

# サンプルソフトウェア・ツールのご紹介 (1/3)

Edgecrossマーケットプレイス(<https://www.marketplace.edgecross.org/>)にて**無償**サンプルソフトウェアをご提供中。

	ツール名	概要
1	<a href="#">データモデルファイルエディタ</a>	Excelでデータモデルを定義し、データモデル定義情報(XML)を出力するツール。Excelで多くのコンポーネント、リソースを一括で設定可能とする。
	<b>無料ダウンロード ⇒</b> <a href="https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000265">https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000265</a> 解説動画 ⇒ <a href="https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/データモデルファイルエディタ.mp4">https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/データモデルファイルエディタ.mp4</a>	
2	<a href="#">プラグイン作成支援ツール</a>	Edgecross基本ソフトウェアのリアルタイムデータ処理のデータの流れと加工処理をGUI画面(プログラムレス)で直感的に作成できるツールです。
	<b>無料ダウンロード ⇒</b> <a href="https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000340">https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000340</a> 解説動画 ⇒ <a href="https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/プラグイン作成支援ツール.mp4">https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/プラグイン作成支援ツール.mp4</a>	

	体験版	概要
1	Edgecross基本ソフトウェア 体験版	Edgecross基本ソフトウェアの機能を備えております。 【体験版仕様】 ・起動可能期間 : 初回起動から30日 ・連続稼働時間 : 起動後、24時間 (PC再起動で再稼働できます)
	<b>無料ダウンロード ⇒</b> <a href="https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000088">https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000088</a>	

	サンプルソフト名	概要
1	<a href="#"><u>ダッシュボードサンプル for Edgecross</u></a>	マネジメントシェルとデータ連携可能なNode-REDのサンプル。サンプルデータも併せて展開する。
	無料ダウンロード ⇒	<a href="https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000183">https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000183</a>
	解説動画 ⇒	<a href="https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/Dashboard_Sample_for_Edgecross.mp4">https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/Dashboard_Sample_for_Edgecross.mp4</a>
2	<a href="#"><u>マネジメントシェルビューア</u></a>	マネジメントシェルのコンポーネント配下のデータタグリソースを現在値を含めて一覧表示する。また、コンポーネント・データタグリソースを一括で検索することも可能。
	無料ダウンロード ⇒	<a href="https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000276">https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000276</a>
	解説動画 ⇒	<a href="https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/マネジメントシェルビューア.mp4">https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/マネジメントシェルビューア.mp4</a>
3	<a href="#"><u>イベント収集ITゲートウェイ</u></a>	マネジメントシェルで任意のフラグ用データの変化を検知したタイミングで関連データを1セット収集し、CSV保存する。データ収集後にフラグ用データをリセットすることも可能。
	無料ダウンロード ⇒	<a href="https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000223">https://www.marketplace.edgecross.org/product-detail/00000223</a>
	解説動画 ⇒	<a href="https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/イベント収集ITゲートウェイ.mp4">https://www.edgecross.org/ja/dounyu_kentou/images/tech_guide/イベント収集ITゲートウェイ.mp4</a>

	サンプルソフト名	概要
4	<a href="#"><u>MQTTデータコレクタ</u></a>	MQTTメッセージを受け取り、リアルタイムフローマネージャ、マネジメントシェルに連携する。
	無料ダウンロード ⇒ <a href="https://www.marketplace.edgexcross.org/product-detail/00000166">https://www.marketplace.edgexcross.org/product-detail/00000166</a>	
5	<a href="#"><u>JSONデータコレクタ</u></a>	JSONデータを読み込み、リアルタイムフローマネージャ、マネジメントシェルに連携する。
	無料ダウンロード ⇒ <a href="https://www.marketplace.edgexcross.org/product-detail/00000195">https://www.marketplace.edgexcross.org/product-detail/00000195</a>	

