

# 製造業のためのゼロから学ぶ基礎シリーズ **ゼロから学ぶ化学の基礎**



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

製造業に欠かせない化学の基本概念を、実務に活かせる視点で学びます。物質の性質や反応の仕組みなど化学の基礎を学びます。  
 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

- ◆ 「化学の基礎」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
- ◆ 化学の基礎理論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. 元素の性質と周期表  
原子モデル、周期表、イオン化エネルギー、電子配置
2. 化学結合  
電気陰性度、化学結合、電子軌道
3. 化学量・化学反応  
アボガドロ数、理想気体、完全燃焼、化学反応
4. 酸・塩基  
酸・塩基の働き、解離定数、中和反応、水のイオン積

## 概要

受講対象者	化学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: 28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。