

**株式会社ザクティが、“驚くほどブレない”
(自社開発「エクスタビライザ」搭載)業務用ウェアラブルカメラを発売**

グリーン・コミュニティの創造を目指す日本アジアグループ株式会社(コード:3751、本社:東京都千代田区、代表取締役会長兼社長:山下 哲生、以下「日本アジアグループ」)傘下の株式会社ザクティ(代表取締役:渡邊 和伸、以下「ザクティ」)は、自社開発の強力な画揺れ補正機能「エクスタビライザ」を搭載し、揺れない映像を提供する業務用ウェアラブルカメラCX-WE100を発売します。

人やロボットなどに装着し撮影する本カメラは、作業現場やスポーツイベントの映像を揺れなく映しだし、監視員や映像視聴者に安定したモニタリング環境を提供することができます。これにより作業現場などの映像を見ながら遠隔での作業支援や監視業務を効率化させ、IoT活用現場での人手不足解消を可能にし、働き方改革にも貢献します。

また本カメラを活用した日本アジアグループ傘下の国際航業株式会社との連携も開始しております。橋梁やトンネルなどの社会インフラ設備の保全・点検作業(老朽化によるひび割れや塗装剥がれなど)の効率化もその一つであり、活用の多様性を追求してまいります。



品 名	業務用ウェアラブルカメラ
品 番	CX-WE100
希望小売価格	オープン
発 売 日	2019年11月

※2019年10月15日(火)～18日(金)に幕張メッセで開催される
CEATEC2019のザクティブース(B021)にて、
揺れ補正機能エクスタビライザを体感いただけます。

■ 主な特徴

1. 自社開発の強力揺れ補正機能「エクスタビライザ」搭載で、撮影時の大きく複雑な揺れをリアルタイムに補正し、揺れない安定した映像を出力
2. 屋外使用に適した防塵・防水性能 IP65適合(USBプラグ部除く)
3. ジンバル機構など大きな駆動装置を必要としない小型軽量・高耐久・高信頼性カメラ
4. Full-HD/30fpsの高精細映像出力が可能

■ アプリケーション例

- 屋内外の工事現場での作業記録、遠隔作業支援用として使用
- 狭所・暗所・高所の保守点検現場での作業記録、遠隔作業支援用として使用
- 警備・追跡・監視・検証現場(他マラソン・駅伝等のスポーツイベント)の記録用として使用
- AI搭載の画像認識、画像処理アプリケーションへの映像入力用として使用

■ 開発背景、技術詳細

昨今、IoTの発展に伴いモバイル型カメラの需要が高まり、ウェアラブルカメラも普及し始めています。その一方で、モバイル用途では画像の揺れによる視認性低下と長時間モニタリングによるストレス対策が重要な課題となっており、業務用での使用は限定的となっていました。

ザクティでは、これまで培ってきた画像処理技術を駆使した独自アルゴリズムによる分析演算処理で、大きく複雑に揺れる映像をカメラ内部で補正し、安定化して出力する技術「エクスタビライザ」を開発し、小型・軽量・防水対応で業務用途に適したウェアラブルカメラとして CX-WE100 を製品化しました。

本カメラは、特に人体やロボットなど移動体に装着することを目的としたウェアラブルカメラです。カメラより出力される映像は 360 度あらゆる傾きでも常に水平を維持した映像を出力するため、建設現場・工場作業員、保守・点検作業員、警備員など人間が移動しながらの映像収集用途や、ロボット、ドローン、重機・農機など機械が移動しながらの映像収集において、ストリーミング配信映像や記録用映像を安定して提供できます。これにより、監視者・作業支援者側にストレスのないモニタリング環境を提供することができ、監視員、映像視聴者が揺れのない現場映像を見て遠隔での作業支援や監視が可能となることで、画像酔いによるストレスの軽減、作業の効率化、IoT活用現場での人手不足の解消などに役立ち、働き方改革の推進に寄与します。

また、電子的な処理で揺れ補正を実現することで、揺れ補正のためのジンバル機構など大きな駆動装置が不要となり、カメラ本体の小型・軽量化に成功しました。これによってカメラを装着する撮影者の負担を軽減するだけでなく、密閉構造を可能にしてカメラ本体の防塵防水性能IP65を実現したため、粉塵、埃、水滴、降雨などにも影響されない信頼性の高いウェアラブルカメラとして、幅広い現場で利用いただけるものとなりました。



使用イメージ

■ 詳細仕様一覧
CX-WE100

カメラ		
イメージセンサ	1/2.3型 CMOSイメージセンサ STARVIS™	
総画素数	約1230万画素	
レンズ	185°広角レンズ	
F値	F2.4	
画角	水平90°/垂直50°	
最低被写体照度	0.75ルクス *1	
エクスタビライザ (ブレ補正機能)	光軸中心モード/水平画角維持モード/OFF	
ホワイトバランス	オート/晴天/曇天	
ISO感度上限値	6400/12800	
ズーム	2倍/3倍/4倍 (デジタル)	
映像・記録		
動画フォーマット	Motion JPEG	
音声フォーマット	PCM(mono)	
解像度/フレームレート	Full HD/30p,10p,5p HD/30p,10p,5p VGA/30p,10p,5p	
記録	外部接続機器(PC, スマホ, タブレット等) 本体記録なし	
インターフェース		
映像出力	UVC1.1準拠	
音声出力	UAC1.0準拠	
外部出力端子	USB2.0 TypeAケーブル直出し(1.5m)	
外部メモリ	-	
マイク	1(モノラル,無指向性)	
スピーカ	-	
LED	1	
一般		
外形寸法(WxHxD)	37 x 69 x 92(mm)	
本体重量	約140g(ケーブル込)	
外観仕上げ	アルミボディ + 樹脂カバー	
防塵/防水性能	IP65(USBプラグ部分除く)	
電源電圧	DC5V ±5% (USBより給電)	
電池	-	
消費電力	Max.2.5W	
動作保証温度	-5℃~+50℃ *2	
付属品	取扱説明書, 保証書	

*1 ISO 感度上限 12800 に設定した場合 *2 風速 1m 以上の環境下

※STARVIS はソニー株式会社の商標です。※仕様は予告なく変更となる場合があります。

▼製品詳細について

<https://xacti-co.com/products/wearable-camera/>

▼資料請求先

株式会社ザクティ 営業二部(担当:森川)

〒531-6028 大阪府大阪市北区大淀中 1-1-88 梅田スカイビルタワーイースト 28 階

TEL: 06-7166-3942 E-mail: info@xacti-co.com

日本アジアグループは、「安心で安全、そして持続可能なまちづくりで社会に貢献」をミッションに掲げ、SDGsを追求する会社であり続けます。

【お問い合わせ先】

日本アジアグループ株式会社 コーポレート・コミュニケーション部

TEL: 03-4476-8007 e-mail: press@japanasiagroup.jp URL: <https://www.japanasiagroup.jp/>

株式会社ザクティ 営業二部(担当:森川)

TEL: 06-7166-3942 E-mail: info@xacti-co.com URL: <https://xacti-co.com/>