# Edgecrossコンソーシアム MQTTデータコレクタ

MQTT対応データ収集ソフトウェア

≫ 製品特長

## • MQTTプロトコルに対応

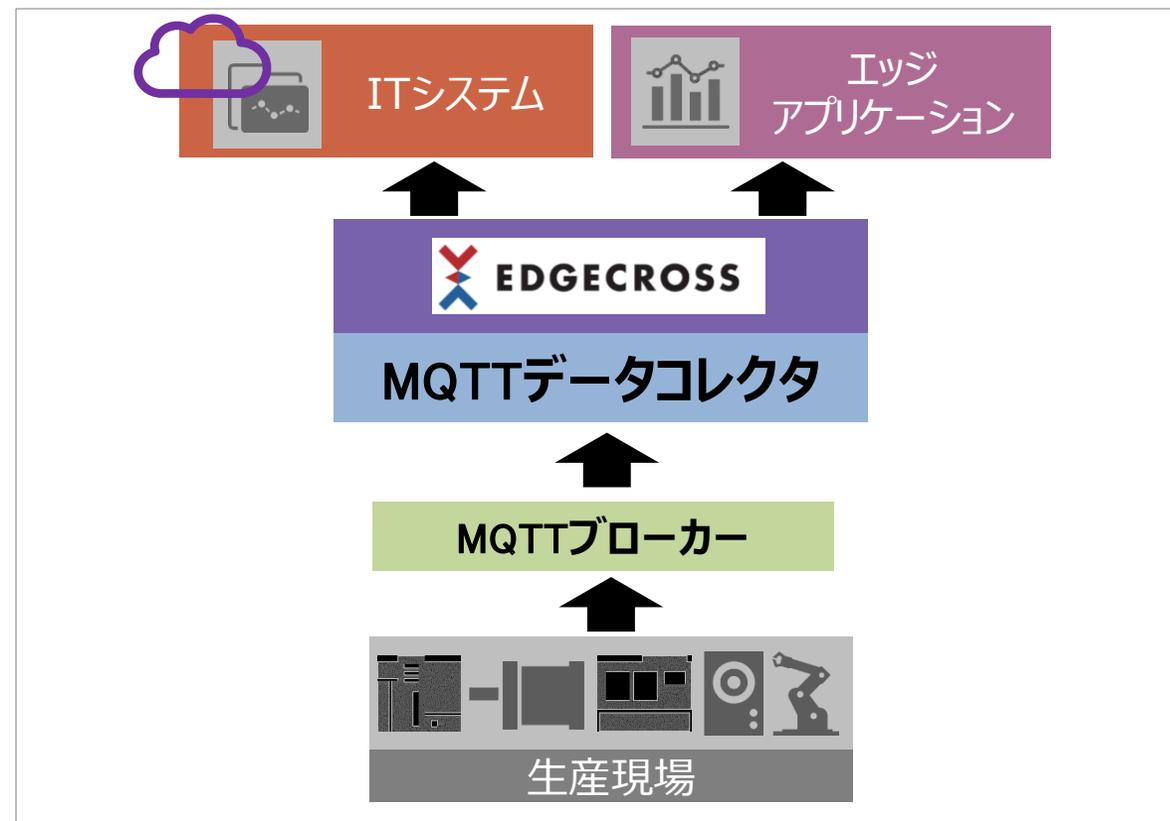
MQTTプロトコル対応機器からパブリッシュされたデータをMQTTブローカーを経由して取得することが可能です。

