

# IoT導入プロジェクトの推進とデータ活用によるビジネス展開

## 1. IoTの概要

2021年11月18日

特定非営利活動法人 兵庫県技術士会

二宮 和彦

### 目次

1	IoTとは	
2	IoTの基本構造	
3	IoTデバイス	
4	IoTのセンサ	
5	デジタルツイン	

IoT導入プロジェクトの推進とデータ活用によるビジネス展開

## 2. IoTのネットワークと構成事例

2021年11月18日

特定非営利活動法人 兵庫県技術士会

二宮 和彦

### 目次

1 IoTのネットワーク全体像

2 IoTのゲートウェイ

3 IoTのネットワーク技術

4 IoTのLPWA

5 5Gネットワーク

6 IoTの構築事例

IoT導入プロジェクトの推進とデータ活用によるビジネス展開

### 3. IoTのデータ収集方法、データ分析手法

2021年11月18日

特定非営利活動法人 兵庫県技術士会

二宮 和彦

#### 目次

1	IoTのデータ収集
2	IoTのサーバー
3	IoTのプラットフォーム
4	簡易なデータ分析
5	データ分析

IoT導入プロジェクトの推進とデータ活用によるビジネス展開

## 4. IoTの情報セキュリティ

2021年11月18日

特定非営利活動法人 兵庫県技術士会

二宮 和彦

### 目次

- 1 情報セキュリティ10 大脅威
- 2 情報セキュリティ10 大脅威の推移
- 3 IoT機器のセキュリティ対策
- 4 IoTのセキュリティ 実践編
- 5 IT環境とOT環境のセキュリティ対策

## グループワーク

# IoTを活用した構築検討（実践編）

## ITとIoTの比較

### ITとIoTの検討～導入プロセスを比較

IoTの検討～導入プロセスも目標設定、テスト、モニタリング等を着実に実施することが重要



出典：IT経営推進プロセスガイドラインVer3.1

出典：中小企業のためのIoT導入ガイド2