

# 株式会社神鋼環境ソリューション

## 本社（三宮グランドビル）

### この企業の製品と繋がる履修科目

#### 【機械系科目】

材料工学



#### 繋がる理由

パソコンやテレビの半導体や液晶製造に必要な純水供給設備は大量の水を貯蔵して水処理します。水の重さに耐えることや、錆などにも考慮して開発します。

材料工学で学ぶ、強度、耐久性、防食性などの基礎知識が役立ちます。

#### 【電気系科目】

電気回路



#### 繋がる理由

水処理施設や廃棄物処理では、遠隔で監視、操作します。遠隔で監視、操作するために、各センサーからの信号を受信して、判断したのち、操作を各装置に送信します。こうした機能を実現するために、電気回路で学ぶ、増幅回路、フィルター回路、電源回路、変圧器などの基礎知識が役立ちます。

#### 【情報系科目】

プログラミング



#### 繋がる理由

水処理施設や廃棄物処理では、遠隔で監視、操作します。遠隔で監視、操作するために、各センサーからの信号を受信して、判断したのち、操作を各装置に送信します。こうした機能を組み込みソフトやアプリケーションで実現します。プログラミングで学ぶ、C言語などのプログラミング言語などの基礎知識が役立ちます。

## この企業のポイント

- 水処理や廃棄物処理プラントのエンジニアリングや、飲料・医薬品などの製造過程で省エネに貢献する機器の設計・製造
- 水処理・廃棄物処理・プロセス機器という多種多様な環境ビジネスをベースにして、時代の変化に応じた新規事業にも取り組んでいます。

## 製品はここで使われています！

水処理関連事業：水を処理する設備だけでなく、エネルギーを取り出す設備も提供しています。さらに、パソコンやテレビの半導体や液晶製造に必要な純水供給設備も手がけるなど、多岐にわたる水処理で暮らしと産業に貢献しています。

廃棄物処理関連事業：家庭ゴミを処理するための廃棄物処理プラントや、ビン・缶・PETボトルなどのゴミのリサイクルプラントを提供しています。設計・建設からオペレーション・メンテナンスまで一貫したソリューションを提供しており、さらにはごみ発電や資源化等、地域特性に合わせた再利用技術の提案なども行っています。