## • データの収集

MQTTデータコレクタはデバイスからメッセージの送信があるたびに、データを収集します。



≫ 概念図



# Edgecrossコンソーシアム JSONデータコレクタ

JSON形式のファイル対応データ収集ソフトウェア

≫ 製品特長

## •JSON形式のファイルに対応

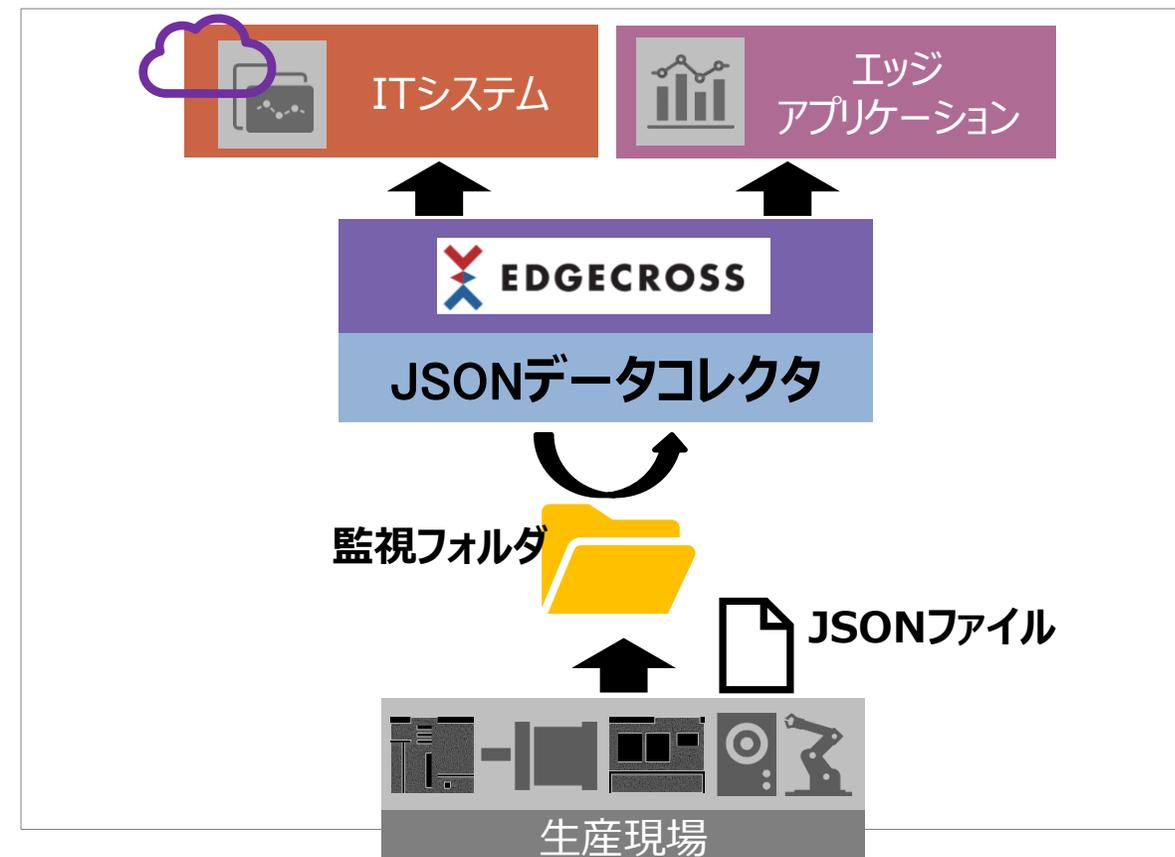
データをネスト構造で分かりやすく表現できるJSON形式のファイルから取得することが可能です。

## •データの収集

JSONデータコレクタは監視対象ファイルを経由して機器のデータを収集します。



≫ 概念図



# Edgecrossコンソーシアム ダッシュボードサンプル for Edgecross

生産現場可視化ダッシュボードサンプル

≫ 製品特長

## •データの可視化を体験

マネジメントシエルの設定ファイルと、Node-REDの設定ファイルにより、簡単に生産現場の可視化体験ができます。

## •生産現場データのシミュレーション

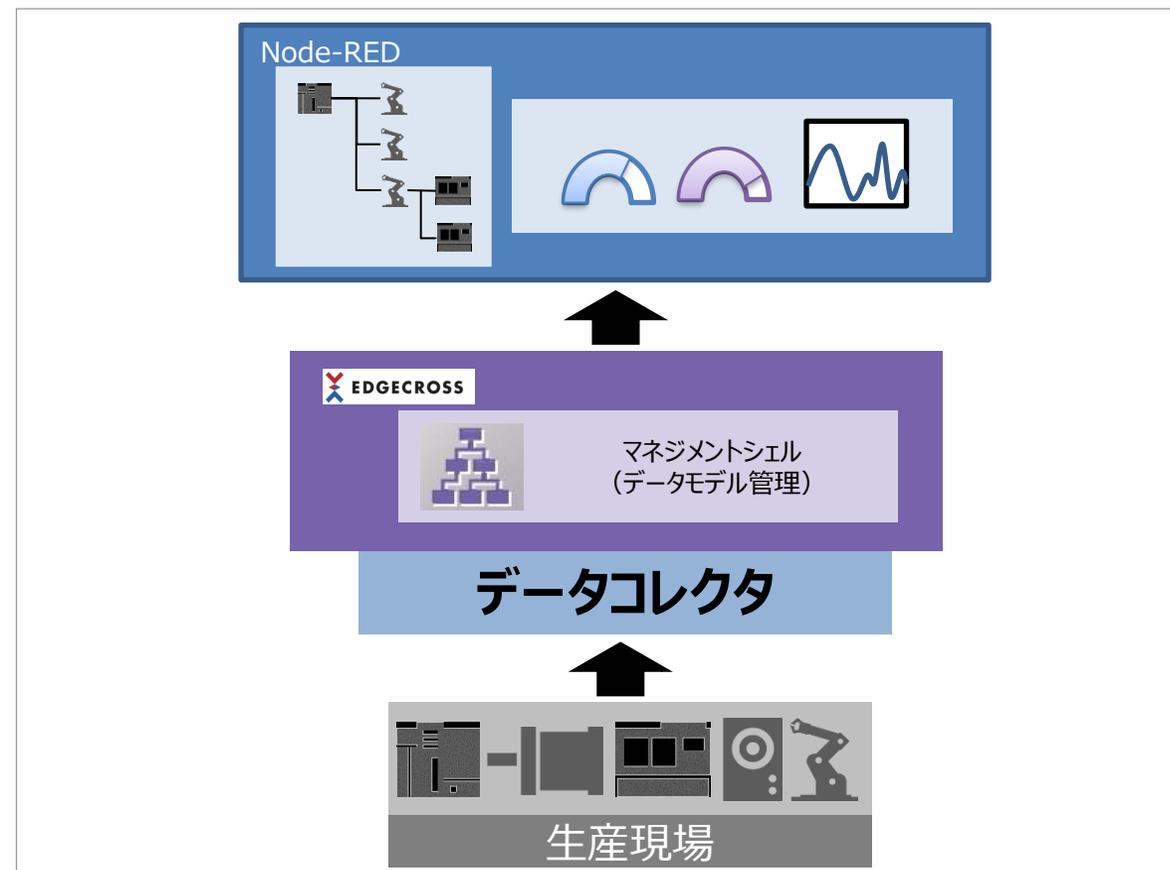
サンプルデータ発生プログラムにより、生産現場機器と接続することなく、Edgecrossとエッジアプリケーションの連携動作を確認できます。

