

## DMP、ヤマハ発動機との協業成果としてカメラシステムの外販を開始

株式会社デジタルメディアプロフェッショナル(本社:東京都中野区、代表取締役社長 大澤剛、以下 DMP)は、高精度小型組込み単眼カメラシステムの受注を 2021 年度第1四半期に開始します。

DMP は、2019 年 5 月にヤマハ発動機株式会社(本社:静岡県磐田市、代表取締役社長 日高 祥博、以下ヤマハ発動機)と業務資本提携契約を締結して以来、AI 技術応用によるアルゴリズム開発から製品搭載に至るまでの最終製品化プロセスにおける協業、低速度領域における自動・自律運転システムの開発、ロボティクス技術を活用した農業領域等における省人化・自動化システムの開発、モビリティ製品全般に向けての先進安全運転支援システムの開発といった分野において、業務提携を着実に進めています。今回、協業の成果としてカメラシステムの外販を開始します。

高精細小型組込み単眼カメラシステムは、ソニーセミコンダクタソリューションズ製高感度イメージセンサー「IMX390」を搭載した 35mm x 40mm サイズの小型組込カメラモジュールと小型 FPGA モジュールを組み合わせたものです。本開発キットは、センサーモジュール、FPGA モジュール、拡張モジュール、SDK(Software Development Kit)で構成されています。FPGA モジュール内のカスタム化や SDK により PC ベースでの評価環境を構築することで、ユーザーの仕様に合わせた単眼カメラシステムを短期間で容易に開発できます。

DMP は、FPGA デザイン向けに ISP コア「ZIA™ ISP」や AI プロセッサ「ZIA™ DV740」を含めたリファレンスデザインの提供、FPGA のカスタム設計、ユーザーのアプリケーションに応じた AI 認識ソフトウェア開発、AWS(アマゾン ウェブ サービス)などのクラウド環境と連携したシステム構築など、お客様の製品やサービスの付加価値向上に資する様々なサポートを行います。

### ◆各社からのコメント

ヤマハ発動機 技術・研究本部 研究開発統括部長 飯田実氏は以下のように述べています。

「モビリティ製品全般に応用できるコンピュータビジョンや AI アプリケーションの開発プラットフォームとして、小型サイズ・低消費電力・低コストとなるカメラシステムの開発を行いました。DMP 社は、高度な AI コンピューティング技術をもったプロフェッショナルサービスにより、本システムの最適化に貢献していただきました。」

