

ID	03104
勤務先住所	大垣市
年代	50代

### 【ひとことコメント】

製造現場の経験を元に、中小企業の製造業様を中心に IT 化、IoT の導入実績があります。

### 【得意分野】

製造業の生産管理、工程管理、在庫管理システム構築、製造業全般のコンサルティング、ソリューション、一般企業向け 販売管理、在庫管理等、基幹業務アプリケーション、Webアプリケーション（ASP、SaaS）によるシステム構築、スマートフォンアプリケーション（Android）、IoT 端末アプリ・ソリューション構築・提案

### 【得意分野に関するコンサルタント経歴及びシステム構築経歴】

- ・ダイキャスト鋳物製造 総合生産管理
- ・自動車部品製造 生産管理、金属プレス加工業 生産管理
- ・玩具製造 総合生産管理、NC 加工機連動の実績収集システム構築
- ・什器製品製造 生産管理
- ・半導体装置付帯設備製造 生産管理
- ・セラミック部品加工業 工程管理
- ・医薬品製造業 工程管理
- ・IoT 端末を利用した工作機械稼働実績収集（電子あんどんシステム）構築

### 【専門分野】

#### 1. 製造業業務プロセス及び IoT 関連施策・法律等について

製造業業務プロセス及び現場改善に関する知識		
■ 基準情報管理・部品表(BOM)	■ 生販在計画	■ 在庫管理
■ 原価管理	■ 現場管理	□ 現場改善
□ 5S	□ ISO9000 シリーズ	□ ISO14000 シリーズ
□ その他( )		
世界各国における IoT や製造業に関するプロジェクトの概要に関する知識		
■ インダストリー4.0	■ インダストリアルリアルインターネット	□ I'Industrial du Ftur/ 産業の未来
□ 中国製造 2025	□ その他( )	
IoT プロジェクトを円滑に進めるためのマネジメント、品質管理、補助金などに関する知識		
■ 補助金施策	■ ものづくり補助金	□ PMBOK
■ アジャイル	■ リーン開発	□ IEC61508
□ その他( )		
世界各国の標準化に関連する規定についての概要に関する知識		
□ AllJoyn	□ Allseen Alliance	□ OIC
□ Thread	□ HomeKit	□ その他( )

日本国内及び世界各国における通信関連のデバイス利用・法律・認可に関する知識		
<input type="checkbox"/> 技術基準適合証明	<input type="checkbox"/> 技術基準適合認定	<input type="checkbox"/> 技適マーク
<input type="checkbox"/> FCC ID	<input type="checkbox"/> MRA=Mutual Recognition Agreement	
<input type="checkbox"/> CE マーク	<input type="checkbox"/> その他( )	
製造および通信等の法律に関する知識		
<input type="checkbox"/> 各国の製造業関連の法律	<input type="checkbox"/> 通信関連の法律	<input type="checkbox"/> 電気通信事業法
<input type="checkbox"/> その他( )		

## 2. 通信、IoT・ロボット導入、デバイス等について

データ送信プロトコルの概要と特性に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/> MQTT
<input checked="" type="checkbox"/> WebSocket	<input type="checkbox"/> AMQP	<input type="checkbox"/> CoAP
<input type="checkbox"/> その他( )		
IoT デバイスをインターネット接させる通信方式・WAN に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> Wifi	<input checked="" type="checkbox"/> PHS	<input checked="" type="checkbox"/> LTE
<input checked="" type="checkbox"/> 4G	<input checked="" type="checkbox"/> 3G	<input type="checkbox"/> 衛星通信
<input checked="" type="checkbox"/> VPN	<input type="checkbox"/> その他( )	
IoT デバイスから無線通信を使ってデータの送受信を行う通信方式やプロトコルの特性・PAN(Personal Area Network)に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> Bluetooth	<input checked="" type="checkbox"/> BLE	<input checked="" type="checkbox"/> Wi-fi
<input checked="" type="checkbox"/> Zigbee	<input checked="" type="checkbox"/> NFC	<input checked="" type="checkbox"/> Wi-SUN
<input type="checkbox"/> 6LoWPAN	<input type="checkbox"/> WSN	<input type="checkbox"/> IEEE802.15.4
<input type="checkbox"/> その他( )		
製造現場におけるハードウェアに関する知識		
<input type="checkbox"/> PLC	<input type="checkbox"/> 産業用ロボット	<input type="checkbox"/> 電気回路
<input type="checkbox"/> その他( )		
デバイス開発で利用できる小型制御装置の特徴やメリットに関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> Arduino	<input checked="" type="checkbox"/> Raspberry Pi	<input type="checkbox"/> リアルタイム OS
<input type="checkbox"/> その他( )		
IoT 活用におけるスマートフォンの特性や注意事項に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> iBeacon	<input checked="" type="checkbox"/> GPS	<input type="checkbox"/> UUID
<input type="checkbox"/> その他( )		
センサの特性や注意事項に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> 温度センサ	<input checked="" type="checkbox"/> 湿度センサ	<input checked="" type="checkbox"/> 圧力センサ
<input checked="" type="checkbox"/> ジャイロセンサ	<input type="checkbox"/> 画像センサ	<input checked="" type="checkbox"/> 光センサ
<input checked="" type="checkbox"/> 加速度センサ	<input type="checkbox"/> 地磁気センサ	<input checked="" type="checkbox"/> GPS
<input type="checkbox"/> その他( )		
IoT プラットフォームをクラウド上に構築する際のメリットと注意事項に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> 仮想環境	<input checked="" type="checkbox"/> KVM	<input checked="" type="checkbox"/> ロードバランサ
<input type="checkbox"/> Apache OpenStack	<input type="checkbox"/> CloudStack	<input checked="" type="checkbox"/> SaaS
<input checked="" type="checkbox"/> PaaS	<input checked="" type="checkbox"/> IaaS	<input type="checkbox"/> その他( )