## •データモデル管理の理解

ダッシュボードサンプル for Edgecrossで可視化体験することで、データモデル管理の活用方法を理解することができます。



≫ 概念図



# ダッシュボードサンプル for Edgecrossのご紹介

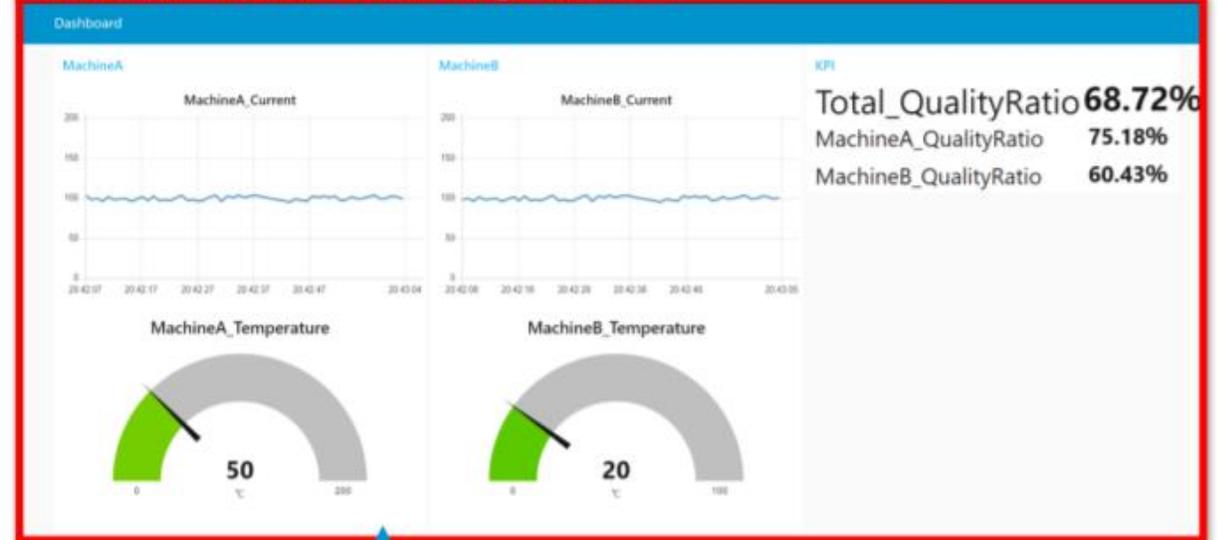
ダッシュボードサンプル for Edgecrossは、生産現場の可視化をEdgecross基本ソフトウェアとNode-REDを活用して体験するアプリです。Edgecrossで管理された生産現場データ（サンプルデータ）を、簡単にダッシュボード画面に表示できます。

