本るつぼ炉の拡販を図る。

**連携体の構成**



パイプ状の蓄熱体



省エネルギー・高効率のアルミ溶解るつぼ炉 断面図