

## 1. サービス仕様

当社は、以下のサービスを提供します。

### (1) COLMINA Platform (基本サービス)

契約者の工場内のデータを受信・格納し、活用することができます。

#### ① データ受信

API を介して送信された CSV 形式のファイルを受信することができます。

受信単位ごとに受信データナンバーを付与し、受信結果をデータ到達記録テーブルに記録することができます。

また、JSON 形式のファイルを一定の周期で受信することができます。

#### ② データ格納/取得 (データレイク)

上記①で受信したファイルをデータ格納領域であるビッグデータ基盤に格納することができます。また、ビッグデータ基盤に格納したデータを取得することができます。

##### i. RDB

CSV 形式のファイルを RDB 形式に変換し、ビッグデータ基盤に構造化データとして格納/取得することができます。

##### ii. NoSQL

JSON 形式のファイルを NoSQL 形式に変換し、ビッグデータ基盤に非構造化データとして格納/取得することができます。

#### ③ データ加工フロー管理及び定義編集サービス

ビッグデータ基盤に受信・格納したデータを用途に応じたデータ形式へ加工・変換することができます。

##### i. バッチ加工

あらかじめスケジューリングされた日時で定期的にデータ加工を実行します。

##### ii. オンライン加工

一定周期受信データの有無を確認し、受信データが存在する場合にデータ加工を実行します。

##### iii. 標準プロファイル連携

一定周期受信データの有無を確認し、受信データが存在する場合に標準プロファイルへデータを登録します。

#### ④ 標準プロファイル基盤

「ものづくり」に関する標準プロファイル DB と、データ登録・取得のインターフェースを提供します。以下の標準プロファイルを提供します。

No	カテゴリ	業務モデル	プロファイル名
01	知識情報定義	取引先モデル	得意先
02		資源モデル	工場
03			作業区
04			ワークセンタ
05			設備
06			製品モデル
07		品目	
08		工程モデル	工程順序
09			生産工程
10		作業モデル	作業工程
11		設備モデル	設備モニタ
12		作業者モデル	作業者
13	計画情報定義	生産計画モデル	生産計画
14		日程計画モデル	日別生産計画
15	実行(事実)情報定義	製造モデル	生産オーダ
16			作業指示
17			作業結果
18		設備稼働モデル	稼働指示
19			稼働結果
20			稼働状況
21	管理情報定義	引当モデル	生産ロット
22	生産技術情報定義	設備不良モデル	設備故障
23	販売情報定義	受注モデル	受注伝票
24			受注明細

- i. データ登録
 

API を介して送信された JSON 形式データを、データ内容に対応した標準プロファイル DB に登録します。

データ登録においてはデータ登録認可機能により登録の可否を実施します。
  - ii. データ取得
 

標準プロファイル DB から 30 分間隔で可視化データを取得します。

データアクセス権限機能でアカウントごとにアクセス可能な標準プロファイル DB や取得項目および取得データの条件を設定することができます。
- ⑤ 認証機能
 

本サービスのユーザーをユーザー名とパスワードで識別し、認証することができます。
  - ⑥ COLMINA ポータル
 

以下の操作をすることができます。

    - 利用者設定 (追加・変更・削除)
    - データ受信状況確認
    - テーブル管理 (追加・削除)
    - サービスの利用状況確認 (ディスク使用量・データレイク API コール数)
    - データ可視化サービスの呼び出し

## (2) COLMINA Service (オプションサービス)

### ① データ可視化 powered by Intelligent Dashboard

データ可視化 powered by Intelligent Dashboard (注 1) を利用し、ビッグデータ基盤に受信・格納したデータを可視化することができます。