## ダッシュボードサンプル for Edgecrossの特長

- 1 提供されるマネジメントシェルの設定ファイルと、Node-REDの設定ファイルにより、簡単に生産現場の可視化体験ができる。
- 2 サンプルデータ発生プログラムにより、生産現場機器と接続せずに、Edgecrossとエッジアプリケーションの連携動作を確認できる。
- 3 ダッシュボードサンプル for Edgecrossで可視化体験することで、データモデル管理の活用方法を理解することができる。

## ダッシュボードサンプル for Edgecross \*1

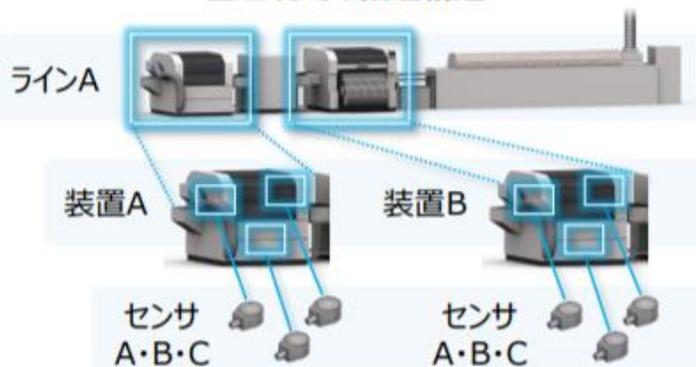
ダッシュボード画面



**EDGE CROSS**  
データモデル管理（マネジメントシェル）

サンプルデータ  
設定ファイル

### 生産現場の階層構造



### サンプルデータ

- ・総生産数
- ・総合格品数
- ・生産数
- ・合格品数
- ・電流
- ・圧力
- ・温度

\*1 赤枠線はダッシュボードサンプル for Edgecrossで可視化体験するために必要な要素です。アクセス機器やデータの変更方法は「ダッシュボードサンプル for Edgecross ユーザーズマニュアル」を参照してください。

