

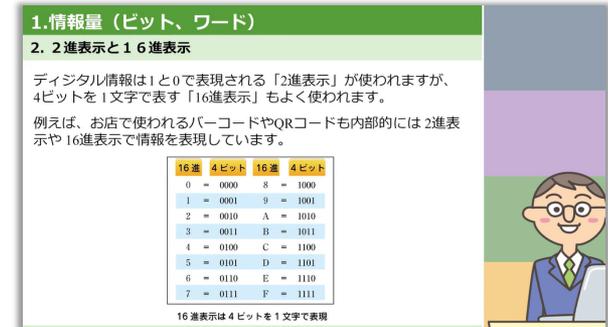
# 製造業のためのゼロから学ぶ基礎シリーズ **ゼロから学ぶ情報の基礎**



生産現場の技術をはじめて学ぶ方に向けて、「情報の基礎」をスライド形式の動画で学びます。

情報をデジタルで表現する方法、情報の扱い方などの基礎を学ぶことで、IT技術や自動化の理解を深めます。製造業におけるデジタル化の第一歩としての内容です。難解になりがちな技術解説書とは一線を画し、初学者向け教材のポイントとして「詳しくすぎない」ことに留意して学習負荷を調節しています。また各所に具体的な事例を盛り込むことで学習意欲を継続しながら学習できます。

※製造業のためのゼロから学ぶ基礎シリーズは、株式会社コガクとの提携コースです



## コースのねらいと特色

- ◆ 「情報の基礎」を初めて学ぶ方でも負担感なく学習できるように、ポイントを抑えた簡潔な説明を行います
- ◆ 情報の基礎知識を実務に紐づけながら解説を行い、また各所に具体的な事例を盛り込むことで理解を深めていきます
- ◆ 基本知識と技術用語を体系的に学ぶことができるので、基礎知識・用語の再確認にも活用いただけます

## カリキュラム

- 1.情報表現  
ビット、ワード、基数変換 2進/10進、文字コード、デジタル化 など
- 2.論理演算  
論理和と論理積、特定のビットの反転、フラグ、ビットシフト など
- 3.数値演算  
整数型変数、負数表現、固定小数点、浮動小数点 など
- 4.符号の応用  
パリティ、チェックサム、リードソロモン符号、データ圧縮 など

## 概要

受講対象者	情報の基礎を初めて学ぶ方、基礎を再確認したい技術者
制作	株式会社コガク
仕様	想定学習時間:60分 最短実行時間:34分 テスト数:1(全5問、ランダム出題)

※本コースは、2026年4月開講予定です。カリキュラム、仕様等は変更する可能性があります。