PRESS　RELEASE

2018 年 10 月 15 日

各　　位

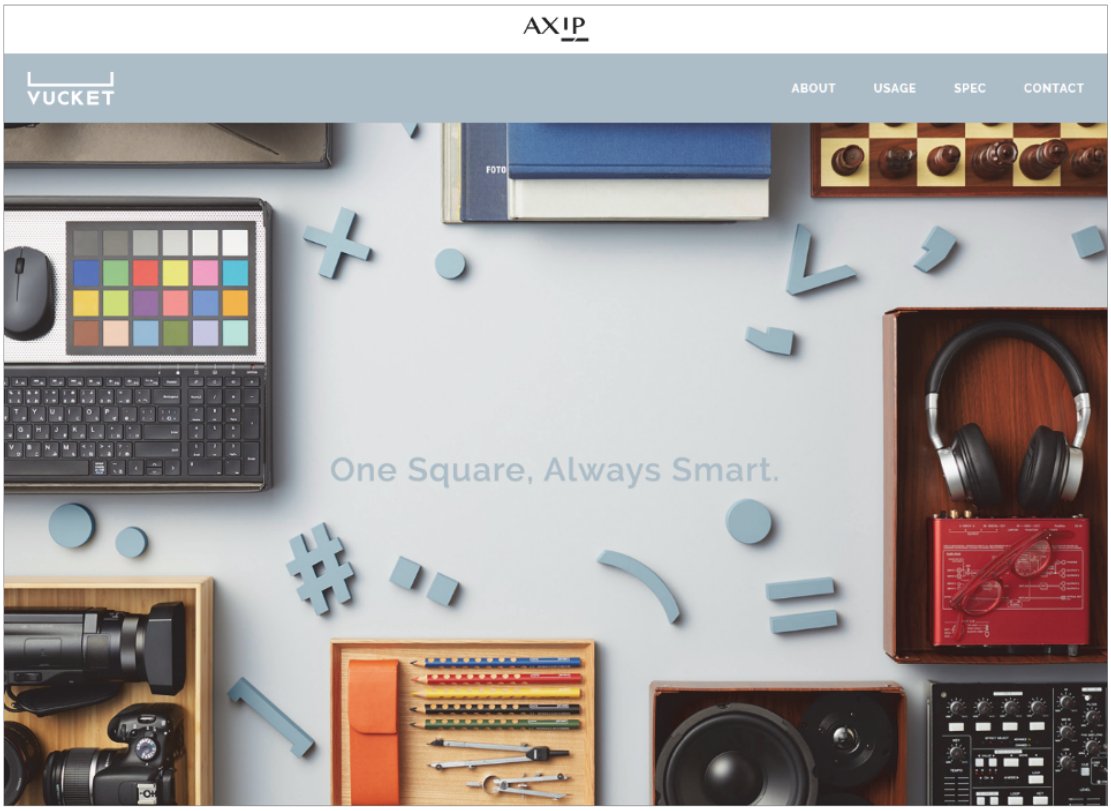
東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号
株 式 会 社 アクセル
（コード番号 6730　東証第 1 部）

AXIP シリーズ
ファイルパッキングミドルウェア「VUCKET」を提供開始

～　One Square, Always Smart. 複数の動画・音声ファイルを 1 つにまとめ、
ファイルの破損チェックや暗号化、圧縮にも対応 ～

株式会社アクセル（本社：東京都千代田区、代表者：松浦一教）は、アクセルが開発、提供する独自のミドルウェア製品群「AXIP シリーズ」にファイルパッキングミドルウェア「VUCKET」をラインアップすることを発表します。

「VUCKET」は、複数の動画・音声ファイルを 1 つにまとめ、ファイルの破損チェックや暗号化、圧縮にも対応したファイルパッカーです。「VUCKET」を使用することで、画像や動画、音声等の膨大なアセットを 1 つのファイルとして扱うことが可能になります。これにより、アセットのアップロードとダウンロードをまとめて行うことができ、アセットの管理を効率化することが可能です。また、圧縮機能によるダウンロード時間の削減、暗号化機能によるボイスの流用防止、CRC チェック機能による破損検出を実現します。加えて、Android™ の APK 内のファイルに直接アクセスを可能にすることで、初回起動時のデータコピー時間を削減することができます。「AXIP」と「VUCKET」の接続においては、一貫した API を提供します。