# Edgecrossコンソーシアム マネジメントシェルビューア

マネジメントシェル内のデータを一覧表示・一括検索可能



## ≫ 製品特長

### ・現在値表示機能

コンポーネントを選択することにより、コンポーネント配下のデータタグリソースの一覧を現在値を含めて簡単に表示可能

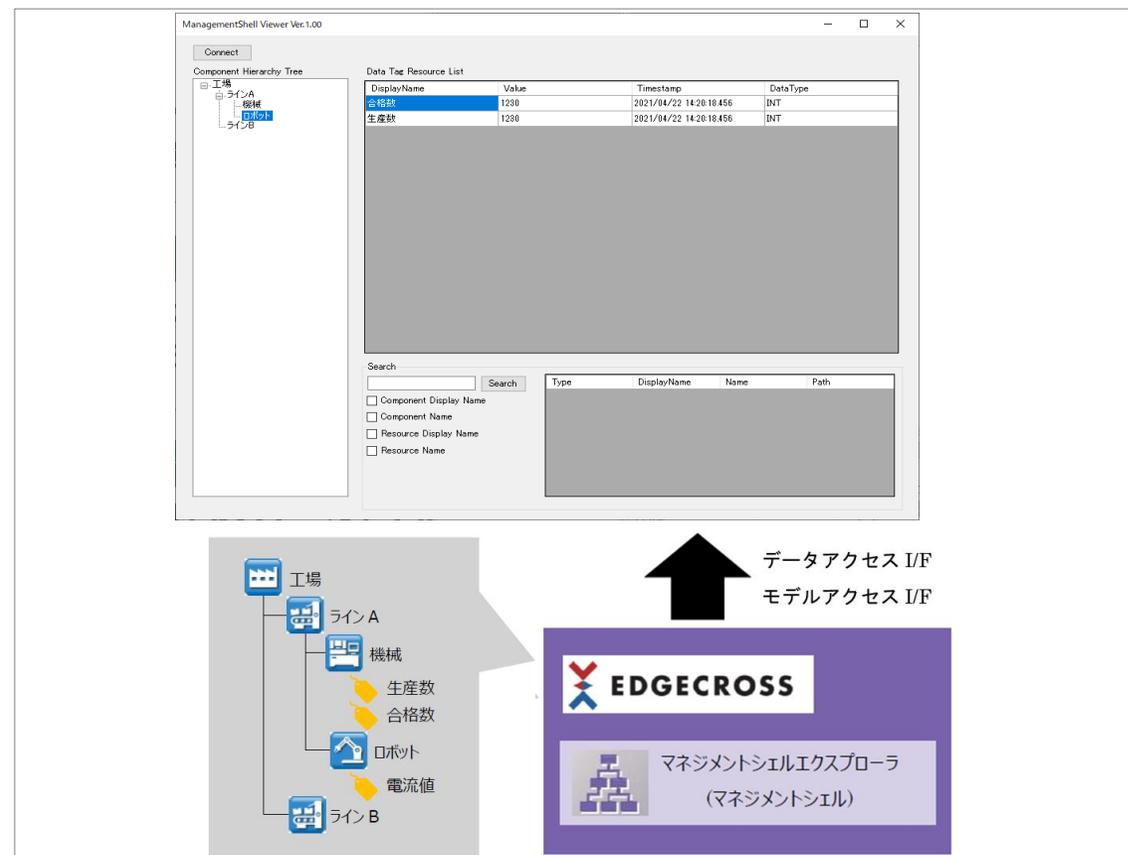
### ・一括検索機能

マネジメントシェルが管理するデータモデル内のコンポーネント・リソースの名称を一括で検索可能  
検索結果からの一覧表示にも対応

### ・複数台同時モニタ可能

複数のPCにインストールしたマネジメントシェルビューアから  
マネジメントシェルへ同時アクセス・モニタが可能

## ≫ 概念図



# Edgecrossコンソーシアム イベント収集ITゲートウェイ

## トリガ・ハンドシェイク対応データ収集ソフトウェア



### 製品特長

#### イベント収集機能

監視対象リソースを監視し、指定した収集条件成立時に、収集対象のリソースの値をワンショットデータとして収集します。

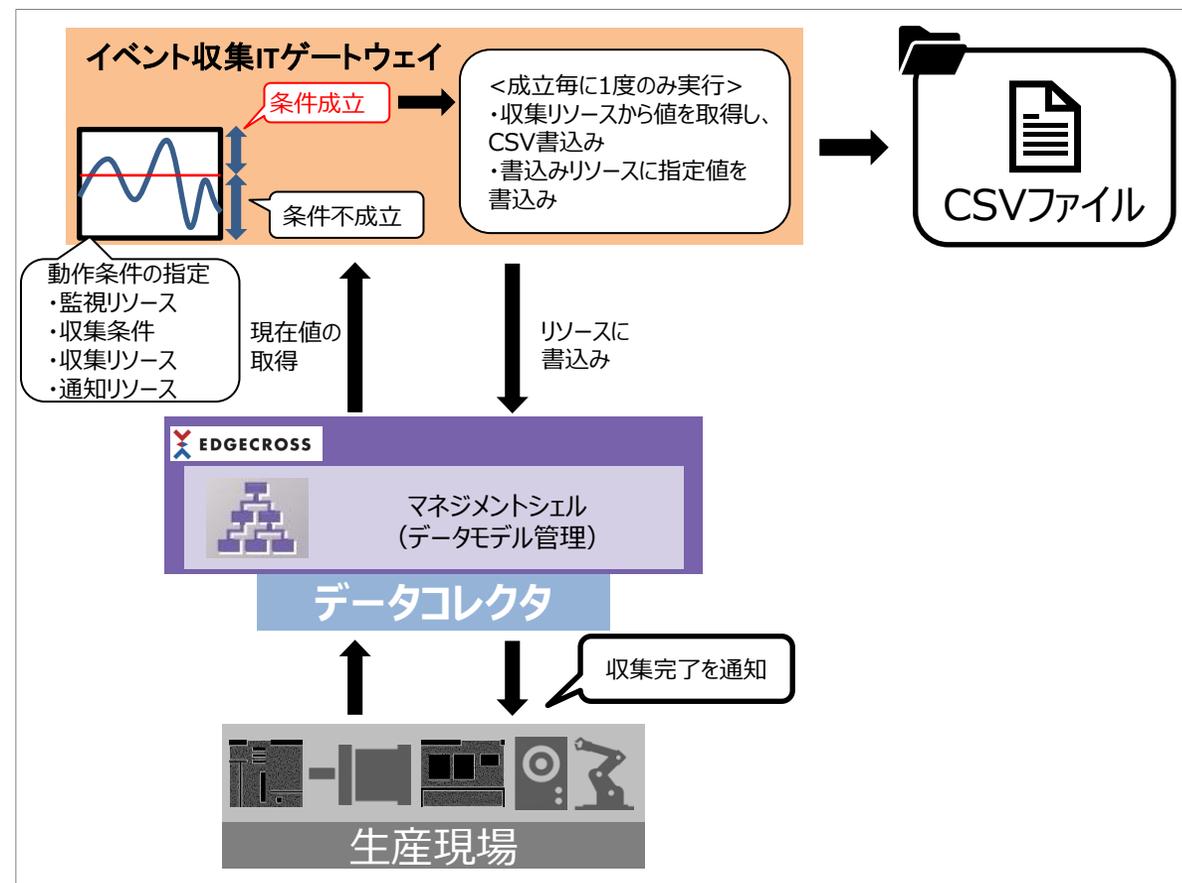
