

発見

堺市

探検

2025  
2026  
年度版

中学生のための

# お仕事ブック

〔地元企業の魅力を発信〕



SDGs未来都市・堺  
Sustainable Development Goals Future City, SAKAI CITY



## 力を合わせて実現しよう



持続可能な  
開発目標

S サステナブル  
ustainable  
D デベロップメント  
development  
G ゴールズ  
goals

### ！このままでは地球があぶない

世界には、食べ物や水がない人、学校に通えず字が読めない人、肌の色などで差別を受けている人など、困っている人がたくさんいます。生き物もまた、海に捨てられたゴミに苦しんでいたり、すむ場所を奪われるなど、環境問題も起きており、このままでは、地球は安心して暮らせる場所ではなくなってしまうと心配されています。

### + 17の目標で、すてきな未来へ

そこで考えられたのが、SDGs。SDGsとは、誰ひとり取り残さないという理念のもとで、持続可能な社会を実現するために世界中のみんなと協力しようと約束した世界共通の目標<sup>※1</sup>です。日本も、自分たちの仕事を通じて何ができるかを考えるようになりました。

※1/2015年9月の国連サミットで決められました



### 今のあなたにできること、未来のためにどれから始める？



〔国連〕持続可能な開発目標のウェブサイト (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/>)  
この出版物の内容は、国連の承認を受けておらず、国連やその職員、加盟国の見解を反映したものではありません。



# 堺市のSDGsについて

## + 堺市SDGs未来都市計画

SDGs未来都市に選定された自治体である堺市は、平成30年度(2018年度)に第1期計画(2018～2020)を策定し、計画期間を令和7年度(2025年度)まで延伸した「堺市SDGs未来都市計画(2021～2025)」に改定し、推進しています。

## + 各企業の取り組み

企業によって、社会貢献やSDGsへの取り組み方はさまざま、地域のために何ができるかを考えて実施しています。その工夫や努力について学び、今のあなたにできること、未来のために始められることを考えてみてください。

## 堺市 政策企画部 SDGsの担当の方に聞きました

### + お仕事ブック発行にあたって

SDGsのゴールとなる2030年、また、その先の社会を生きる中学生の皆さんにとって、誰一人取り残さない社会を構築し、一人ひとりが幸せに生きることはとても大切なことです。そのための未来をどうやって作っていくのか、一人ひとりが日々の生活でSDGsを意識し行動することが求められています。

お仕事ブックでは、SDGsの学習をテーマに、市内で働く企業の方々のSDGsを意識した各取り組みが身近に感じられるよう分かりやすく紹介されています。

日々において働くことは、生活をするためだけでなく、自己実現や社会を形成するためにも大切です。お仕事ブックの各企業の活動を知っていただくことで、皆さんが社会に出て働くことから、SDGsが掲げる持続可能な社会を構築していくイメージを持っていただき、今から何ができるかを考えるきっかけとしてもらえたらと思います。

## + 堺市のSDGsの取り組みについて

堺市は、SDGs未来都市の選定を受けるなど、先進的にSDGsの取組を推進する自治体として、堺市SDGs未来都市計画のもとにSDGsのゴール達成に向けた取り組みを進めています。また、市民の皆さんにも広くSDGsのことを知ってもらえるよう、オリジナルのロゴマーク『SDGs未来都市・堺』を作成し、ロゴマークをデザインしたピンバッジの販売や、パネルを使って市内のショッピングモールなどで展示することも進めてきました。

令和3年5月からは、SDGsに取り組む企業や学校などを登録会員とする『さかいSDGs推進プラットフォーム』を立ち上げました。プラットフォームでは、SDGsに取り組まれる企業の皆さん、そして小、中、高、大学などの学校の皆さんが、SDGsの達成に向けて色々な連携を進めてくれています。

例えば、卒業後に着なくなった制服を、堺市内のプラットフォーム会員の高校や薬局などに設置したボックスで回収して、ひとり親家庭に安く提供する『Re制服』という事業も実施しています。

また、賞味期限間近の飲料を低価格で販売するSDGs自動販売機を堺市役所等に設置しています。自動販売機のデザインは、高校生や小学生が考えてくれました。SDGsのゴール17は『パートナーシップで目標を達成しよう』です。ゴール達成のためには、企業や学校の皆さんと協力し合うことが重要です。皆さん、SDGsのゴール達成に向けて行動していきましょう！



# 新日本サーマルセラミックス株式会社

本社/堺市堺区戎島町4-45-1 ポルタス・センタービル12F  
TEL.072-341-8515 <https://www.thermalceramics.co.jp/>  
創業/1997年(平成9年) 従業員数/27名(2025年7月現在)



職場見学可能です

## 『わたあめ』みたいなのに 溶けない綿があるって知っている?

**燃えず、高温にも耐える  
魔法の素材の綿があるんです!**



私たちは、セラミックスでできた『綿(わた)』のような素材を使って、すごく熱い場所でも燃えないし溶けない『耐火断熱材』を作っています。たとえば1000℃を超える炉の中や、火事の際に人を守るための船の壁などで使われています。見た目はフワフワでも、人と地球を守る重要な材料なんです。

