

# Fujitsu Human Motion Analytics for Trust

## 機能説明書

---

## まえがき

### 本書の目的

本書は、Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの提供機能を説明するものです。

### 本書の読者

本書は、Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの導入をご検討されているお客様の導入ご担当者様、エンドユーザー様を対象に、Fujitsu Human Motion Analytics for Trustで何ができるのかを解説したものです。

### 本書の構成

本書は、以下の構成になっています。

章	内容
第1章 機能概要	Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの機能概要について説明しています。
第2章 機能詳細	Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの機能詳細について説明しています。
第3章 動作環境	Fujitsu Human Motion Analytics for Trustを利用するために必要な動作環境について説明しています。

### 本書の読み方

Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの概要を知りたい場合には第1章を、機能詳細を知りたい場合には第2章を、動作環境を知りたい場合は第3章を参照願います。

### 変更履歴

版数	日付	変更内容
第1.0版	2024/4/26	新規作成
第2.0版	2024/12/20	新機能追加(FY24 Q3 エンハンス機能)

## 目次

第 1 章	機能概要	1
1.1	Fujitsu Human Motion Analytics for Trust の概要	1
1.2	Fujitsu Human Motion Analytics for Trust の機能概要	2
第 2 章	機能詳細	3
2.1	Fujitsu Human Motion Analytics for Trust の機能詳細	3
2.1.1	セルフレジ上部のカメラ撮影による映像解析	3
2.1.2	セルフレジ正面のカメラ撮影による映像解析	3
2.1.3	セルフレジ不正解析	3
2.1.4	セルフレジ不正監視／通知	3
2.1.5	POS データ解析	3
2.1.6	エッジ PC 運用管理	3
第 3 章	動作確認済環境	5
3.1	Fujitsu Human Motion Analytics for Trust の動作確認済環境	5
3.1.1	エッジ PC	5
3.1.2	カメラ	5

