

デバイスWebAPIによるEXILIMカメラシリーズの制御

カシオ計算機 株式会社 山田 卓也

ライフスタイルの中で 「画像や映像を楽しむ文化」が拡大し続けている



このような環境において

カシオの目指す方向性

独自の技術と発想で、既存のデジタルカメラの概念に 捉われずに「映像が持つ価値」を最大限に引き出す



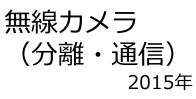
こんなカメラを出しています



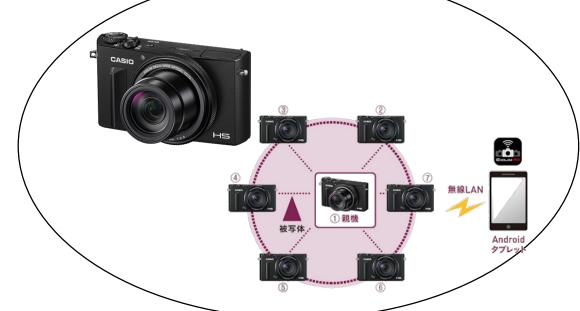
従来のカメラ



自撮りカメラ 2011年







超高速性能 同期撮影カメラ 2014年

CASIO COMPUTER CO.,LTD.

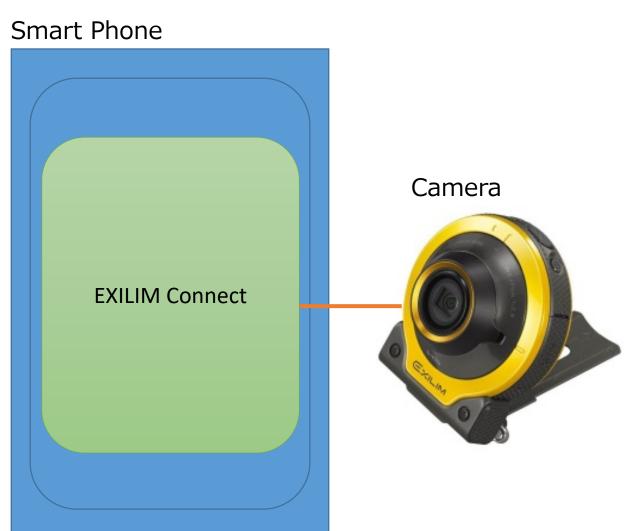


スマホアプリでのコントロール



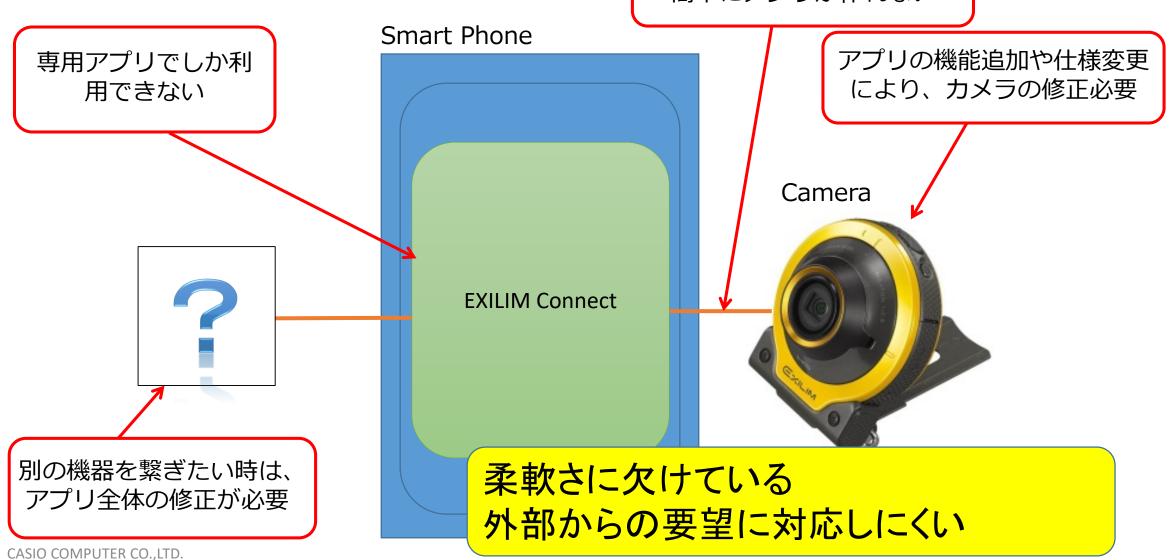


従来アプリの構成



従来アプリの課題

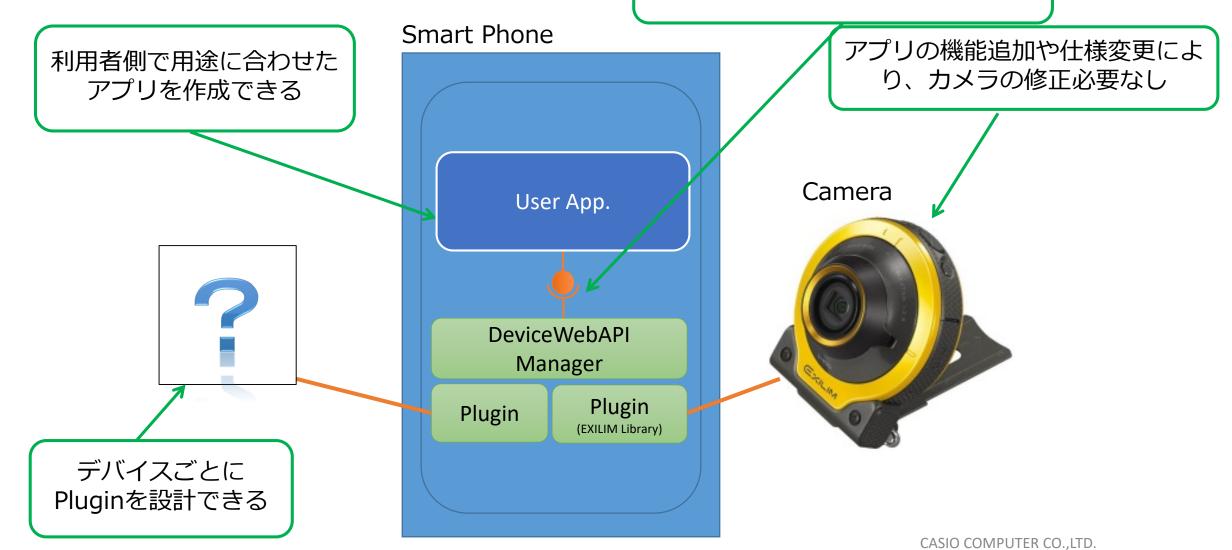
