



かわさきグリーンイノベーションクラスター 会員情報		管理番号	区分 番号	企業
業種分類	大気・土壌・水環境ビジネス			
業務分野	ろ過装置の販売			
企業・団体情報	会社名	日本スレッド株式会社		
	英語表記	JAPAN THREAD Co.,LTD		
	代表者名	常松 佑一郎		
	住所	東京都港区愛宕1-6-8 小西ビル2F		
	連絡先	03-6759-9461		
	資本金	800万円		
	従業員数	3名		
	E-mail	y.tsunematsu@jthread.tokyo		
	企業HP	http://www.reterra.jp		
	支店・代理店情報	国内 本社他1拠点:川崎支店 海外		
事業内容・活動内容・メッセージ等	事業内容 活動内容	東京都港区に本社を置く環境コンサルティングをおこなう会社で、「スレッド式ろ過装置」の地方自治体向け日本国内総発売元。環境に関する新しい製品の企画設計や開発をおこなっていますが、製造工場は自社で所有せず、製造委託するファブレス企業です。私たちは、イスラエル製の「スレッド式ろ過装置」について2006年に水道技術研究センターの「浄水用設備等の認定」を取得し、全国の水道事業体(水道局など地方自治体)に6カ所に設置しています。また、グループ会社の(株)リテラが「ろ過装置」と「無機系凝集剤」の開発をおこなっており、日本スレッド(株)は(株)リテラが開発した「安価」で「安全」な水処理技術を企画・提案・販売する会社として2009年に設立されました。		
	メッセージ・その他	<p>(連携に関する要望)</p> <p>国内販売実績がある「スレッド式ろ過装置」は、官需と民需の更なる販売に向けてあらゆる企業との連携をしたいと思います。現在開発中の「ダブルクリーンろ過装置」は販売実績はありませんが開発段階から興味をもたれた企業の皆さまと新たな市場開拓をおこないたいと思ひますし、凝集剤「スミナックス」と「ダブルクリーンろ過装置」は海外市場がターゲットです。</p> <p>(例: 関心表明)</p> <p>JICAの「案件化調査」「普及実証事業」に向けてベトナム、インドネシア、モンゴルにおける上下水道普及の事業、排水処理の浄化事業などに関心があります。弊社の「凝集剤」「ろ過装置」と連携・協業できる企業を求めています。小さな企業だからできること、人の役に立つ仕事を一緒にやりませんか？</p> <p>(その他)</p> <p>ベンチャー企業なので何か新しいことにチャレンジしていきます。</p>		
	製品例	<p>◆スレッド式ろ過装置 水道技術研究センター認定(浄認1001号) 3機種(MTG:2,800m³/日、44P:700m³/日、22P:270m³/日)</p> <p>◆ダブルクリーンろ過装置 2017年4月日本国内特許取得 4つの天然現象を利用した世界初、画期的なろ過方式採用</p> <p>◆水道用無機系凝集剤(スミナックス) 水道用無機系凝集剤として日本水道協会に認定申請中 天然鉱物を原材料にしているの「安心」・「安全」な凝集剤 山東省煙台に製造工場を委託し、「安価」な凝集剤を提供可能</p>		

かわさきグリーンイノベーションクラスター 製品・技術情報		管理番号	区分 番号	企業
業種分類	大気・土壌・水環境ビジネス			
業務分野	ろ過装置の販売			
会社名	日本スレッド株式会社			
製品・技術名	ダブルクリーンろ過装置			
製品・技術概要	製品・技術の特徴	<p>4つの天然現象を利用した「独創的なモジュール」と逆洗可能な「糸巻フィルター」を使ったろ過技術を開発。</p> <p>自然の力を利用したモジュールが前処理の役割をはたし、高精度で高流速を実現しました。新開発の糸巻きフィルター（公称目開き2.0μm）の耐久性は約10年でランニングコストの低減化に成功しました。</p> <p>浸漬型のろ過方法により「上下水道」、「排水」、「バラスト水」などの液体のろ過に威力を発揮します。</p>		
	製品・技術キーワード	<p>モジュール内壁に作られた、らせん状のスパイラルガイドが「渦」をつくり、内側に設置したフィルターを通過することで比較的濁度の高い原水を精密にろ過することができます。</p>		
	製品・技術価格			
製品・技術詳細	製品・技術内容詳細	<p>モジュール 1本の大きさは 長さ750mm×直径70mm</p> <p>モジュール10本(1ユニット)の大きさは幅120mm×横1,500mm×高さ950mm</p> <p>モジュール1本の処理量は 10m³/日(精製水の場合)</p> <p>モジュール以外の装置は 制御盤、ポンプ、電磁弁、圧力タンク程度</p>		
	製品能力 技術対応能力	<p>処理量: 10m³/日～➡要望に応じモジュールを増設することができます。</p> <p>フィルターは1.0μm～2.0μmまでが糸巻き製、2.0μm～は織布製。</p>		
	コスト	運搬費、試運転・調整費用、指導費用が発生		
	耐用期間等	<p>モジュール: 30年(SUS304製の場合)</p> <p>フィルター: 5年(織布)、8年(糸巻) * 水質・使用状況による</p>		
	留意事項	水道技術研究センターの認定については2020年申請予定		
	製品・技術に関する写真等			
優位性	特許や受賞歴等	■2017年4月 日本国内特許取得、現在PCT出願中		
	活用事例 (海外含む)	<p>2007年 7月～ 横浜市内浄水場にて実証実験実施</p> <p>2007年 8月～ 長野県内浄水場にて実証実験実施</p> <p>2018年 2月 川崎国際環境技術展2018にてデモ機展示</p> <p>2019年 6月 川崎市生田浄水場にて実証実験中</p>		

