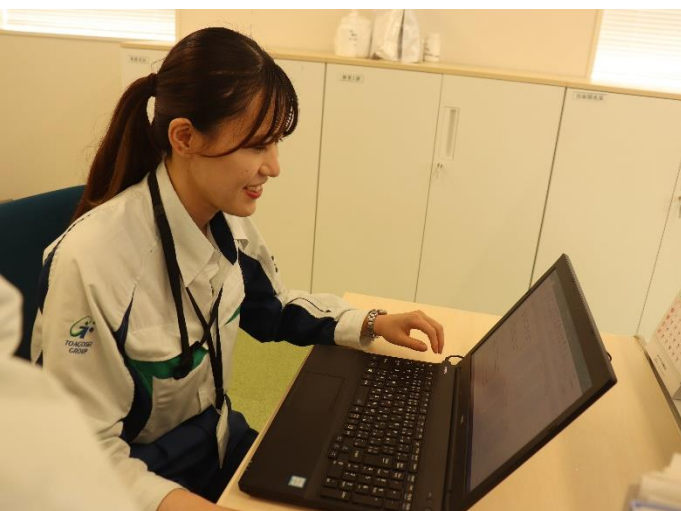


# 東亜合成 高岡工場



# 工場概要

所在地 富山県高岡市伏木2-1-3

従業員数 274名(2023年12月現在、関連会社含む)

敷地 265,346m<sup>2</sup>

- 事業内容
- ・瞬間接着剤「アロンアルファ」  
(各種一般用・工業用アロンアルファ)
  - ・機能性接着剤  
(光硬化型・ホットメルト型・高機能反応型ほか)
  - ・無機化学品 (重炭酸カリ・磷酸塩類)
  - ・高純度無機化学品 (六塩化二ケイ素)

## 2つの機能

### 高岡工場

接着材料事業の中心拠点



### 高岡創造ラボ

各種接着剤の研究開発  
(開発機能強化・迅速化)



# 高岡ってこんな町

加賀前田家二代当主 前田利長により開かれた高岡。  
歴史的建造物をはじめ、たくさんの観光地があります！



高岡城跡



高岡大仏



如意の渡し(弁慶・義経)



氣多神社



高岡古城動物公園



雨晴海岸



伏木気象資料館



高岡市鋳物資料館

# ものづくりの拠点 “高岡”

## 当社が高岡伏木で発展した**3**つの背景

### (1) 豊かな水資源

小矢部川、庄川、富山湾に囲まれ、良質な水が使用できます。  
大正初期に「伏木臨海工業地帯」が形成され、当工場が設立されました。

### (2) 伏木富山港

環日本海諸国や日本三大都市とのアクセスがよく、**国際拠点港湾**に指定されています。  
伏木富山港からは、たくさんの当社製品が旅立っています。

### (3) 商工業都市としての伝統

高岡市は、**ものづくりの歴史と伝統**を継承する町です。  
その歴史は、江戸時代の高岡銅器、高岡漆器などの**伝統産業**に遡ります。  
明治維新後は、鉄道や港などの**交通網**も整備されました。  
このような産業の歴史に支えられ、当社も発展してまいりました。

