地域	北海道斜里町	認定日	平成20年12月12日	1－20－44
事業分類	製造	テーマ分類	農工連携	

事業名：省スペース、省エネ型オイルクーラーの開発による高効率型農業機械等の販売

○事業概要（新規性、市場性等）

・ポテトハーベスタなどの農業機械には、油圧機器が用いられているが、夏場の暑い時期の長時間連続稼働等で油圧オイルが高温になり過ぎると、出力低下による農作業効率の低下や、油圧機器の故障によるメンテナンス費用の増大につながる恐れがある。

・サンエイ工業㈱では誤作動を招く恐れのある電動ファンを用いずに、省スペースで効率的な冷却が可能な新型オイルクーラー（スパイラルボーン接合オイルクーラー）の開発に着手。

・サンエイ工業㈱製の農業機械に本オイルクーラーを装着し販売するほか、中古の農業機械に対しても取付・販売を行う。産業用機械メーカーへの販売など、他分野への展開も行っていく。

事業推進体制

技術アドバイス、試験・評価

北海道立工業試験場

支援予定メニュー

①補助金
②低利融資
③特許料減免

連携体の構成

設計・製造・販売

コア企業：サンエイ工業㈱（斜里町）
・オイルクーラーの設計・製造
・オイルクーラーを装着した農業機械の設計・製造、販売

技術サポート、販路開拓

企業名：㈱シナジープラス（札幌市）
・オイルクーラー開発にかかる技術的サポート
・農業機械以外の分野におけるオイルクーラーの営業展開

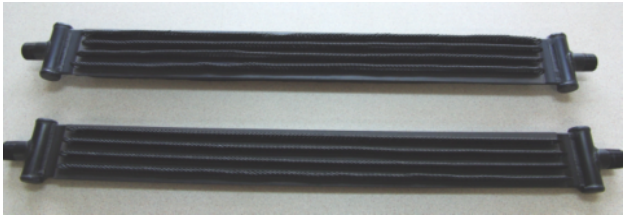
特許保有・技術指導

企業名：㈱事業創造研究所（東京都）
・スパイラルボーンに関する技術指導
・オイルクーラーの各部材の製造管理

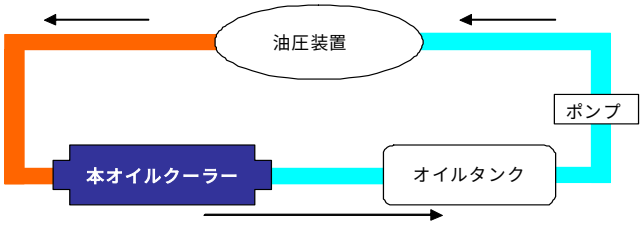
マーケティング

企業名：㈲ビズ総合研究所（札幌市）
・農業機械分野のマーケティング
・農業機械以外の分野のマーケティング

スパイラルボーン接合オイルクーラー



オイルクーラー設置箇所



＜特徴＞
・熱伝導率の高いアルミ材
・中空パネル状の本体にスパイラルボーン（ら旋状の放熱部品）を接合
・スパイラルボーンは特許取得済み