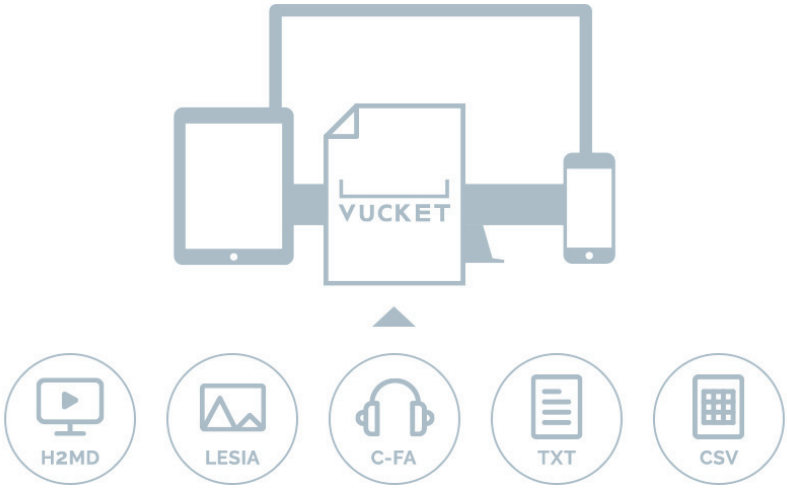
製品 WEB サイト（https://vucket.jp/）

AXELL CORPORATION

■「VUCKET」の特徴

マルチプラットフォームで 1 ファイルにパッキングができる

VUCKET は、マルチプラットフォームで使用可能なファイルパッカーです。AXIP の製品にはもちろん、様々な製品にも対応。今まで問題としてあった、「サーバに個別ファイルが大量にあると管理が困難」「Android では assets フォルダを直接参照できない」などを解決します。



CRC による破損検出

VUCKET は、CRC と呼ばれる巡回冗長検査（デジタルネットワークやストレージデバイス上で使われているエラー検出技術）を自動付与しているため、破損検出に対応しています。



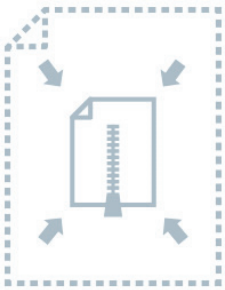
AES による暗号化



VUCKET は、DES の後継として米国の国立標準技術研究所（NIST）によって制定された暗号化規格である AES による暗号化に対応しています。

チャンク圧縮による容量削減

VUCKET は、チャンク圧縮による容量削減に対応しています。データをいくつかのチャンク（データブロック）に区切りそれらを圧縮することで、ランダムアクセス性と圧縮率を両立します。



■仕様及び提供物

対応 OS	Windows, Mac, iOS, Android
CPU	x86, ARM®
API	C++, C#（Unity®）
STL	gnustl, stlport
ライブラリ形式	static, shared
ツール	CUI パッカー

AXIP について

AXIP は、動画・音声圧縮から超解像・ディープラーニングまで、エンジニアやクリエイターの思い描く表現力・演出力を、もっと高品質にもっと手軽に実現するソフトウェア IP、ミドルウェア製品群です。業界最高水準の多様なミドルウェア製品群を提供することで、他社にないトータルソリューションを実現しています。

（ https://ax-ip.com/ ）

アクセルについて

株式会社アクセルは、グラフィックス LSI、圧縮伸長技術の研究開発を強みとするファブレス半導体メーカーであり、高度な画像処理能力が要求されるパチンコ・パチスロ機向けのグラフィックス LSI で圧倒的なシェアを得ています。また、差別化を担う要素技術の研究から、製品化を実現するハードウェア、ソフトウェア開発力まで総合的に有することを強みとして、ミドルウェア、暗号技術（セキュリティ、ブロックチェーン）、機械学習の 3 分野における事業にも注力しています。ミドルウェアの分野では、画像の圧縮から超解像、AI まで、最先端のアルゴリズムを搭載したミドルウェア製品を開発・提供しています。

■本リリースに関するお問い合わせ先（報道関係者）
株式会社アクセル（ https://www.axell.co.jp/ ）
IR・広報チーム 電話 03-5298-1670 E-mail kouhou@axell.co.jp

以 上

- Android は、Google Inc.の商標です。
- Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
- Mac は、Apple inc.の商標です。
- ARM は、ARM Limited の登録商標です。
- Unity は、Unity Technologies が日本及びその他の国において保有する登録商標です。
- その他記載されている会社名、製品等は、一般に弊社及び各社の登録商標または商標です。