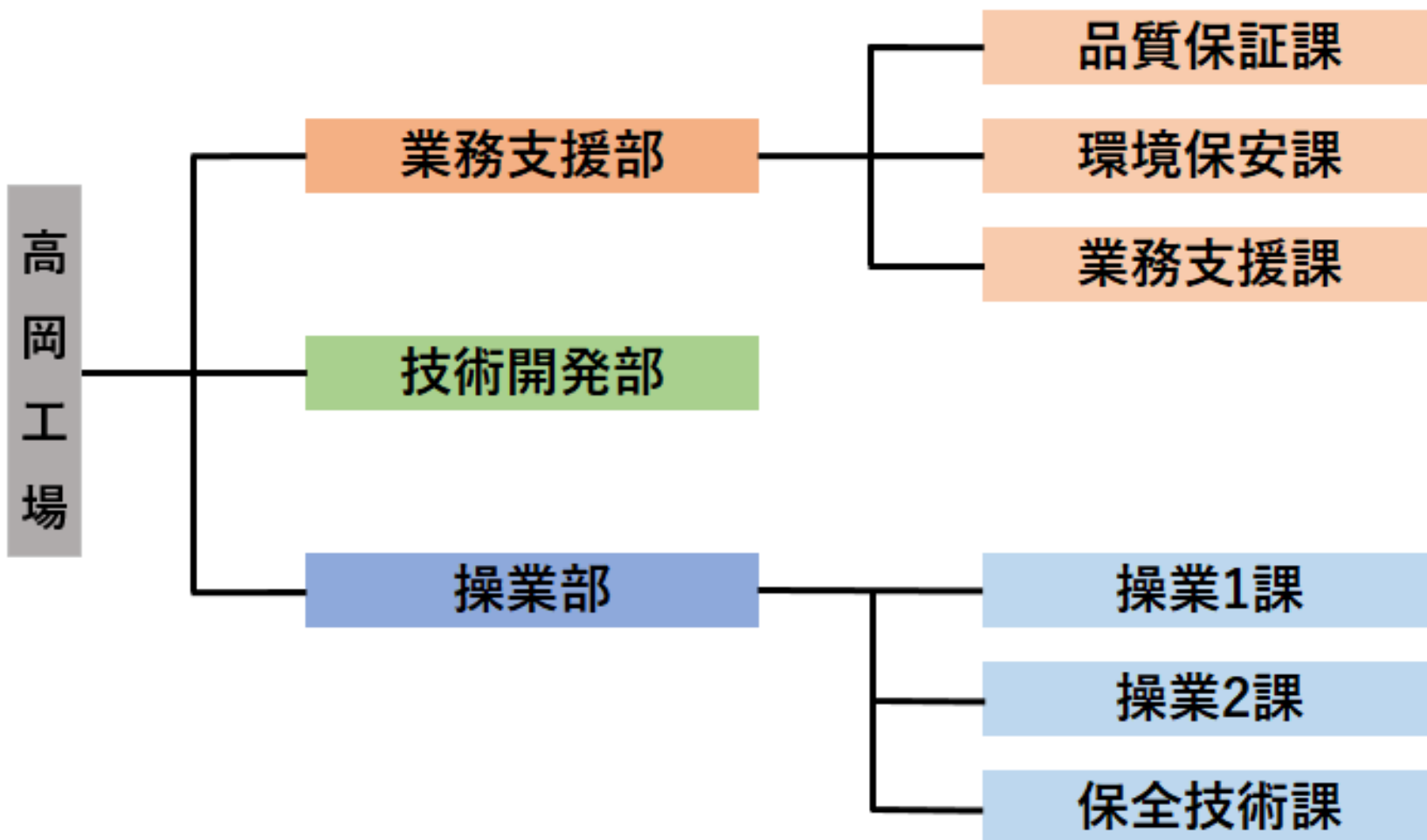


# アクセス



- JR伏木駅  
⇒徒歩 5分
- 加越能バス  
「古府口 東亜合成高岡工場前」  
⇒バス停下車すぐ
- 北陸新幹線新高岡駅  
⇒車 20分
- 富山空港  
⇒車 45分
- 高岡北IC  
⇒車 15分

