

<報道資料>

※本資料は、6月19日(現地時間)に発表された英語版プレスリリースの抄訳です。

2018年6月22日

ウエスタンデジタル、人工知能対応ビデオ監視システムを実現する 大容量ハードディスク製品を発表

完全な Edge to Core の監視システム向けに 12TB の WD Purple ドライブを追加して、
機械学習および AI による安全性とセキュリティー強化を可能に



監視システムの分野ではカメラの解像度が向上し、リアルタイムでの Edge アナリティクスを必要とする新たなアプリケーションが登場しています。ウエスタンデジタルコーポレーション (NASDAQ: WDC、以下ウエスタンデジタル) は、ディープラーニングに対応し、AllFrame AI テクノロジーを搭載した、業界最大容量の監視システム対応ハードディスクドライブ [Western Digital® Purple 12TB](#) を投入し、監視システム向け製品ポートフォリオを拡大します。本日発表した新製品は、複数の高解像度ビデオストリームのキャプチャと、録画されたデータにアクセスしてディープラーニングや解析を同時に行うことができ、ビデオ監視の新たな可能性を切り開きます。この機能は新たに広がりつつある人工知能 (AI) 機能搭載 DVR (Digital Video Recorder) および NVR (Network Video Recorder) システム専用に設計されており、AI がバックグラウンドで継続的なラーニング (学習) をしながら、イベントのリアルタイム検知を支援します。

米 IT 調査会社 IDC の予測*によると、監視ソリューションによって創出されるビッグデータ (エクサバイト) は 2021 年までに年間 25 パーセントの割合で拡大します。これは、設置されるカメラの高機能化、解像度の大幅な向上、アプリケーションのインテリジェント化、アナリティクスにおけるビデオ活用の世界的な拡大によるものです。従来のビデオ監視システムは動く物体を検知するのみで、詳細な解析機能は提供されていませんでした。新型のシステムでは、リアルタイムの Edge アナリティクスなどの機能が追加され、物体の検知精度が向上しています。これまでは、動物、木の葉、さらには光などがアラームを誤作動させることがありましたが、AI 搭載システムでは動く物体を検知するだけでなく、解析を行うことで、潜在的な脅威となるかどうかを判断することができます。

さらに、ディープラーニングのアルゴリズムは動く物体の検知だけでなく、顔認識や行動予測といった高度な機能にも対応し、小売業界やエンターテインメント業界での活用も促進します。

ウエスタンデジタル デバイスビジネスユニットのプロダクトマーケティング バイスプレジデントを務めるブレンダン・コリンズは、次のように述べています。「ネットワーク録画システムはスマート化しています。AI 対応 NVR は新しい GPU や CPU に合わせて設計され、ディープラーニングの全体的な機能が向上し、物体認識や顔認識に関するアルゴリズムの高速化を実現しています。ディープラーニング対応 NVR は、数週間から数ヶ月分の保存ビデオから特定の人物の顔画像の検索や、長時間の店舗監視ビデオデータから人物の動き (動線) マップを作成するなど、より高度なアナリティクスを行うために、単体のカメラより大容量のストレージや高度なプロセッシングが要求されます」

Hikvision ヨーロッパのプレジデント、デレック・ヤング氏は、次のように述べています。「当社の監視ソリューションの拡大に伴い、スマートシティ、インテリジェントな交通機関、その他監視アプリケーション向けに世界中に設置されている何百万台ものカメラからの動画データのキャプチャ、保存、解析に必要なストレージ容量は拡大し続けています。ウエスタンデジタルの 12TB の監視システム向けドライブを始めとする製品ポートフォリオを活用することで、当社のお客様に最適な監視ソリューションを提供することができます」

ウエスタンデジタルの Purple 12TB ドライブは、互換性のあるビデオ監視システム向けに、さらなる大容量のストレージを提供します。ウエスタンデジタル Purple 10TB および 12TB は、AI 対応システム専用設計された AllFrame AI テクノロジーに対応しています。これにより、他社製品の最大 2 倍となる AI チャンネルをサポートし (AI チャンネル 16 / AI ストリーム 32)、より高機能の次世代システムも見据え、監視システム市場におけるディープラーニングや動画解析の継続的な進化を可能にします。

提供時期について

ウエスタンデジタルの監視システム対応ドライブ Purple は、ウエスタンデジタル認定リセラーネットワークを通じて提供されます。日本では、7 月下旬の出荷開始を予定しています。詳細についてはウエスタンデジタルの販売代理店までお問い合わせください。新製品はビデオ監視カメラ向けに設計されたウエスタンデジタルの Purple microSD™ カード製品のラインナップに加わり、Edge-to-Core の監視ソリューションに対応する製品ポートフォリオを提供します。ウエスタンデジタル Purple 製品については詳しくは、IFSEC インターナショナルの当社ブース (会場: Excel London UK、スタンド #E200) または <https://www.wdc.com/solutions/edge-to-core.html> でご覧いただけます。

■ウエスタンデジタルについて

ウエスタンデジタルは、データ社会が発展する環境を創造し、かつてない多様化を遂げるデータの保存、保護、アクセス、変換に必要なイノベーションを推進していきます。先進的なデータセンターからモバイルセンサー、パーソナルデバイスまで、データが存在するあらゆる場所において、業界をリードするウエスタンデジタルのソリューションはデータの可能性を広げます。ウエスタンデジタルのデータ・セントリック・ソリューションは、G-Technology、HGST、サンディスク、Tegile、Upthere および WD のブランドで提供します。

■Forward-looking Statement

This news release contains certain forward-looking statements, including the expected availability, benefits, features, pricing and performance of the Western Digital Purple surveillance drive. There are a number of risks and uncertainties that may cause these forward-looking statements to be inaccurate including, among others: changes to specifications from standards organizations, volatility in global economic conditions; business conditions and growth in the storage ecosystem; impact of competitive products and pricing; market acceptance and cost of commodity materials and specialized product components; actions by competitors; unexpected advances in competing technologies; our development and introduction of products based on new technologies and expansion into new data storage markets; risks associated with acquisitions, mergers and joint ventures; difficulties or delays in manufacturing; and other risks and uncertainties listed in the company's filings with the Securities and Exchange Commission (the "SEC"), including the company's most recently filed periodic report, to which your attention is directed. You should not place undue reliance on these forward-looking statements, which speak only as of the date hereof, and the company undertakes no obligation to update these forward-looking statements to reflect subsequent events or circumstances.

* IDC Worldwide Hard Disk Drive 2017-2022 Forecast, May 2018, Doc #US43766218

© 2018 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

Western Digital、Western Digital ロゴ、WD Purpleは、米国およびその他の国におけるWestern Digital Corporation、またはその関連会社の登録商標または商標です。microSDマークとロゴはSD-3C, LLCの商標です。その他の商標も特定の目的のためだけに使用されるものであり、各権利者によって商標登録されている可能性があります。ストレージ容量としての使用において、1テラバイト(TB)は1兆バイトです。実際に利用できる容量は使用環境によります。写真は実物と異なる場合があります。製品の仕様は、予告なく変更される場合があります。

<本件に関する報道関係の方のお問い合わせ>

ウエスタンデジタル広報担当: 鈴木

TEL: 0466-98-4044 FAX: 0466-98-3171

クレアブ株式会社

ウエスタンデジタル広報担当: 友廣、恵木、宮津

TEL: 03-5404-0640 FAX: 03-5404-7120

E-mail: WDCJapan@kreab.com