

Okayama Research Park Incubation Center

ORIC NEWS

翔飛

ひ
し
よ
う

入居企業紹介 株式会社ヴォーグエンタープライズ

【ウォータージェット工法】



【コンジェット社製ロボット】

※左 画像

【会社概要】

＜社名＞株式会社ヴォーグエンタープライズ

＜創業＞2017年2月

＜事業内容＞

- ・コンクリート削りロボットと付帯設備の販売
- ・土木工事用工具のダイヤモンド工具販売

株式会社ヴォーグエンタープライズは、超高压水を使ったコンクリートはつり工事（ウォータージェット工法）に用いるスウェーデンのロボットメーカーコンジェット社の日本総代理店として2017年に創業。

ORIC ではウォータージェット工法適用時に大量に発生するコンクリート濁水を、ラメラセパレーターを備えた多段濾過装置で濾過し、再度超高压水発生ポンプで利用可能となる装置の研究開発を行っている。

— 本号の主な内容 及び ORIC 連絡先 —

入居企業紹介 (株式会社ヴォーグエンタープライズ)
(株式会社アイテムワン)

No.73

飛翔発行元：岡山リサーチパークインキュベーションセンター
〒701-1221 岡山県岡山市北区芳賀 5303
TEL：086-286-9116 E-mail：info@oric.ne.jp



OKAYAMA
RESEARCHPARK
INCUBATION
CENTER



ORIC HP

入居企業紹介 株式会社ヴォーグエンタープライズ

【設立経緯】

当社は、超高压水を使ったコンクリートはつり工事（以下ウォータージェット工法：WJ 工法）に用いるスウェーデンのロボットメーカーコンジエツト社の日本総代理店として 2017 年に創業しました。コンジエツト社のロボットは、東北から九州地方の広い範囲に渡ってお客様に選んでいただき、活躍を続けています。

【WJ 工法とは】

WJ 工法の特徴には以下の様なものがあります。

①振動が少ない加工が可能

ブレーカー、削岩機など打撃破碎とは異なり、ノズルから噴射された超高压水のエネルギーによってコンクリートのセメントモルタル部を破碎するメカニズムなので、振動を極少にすることができます。

②被加工物への影響を最小限に抑えることが可能

対象物に与える変更、歪み、残留応力が少なく、マイクロクラックもほぼ発生しません。

③ピンポイントで選択除去作業が可能

適切な水圧力と流量を設定することにより、鉄筋を傷めず劣化したコンクリートのみの除去を行うことや、塗膜や付着物のみといった選択的除去が可能です。

④安全性

機械の自動化及び遠隔操作が容易です。

【WJ 工法の適用】

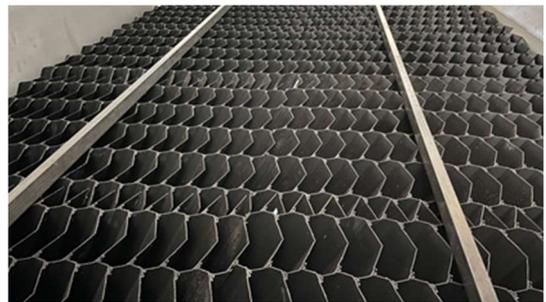
現在日本各地で走行荷重によって剛性が低下した高速道路橋の鉄筋コンクリート床版のリニューアル対策として、劣化部をWJ 工法によって部分的に修復し増厚補強する方法が盛んに行われています。



この方法では、①通行規制の期間が全面取替に比較して大幅に短縮でき、規制範囲も部分的な車線規制で施工が可能になる。②撤去するコンクリート量は全面取替の約1/2以下であり、産業廃棄物の削減が可能。③全面取替案と比較して規制費用も含めた工事費用が約30%削減できるといったメリットがあります。

【ORIC での研究開発】

WJ 工法適用時に大量に発生するコンクリート濁水を、ラメラセパレーターを備えた多段濾過装置で濾過し、もう一度超高压水発生ポンプで利用可能な装置の研究開発を行っています。



【ラメラセパレーター】

【今後の展開】

WJ 工法は高速道路床版だけではなく、橋脚や一般コンクリート構造物、空港滑走路のスリップ防止用グリーブ構内部のゴム除去、建造物壁面のリニューアル、トンネル内の明白化など様々な用途で利用されています。またアブレイシブ（研磨剤）を添加して鉄鋼の切断を行うことも可能です。

