

発見

岐阜県

探検

中学生のための

2024年度版

お仕事ブック

〔 地元企業の魅力を発信 〕



タブレットやスマホのカメラで
QRコードを読み込んでみよう！



表紙にかざしてタップしよう！



きく すい か がく ころ ぎょう かぶ しき がい しゃ かかみがはら ころ じょう 菊水化学工業株式会社 各務原工場

本社／名古屋市中区栄1丁目3番3号 AMMNATビル
各務原工場・技術部／各務原市松本町2丁目457番地
TEL.052-300-2222 <https://www.kikusui-chem.co.jp/>
創業／1959(昭和34)年5月 従業員数／406名(2024年1月現在)



もっと、くわしく
見てみよう!

職場見学可能です

? 建物の塗替えて、 どうして必要なの?



色を替えるだけではないんです。快適な暮らしに必要な機能をプラスして建物を長持ちさせています。

色が変わってしまった建物や、サビだらけの鉄柱、ひび割れてしまった壁など、街のなかで見かけたことはありませんか？ 美しかった新築の壁は、日光や風雨にさらされることで色落ちや亀裂などの不具合が発生し、時間の経過とともに劣化し続けていきます。私たちはこういった不具合から、みなさんの建物を守るための塗料を製造しています。さらに、もっと快適な暮らしに貢献できるように、機能性塗料の開発に取り組み続けていきます。



塗料はどんなところで使われて
どんな機能があるの?



建物を太陽光や雨・風から守り、
きれいに長持ちさせる機能があります。

塗料は、外壁・屋根・鉄部・雨樋あまどい・外構・ベランダ・屋上防水など、さまざまな部位に塗ることができます。それぞれに塗る塗料には、いろんな機能があり快適な暮らしを支えています。

高耐候性塗料

最新の化学技術を用いた劣化に強い塗料で、建物を長持ちさせます。



外壁

遮熱塗料

太陽光を反射させて、建物内に熱を伝わりにくくさせる塗料です。主に屋根に使用されています。



屋根

屋上防水

ベランダ

耐火塗料

火災時に炎の熱で厚さ数mmの塗膜が10~20倍に膨張し、鉄骨の熱変形を防ぎ、建物の倒壊から大切な命を守ります。



鉄部

鉄部

あまどい
雨樋

外構

? どんな仕事があるの?

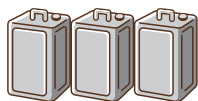
💡 建物の困り事を考え、その課題解決になる製品開発をしています。

研究・開発



より便利で、より機能的な製品を追求し研究しています。

製造



たくさんの種類や色の塗料を毎日約7,500缶も製造・出荷しています。

営業



塗装したい建材の種類、お客さまの要望、立地条件などをヒヤリングし、条件に合う製品を提案したり、アドバイスしたりすることも営業の大切な仕事です。

? 塗料ができるまでの流れを教えてください!

💡 できるかぎり廃水を出さない生産システムで製造しています。

1 材料投入



白色の塗料を作るために、まずは攪拌混合釜という大きな釜に必要な材料を投入します。こちらの釜で約10トンの塗料を作ることができます。

2 原材料攪拌



投入された材料をよく混ぜます。

3 充填



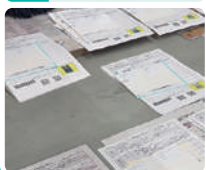
混ぜられた材料は、全自動で缶に充填します。

6 調色



ラインに乗った製品はQRコード情報をもとに、お客さまの指定した色が出るように「顔料」と呼ばれる絵の具のような色の材料が自動で添加されます。缶のキャップも自動で閉めます。

5 指示書



注文が入ると、「指示書」が出てきます。これはお客さまが注文した色の「配合」と呼ばれるレシピのようなものです。お客さまの住所など情報が詰まったQRコードのシールも自動で貼り付けます。

4 各工場へ



輸送の準備ができたらトラックで、全国各地の工場や提携先企業などに輸送されます。

7 攪拌



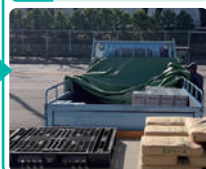
「ジャイロミキサー」と呼ばれる混ぜる機械で、縦・横・斜めに高速で回転し、ムラなく攪拌します。

8 検査



注文の色と間違っていないか検査をするため、一度蓋を外して、中の塗料を専用の用紙に取り調色した色がきちんと正しく出ているかを目視と機械で確認します。

9 出荷



色の間違いが無ければ、お客さまの元へお届けします。

働く人の声を聞いてみよう!

Q&A

【🕒1日のスケジュール】

- 8:45 / 出社 メール確認
- 9:00 / 塗料作製
新製品開発のために、色々な薬剤を試して作製します。
- 12:00 / お昼休憩
- 13:00 / 試験体作成
基材と塗膜の付着強度や、泡や膨れが生じないかなど性能を確認するための試験体を作製します。
- 15:00 / 試験・分析
成功でも失敗でも、次につなげるために分析までしっかり行います。
- 17:30 / 退社

Q.1 仕事の内容を教えてください。

技術部には、営業担当からの依頼試験を受ける部署、工場の大きな釜でも効率的にコストを抑えて製造できるようにする部署、新製品を開発する部署があります。私は新製品を開発する部署に所属しています。

Q.2 入社した理由を教えてください。

化粧品や衣服など対象物を美化する業界に興味がありました。その中でも、特にスケールの大きい外壁塗料に惹かれ、入社しました。

Q.3 どんなことに力を入れて仕事に取り組んでいますか?

SDGsの目標達成に向けて、環境に優しい塗料の開発に取り組んでいます。

Q.4 仕事の魅力、うれしかったことはなんですか?

自分の開発した製品が初めて市場に出て、実際に塗装されている現場を見たときは、うれしさと達成感がありました。この気持ちが、次の開発へと繋がるモチベーションになるところが魅力です。



建材塗料事業本部
技術部 開発グループ
なかお るか
中尾 琉花 さん