



半導体を作るのに欠かせない 超純水の製造装置を作っています

野村マイクロ・サイエンス株式会社

所在地／厚木市岡田2-9-10 TEL.046-228-3946 <https://www.nomura-nms.co.jp>

設立／1969(昭和44)年4月 従業員数／単体426名、連結623名(2026年3月現在)



もっと、くわしく
みてみよう!

私たちの仕事

私たちは、半導体づくりに必要な「超純水」を作る装置を提供する会社です。ゲーム機、スマートフォン、自動車などの製品にたくさん使われている半導体は、とても細かい回路でできています。目に見えない小さなごみが1つでも付くと、動かなくなってしまうため、水道水よりももっとキレイな超純水で洗う必要があります。私たちは超純水を作る装置を提供することで、半導体づくりを支えています。



▲本社

超純水製造装置の開発・製造の仕事とは?

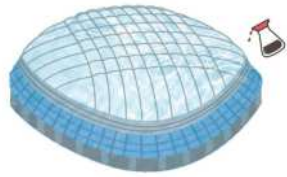
キレイな水を作る装置を作っています

超純水製造装置は、タンク・ポンプ・配管・フィルターなど、たくさんの部材を組み合わせてできています。水処理プラントと言われる大型のものから小型のものまで、さまざまな種類の装置を作っています。



水処理プラント

超純水ってこんなにキレイ!



超純水は、東京ドーム1杯分の何もしゃべりがない水(理論純水)の中でも、しゅうゆを1〜2滴程度しか不純物が入っていない、とてもキレイな水です。

ワクチンなどの注射用水にも使われます!



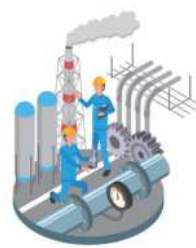
製薬で使われる水も超純水ですが、半導体づくりで使われる水とは異なり、身体に悪い影響がある物質を取り除いた水です。私たちは、たくさんの超純水製造装置を作っています。



どんな仕事をしているの?

設計から施工、メンテナンス、地球環境まで

水を再利用する技術の開発や、薬品使用量を減少させる研究を続けることで、地球環境により優しい超純水製造装置も提案しています。



装置を組み立てる プラントエンジニアリング

この仕事は、大きく二つに分かれます。一つは超純水製造装置の設計。もう一つは工場で装置を組み上げる作業員を管理し、現場に設置する施工管理です。



長く使えるようにする メンテナンス

お客様の工場に納品した超純水製造装置が、安定して動き続けるようにする仕事です。消耗品、部品の交換や、装置の点検・修理などのメンテナンスを行います。



目に見えないものを 調べる分析

超純水製造装置で作られた水が、キレイになっているかをチェックします。超純水といっても見た目は普通の水なので、含まれている不純物を分析装置でチェックします。



さらにキレイな水を 作り出す技術開発

水処理や薬品の新しい技術を開発・研究します。例えば半導体の洗浄(洗う)工程で使う薬品の代わりに「薬品の性質を持つ洗浄水」を開発すれば、環境にも優しくできます。

働く人の声

仕事のやりがいを聞いてみました。



分析センター
成田 愛弓さん



設計工事グループ
山里 健太さん

見えない不純物を見つける力

超純水の中の小さな菌や粒子などを分析し、水のキレイさを評価しています。わずかな不純物を正しく分析するために、新しい分析方法も開発し、世界トップクラスの分析に挑戦しています。

設計から運転までを見届ける

私は、超純水を作る装置の設計から工事、完成した装置を運転し、性能を確認するまでを担当しています。設計図を書くだけでなく、装置が動くまで関わることがやりがいです。