



DX 導入ヒアリングシート (既存システム向け)

目的:

既存ハードウェア／システムからテキスト(CSV/JSON/ログ等)としてデータを取得できるかを判定し、取得可能な場合は KMIoT 専用 JSON へ正規化→クラウド送信→アプリ(現在値・警報・グラフ)へ接続するための要件を整理します。

前提:

本シートは「既存機器のデータをテキストとしてどう取得するか」を見極めるための質問群です。

1. 会社・現場概要

- 1-1. 現場名／所在地: _____
- 1-2. 目的(監視・制御・省エネ 等): _____
- 1-3. 運用時間帯(例:24/7, 平日 8:00-17:00): _____
- 1-4. 推進目的(遠隔監視、故障検知、帳票自動化 等): _____

2. 機器・信号インベントリ(主要なもの)

#	機器名/型式	メーカー	出力種別 (CSV/JSON/HTTP, Modbus, OPC UA, IO-Link, 4-20mA 等)	取得したい値	測定周期
1					
2					
3					

3. データ取得可能性(優先順で確認)

3-A. 公式エクスポート／ファイル出力

☐ CSV/JSON/TSV を定期出力

出力先:

☐ ローカル ☐ SMB ☐ SFTP/FTP ☐ USB

出力頻度: ☐ リアルタイム ☐ 1 分 ☐ 5 分 ☐ 1 時間 ☐ イベント

命名規則: _____ 文字コード: ☐ UTF-8 ☐ Shift_JIS ☐ 不明 区切り: ☐ カンマ ☐ タブ ☐ 固定長 ☐ その他(____)

☐ ログ／レポート(CSV/PDF)保存有り 保存先:_____

ロールオーバー:

☐ 日次 ☐ 週次 ☐ 月次 ☐ サイズ

☐ DB エクスポート(SQL/CSV) DB 種別: ☐ SQLite ☐ MySQL ☐ PostgreSQL ☐ SQLServer ☐ その他(_____)

3-B. ネットワーク API／プロトコル

☐ HTTP/REST(URL:_____)

認証: ☐ 無 ☐ Basic ☐ Token/JWT ☐ その他 ☐

MQTT(Broker: ☐ 内部 ☐ クラウド) Topic 例:_____ QoS: ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

形式: ☐ JSON ☐ CSV ☐ バイナリ

☐ OPC UA(opc.tcp://_____)

認証: ☐ Anonymous ☐ User/Pass ☐ 証明書 代表 NodeId:_____

☐ Modbus(☐ RTU ☒ TCP) レジスタ表: ☐ 有 ☐ 無 通信条件:_____

☐ EtherNet/IP(CIP) タグ/Assembly:_____ IO-Link マスタ: ☐ 有(型式:_____) ☐ 無

☐ その他: ☐ BACnet ☐ IO-Link(経由) ☐ SNMP ☐ FTP/SFTP ☐ SMB ☐ 独自

3-C. PLC/ゲートウェイ経由

☐ 既存 PLC で OPC UA/ModbusTCP/EtherNet-IP 公開可

PLC 機種:_____ タグ一覧: ☐ 有 ☐ 無

☐ 市販プロトコルゲートウェイで変換可(候補:_____)

3-D. アナログ/接点の複線(読み取り専用)

☐ 4-20mA ☐ 0-10V ☐ パルス/接点 を読み取り専用で分岐可

許容誤差:_____ 許容遅延:_____ 安全要件:_____

3-E. その他

☐ フォルダ監視／印刷スプールから取得可

☐ 仮想 COM ティー構成で受信ミラー可(内容解釈は不要)

4. アクセス環境・制約

管理権限: ☐ あり ☐ 制限付き ☐ なし

ベンダ契約の外部接続/エクスポート可否:_____

オフライン: ☐ 完全閉域 ☐ プロキシ越し ☐ インターネット可 ネットワーク: ☐ 有線 LAN ☐ Wi-Fi ☐ セルラー /

VLAN/Firewall 制約:_____

5. データ仕様(テキスト化の前提情報)

文字コード: ☐UTF-8 ☐Shift_JIS ☐EUC ☐不明

日付形式: ☐ISO8601 ☐YYYY/MM/DD hh:mm:ss ☐エポック ☐その他(____)

小数点: ☐. ☐区切り: ☐カンマ ☐タブ ☐固定長 単位(SI): ____ 補正係数($\times 0.1$ 等): ____

欠測/異常の表現: ☐空欄 ☐NaN ☐-9999 ☐フラグ列(____)

6. 時刻同期・遅延

時刻同期: ☐NTP ☐手動 ☐不明 許容遅延: ☐ $< 5s$ ☐1分 ☐5分 ☐1時間

オフライン時の一時保存期間: ____

7. データ量・頻度

点数(タグ数): ____ 件 収集周期: 最短 ____ / 通常 ____ スパイク: ☐あり ☐なし

8. 稼働条件・ハード要件

設置環境: 温度 ____ / 湿度 ____ / 粉塵/振動 ____

電源: ☐24V ☐12V ☐AC100V ノイズ源(インバータ等): ____

絶縁/保護要件: ☐必須 ☐任意 アース方式: ____

9. セキュリティ・運用

認証(機器→上位): ☐無し ☐固定トークン ☐証明書 ☐AD/LDAP

監査ログ: ____ 運用体制: ____

10. ベンダ協力・契約

提供可能情報: ☐エクスポート設定 ☐プロトコル仕様 ☐レジスタ表 ☐不可

禁止事項: ____ I/F 追加可否: ____

11. PoC(小規模検証)の条件

期間/範囲: ____ 使用するデータ源: ____ (3-A/3-B/3-C/3-D)

目標: ____ (例: 1週間連続稼働・欠測ゼロ・ダッシュボード提示)

12. 添付(任意)

・CSV/ログサンプル(数行)・API仕様/レジスタ表/タグ一覧(抜粋)・エクスポート設定の画面キャプチャ

13. レディネス判定(社内向け)

Level A(即接続): CSV/JSON/ログが周期出力可能

Level B(標準プロトコル): OPC UA/Modbus/EIP/MQTT 等が利用可

Level C(複線取得): 4-20mA/DI で取得可(精度要確認)

Level D(要交渉): 上記いずれも不可 → ベンダと CSV/API 解放を協議

注:テキスト取得が可能であれば、KMIoT 専用 JSON への正規化とインターネット送信は既存実装で対応可能です。

サポート

HomePage : <https://kmiot.kmshimomura.com>

Email : kmshimomura@kemycreative.co.jp

TEL : 0263-75-6983 (担当 和田)

月曜日～金曜日（祝日を除く）

9:00～12:00 / 13:00～17:00