#### CSVファイル出力

収集したワンショットデータをCSVファイルに出力します。出力したCSVファイルをITシステム等で活用可能です。

#### ハンドシェイク機能

収集完了後に任意のリソースにデータを書込み可能です。データを書込むことにより、収集の完了を生産現場に通知することが可能です。

### 概念図



# Edgecrossコンソーシアム データモデルファイルエディタ

データモデル情報を追加・編集するMicrosoft Excel形式のツール



## 製品特長

### データモデル情報ファイルをインポート/エクスポート

マネジメントシェルエクスプローラからエクスポートしたデータモデル情報ファイル(拡張子:.xml)を本ツールにインポートすることで、ツール内にデータを反映することができます。

ツールで設定した内容をデータモデル情報ファイルに出力します。

### データモデル情報を容易に追加することが可能

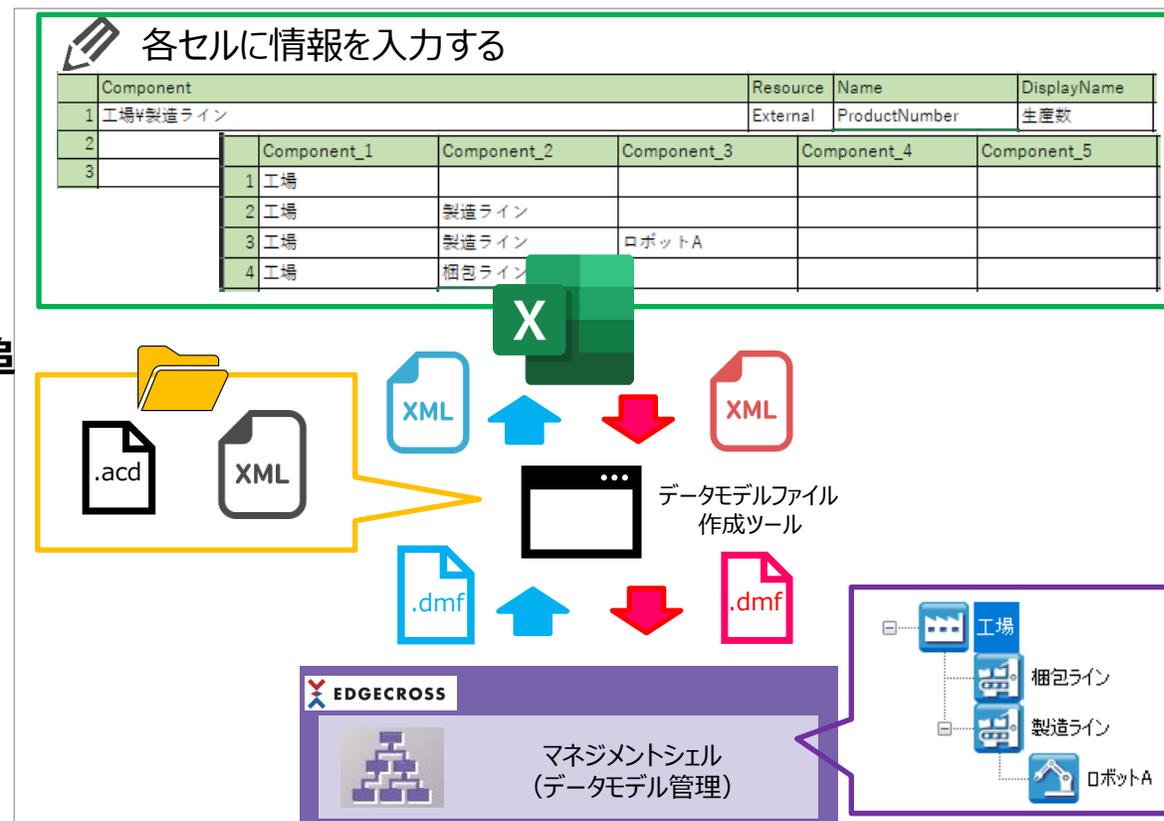
表内の各セルに情報を入力することでコンポーネントやリソースの追加・編集を行うことができます。

