

FUJITSU Software

インターステージ エーアール プロセッシング サーバ

Interstage AR Processing Server V1

AR統合基盤

AR (Augmented Reality)*¹ による現場データ活用で、現場業務を革新

業務現場にてARマーカーなどの認識対象にスマートデバイスのカメラをかざしたり、センサーから位置情報を取得したりすることにより、利用者に応じた最適な情報を現物の画像に重ね合わせて表示することができます。また、スマートデバイス上に表示した現物の画像に対し、現場で図や文字などのデジタル情報を、簡単な操作で追加することができます。

スマートデバイスとAR技術を現場業務で活用することで、作業の効率化やヒヤリハットの防止、技能伝承の支援などを実現し、現場業務を革新できます。

FUJITSU Software Interstage AR Processing Server の特長

ARマーカーや位置情報など、様々な認識対象を業務に合わせて活用

スマートデバイスをかざすだけで、作業内容・手順に応じた最適なコンテンツを表示

スマートオーサリング*² により誰でも簡単にコンテンツを作成



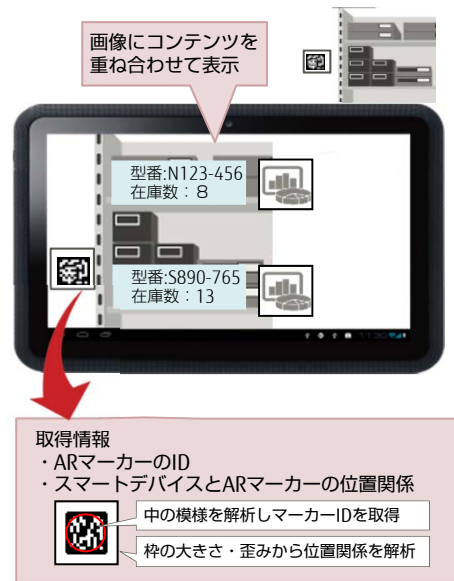
*1：拡張現実。人間の感覚（五感）で得られる情報（現実）にICTを活用して得られるデジタル情報を重ね合わせて、人間の感覚を拡張・強化する技術。

*2：ドラッグやピンチイン、ピンチアウトなどの直感的な操作でARで表示されるコンテンツを作成すること。

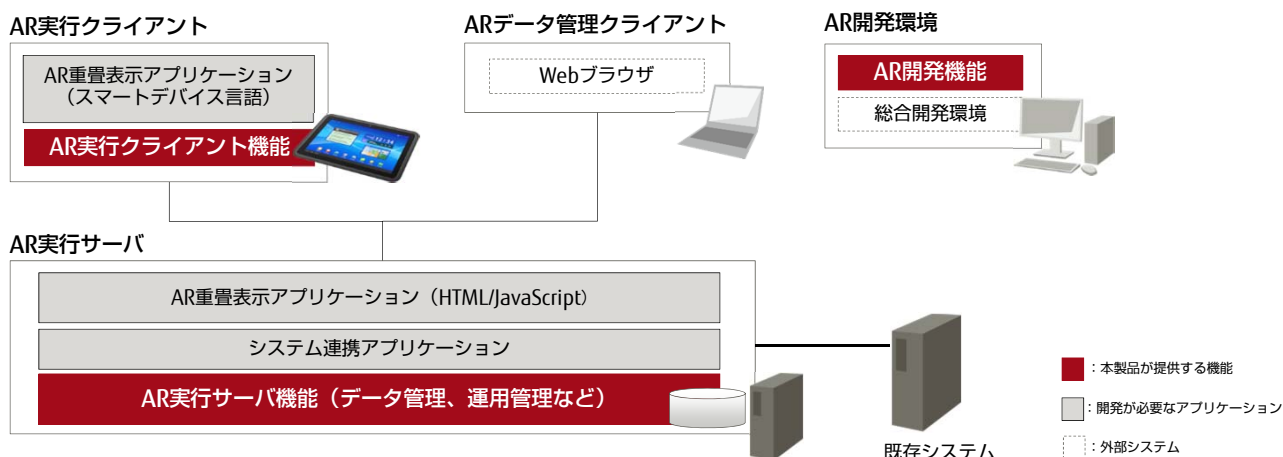
Interstage AR Processing Serveが業務利用に最適な5つのポイント

- 1) 業務にあわせて選択できる豊富な認識対象
 スマートデバイス上にARコンテンツを表示させるための認識対象として、以下の認識方法を提供します。
 - ・ARマーカ―
 照度・距離・手ぶれに強い富士通独自のARマーカ―を使用することで、屋外や暗所など過酷な現場での業務に利用できます。
 - ・1次元・2次元コード
 既存環境で使用しているQRコードやJANコードなどの1次元・2次元コードを利用できます。
 - ・位置情報
 GPSやモバイルネットワークなどを利用して取得した位置情報を利用できます。
- 2) コンテンツの一元管理
 業務に必要な情報をサーバで一元管理することで、各種認識対象や利用者ごとの状況に応じた最適な情報を表示します。
- 3) スマートオーサリングによるコンテンツ作成
 コンテンツ情報とARマーカ―を紐づけるためのオーサリングツールを提供します。
- 4) オフライン環境での実行基盤
 オンライン時は、自動的にサーバとスマートデバイス間の通信やデータの同期、保存を行います。また、ネットワークに繋がる環境でデータをダウンロードしておくことで、オフライン時でもスタンドアロンモードで保存したデータを利用できます。
- 5) アプリケーション開発者向け資料の提供
 ARによる重畳表示を行うアプリケーション(AR重畳表示アプリケーション)と外部システムとの連携を行うアプリケーション(システム連携アプリケーション)の開発に必要なAPIやJavaScriptなどを提供します。

ARマーカ―を利用した場合の例



システム構成例



動作環境

製品名	AR実行サーバ	AR実行クライアント	AR開発環境
Interstage AR Processing Server Standard Edition V1	Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2	Android iOS Windows	Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 OS X

*Microsoft、Windows、Windows Server、Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、は、米国Microsoft Corporationの、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
 *Red Hatは米国その他の国でRed Hat, Inc.の登録商標若しくは商標です。LinuxはLinus Torvaldsの商標です。
 *AndroidはGoogle Inc.の商標です。
 *IOSは、米国およびその他の地域における、Cisco Systems Inc.及び関係会社の商標または登録商標です。
 *記載されている製品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。
 *本資料に記載されているシステム名、製品名などには、必ずしも商標表示 (TM・®) を付記していません。

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン
0120-933-200

受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

<http://www.fujitsu.com/jp/software/interstage/arprocessserver/>