

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とボイラー蒸気発電装置の事業化

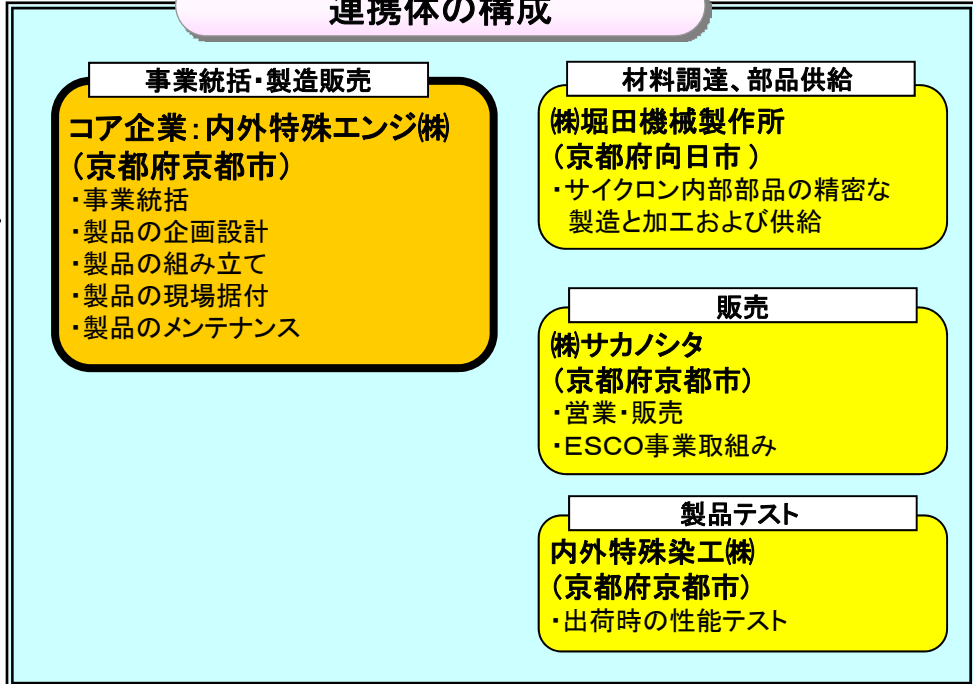
○事業概要(新規性、市場性等)

- ・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)とボイラー蒸気を活用した発電装置(製品名:バイソンサイクロンジェネレーター)の開発及び販売を行うものである。
- ・圧力調整器は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、一方の発電装置は1)脱着可能な可変型ジェネレーター、2)20-30kw/hの発電が可能という特徴を有す。これら製品の導入により高いCO2削減・燃料削減効果が得られる。

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

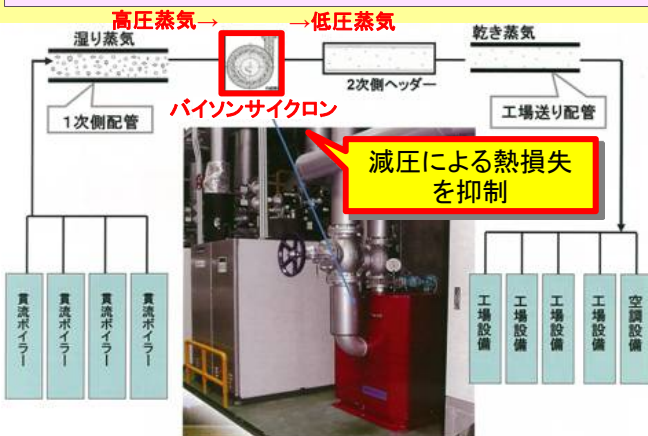
連携体の構成



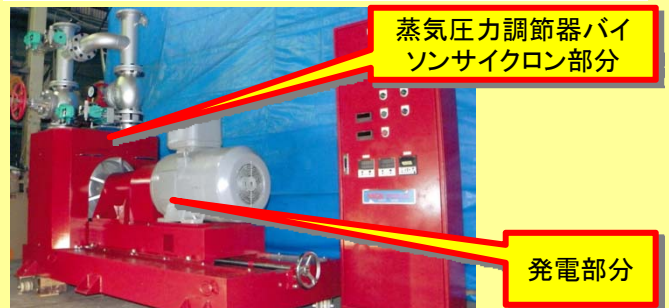
支援予定メニュー

- 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



- ・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



ボイラー蒸気を活用した発電装置の外観写真