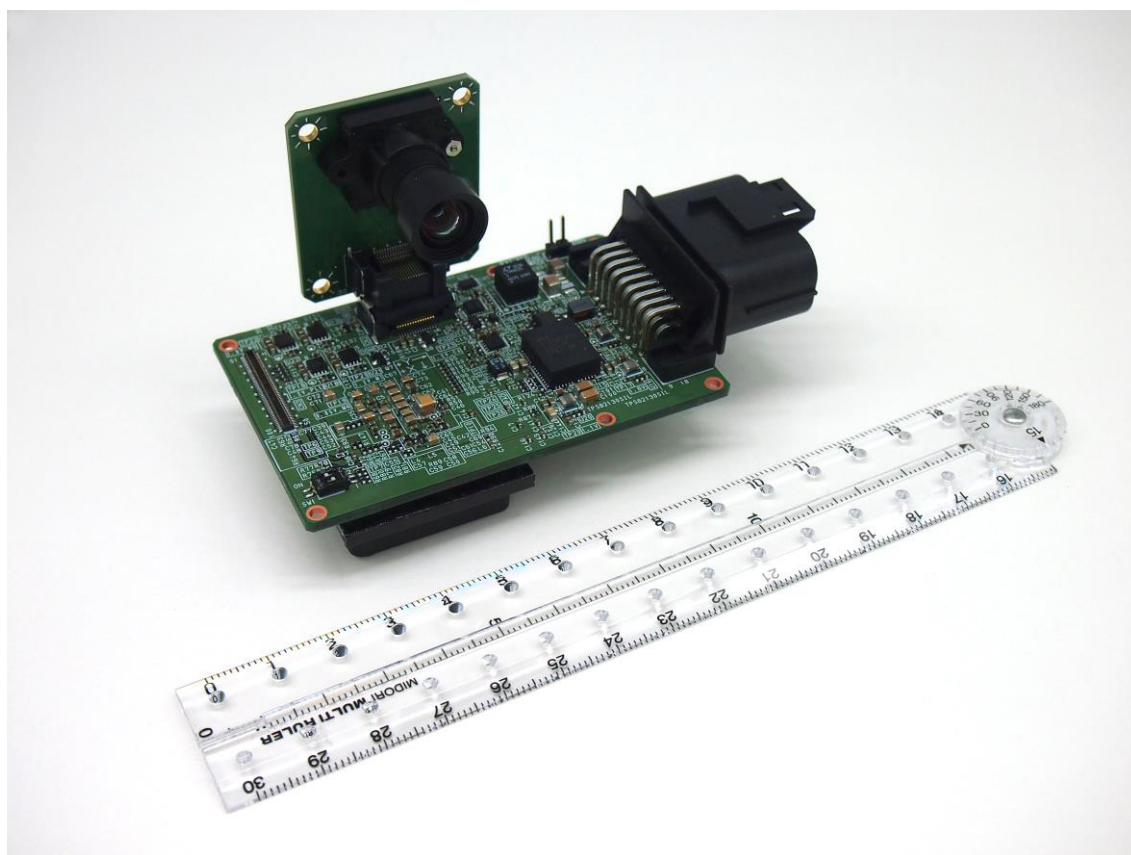
株式会社デジタルメディアプロフェッショナル代表取締役社長 COO 大澤 剛は以下のように述べています。

「ヤマハ発動機様と協業したカメラシステムを外販できることを大変嬉しく思います。本システムとそれに付随した様々なサポートは、お客様製品の開発期間短縮、コスト低減、付加価値向上に大きく貢献できるものと考えております。当社は、引き続きヤマハ発動機様との業務提携を鋭意進めるとともに、その成果の外販によりお客様の課題解決に貢献してまいります。」