- i. 可視化  
上記 (1) ②で格納されたデータを階層別にグラフでダッシュボード画面上に表示することができます。  
また、契約者から提供された画像を取り込みダッシュボード画面上に表示することができます。
    - 階層種別例：国、地域、工場／ライン／装置
    - グラフ種類例：時間別、年別、月別、日別
  - ii. アラーム表示  
あらかじめ契約者が設定したデータのしきい値に基づいて、ダッシュボード画面上にアラーム情報を表示することができます。
  - iii. マスタメンテナンス
    - (ア) 画面デザイン設定  
ダッシュボード画面上に表示する内容（テンプレート、グラフ、アラームしきい値、画面遷移階層等）の設定および画像登録を行うことができます。
    - (イ) ユーザー権限管理  
ユーザーごとに利用可能な機能・権限を管理することができます。
    - (ウ) 逐次実績データ出力  
格納したデータを CSV 形式のファイルにてダウンロードすることができます。
- ② Smart ものづくり 標準プロファイル対応 可視化サービス
- i. ものづくり標準機能  
サービス一覧およびアカウント一覧の表示ならびにファイルアップロード・ダウンロードを実施することができます。
    - (ア) サービス一覧  
アカウントごとに Smart ものづくり 標準プロファイル対応 可視化サービスの一覧を表示することができます。サービス一覧には、以下を表示します。
      - 該当サービスの URL  
該当サービスに遷移します。
      - ダウンロード  
Smart ものづくり 標準プロファイル対応 可視化サービスが提供するアプリケーションをダウンロードします。
      - 説明リンク  
サービスの詳細情報を表示します。
    - (イ) アカウント一覧  
登録されているアカウントの一覧を表示します。
    - (ウ) アカウント属性編集  
アカウントの属性を設定することができます。
    - (エ) アップロード・ダウンロード  
可視化サービスの製造状況モニタで用いる VisuaLine（注 2）のアプリケーションをダウンロードできます。また、VisuaLine 用設定ファイルをアップロード先のディレクトリを指定してアップロードし、ディレクトリに格納された VisuaLine 用設定ファイルをダウンロードすることができます。
  - ii. 可視化サービス（Smart ものづくり 標準プロファイル対応 データ可視化）  
標準プロファイルから抽出したデータを可視化することができます。以下の可視化サービス機能を提供します。
    - (ア) ものづくり View
      - オーダ納期リスクモニタ  
企業内の部材手配・在庫状況と納期までの残手番から納期遅延リスクの状況を可視化できます。
      - 設備稼働状況モニタ  
企業内の設備のログ情報から設備稼働状況を可視化できます。
      - 工程進捗モニタ  
企業内の製品やロットごとの工程の開始・完了の予定と実績、仕掛工程を可視化できます。
      - 企業間生産連携モニタ  
複数企業の作業実績を連携し、全体の進捗を可視化できます。

## (イ) VisuaLine

- 製造状況モニタ

企業内の製品・ロットごとの実績を折れ線グラフで表示し、それに紐づく製造ライン上の設備のイベント（異常・停止など）をあわせて可視化できます。

## 2. 提供リージョン

本サービスは、以下のリージョンで提供されます。

- ・東日本リージョン 2

## 3. 制限事項・注意事項

### (1) COLMINA Platform（基本サービス）について

#### ① データ受信／格納（CSV→RDB）について

データ受信に関する制限事項は以下のとおりです。

概要	内容
CSV形式ファイルのカラム数最大値	15

#### ② データ受信／格納（JSON→NoSQL）について

データ受信に関する制限事項は以下のとおりです（ベストエフォートの値です）。

概要	内容
1通信におけるデータ量	256KByte

③ 本サービスに深刻なダメージを与えるような集中利用があった場合、本サービスへのアクセスを拒否する場合があります。

④ 契約者が、本サービスのユーザー利用可能数を変更する場合、ディスク使用量を追加する場合またはデータレイク API コール数の上限を変更する場合には、当社に対して当社が別途指定する方法により変更の申込みを行うものとします。ディスク使用量追加については、当該申込みに対して当社が同意する場合、当社は契約者に対して、別途変更作業日を通知するものとします。当該変更作業の終了後、当社は契約者に変更利用開始日を通知するものとし、変更は当該変更利用開始日から効力を生じるものとします。なお、ディスク使用量追加の申込みを行う場合、契約者は当社から別途通知される変更作業日までに、本サービスの利用を停止するものとします。この場合、変更作業日当日は、契約者は本サービスをご利用いただけません。

⑤ 本サービスの利用におけるデータの受信および格納については、契約者が単独で責任を負うものとします。

⑥ 契約者は、当社が本サービス提供の過程で下記の情報取得箇所取得した対象データについて、サービス品質および提供機能の改善ならびに統計の取得またはその公表を目的として利用することをあらかじめ承知するものとします。なお、当社は、契約者のデータを無断で利用することはありません。

情報取得箇所	対象データ
サーバ 通信機器	・通信情報（時刻、アクセス回数、通信量） ・サーバ性能情報（負荷、リソース利用状況） ・サーバシステムログ ・本サービスを構成するアプリケーション／ミドルウェアログ