# 工場組織図



## < 関連会社 >

- ・アロン包装(株)
- ・東亜物流(株)高岡製品部
- ・東亜ビジネスアソシエ(株)
- ・アロン化成(株)北陸オフィス

# 沿革

1918  
北海曹達(前身)  
設立

電解工場として誕生

1934  
レーヨン曹達  
(前身)設立

1938  
苛性カリ  
製造開始

1992  
PES工場 設立

機能性接着剤の発展

2002  
六塩化ニケイ素  
製造開始

世界初の工業化

2011  
植物工場  
設立

2012  
接着材料設備  
高岡に集約

ニーズ対応力強化

2020  
高岡創造ラボ  
開設

- ・開発力強化
- ・全接着剤の顧客フォロー/  
既存製品の改良

1962  
ピロリン酸カリ  
製造開始

収益増大へ

1963  
アロンアルファ  
製造開始

1965  
重炭酸カリ  
製造開始

初の国産化  
肥料の販売網確立



# アロンアルファの歴史

1963

アロンアルファ発売

アクリル酸エステルの化学構造に着目し、研究を開始。  
1963年に工業用として上市。

1965

医療用  
アロンアルファ  
発売

1966

釣り具用  
アロンアルファ  
発売



1971

家庭用として販売開始

釣り具用の品質を見直し、  
家庭用として上市。  
大きな反響をよぶ。

1973

Krazy Glueの名で  
アメリカへ進出

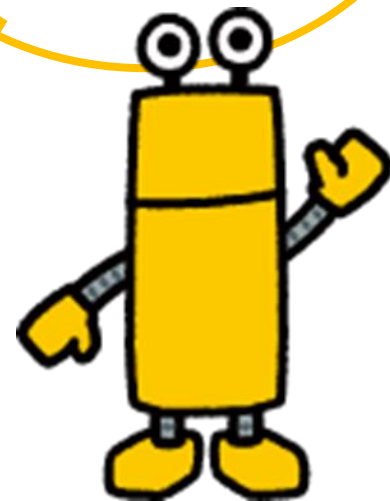
あまりの接着力に、  
全米へ驚きをもたらす。  
現在に至るまで、人気を博す。



1980年代

TVCMが話題に

「瞬間・協力接着」を  
伝える、インパクトの  
強いCMを多数放映



アロンアルファ公式キャラクター  
ピタロン

2004

EXTRA  
シリーズ  
発売



2019

ギネス世界記録™

「一般消費者向け瞬間  
接着剤最長寿ブランド」  
として認定される。

一般消費者向け瞬間接着剤最長寿ブランド(Longest-selling consumer super glue brand)  
認定数値：48年(2019.9.18時点)