マネジメントシェルエクスプローラでは、手間であった膨大なリソース追加が、比較的容易になります。

### XMLの知識不要

Excelの各シートにデータモデル情報を追加・編集するだけで、エクスポート時に自動で設定内容をxmlファイルに出力します。XMLの知識不要でデータモデル情報を追加・編集することができます。

## 概念図



# Edgecrossコンソーシアム プラグイン作成支援ツール

リアルタイムデータ処理の加工機能を拡張する“プラグイン”の作成を支援

## ≫ 製品特長

### ・プログラムレスで直感的に作成可能

データの流れると、加工処理の内容をGUI画面で作成するため、プログラムレスでプラグインの作成が可能です。

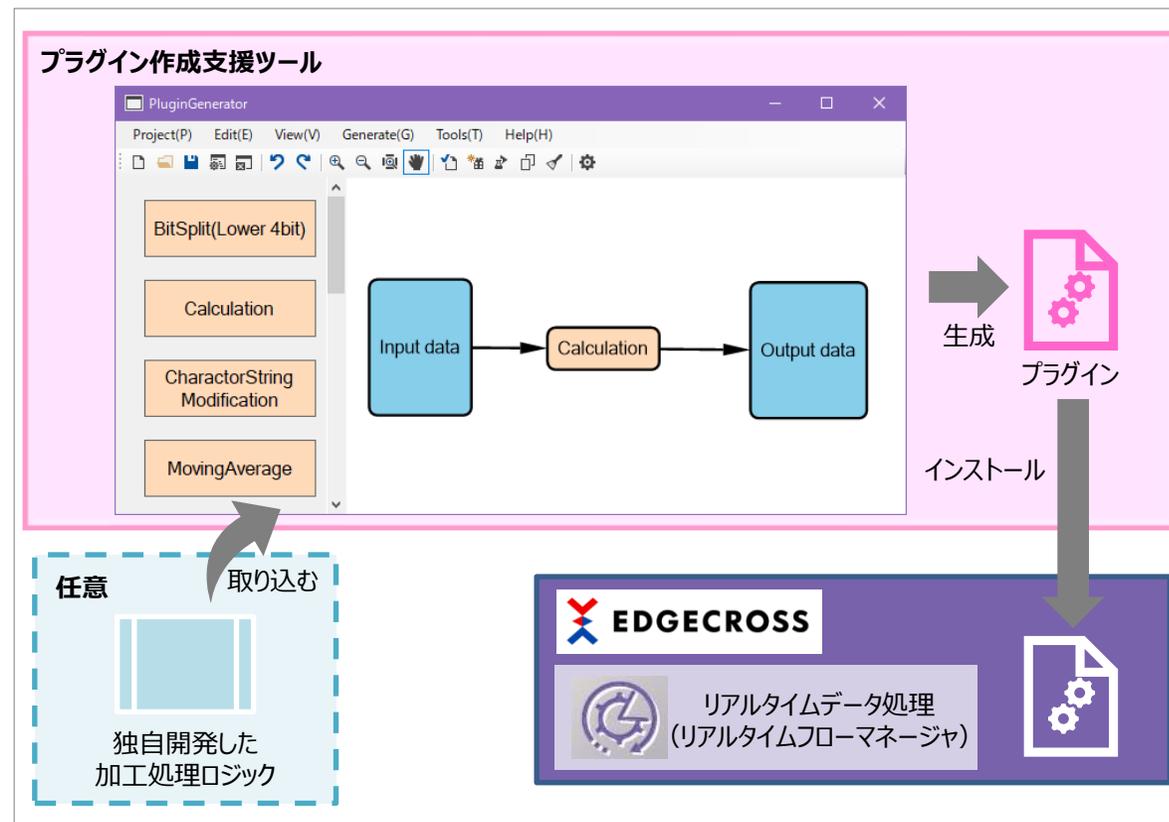
### ・汎用的な加工処理が標準機能として搭載

ビット分割、四則演算、文字列操作、および型変換など全12種類の汎用的な加工処理ロジックが標準機能として搭載されているため、すぐにプラグインの作成が可能です。

### ・独自の加工処理を開発可能

加工処理テンプレートを使用することで、独自の加工処理ロジックを開発することが可能です。  
本ツールに開発した加工処理を取り込み、プラグインを作成できます。

## ≫ 概念図





<https://www.edgecross.org/>