

地域	近畿(大阪府)	事業分野	製造	認定日	平成17年9月21日
----	---------	------	----	-----	------------

テーマ名: 超伝導磁気分離を利用した排水処理システムの製造・販売

事業計画の概要:

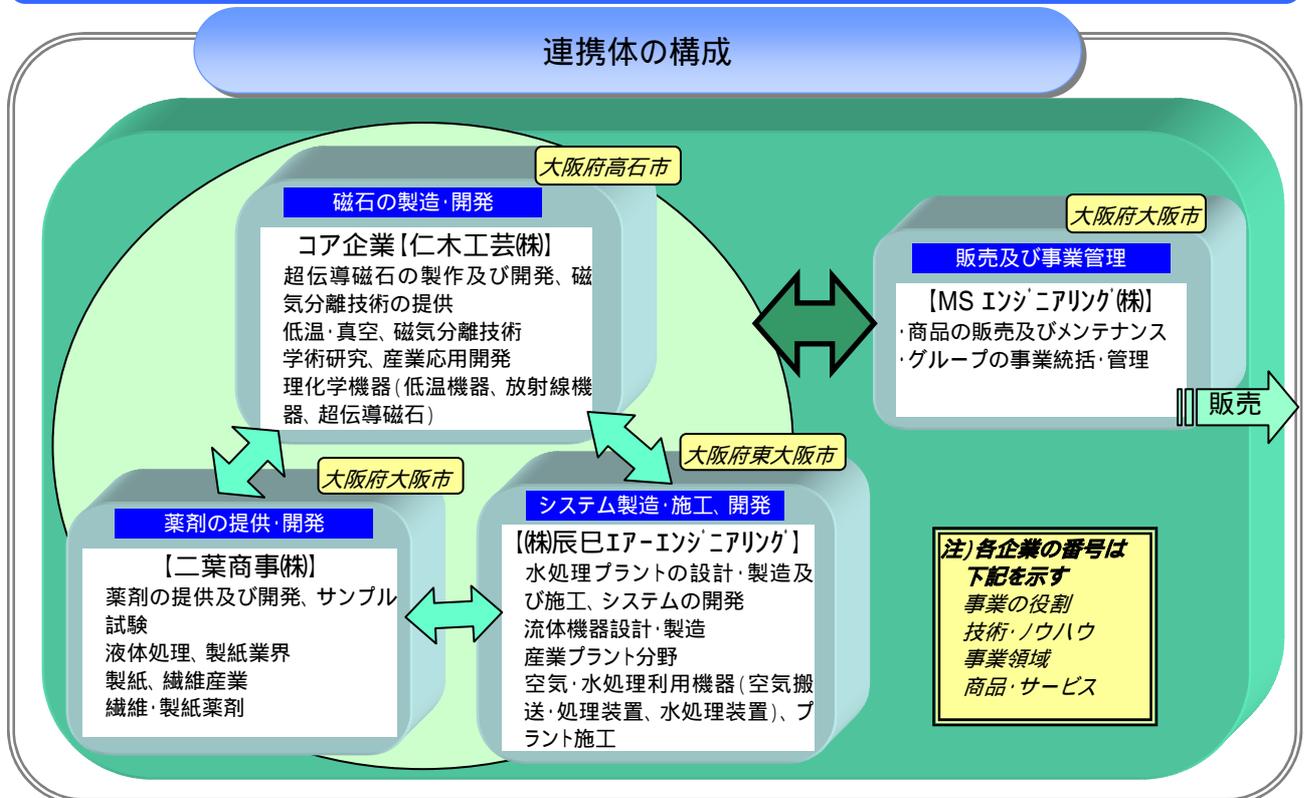
工場の排水処理は益々厳しく制限される傾向にある。特に製紙会社は排水の再利用率も低く、新規に排水処理装置を設ける場合、設置面積が小さく、低コストの処理システムのニーズが高い。

本事業計画では、排水に磁性物質を付与し、凝集させ、まず重力沈降で大きいものを除去した後、超伝導磁場を利用した磁気分離により、磁化した物体を吸着・除去するもので、従来の浄化方法に比して、設置面積、ランニングコスト等で有利な装置を製造・販売する。

コア企業: 仁木工芸(株) (高石市: 精密機械器具卸売業)

連携企業等: 二葉商事(株)、(株)辰巳エアエンジニアリング、(株)MSエンジニアリング、

連携体の構成



連携の特徴

NEDO 委託研究段階から参加しており、超伝導磁石に強いコア企業を中心に、処理薬剤(マグネタイト)の業者、水処理プラント設計製造能力の高い業者等に加え、新設の販売・メンテナンス会社も含め、補完的な強固な連携。

新事業

従来の排水処理方法とは異なり、実用的な液化ヘリウム冷凍機と伝熱冷却方式の超伝導磁石で得られる高磁場を利用して、磁性化した溶存物質を補足するもので、処理可能な物質の大きさ、処理量で優れているほか、その設置面積等、有利な点が多く、新規性ならびに競争力は大きい。

市場性

排水の公害問題をかかえ、また、排水の再利用率の低い製紙工場をはじめとする製紙業界をターゲットとする。

支援予定メニュー

補助金、新連携融資