

ID	13104
勤務先住所	養老町
年代	40代

### 【ひとことコメント】

取り付けるセンサーからデータを可視化するクラウドまで、幅広くお手伝いします。

### 【得意分野】

デバイスのプロトタイプ開発

- ・ハードウェア/ソフトウェアどちらも開発可能なので、スピーディに仕上げられます
- ・3Dプリンタ、レーザーカッターなどを使った外装のデザイン業務も可能です。

デバイスを利用したシステム開発

- ・ビーコンを使ったスマートフォンのシステム
- ・センサーとスマートフォンを利用した、情報収集システム

### 【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】

- ・市町村向けのビーコンを利用した観光アプリ
- ・外資系食品メーカー向け コーヒーメーカーとスマートフォンを繋げるシステム構築
- ・大型ショッピングセンター向けセンサーを利用したサイネージシステム
- ・科学館向け Kinect を利用した子供向けゲーム

### 【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		
<input checked="" type="checkbox"/> 基準情報管理・部品表(BOM)	<input type="checkbox"/> 生販在計画	<input checked="" type="checkbox"/> 在庫管理
<input type="checkbox"/> 原価管理	<input type="checkbox"/> 現場管理	<input checked="" type="checkbox"/> 現場改善
<input type="checkbox"/> 5S	<input type="checkbox"/> ISO9000 シリーズ	<input type="checkbox"/> ISO14000 シリーズ
<input type="checkbox"/> 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		
<input checked="" type="checkbox"/> インダストリー4.0	<input checked="" type="checkbox"/> インダストリアルリアルインターネット	<input checked="" type="checkbox"/> I'Industrial du Ftur/ 産業の未来
<input type="checkbox"/> 中国製造 2025		
<input type="checkbox"/> 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		
<input type="checkbox"/> 補助金施策	<input type="checkbox"/> ものづくり補助金	<input type="checkbox"/> PMBOK
<input checked="" type="checkbox"/> アジャイル	<input checked="" type="checkbox"/> リーン開発	<input type="checkbox"/> IEC61508
<input type="checkbox"/> 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		
<input type="checkbox"/> AllJoyn	<input type="checkbox"/> Allseen Alliance	<input type="checkbox"/> OIC
<input checked="" type="checkbox"/> Thread	<input checked="" type="checkbox"/> HomeKit	<input type="checkbox"/> 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 checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/> Wi-SUN
<input type="checkbox"/> 6LoWPAN	<input type="checkbox"/> WSN	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> PLC	<input checked="" type="checkbox"/> 産業用ロボット	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 地磁気センサ	<input checked="" type="checkbox"/> GPS
<input checked="" 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 type="checkbox"/> KVM	<input 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 type="checkbox"/> 見積管理システム	<input 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 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 type="checkbox"/> その他( )		
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 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		
■ REST	■ JSON	■ Python
■ Java/JavaScript	■ nodejs	■ XML
<input type="checkbox"/> RPC	<input type="checkbox"/> メモリデータベース	■ C/C++/C#
■ PHP	■ Ruby	■ SQL
■ Perl	<input type="checkbox"/> その他( )	
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		
■ GPL	■ MIT ライセンス	■ Apache ライセンス
■ オープンデータ	<input type="checkbox"/> その他( )	
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		
■ RDBMS	<input type="checkbox"/> NoSQL データベース	<input type="checkbox"/> メモリデータベース
<input type="checkbox"/> キーバリュ型データベース	<input type="checkbox"/> ドキュメント指向型データベース	<input type="checkbox"/> カラム指向型データベース
<input type="checkbox"/> グラフデータベース	<input type="checkbox"/> 分散データベース	<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		
■ 教師あり学習	■ 教師なし学習	■ 強化学習
■ 決定木	■ ニューラルネットワーク	■ 遺伝アルゴリズム
■ クラスタリング	<input type="checkbox"/> その他( )	

#### 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		
■ 公開鍵暗号化方式	■ 共通鍵暗号化方式	■ SSL
■ SSH	<input type="checkbox"/> 暗号方式(RSA、ECC、AES)	<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		
■ DoS	■ DDos	■ SQL インジェクション
<input type="checkbox"/> サイドチャネル攻撃	<input type="checkbox"/> トロイの木馬	<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		
■ パスワード認証	■ 2要素認証	<input type="checkbox"/> リスクベース認証
■ トークン	<input type="checkbox"/> ホワイトリスト型認証	<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 type="checkbox"/> 改ざん検知	<input type="checkbox"/> 侵入検知
■ パケットフィルタリング	<input type="checkbox"/> セキュア OS	<input type="checkbox"/> NTP
<input type="checkbox"/> Syslog	<input type="checkbox"/> 統合ログ管理	<input type="checkbox"/> その他( )