安全を確保しながら多方面への WJ 工法の適用を可能にするロボット及び周辺機器の提供を軸にして社会貢献を行っております。

株式会社ヴォーグエンタープライズ

設立：2017年2月 代表者：藤田 詢弥

資本金：200万円

事業内容：コンクリート削りロボットと付帯設備販売

土木工事用工具のダイヤモンド工具販売

入居企業紹介 株式会社アイテムワン

【会社概要】

株式会社アイテムワンは、2018年7月に創業、倉敷市真備町に拠点を置く自動車用リサイクル部品とケミカル商品の企画・製造・販売を行うメーカーです。創業当初はスタッフ2名でしたが、現在19名となり、2年余りで多くのスタッフが集まりました。現在は、平均年齢33歳と若手層中心の構成となっております。

経営理念として「社員とその家族が幸せだと思える企業」を掲げています。新しい働き方改革として週休3日制の導入や、毎月ボーナス（月間利益の還元）、健康維持の為に昼弁当支給、お菓子・ドリンクコーナーの設置などスタッフに還元していく様々な取り組みを積極的に行っています。プライベートの充実、自己啓発への時間を増やす事で、ワークライフバランス向上の促進を行っています。

【当社の強み】

当社は製造元でありながら「インターネットで集客ができるメーカー」です。

商品企画・開発・製造・販売・営業・WEBの6チームで形成されており、企画から製造・販売を一貫して行う事ができます。

社内にはインターネットのスペシャリストが多数在籍しており、運営サイトは9つを超え、総来客数は年間100万人に上ります。また、一般的には外部委託する、商品デザイン、パンフレットの制作、自社PR動画制作等、業務管理システムの構築、ホームページ運営に至るまで自社で行っています。



【メンテナンスケミカル商品の販売】

2020年12月よりディーゼル車用メンテナンスケミカル商品の販売を開始し、販売開始から3ヵ月時点で、WEBのみで1,120本販売実績を上げました。全国のお客様から喜びの声を頂いております。

こちらの商品も製品開発から販売まで、わずか2ヵ月で商品化する事ができました。製品のデザイン、チラシなど自社のWEBデザイナーが制作し、最近では需要が高まっているYouTubeでの製品PR動画を配信しており、こちらも自社に在籍しているクリエイターの手によって動画制作しています。



自社オリジナルメンテナンス商品
燃料添加剤「煤殺し」

入居企業紹介 株式会社アイテムワン

【西日本豪雨被災】

会社設立 4 日後に発生した西日本豪雨によって被災しました。社屋の 2 階まで浸水し、製造機械や PC などの設備が全て流され、大きな被害を受けました。しかし、近隣の方々をはじめボランティアの皆様方の協力により、被災後 1 ヶ月で営業を再開する事ができました。



【被災直後の状況】



【現在の会社外観写真】

その後、たくさんのお客様にご利用頂き、売上は 2 億を推移し増収増益を続けています。取引先数も全国で 1 万社を超え、わずか 3 年弱で、国内屈指のリサイクル部品メーカーに成長することができました。

【今後のビジョン】

今後もメンテナンスケミカル商品の展開として、ディーゼルエンジンの故障を防ぐエンジンクリーナーの販売を計画しており、運送業界・建設業界などのディーゼル車を利用されているお客様に対して最善のサービス提供に努めてまいります。



株式会社アイテムワン

2018 年 7 月設立 代表者：黒川 聖馬

資本金：500 万円

事業内容：自動車用リサイクル部品とケミカル商品の企画・製造・販売

HP：<https://dpf-dpd.com/>



（株）アイテムワン HP



ORIC は岡山県の公共施設で、創業・第二創業を支援する施設です。

ORIC の部屋を活用頂き、施設マネージャーが創業手続きや事業の悩み事に対して相談対応しています。

<ORIC 活用のメリット例>

- ・「岡山県工業技術センターの機器使用料半免」
- ・「創業時に役経つ補助金情報や支援情報が得やすい」
- ・「定期的に事業に役立つ無料勉強会を開催」 etc

名称	部屋数	月額利用料金	
		基本料金	半免対象(※)
研究室 (2.5 m ²)	22室	47,130円	23,565円
研究室 (5.0 m ²)	30室	92,180円	46,090円
試作開発室 (10.0 m ²)	6室	183,330円	91,665円
創業準備室 (1ブース 5 m ²)	1部屋 (6ブース)	5,000円	-

※半免対象：新規に入居する個人、または創業後5年未満の企業は、入居後3年間を限度に基本料半免となります。

お問い合わせ先

岡山リサーチパークインキュベーションセンター

〒701-1221 岡山県岡山市北区芳賀 5303

TEL 086-286-9116

E-mail info@oric.ne.jp

