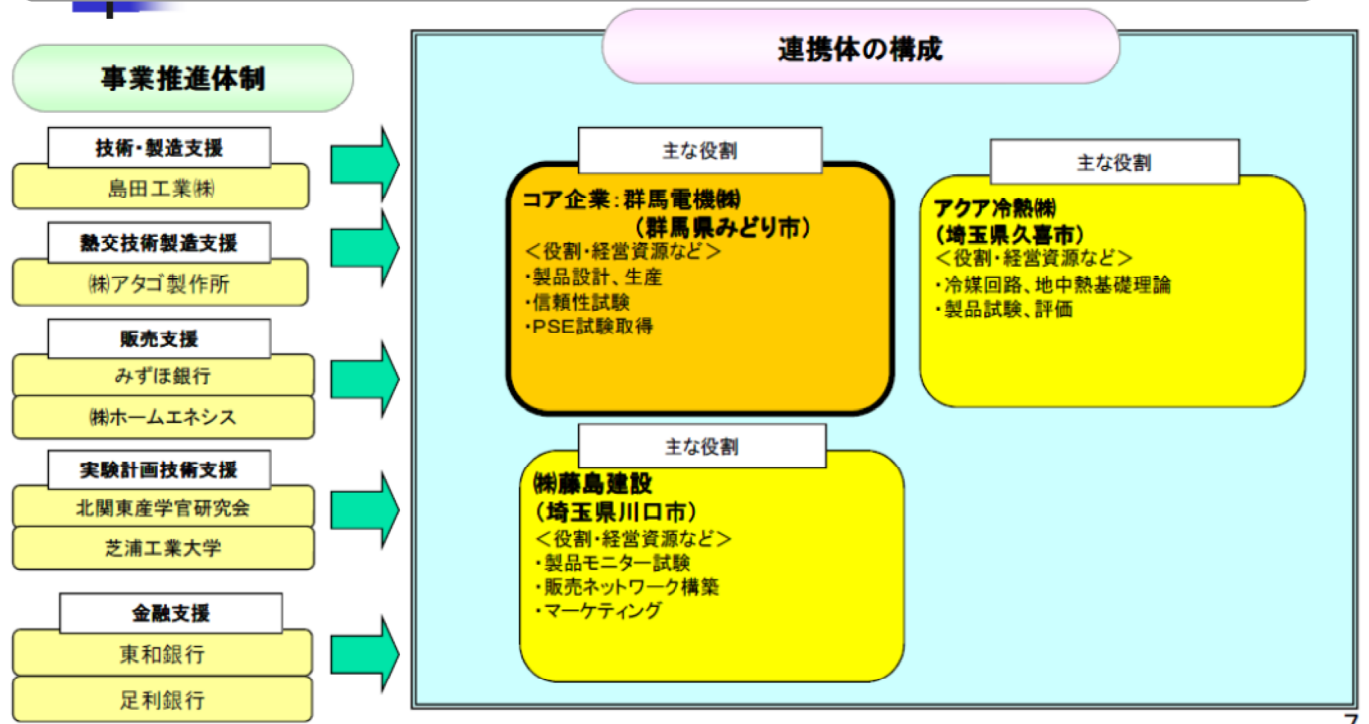


地域	群馬県みどり市	認定日	平成24年2月3日	3-23-189
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	省エネルギー	

**事業名**： 地中熱を利用した家庭用ブラインレス空調・給湯システムの事業化

**○事業概要(新規性、市場性等)**

- ・コア企業は、電子基板アセンブリ業として自動販売機用基板、赤外線リモコン、空調機器をはじめ自社商品としてLED応用製品の生産を始めるなど、常に新商品開発に取り組んでいる。
- ・アクア冷熱(株)はヒートポンプ(HP)システムの専門メーカーで地中熱HPは1975年から取り組んでいるが、従来は難しいとされた冷媒を直接、地下配管に廻すブラインレス直膨システムを開発し、ブライン式に比べると40%以上の効率向上を達成した。
- ・住宅建設会社の藤島建設も戸建て住宅への地中熱空調・暖房システムの導入検討を積極的に行っており、本事業の連携企業として参加した。
- ・当面は家庭エネルギーの30%を占める給湯器に注目し、従来ヒートポンプの使用が難しいとされる寒冷地をターゲットとするが、世界の温暖化対策市場を目標に事業を展開して行く。



**支援予定メニュー**

- ①補助金
- ②低利融資(政策公庫)

**直膨方式HPS**

構造: ヒートポンプの冷媒を直接地中に循環させ採熱する方式、ポアホール内に銅管を配置する。