## どんな商品をつくられているの? 熱を通さず、人と環境を守る製品です。





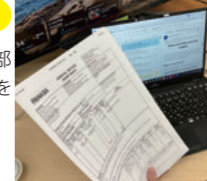

<p><b>バルク</b></p> <p>セラミックの『綿』状の素材です。高温でも燃えず、ふわふわしていて、断熱材の元になります。これを元に、さまざまな形に加工されています。</p> 	<p><b>ブランケット</b></p> <p>バルクをシート状に加工したものです。船や工場の壁、配管などに巻いて使います。火災時にも避難する時間をかせげる安全素材としても活躍しています。</p> 	<p><b>Z-BLOCK®</b></p> <p>ブランケットをアコーディオンみたいに折り曲げて、ブロック型に加工した製品です。工業炉の天井や壁に設置して、高温の熱が外に漏れないように使われます。</p> 
---	--	---

## Point! こんなところに使われているよ!

<p><b>家や会社の壁</b></p> <p>耐火目地 火から守ってくれるよ</p>  <p>炎の侵入を防ぐために、壁と壁のすきまを守ってくれる特別な繊維のバリアです。</p>	<p><b>船</b></p> <p>もしも火災が起きた時に、人が避難する時間をかせぐためにまかれています。</p> 	<p><b>自動車</b></p> <p>ブレーキの熱を抑えるために、ブレーキパッドの素材として使われます。</p> 	<p><b>工業炉</b></p> <p>炉の中は1000℃を超えますが、Z-BLOCK®を敷くことで、炉の温度が外に逃げません。</p> 
--	--	---	---

## ? 働いている人にはどんな役割がありますか? チームで役割分担して働いています。

さまざまな専門分野のスタッフがチームとなって仕事を進めています。熱や素材の知識を生かして、計画・製造・出荷までをトータルで支える仕組みがあります。それぞれの役割がつながることで、高品質な製品が生まれます。

<p><b>①営業</b></p> <p>お客様のニーズを聞き出し、最適な製品を提案します。技術チームとの橋渡し役も担います。</p> 	<p><b>②製造</b></p> <p>設計図に基づいて材料を加工します。安全に、正確に、高温でも耐える製品を作ります。</p> 	<p><b>③技術(分析)</b></p> <p>新製品開発のために実験を行ったり、特許を調査したりして独自性のある製品を考えます。</p> 
<p><b>④品質保証</b></p> <p>海外から届いた製品のチェックや、お客さまからの問い合わせ対応などを行います。</p> 	<p><b>⑤購買</b></p> <p>国内外から必要な材料や部品を仕入れ、納期や品質を確認しながら手配します。</p> 	<p><b>⑥在庫管理</b></p> <p>数か月先の需要を見越して在庫をコントロールします。安定供給に欠かせない仕事です。</p> 

## ? 社会貢献活動にはどんなものがあるの? 地域・人・環境に優しい活動をしています。

私たちは、工場のまわりの清掃活動や、地球環境を守る『アースデイ』への参加など、地域とのつながりを大切にしています。また、男性社員の育児休暇取得など、働きやすい環境づくりにも力を入れていて、ワークライフバランスを重視しています。資格取得のサポートや、安全への取り組みとして『安全認定証』も発行され、働く人の安心と成長を応援しています。

		
<p>4 質の高い教育をみんなに</p>	<p>7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに</p>	<p>8 働きがいも経済成長も</p>
<p>11 住み続けられるまちづくりを</p>	<p>17 パートナシップで目標を達成しよう</p>	

## 働く人の声を聞いてみよう! Q&A

**Q.どんな仕事をしていますか?**

製品の設計図を書き、加工する事を担当します。時には営業と一緒にお客さまを訪れ、現場で使われる所を見せてもらいます。現場と図面が合わないときの修正作業が大変ですが、自分がかかわった製品が大きなプロジェクトの一部として形になると、大きなやりがいと達成感があります。



製造技術部 Mさん

**Q.仕事で大切にしていることは?**

海外とやりとりして調達業務をしています。英語でのやり取りや文化の違いが難しいですが、図や身ぶり手ぶりも使ってコミュニケーションしています。うまく伝わった時は達成感があります。記録を残してみんなが困らない工夫をしています。

**Q.今後の目標は何ですか?**

海外出張で製品知識の差に驚きました。今は一部しか担当していないので、会社全体の製品をもっと学び、どんな仕事にも対応できるようになりたいです。資格の取得にも力を入れています。

**Q.今後の目標は何ですか?**

他の業界にも私たちの断熱材を広めたいです。そのために異業種交流会にも参加して、どんな分野に使えるかを探しています。業務を効率化して勉強の時間を作っていきたいです。



購買部 Rさん