⑦ 本サービスで利用するデータは、契約者が本サービスの規定フォーマットで用意し、本サービスへ送信する必要があります。

#### ⑧ データ加工フロー管理及び定義編集サービス

i. 本機能では、加工対象のデータ量・同時実行ジョブ数・加工処理内容に応じて、サーバスペックを最大限に活かした処理を実施するため、一定のサーバ性能を保証することはできません。

ii. 本機能で利用するデータフローは、契約者が本サービスで提供されるユーザガイドの内容に沿って作成する必要があります。

iii. バッチ加工にて開始ノードを複数設定した場合、スケジューリング実行は保証できません。

データ加工で扱うデータは JSON 形式または CSV 形式である必要があります。

- ⑨ 本サービスのうち、当社が別途定めるオープンソースソフトウェア等については、本サービス仕様書に加えて、以下の URL のサービス詳細説明書に記載されるライセンス条件が適用されます。当該サービス詳細説明書に記載されるライセンス条件に本サービス仕様書と異なる定めがある場合は、当該サービス詳細説明書に記載されるライセンス条件の定めが優先して適用されるものとします。

<https://doc.cloud.global.fujitsu.com/lib/colminapf/jp/manual/servicedetails.pdf>

(2) COLMINA Service (オプションサービス) について

- ① データ可視化 powered by Intelligent Dashboard について
- i. ダッシュボード画面上に表示する、工場イメージ、ラインイメージ、装置イメージ、アラート画像、アイコン等の画像は、契約者にて準備する必要があります。
  - ii. ディスク使用量にかかわらず、逐次実績データの最大格納件数は 8,000 万件です。
- ② Smart ものづくり 標準プロファイル対応 可視化サービスについて
- i. 本サービスには、データ加工フロー管理及び定義編集サービスおよびデータ格納 NoSQL 利用サービスの利用が必要です。
  - ii. 利用可能な言語は、日本語のみです。また、利用地域は、日本国内に限ります。
  - iii. 本サービスのうち、当社が別途定めるオープンソースソフトウェア等については、本サービス仕様書に加えて、サービス詳細説明書に記載されるライセンス条件が適用されます。サービス詳細説明書に記載されるライセンス条件に本サービス仕様書と異なる定めがある場合は、サービス詳細説明書に記載されるライセンス条件の定めが優先して適用されるものとします。
  - iv. VisuaLine については、契約者が当社指定場所からダウンロードし、契約者が用意したクライアント PC に契約者にてインストール・設定するものとします。
  - v. サービス一覧、アカウント一覧、データアクセス権限の設定は契約者にて操作できません。
  - vi. アップロード 1 回あたりのデータ容量は最大 1MB です。
  - vii. 標準プロファイルの項目、桁数を変更することはできません。
  - viii. 本サービスで利用するデータは、契約者が本サービスの規定フォーマットで用意し、契約者が作成した送信プログラムで本サービスへ送信する必要があります。
  - ix. 本サービスが提供するものづくり View は、本サービス以外で利用できません。
  - x. 本サービスが提供する VisuaLine は、本サービス以外で利用できません。

(3) その他免責事項

- ① 契約者は、本サービスにおいて個人情報または個人データを使用または当社に対して提供する場合、当該個人情報または個人データの主体への必要な告知の実施または当該主体からの同意取得を行うものとします。また、契約者は、当社に対する個人情報または個人データの提供および当社による当該個人情報または個人データの利活用がいずれの国の法令等にも抵触せず、かつ第三者の権利も侵害しないことを保証および表明するものとします。
- ② 当社環境内でウイルス感染の疑いのあるデータが検知された場合、当社環境保護の目的で契約者に予告なく契約者が本サービスにおいて利用するデータを削除することがあります。
- ③ 本サービスで発生したデータ欠損についてはデータの復元をいたしません。必要なデータは契約者の責任においてバックアップの取得、復元または再作成を実施してください。

注1. 注釈 Intelligent Dashboard とは、製造業の課題解決に繋がる全体最適化と、IoT 活用による工場全体の「見える化」を支援する当社のソリューション名です。

注2. VisuaLine とは、設備の稼働状況をクライアント上にてグラフ形式で可視化する当社のパッケージ名です。

以上

附則（2017年9月28日）

本サービス仕様書は、2017年9月28日から適用されます。

附則（2017年12月22日）

本サービス仕様書は、2017年12月22日から適用されます。

附則（2018年4月19日）

本サービス仕様書は、2018年4月19日から適用されます。

附則（2018年6月22日）

本サービス仕様書は、2018年6月22日から適用されます。

附則（2018年8月30日）

本サービス仕様書は、2018年8月30日から適用されます。

附則（2020年6月11日）

本サービス仕様書は、2020年6月11日から適用されます。