通信仕様が難しくて 簡単にアプリが作れない





DeviceWebAPIで制御すると・・・

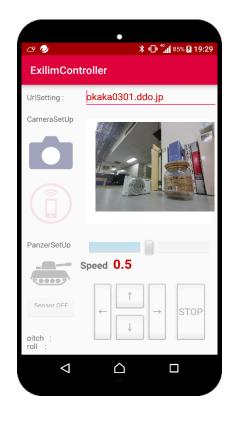
共通化されたAPIなので扱いやすい WEB APIなので環境依存も少ない

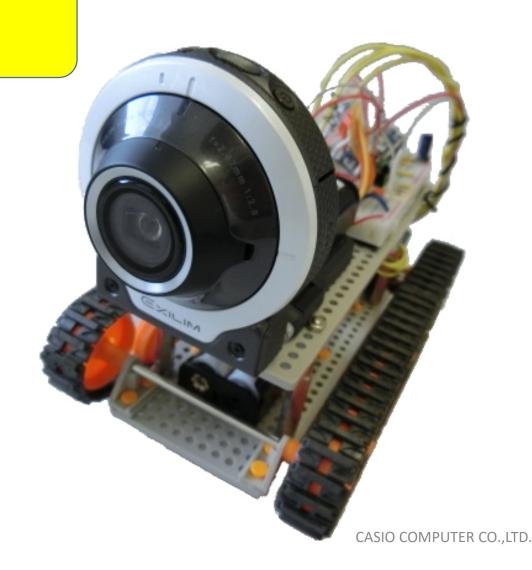




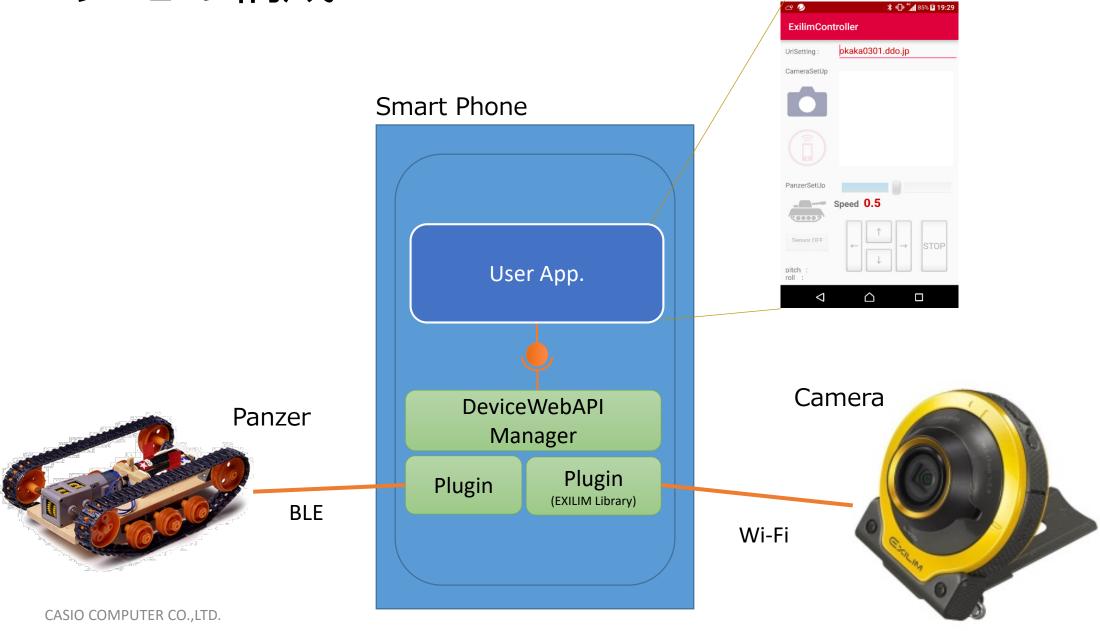
本日のデモ

DeviceWebAPIを使ったアプリで カメラを積んだ戦車を動かす





デモの構成



デモで使用しているAPI

MediaStreamRecording Profile

Media Recorder API ··接続状態検出

Preview API

・・リモート撮影開始

Option API

・・撮影サイズ設定

takePhoto API

…静止画を撮影する

Record API

・・動画を撮影する

Stop API

・・動画撮影を終了する

File Profile

File Receive API