# 事業紹介

東亜合成グループ**5**つの事業領域のうち、  
高岡工場は、**3**事業の製造拠点です。



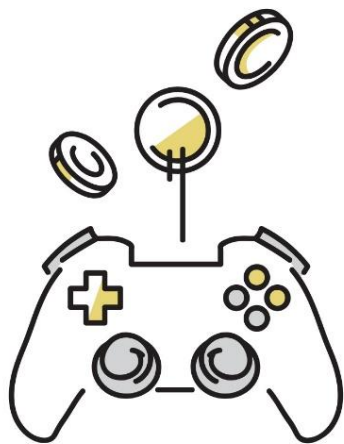


コンロ  
アロンセラミック



食品容器  
アロンメルトPPET

ゲーム機(半導体)  
アロンメルトPES



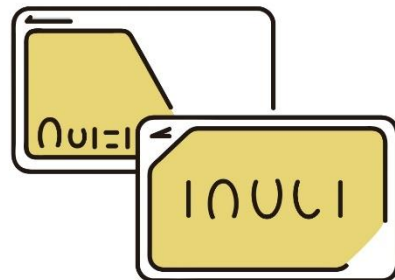
液晶テレビ  
アロニックス

接 着 材 料



街で

スマートフォン  
アロンメルトPPET



ICカード  
アロンメルトPES

飲料缶  
アロンメルト



自動車  
アロンマイテイ・  
エバーグリップ

# 接着材料



会社で

照明  
アロンセラミック



椅子  
エバーグリップ



パソコン  
アロンメルト



コピー機  
アロンメルトPES・  
エバーグリップ

# 接着材料

# 製品一覧



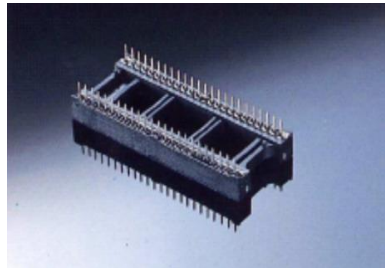
## アロンアルファ

僅かな水分で固化し、多種材料を瞬間かつ強力で接着できます。有機溶剤を含まず、人体・環境に優しいという特長があります。



## アロンマイテイ

熱や湿気により硬化し、高い耐久性があります。電子・光学・自動車部品に使用されます。



## アロニックス

紫外線を当てると瞬時に硬化します。硬化精度が高く、電子材料向けに好適に使用可能です。



## アロンタイト

空気との接触を断ち、効果反応を起こす嫌気性接着剤です。ねじの緩み止め等に使用されます。



## アロンメルト

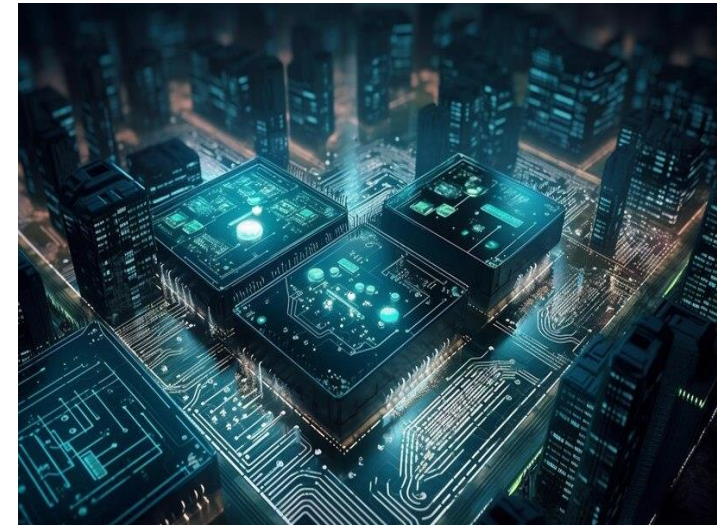
接着剤を加熱溶融し、液体の状態で貼り合わせます。ICカードや飲料缶フィルムに使用されます。



## アロンセラミック

一液加熱硬化型の耐熱性無機接着剤。耐火性セラミックと無機ポリマーが主成分のため、1000°C以上の耐熱性があります。

# 接着材料



## 重炭酸カリ

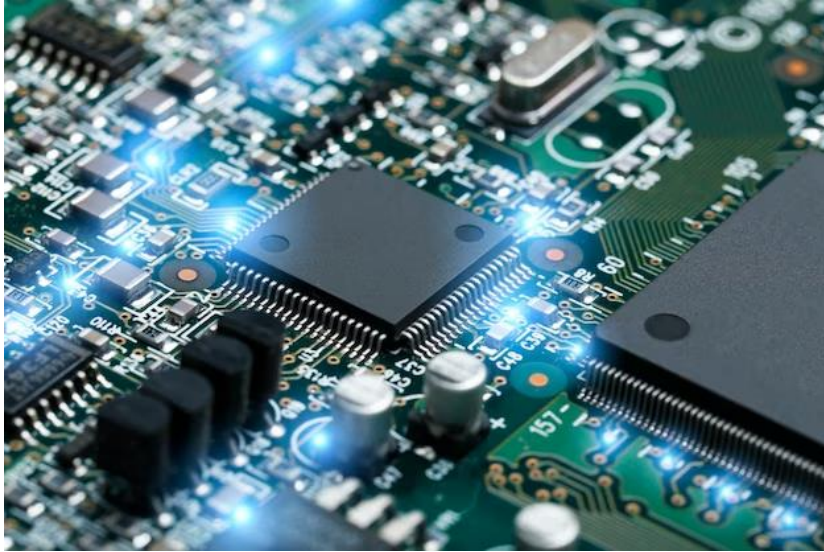
水に溶けやすく、即効性のある肥料です。天然草木灰と同じ組成を化学的に合成し、土壌を荒らさないという特長があります。

## ピロリン酸カリウム

工業用には分散剤やめっき溶剤として、食品添加物用には卵豆腐の安定剤やハムの食肉結着材に使用されています。

## ピロリン酸銅・ピロリン酸銅カリ液

銅めっきとして使用され、半導体の原料となります。



## 六塩化ニケイ素

当社が世界で初めて工業化した半導体用成膜材料。  
国内大手スマートフォンメーカーで、採用されています。  
独自の技術で製造し、その高い品質安定性から、  
世界でトップシェアを誇ります。

高 機 能 材 料

# 創造ラボ(2020年開所)

接着材料事業の中心拠点として、**研究から製造にいたる一貫したモノづくり**の体制を強化。  
瞬間接着剤を主体とした新製品開発・量産化技術開発にも、より一層力を入れてまいります。



見学設備・製品展示コーナー  
を設け、学生や地域の皆様に  
開かれた施設として運営



# 創造ラボ(2020年開所)



# 働く環境

- ・ 作業現場に、天井クレーンやリフター付き台車を導入。
- ・ ボタンやハンドル操作で、重量物を安全に移動。
- ・ 女性など、多様な人材の活躍を目指し、作業負荷低減を推進しています。



