

地域	京都府京都市	認定日	平成23年2月8日	5-22-150
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	環境	

事業名: 新技術バイソンサイクロンを用いたボイラー蒸気省エネルギー圧力調節器の事業化

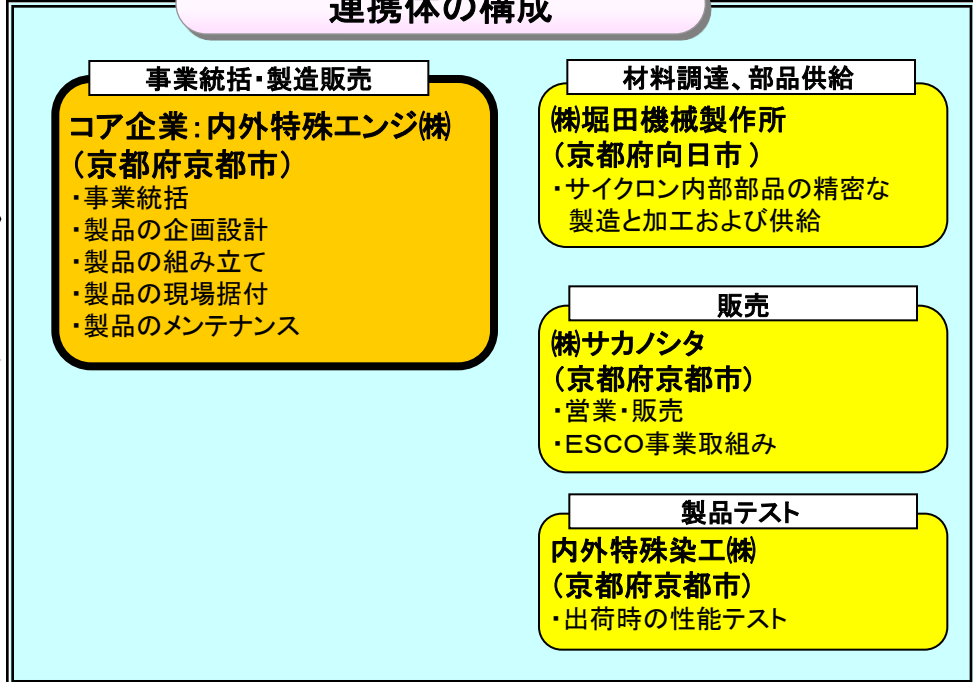
○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、画期的なサイクロン構造の新技術により、ボイラーのエネルギー効率を高めるボイラー蒸気圧力調節器(製品名:バイソンサイクロン)の開発及び販売を行うものである。①ボイラー燃料費を5~15%以上削減、②高質過熱蒸気によりドレン発生抑制、③メンテナンスフリー、の特徴がある。
- ・本製品の導入は、多くの事業所が抱える改正省エネ法やCO2削減の課題だけでなく、ボイラー燃料費の削減効果による導入コストの早期回収により、コストダウンの課題も解決するため、顧客メリットが極めて大きい。また、連携体で本装置を用いたESCO事業にも新たに取り組み、販売促進を図る。

事業推進体制

- マーケティング支援
(株)成岡マジメントオフィス
- 販売
(株)共和
(株)山産
ダイオーエンジニアリング(株)
- 技術評価
京都工芸繊維大学大学院
工芸科学研究科
機械システム工学専攻
教授・萩原良道

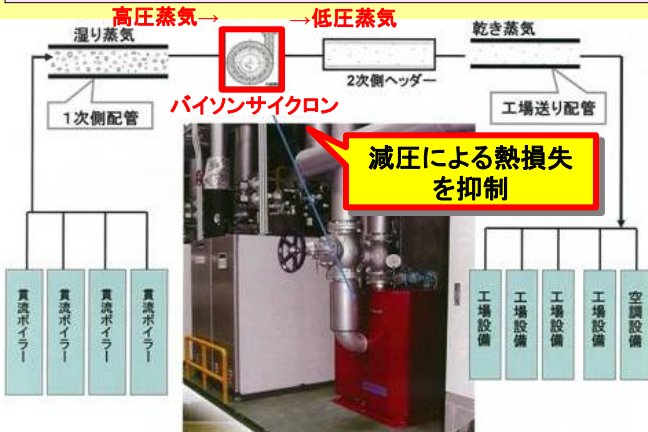
連携体の構成



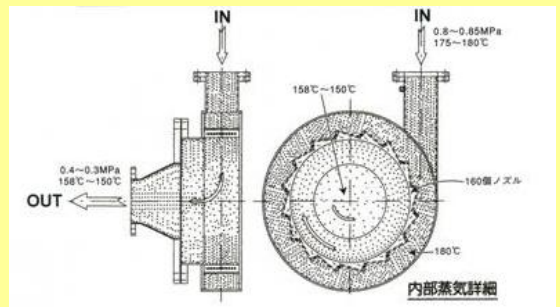
支援予定メニュー

- ①補助金
- ②信用保証
- ③特許料減免

ボイラー蒸気圧力調節器の外観写真と設置イメージ



ボイラー蒸気圧力調節器の構造



- ・サイクロン型により蒸気流れの衝突抵抗損失を低減
- ・蒸気の流れが旋回流になり、水滴の再蒸発を促進
- ・出口の内側の蒸気が入口の外側の蒸気により加熱