

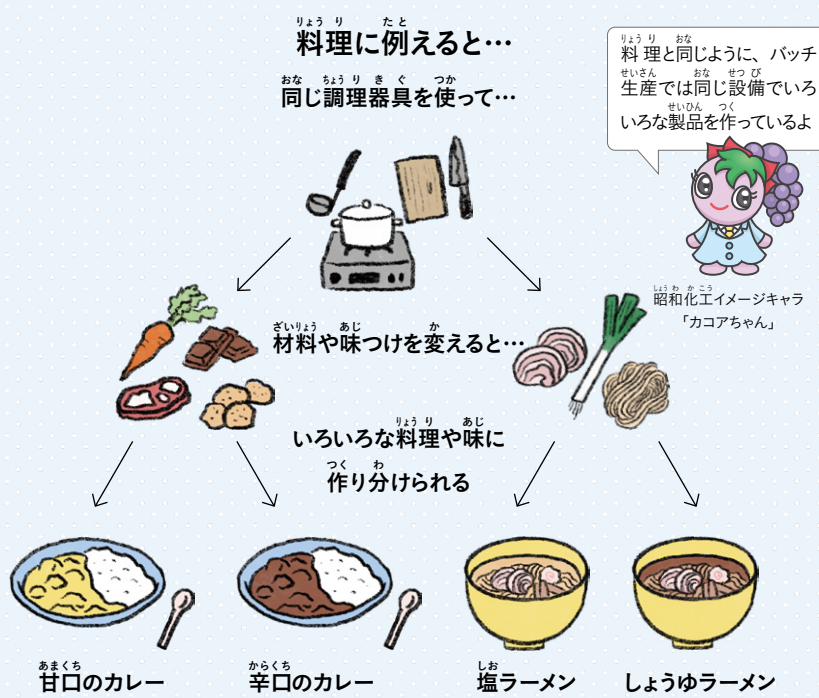
カガクの
お仕事を
聞いてみた!

SCIENCE X JOBS

キラリと光る職人技!

「欲しい!」に応える工場の工夫

みんなの「欲しい」をかなえるものづくり



工場って聞くと、同じものを大量に作るイメージがあるよね。飲み物やお菓子のように、全国どこでも手に入るような製品は、一度にたくさん作られているんだ。でも、世の中には「使い道に合わせて、中身を少しずつ変えて作るもの」もあるよ。例えば、食べ物のすっぱさを調整する成分。実は、飲み物用とお菓子用では求められるすっぱさが少しずつちがうんだ。だから、必要な分だけを、目的に合わせて作ることが大切なんだよ。

昭和化工では同じ設備を使いながら、とてもたくさんの製品を作っているよ。その時に活躍するのが「バッチ生産」という方法なんだ。キッチンをイメージしてみて。まな板や包丁、なべは同じでも、材料や調味料を変えることで、いろいろな料理が作れるし、好みの味に仕上げられるよね。バッチ生産もそれと同じで、原料の配合や条件を変えながら、1回分ずついいに作る方法なんだ。この方法なら、同じ設備でも、「こんなものが欲しい!」という細かな要望に合わせて、いろいろな製品を作ることができるんだよ。

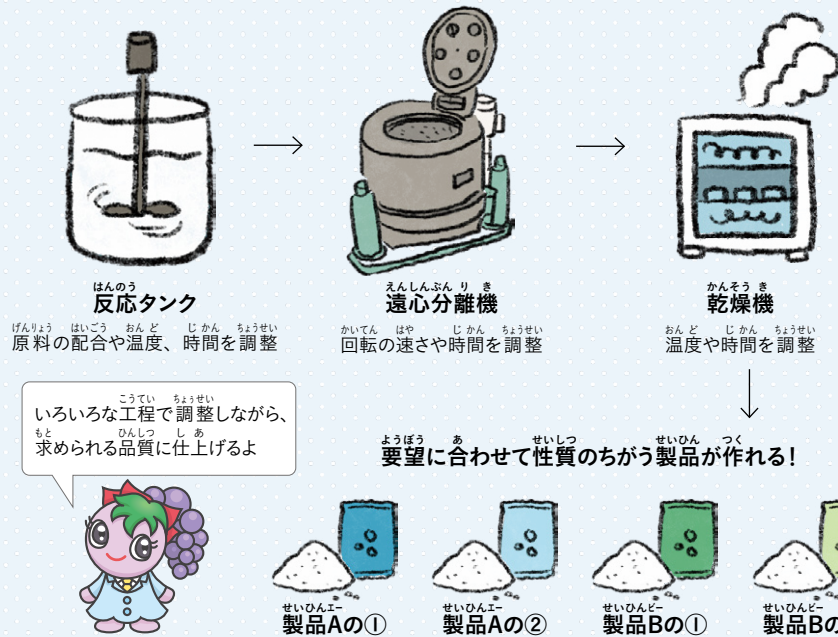
同じ設備でいろいろな製品を作るひみつ

同じ設備でいろいろな製品を作る時は、作るものを変えるために設備をすみずみまで洗ったり、設定を細かく変えたりする必要があるんだ。また、原料の状態や気温のちがいなどによって、仕上がりが変わることもあるよ。だから、原料の配合や、混ぜる時の温度、乾燥させる時間などを調整しながら、ねらった品質に仕上げていくんだ。料理で味見をしながら、少しずつ味を整えるのと同じだね。

さらに、いろいろな製品を効率よく作るには、どの設備をいつつか、その組み合わせを考えることも大事だよ。それはまるで、難しいパズルを解くようなおもしろさがあるんだ。

決められた条件で同じものをつくり続ける大量生産とはちがいで、ひとつひとつのちがいを見極めながら、求められる品質に仕上げていく。ここに、バッチ生産ならではの「職人の技」があるんだよ。

バッチ生産で製品を作り分ける流れ



しょうわ か こうかぶしきがいしゃ
昭和化工株式会社

じゅうしょ
住所
でんわ
TEL
ウェブ
Web

〒564-0054 大阪府吹田市芳野町18番23号
06-6384-1501
https://www.showakako.co.jp