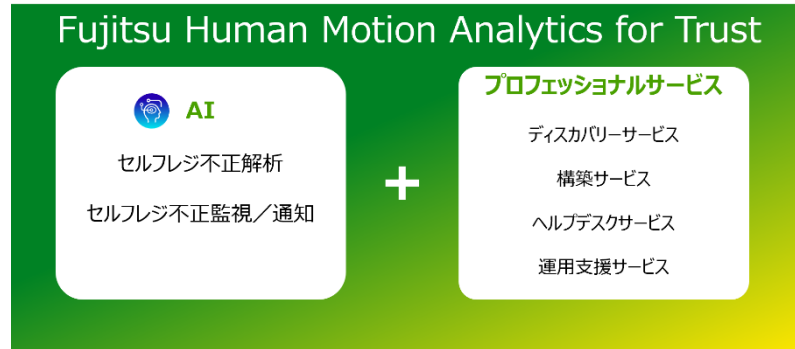
## 第1章 機能概要

本章では、Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの機能概要について説明します。

### 1.1 Fujitsu Human Motion Analytics for Trust の概要

Fujitsu Human Motion Analytics for Trustは、店舗におけるセルフレジ操作の不正を防止する機能を提供します。

図1.1 Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの概要



## 1.2 Fujitsu Human Motion Analytics for Trust の機能概要

Fujitsu Human Motion Analytics for Trustが提供する機能について説明します。

図1.2 Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの機能概要

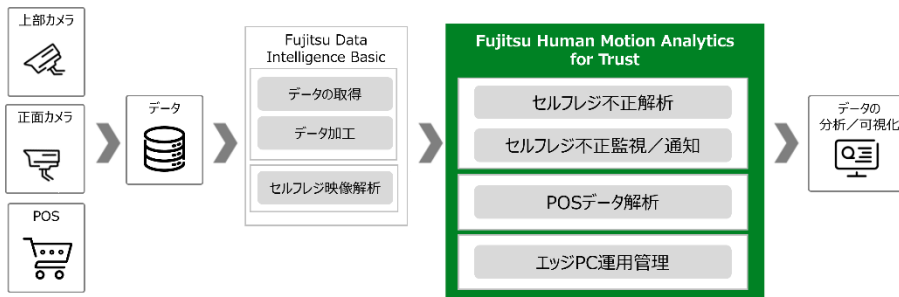


表1.1 Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの機能一覧

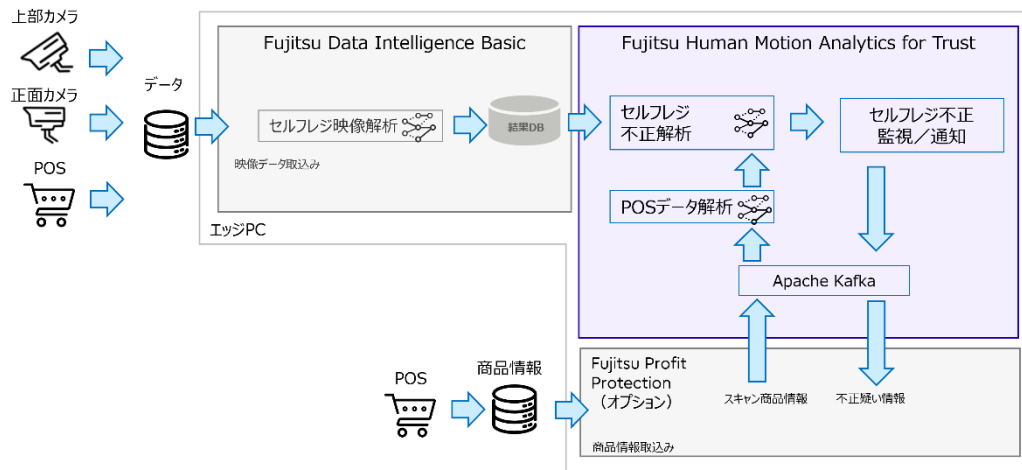
項	機能名	概要
1	セルフレジ上部のカメラ撮影による映像解析	セルフレジ上部のカメラで撮影した映像を解析します。利用者に対する録画の圧迫感を抑えて監視できます。また、セルフレジの広い範囲をバランスよく監視する場合に推奨されます。
2	セルフレジ正面のカメラ撮影による映像解析	セルフレジ正面のカメラで撮影した映像を解析します。利用者に録画されていることを意識させることができます。また、特に小さい商品の不正監視を重視する場合に推奨されます。本機能を用いることで、1台のカメラでセルフレジ不正検知と他の顔画像解析技術を併用できます。
3	セルフレジ不正解析	セルフレジのスキャン漏れ、商品すり替え、商品の持ち去りなど、セルフレジの映像解析結果から、不正かどうかを判定します。
4	セルフレジ不正監視/通知	セルフレジ不正解析機能、および POS データ解析機能で検出した不正を監視し、結果を通知します。
5	POS データ解析	Fujitsu Profit Protection から取り込んだ POS のスキャン商品情報をもとにデータを解析します。
6	エッジ PC 運用管理	セルフレジの不正解析、監視/通知する機能が動作するエッジ PC の運用管理機能を提供します。

## 第2章 機能詳細

本章では、Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの機能詳細について説明します。

### 2.1 Fujitsu Human Motion Analytics for Trust の機能詳細

図2.1 Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの機能詳細



#### 2.1.1 セルフレジ上部のカメラ撮影による映像解析

セルフレジ上部のカメラで撮影した映像を解析します。  
利用者に対する録画の圧迫感を抑えて監視できます。  
また、セルフレジの広い範囲をバランスよく監視する場合に推奨されます。

#### 2.1.2 セルフレジ正面のカメラ撮影による映像解析

セルフレジ正面のカメラで撮影した映像を解析します。  
利用者に録画されていることを意識させることができます。また、特に小さい商品の不正監視を重視する場合に推奨されます。  
本機能を用いることで、1台のカメラでセルフレジ不正検知と他の顔画像解析技術を併用できます。

#### 2.1.3 セルフレジ不正解析

セルフレジのスキャン漏れ、商品すり替え、商品の持ち去りなど、セルフレジの映像解析結果から、不正かどうかを判定します。

#### 2.1.4 セルフレジ不正監視/通知

セルフレジ不正解析機能で検出した不正を監視し、結果を通知します。

#### 2.1.5 POS データ解析

Fujitsu Profit Protectionから取り込んだPOSのスキャン商品情報をもとにデータを解析します。

#### 2.1.6 エッジ PC 運用管理

セルフレジの不正解析、監視/通知する機能が動作するエッジPCの運用管理機能を提供します。

- ・ コンテナ管理

- ・ AIモデル管理
- ・ 設定情報管理

## 第3章 動作確認済環境

本章では、Fujitsu Human Motion Analytics for Trustの動作確認済環境について説明します。

### 3.1 Fujitsu Human Motion Analytics for Trust の動作確認済環境

Fujitsu Human Motion Analytics for Trustを利用する場合の動作確認済環境について説明します。

#### 3.1.1 エッジPC

エッジPCの動作確認済環境は以下のとおりです。

表3.1 エッジPCの動作確認済環境

項目	詳細
OS	Ubuntu 22.04
CPU	Intel Core i9-10980XE
GPU	NVIDIA RTX A5000
メモリ	64GByte
ストレージ	100GByte
ネットワーク	POS、およびインターネットに接続可能であること

#### 3.1.2 カメラ

カメラ(ネットワーク接続機能をもったカメラ)の動作確認済環境は以下のとおりです。  
動作確認済のカメラは、AXIS 社製M1055-Lです。

表3.2 IPカメラの動作確認済環境

項目	詳細
ビデオ解像度	1920 x 1080 出力可能
フレームレート	10 fps
通信方法	HTTP/RTSP

カメラの推奨機能は以下のとおりです。

- ホワイトバランス機能
- アンチフリッカー機能
- 動画圧縮機能
- PoE機能
- シャッタースピード 1/500秒以下

また、カメラへのアクセス手段があることを前提とします。

- ファイアウォールなどでエッジPCからIPカメラへのアクセスを遮断していないこと
- カメラにアクセスするためのパスワードなどを事前把握していること

**FUJITSU**