



2019年7月17日

プレスリリース

## IMV 株式会社、振動ピックアップの新製品「VP-8021A」を発表

業界トップクラスの高周波振動計測技術と、最新の高周波振動センサ技術の組み合わせが、IoT時代の市場のニーズに応える振動ピックアップを実現



IMV 株式会社(本社: 大阪市西淀川区竹島 2-6-10、代表取締役社長: 小嶋 淳平、ジャスダック: 7760、以下: IMV)は、振動ピックアップ(振動センサ)の新製品「VP-8021A」を発表しました。VP-8021A は、IMV の業界トップクラスの高周波振動計測技術と、最新の高周波振動センサ技術の組み合わせにより、市場のニーズに応える高性能を実現するとともに、価格性能比に優れた振動ピックアップです。IMV では、工場設備、発電所、動力源、回転機構といった機械振動領域や、建物、乗り物、人体、地震といった環境振動領域で、IoT(もののインターネット)や AI(人工知能)を活用した多点振動観測や監視を活用したい企業からの導入を期待しています。

VP-8021A は、2019 年夏に限定顧客向けに評価用サンプル出荷、量産は 2019 年 9 月を予定しています。価格・納期に関しては、IMV までお問い合わせください。また、VP-8021A の製品仕様に関する詳細は、弊社 Web ページをご参照ください(<http://www.imv.co.jp/cp/vp8021a/>)。

IMV は「メンテナンス・レジリエンス Tokyo2019」(会期: 7 月 24 日～26 日、会場: 東京ビッグサイト)に出展し、VP-8021Aを用いた振動測定デモンストレーションを、国内初公開いたします(小間番号:西1ホールW1N-01)。

従来の振動センサ製品について、IMV がその課題を整理したところ、手作業による調整領域が多く、生産におけるコスト削減が極めて難しいことが判明しました。また、MEMS 加速度センサは高周波振動を測定できないため、機械の設備診断には応用出来ませんでした。

IMV はこの課題を解決するために、アナログ・デバイゼズ社の高周波加速度センサ ADXL1002 を採用し、弊社の業界トップクラスの高周波振動計測技術との統合によって、高周波計測の問題を解決しました。またコストに

関しては、手作業が必要な圧電式ではない為、量産効果が期待できます。

VP-8021A は、全ての産業に於けるあらゆる種類の機械の診断・予知保全を、振動というパラメータで制御したいという用途に対応します。また今後 IoT やスマートファクトリーの導入・運用を目指すお客様のニーズにお応えするため、クラウドサービスにも対応する予定です。

### VP-8021A の主な特長

1. IoT 対応の超小型振動ピックアップ(センサ)
2. MEMS でも 10kHz の測定が可能
3. コンパクト設計により、業界初クラスの安価でのご提供が可能
4. 多点機械設備診断に対応
5. 精度を確保する独自の雑振動抑制構造(特許申請中)
6. IEPE 駆動への対応

### VP-8021A のスペック一覧

項目	性能
型式	VP-8021A
共振周波数	18kHz <
振動周波数範囲	10Hz～8kHz(±1dB) 8kHz～10kHz(±3dB)
感度	3.85mV/m(s <sup>2</sup> )
加速度範囲	> 500m/ s <sup>2</sup>
使用温度範囲	-30 to 120 °C
サイズ(突起部除く)	Φ17mm x 30mm
入出力	IEPE (ICP)

新製品発表について、IMV で執行役員 MES 事業本部長を務める西原 弘之は、次のように述べています。「弊社が独自開発した、振動検知による予知保全の用途を狙った新製品「VP-8021A」は、製品価格を抑えながら本格的な高パフォーマンスを実現した、業界初の振動ピックアップです。「VP-8021A」は、その価格と性能のバランスに於いて、事実上業界初の普及品であり、弊社は同製品のご提供を通して、多くのお客様の課題解決に貢献してまいります」

アナログ・デバイセズ株式会社で、代表取締役社長を務める馬渡 修氏は、次のように述べています。「橋梁や建造物、ライフラインなどの社会インフラの老朽化や、製造現場での装置類の事前故障検知の必要性などから、正確な振動計測を IoT で、という要求が高まっていました。そのような環境の中、弊社の加速度センサ ADXL1002 が、IMV 社様の業界トップクラスの振動計測ピックアップ VP-8021A に採用され、市場に提供されるようになったことは、意義深いことであり、大変光栄に思います。アナログ・デバイセズは、今後もこのような社会の課題解決に貢献できる技術・製品の提供に尽力していきたいと考えています」

## アナログ・デバイセズ会社紹介

アナログ・デバイセズは1965年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ <http://www.analog.com/jp>

## IMV 会社概要

IMV 株式会社	(英文名)IMV CORPORATION
会社設立	1957年(昭和32年)4月17日
資本金	4億6481万円
代表取締役社長	小嶋 淳平
従業員数	362名(2018年9月30日現在 連結)
年商	110億4,492万円(2018年9月期 連結)
上場証券取引所	東京証券取引所 JASDAQ 市場(証券コード:7760)
決算期	9月30日

## 事業内容

### ●振動試験装置

振動試験装置、複合環境試験装置、信号処理・機械制御システムに関するソフトウェア及び同関連機器の開発、製造、販売、修理・保守サービス

### ●テスト&ソリューションサービス

振動(環境)試験を中心とした試験の受託、計測解析サービスの提供及びその他のコンサルティング業務

### ●メジャリングシステム

地震監視装置、振動計測装置、振動監視装置、環境信頼性評価システム及び同関連機器の開発、製造、販売、修理・保守サービス

掲載写真キャプション: 振動ピックアップ「VP-8021A」

社名、会社ロゴ、VP-8021A は、IMV 株式会社の登録商標です。その他の登録商標・商標は、保有者にその権利が帰属します。

## 報道関係者お問い合わせ先

IMV 株式会社 営業本部営業マーケティング部 (担当 品川)  
TEL: 06-6478-2571 メール: [yoshiko.shinagawa@imv-corp.com](mailto:yoshiko.shinagawa@imv-corp.com)

## 記事掲載時お問い合わせ先

IMV 株式会社 営業本部販売企画部  
TEL: 06-6478-2571  
製品お問い合わせ [http://imv.insel-art.com/info/info\\_goods/](http://imv.insel-art.com/info/info_goods/)  
製品 Web ページ <http://www.imv.co.jp/cp/vp8021a/>

以上