News Release

Restar Holdings Corporation

CenturyArks Co., Ltd.

2020 年 9 月 24 日

各　位

株式会社レスターホールディングス
株式会社レスターエレクトロニクス
株式会社センチュリーアークス

イベント駆動型カメラ *SilkyEv*Cam をリリース
～新次元の AI・マシンビジョン向けソリューションの提供に向けて～

株式会社レスターホールディングスの子会社で、半導体・電子部品を販売する株式会社レスターエレクトロニクス（本社：東京都品川区、代表取締役社長：矢島 浩、以下「レスター」）は、電子機器の開発・製造支援を行う株式会社センチュリーアークス（本社：東京都港区、代表取締役会長：水野 政博、以下「センチュリーアークス」）にて開発・製造されるカメラ「***SilkyEv*Cam**」（商標登録出願中）を 2020 年 10 月 25 日に発売します。

このカメラには、フランスのスタートアップ企業 PROPHESEE 社が開発したイベントベースビジョンセンサーが採用されています。イベントベースビジョンセンサーは従来のフレームベースのセンサと異なりニューロモフィックの思想*に基づいており、人間の視覚のメカニズムに近く、画面中で輝度の変化のあった画素情報のみを、変化のあったタイミングで非同期に出力するもので、AI・マシンビジョンに必要な“動きの情報”のみを高効率でとらえることができます。

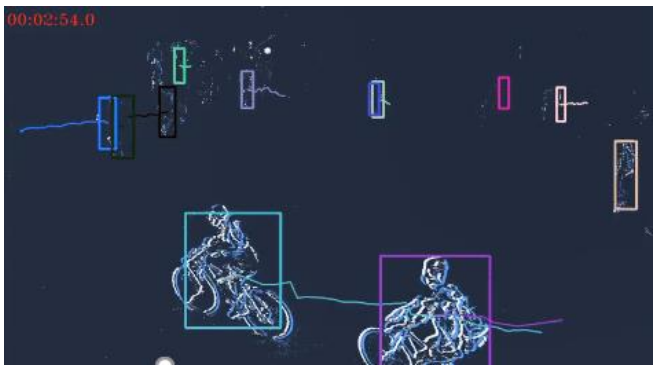
*ニューロモフィックの思想：人間の脳神経細胞（ニューロン）の働きを模したシステムやモデル

◆フレームベース（例）：全ての画素データが出力される

◆イベントベース（例）：輝度変化のあった画素データのみ出力される（背景は輝度変化なし）

業務の効率化、省人化など、これからの日本の形に合わせてインダストリー4.0、モビリティ、ソサエティ 5.0、ロボティクスなど多くの分野で、様々なカメラとそれらを使った新しいソリューションが求められております。しかし、通常のセンサ・カメラでは解決できない、または解決できても非常に高価なシステムとなってしまうなどの課題があります。

例えば、下図の通り通常のカメラでは容易に取得できないような動線を瞬時に導き出すことで行動管理や行動予測などのソリューションのご提供が可能です。
アプリケーションの開発には、PROPHESEE 社より提供開始された SW 開発環境、アルゴリズムライブラリーの Metavison™ Intelligence SDK を使うことができ、新次元のマシンビジョンソフトウエアの開発が可能となります。



センチュリーアークスでは、このような様々な分野において簡易で安価にソリューションを開発できるよう、広ダイナミックレンジ、高効率データ、低消費電力、高い時間解像度を取得できる超小型イベント駆動型カメラ ***SilkyEv*Cam** を開発、製造しました。

***SilkyEv*Cam**

主な仕様

センサ	PPS3MVCD（PROPHESEE）
イメージサイズ	3/4”
有効画素数	VGA：640（H）x 480(V)

カメラ I/F	USB3.0 (USB Type-C)
レンズマウント	C/CS マウント
カメラサイズ	30mm(W)x30mm(H)x36mm(D)
重量	40g（カメラ本体のみ）
ダイナミックレンジ	>120dB
消費電力	200~300mA (平均)
動作温度範囲	0~+50°C
保存温度範囲	-30~+80°C
付属品	USB3.0 ケーブル　※レンズ別売り

レスターではエレクトロニクス商社としての豊富な知見と幅広いネットワークを生かしたエコシステムの構築をしており、アルゴリズム開発パートナー、カメラ販売パートナーなどとも国内外で共創を進めております。より効率的にイベント駆動型カメラを使ったソリューションを広めていくとともに、市場での課題を広く聞き取り、効率化、省人化などに向けた課題の改善に貢献してまいります。

ソリューション提供体系

■株式会社レスターホールディングス 会社概要
所在地：東京都品川区東品川 3 - 6 - 5
代表：代表取締役CEO 今野 邦廣
営業開始日：2019年 4 月 1 日
資本金：43億83百万円
グループ概要：レスターグループは、「情報と技術で、新しい価値、サービスを創造・提供し、社会の発展に貢献する」という経営理念を掲げ、世界中の課題を解決する「エレクトロニクスの情報プラットフォーマ

ー」を目指し、事業間シナジー及び外部パートナーとの積極的な共創や資本業務提携等による多様な事業展開、技術領域の伸展、持続的な規模拡大を推進しております。
URL：https://www.restargp.com/

■株式会社レスターエレクトロニクス会社概要
所在地：東京都品川区北品川 2 -32- 3 六行会総合ビル
代表：代表取締役社長 矢島 浩
営業開始日 2019 年 4 月 1 日
資本金： 3 億 10 百万円 ＊レスターホールディングス 100％出資子会社
事業内容：国内外の多種多様な半導体、高機能電子部品を取り扱うエレクトロニクス商社です。豊富なラインナップときめ細やかな対応、高度な技術サポート、システム提案、海外拠点ネットワーク等によって、お客様に最適なソリューションを提供いたします。
URL：https://www.restargp.com/rec/

■株式会社センチュリーアークス会社概要
所在地：東京都港区西麻布 3 -13- 1
代表：代表取締役会長 水野 政博
設立：1993 年 4 月 1 日
資本金：1 億円
事業内容：お客様のビジネスの成功と拡大の支援を目的とするソリューションを提供する会社です。
最先端技術に通じた専門家が、これまでに蓄積してきた知識・知見をベースに、企画、開発、海外生産を含む製造など、あらゆるビジネススタイルに対応し、お客様のコア技術を中心とした事業拡大、新規事業化などのさまざまなシーンのための支援サービスを提供いたします。
URL：https://www.centuryarks.com/

【本リリースに関するお問い合わせ先】
株式会社レスターホールディングス　広報・CSR・IR 部　電話：03-3458-4623
E-mail：pr-hd@restargp.com
株式会社レスターエレクトロニクス　担当　田野尻　電話：03-5781-1011
E-mail：koji.tanojiri@restargp.com
株式会社センチュリーアークス　担当　岡　電話：03-6804-5752
E-mail：ca_sales@centuryarks.com