## 3. システム開発・データベース・AI 等について

システム開発に関する知識・経験		
<input checked="" type="checkbox"/> 見積管理システム	<input checked="" type="checkbox"/> 受注管理システム(EDI 含む)	<input type="checkbox"/> 顧客管理システム
<input checked="" type="checkbox"/> 工程管理システム	<input type="checkbox"/> 物流管理システム	<input checked="" type="checkbox"/> 在庫管理システム
<input checked="" type="checkbox"/> 資材管理システム	<input type="checkbox"/> 備品管理システム	<input checked="" type="checkbox"/> クラウド関連
<input checked="" type="checkbox"/> その他(金型管理)		
データの分析処理を複数のコンピュータで同時に行うための分散処理システムのしくみや概要に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> 分散バッチ処理	<input type="checkbox"/> Apache Hadoop	<input type="checkbox"/> Apache Spark
<input type="checkbox"/> ストリーム処理	<input type="checkbox"/> Apache Storm	<input type="checkbox"/> その他( )

プログラムを使ってデータ処理を行うための開発に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> REST <input checked="" type="checkbox"/> Java/JavaScript <input type="checkbox"/> RPC <input checked="" type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> Perl	<input checked="" type="checkbox"/> JSON <input checked="" type="checkbox"/> nodejs <input type="checkbox"/> メモリデータベース <input type="checkbox"/> Ruby <input type="checkbox"/> その他( )	<input checked="" type="checkbox"/> Python <input checked="" type="checkbox"/> XML <input checked="" type="checkbox"/> C/C++/C# <input checked="" type="checkbox"/> SQL
オープンソースソフトウェアおよびハードウェア、オープンデータ利用におけるライセンス、知的財産に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> GPL <input type="checkbox"/> オープンデータ	<input type="checkbox"/> MIT ライセンス <input type="checkbox"/> その他( )	<input type="checkbox"/> Apache ライセンス
リレーショナルデータベースおよび NoSQL データベースに関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> RDBMS <input type="checkbox"/> キーバリュー型データベース <input type="checkbox"/> グラフデータベース	<input type="checkbox"/> NoSQL データベース <input type="checkbox"/> ドキュメント指向型データベース <input type="checkbox"/> 分散データベース	<input type="checkbox"/> メモリデータベース <input type="checkbox"/> カラム指向型データベース <input type="checkbox"/> その他( )
機械学習・人工知能、データを分析する際に用いられる有名なアルゴリズムの利用目的と概要に関する知識		
<input type="checkbox"/> 教師あり学習 <input type="checkbox"/> 決定木 <input type="checkbox"/> クラスタリング	<input type="checkbox"/> 教師なし学習 <input type="checkbox"/> ニューラルネットワーク <input type="checkbox"/> その他( )	<input type="checkbox"/> 強化学習 <input type="checkbox"/> 遺伝アルゴリズム

#### 4. セキュリティについて

データ送信に関して暗号化を行うための仕組みや注意点に関する知識		
<input type="checkbox"/> 公開鍵暗号化方式 <input checked="" type="checkbox"/> SSH	<input type="checkbox"/> 共通鍵暗号化方式 <input type="checkbox"/> 暗号方式(RSA、ECC、AES)	<input checked="" type="checkbox"/> SSL <input type="checkbox"/> その他( )
外部からのシステムや IoT デバイスへの攻撃の種類および対策に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> DoS <input type="checkbox"/> サイドチャネル攻撃	<input type="checkbox"/> DDos <input checked="" type="checkbox"/> トロイの木馬	<input type="checkbox"/> SQL インジェクション <input type="checkbox"/> その他( )
IoT デバイスなどに対する不正アクセスやなりすましを防ぐための認証技術に関する知識		
<input checked="" type="checkbox"/> パスワード認証 <input type="checkbox"/> トークン	<input type="checkbox"/> 2要素認証 <input type="checkbox"/> ホワイトリスト型認証	<input type="checkbox"/> リスクベース認証 <input type="checkbox"/> その他( )
IoT プラットフォームやデバイスを安全に監視・管理・運用を行うために必要な知識		
<input type="checkbox"/> SNMP <input checked="" type="checkbox"/> パケットフィルタリング <input type="checkbox"/> Syslog	<input type="checkbox"/> 改ざん検知 <input type="checkbox"/> セキュア OS <input type="checkbox"/> 統合ログ管理	<input type="checkbox"/> 侵入検知 <input type="checkbox"/> NTP <input type="checkbox"/> その他( )