ID	03013
勤務先住所	神奈川県川崎市
年代	70 代

【ひとことコメント】

【得意分野】

(1) 工場現場改善
・資材調達から部品受入・格納・製造・製品出荷に至る一連の工場業務改革。
(2) グローバルサプライチェーンの構築
・受注からPSI・調達・製造・物流・販売に至る一連の業務改革と基幹情報システムと連動したグローバルサプライチェーンの構築。
(３) 企業革新・生産革新の教育・研修
・モノづくり力強化を目的に下記テーマの教育・研修。対象は現場管理監督者、管理者、経営幹部。
① 『企業(工場)改革の目指す姿』　② 『５Ｓとムダ排除と製造現場の見える化』
③ 『設備投資と経営』　④ 『利益とキャッシュフロー経営』

【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】

(1)主要業務実績:大手総合電機メーカ3社に合計40年以上勤務し、
国内・海外(アジア、欧州、アメリカなど約10ケ国)の下記事業分野の生産改革・企業改革に取り組む
・家電製品・電子機器製造 ・産業用機器・通信機器製造
・半導体・電子部品製造 ・半導体装置・SMT装置製造
(2)最近のコンサルティング実績
①大手総合電機メーカの下記製造会社の生産改善指導 ②家電製品製造会社の生産改革指導(中国)
・業務用エアコン製造会社・船舶用発電機製造会社 ③機械製品製造会社の生産改革指導(中国)
・大型変圧器製造会社・エレベーター製造会社　④機械装置製造会社の生産改革指導
(3)宇都宮大学工学部客員教授(経営工学)

【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

☐ 技術基準適合証明	☐ 技術基準適合認定	☐ 技適マーク
☐ FCC ID	☐ MRA=Mutual Recognition Agreement	
☐ CE マーク	☐ その他(　　)	

製造および通信等の法律に関する知識

☐ 各国の製造業関連の法律	☐ 通信関連の法律	☐ 電気通信事業法
☐ 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		
☐ HTTP	☐ HTTPS	☐ MQTT
☐ WebSocket	☐ AMQP	☐ CoAP
☐ 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		
☐ Wifi	☐ PHS	☐ LTE
☐ 4G	☐ 3G	☐衛星通信
☐ VPN	☐ 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		
☐ Bluetooth	☐ BLE	☐ Wi-fi
☐ Zigbee	☐ NFC	☐ Wi-SUN
☐ 6LoWPAN	☐ WSN	☐ IEEE802.15.4
☐ その他（　　）		
製造現場におけるハードウェアに関する知識		
☐ PLC	☐ 産業用ロボット	☐ 電気回路
☐ 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		
☐ Arduino	☐ Raspberry Pi	☐ リアルタイム OS
☐ 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		
☐ iBeacon	☐ GPS	☐ UUID
☐ その他（　　）		
センサの特性や注意事項に関する知識		
☐ 温度センサ	☐ 湿度センサ	☐ 圧力センサ
☐ ジャイロセンサ	☐ 画像センサ	☐ 光センサ
☐ 加速度センサ	☐ 地磁気センサ	☐ GPS
☐ 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		
☐ 仮想環境	☐ KVM	☐ ロードバランサ
☐ Apache OpenStack	☐ CloudStack	☐ SaaS
☐ PaaS	☐ IaaS	☐ 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		
☐ 見積管理システム	☐ 受注管理システム(EDI 含む)	☐ 顧客管理システム
☐ 工程管理システム	☐ 物流管理システム	☐ 在庫管理システム
☐ 資材管理システム	☐ 備品管理システム	☐ クラウド関連
☐ 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		
☐ 分散バッチ処理	☐ Apache Hadoop	☐ Apache Spark
☐ ストリーム処理	☐ Apache Storm	☐ 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
☐ RPC	☐ メモリデータベース	☐ C/C++/C#
☐ PHP	☐ Ruby	☐ SQL
☐ Perl	☐ 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	☐ 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	☐ NoSQL データベース	☐ メモリデータベース
☐ キーバリュー型データベース	☐ ドキュメント指向型データベース	☐ カラム指向型データベース
☐ グラフデータベース	☐ 分散データベース	☐ 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	☐ 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	☐ 暗号方式(RSA、ECC、AES)	☐ 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
☐ サイドチャネル攻撃	☐ トロイの木馬	☐ 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	☐ リスクベース認証
☐ トークン	☐ ホワイトリスト型認証	☐ 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		
☐ SNMP	☐ 改ざん検知	☐ 侵入検知
☐ パケットフィルタリング	☐ セキュア OS	☐ NTP
☐ Syslog	☐ 統合ログ管理	☐ その他（　　）