・・撮影した画像を受け取る

Camera Profile

Zoom API

・・ズーム操作

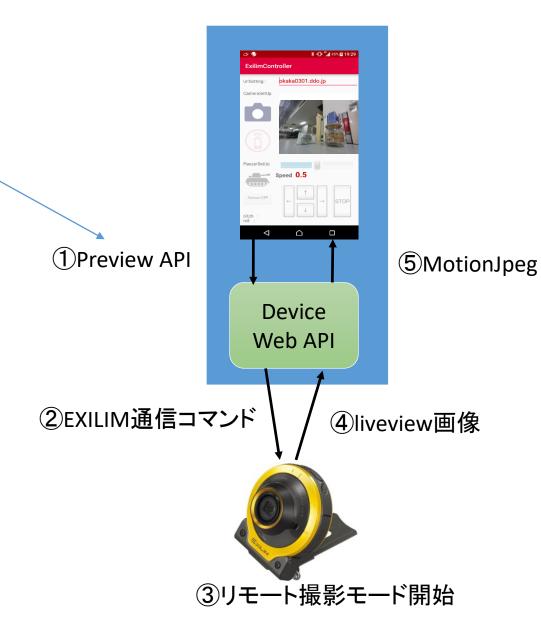
Drive Profile

Move API

・・戦車の移動

Rotate API

・・戦車の旋回



本日のデモ その2

遠くにあるデバイスを操作する



今後の予定

今回

EXILIMを標準プラグインで動かす

カメラプロファイルの拡充

- フォーカスなどのAPIを作成
- 標準プロファイルへの追加を提案中

EXILIMプラグインの公開

- EXILIMを動かすためのプラグインを作成
- 公開の形式は検討中



今後の展望



接続機器の多様化

■全天周カメラ

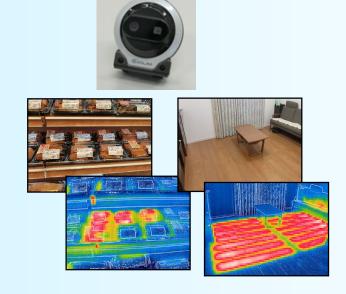














■ゴルフ用 ウェアラブルセンサー





■スマートウォッチ





対象市場の拡大

工事現場



TV会議、監視カメラ



工場









その他

皆様からのアイディアもお待ちしております

END