かわさきグリーンイノベーションクラスター 製品・技術情報		管理番号	区分 番号	企業
業種分類	大気・土壌・水環境ビジネス			
業務分野	ろ過装置の販売			
会社名	日本スレッド株式会社			
製品・技術名	スレッド式ろ過装置 (MTG-JW、MT44P-JW、MT22P-JW)			
製品・技術概要	製品・技術の特徴	クリプトスピリジウム等の耐塩素性病原微生物の除去できるろ過装置。従来使い捨てされていた糸巻きフィルターの表面と糸巻き層内に堆積した夾雑物を高圧で洗浄して連続使用できるようにしたろ過装置。圧力検知により自動的にジェット水流により夾雑物を吹き飛ばし、ろ過工程に戻る。洗浄時間は1回あたり12分と短い為ろ過効率は高い。原水によるがろ材交換は10年であり、低ランニングコスト運用が可能。		
	製品・技術キーワード	スレッド式ろ過装置は馴染みのない「イスラエル製」ですが、軍事技術と水処理技術は有名。スプリンクラーや点滴灌漑技術を開発した国として水の無い国から今や農業国にまで発展。		
	製品・技術価格	弊社までお問い合わせください。		
製品・技術詳細	製品・技術内容詳細	3ミクロンの高精度ろ過で、最大流束135m ³ /m ² /日 長さ4.2m×奥行1.0m×高さ1.7m、乾燥重量:2,100kg ろ過圧力:0.1Mpa、洗浄水圧力:0.8Mpa、洗浄排水量:5m ³ /回		
	製品能力 技術対応能力	処理量:270m ³ /日~2,800m ³ /日まで3機種 フィルターは10μmの糸を使用し、疑似クリプト除去率は99.9%		
	コスト	運搬費、試運転・調整費用、指導費用が発生		
	耐用期間等	機械装置本体:20年 ろ過メディア:10年		
	留意事項			
	製品・技術に関する写真等	 <p>ろ過メディア カセットパック</p> <p>公称目開き3μmのろ過メディアとカセットパック</p>  <p>MTG-JW(標準処理量:2,800m³/日、ろ過精度:3μm)</p>		
優位性	特許や受賞歴等	■水道技術研究センター「浄認第1001号」認定		
	活用事例(海外含む)	公共:青森県、福島県松枝岐村、北杜市、三原市、宮若市、海道置戸町 民間:製鉄・鉄鋼業、パルプ製造業、自動車メーカー など		

かわさきグリーンイノベーションクラスター 製品・技術情報		管理番号	区分 番号	企業
業種分類	大気・土壌・水環境ビジネス			
業務分野	ろ過装置の販売			
会社名	日本スレッド株式会社			
製品・技術名	無機系凝集剤「スミナックス」			
製品・技術概要	製品・技術の特徴	「スミナックス」は無機系化合物など10数種類混合することにより大きな電荷を得ています。無機化合物なので人体に害がなく、安心して使用することが出来ます。凝集反応が早く、いったん凝集した「塊」は簡単に壊れませんし、遠心分離機や天日乾燥により簡単に脱水・乾燥し、廃棄物の減容化が可能です。		
	製品・技術キーワード	原水に「スミナックス」を添加し、2分程度で凝集反応します。対象原水最適pH値は5～9ですが、それ以外の範囲でも凝集します。海外の高濁度河川水、湖沼水、下水処理の前処理に効果があります。		
	製品・技術価格	定価 800円/kg		
製品・技術詳細	製品・技術内容詳細	無機化合物の混合により大きな電荷を得ることができ、微粒子が触媒の働きをすることで溶解性物質もある程度凝集することができます。水酸基を利用することで電荷を持たない物質も凝集反応させます。		
	製品能力 技術対応能力	カオリン水溶液5,000度に対し適正添加量は80ppm(80g/m ³) ヒ素、フッ素、マンガンなどの除去率90% (原水ごとに別途要配合)		
	コスト	運搬費、試運転・調整費用、指導費用が発生		
	耐用期間等	開封後は3か月を目途に使い切ってください。 (吸湿性の為、密閉容器に乾燥剤を入れるなどして管理が必要です。)		
	留意事項	この凝集剤は全ての物質を凝集できるものではありません。 原水のSSは比較的得意ですが、溶解性物質は除去率が下がります。		
製品・技術に関する写真等	 <p>◆工場廃水用スミナックス</p> <p>◆一般濁水用スミナックス</p>  <p>左: カオリン水溶液 5g/1ℓ(濁度5,000) 右: 2分かき混ぜ、1分間静置した状態</p>			
優位性	特許や受賞歴等	日本水道協会に認定申請中		
	活用事例 (海外含む)	光学レンズメーカー、自動車部品メーカー(日本国内)の産業排水に使用 でんぷん製造工場(中国山東省)の排水処理に使用 生下水、工場排水(ウランバートル)の前処理について実証実験中		