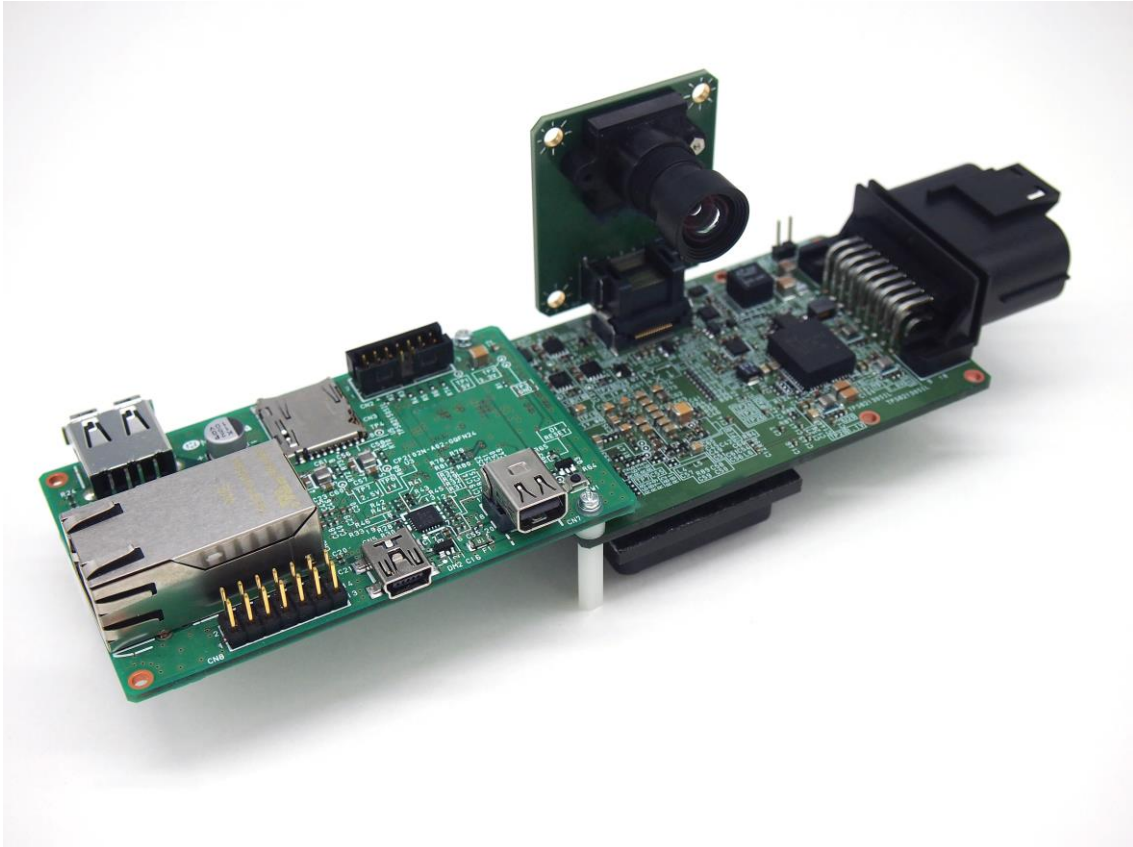
DMP は、FA、物流、セキュリティなどの産業機器分野において、モビリティ製品、安全支援システム、監視システムなどへの組込開発を行うお客様向けに、最適な開発キットから量産対応まで幅広いサポートを提供してまいります。

◆ハードウェア仕様

モジュール	項目	仕様
カメラモジュール	イメージセンサー	ソニーセミコンダクタソリューションズ製「IMX390」
	サイズ	35mm x 40mm
FPGA モジュール	FPGA/MPSoC	XCZU5CG-1SFVC784I
	CPU	Dual-core ARM® Cortex™-A53 MPCore™ (1.2GHz) Dual-core ARM® Cortex-R5 MPCore™ (500MHz)
	メモリ	LPDDR4-2400 2GByte
	ストレージ	eMMC 16GByte
	ペリフェラル	CAN GPIO(GPI:2ch,GPO:3ch)
	その他	IMU(6軸センサ)
	動作温度	-10~60°C
拡張モジュール	サイズ	80mm x 50mm
	ペリフェラル	USB2.0(TypeA) UART(Mini USB) Mini DisplayPort Gigabit Ethernet(RJ45) JTAG
	ストレージ	MicroSD カードスロット
	動作温度	-10~60°C
	サイズ	80mm x 50mm



カメラモジュールと FPGA モジュール



カメラモジュール、FPGA モジュール、拡張モジュール

■ 株式会社 デジタルメディアプロフェッショナル

DMP は、独自開発した組込機器向け 2D/3D グラフィックス技術のハードウェア IP やソフトウェア IP のライセンス、ならびにこれらの IP を搭載したグラフィックス LSI 事業を展開する研究開発型のファブレス半導体ベンダーです。近年は AI 分野において世界をリードする「AI Computing Company」となるべく、AI プロセッサ IP、ハード/ソフト製品、サービスを含む幅広いポートフォリオと独自に構築した AI エコシステムを通じたソリューションの提供を行っております。

©2021 株式会社デジタルメディアプロフェッショナル DMP、DMP ロゴ、ZIAは株式会社デジタルメディアプロフェッショナルの登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社デジタルメディアプロフェッショナル

セールス & マーケティング部 梅田宗敬

TEL:03-6454-0450

e-mail:info\_06@dmprof.com

Web サイト: <https://www.dmprof.com/jp/contact/>