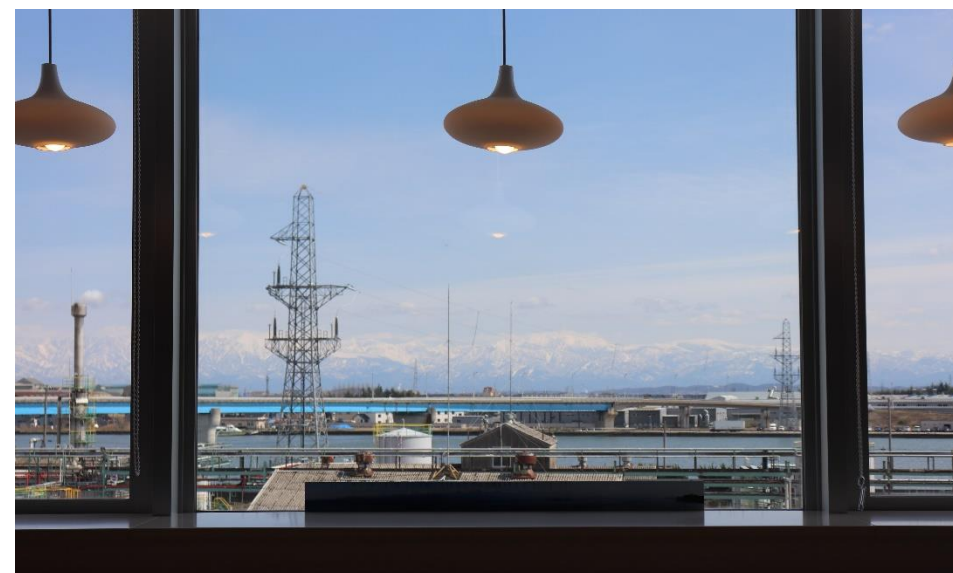
# 働く環境

## ・創造ラボ

業務の活性化や新しい価値の創造につながるよう、各種コミュニケーションエリアを確保。



立山連峰を眺められる  
多目的ルーム



# 働く環境

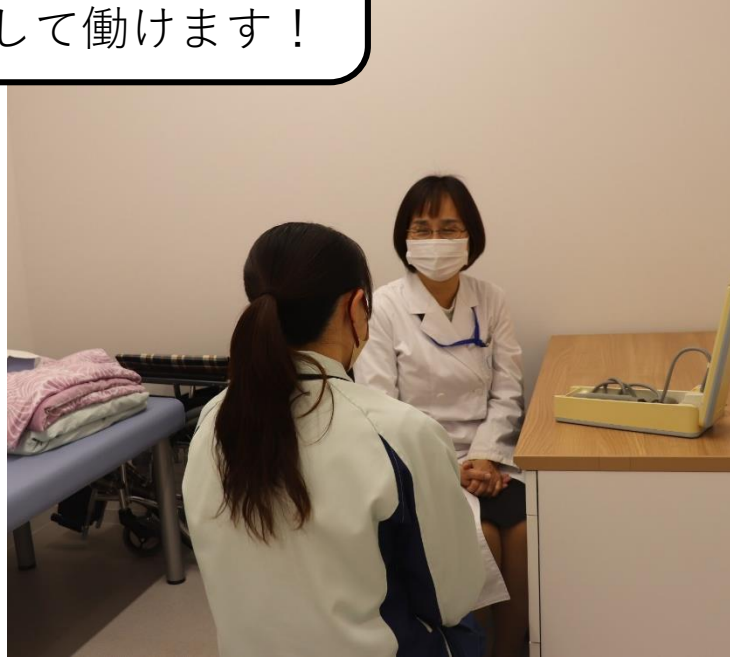
- ・従業員の健康と安全の確保のため、環境衛生設備を充実。
- ・清潔なシャワー設備、医務室などを設置。

## 社員の声

急な体調不良時でも応急処置が受けられ、安心して働けます！



創造ラボ更衣室



医務室

2023年秋 新設  
ソファベッドを備え、  
現場作業中の休養スペースを確保



ソファベッドを備えた更衣室  
(開発工場)

# 植物工場

完全屋内型の植物工場では、レタスの製造販売をしています。  
約10人の従業員が、播種～包装の全工程を手掛けています。

## なぜ

化学メーカーが野菜？

創業当初から現在まで、**肥料**の販売を手掛ける当社は、歴史的にも農業界との関わりが強いものでした。  
植物事業は、より川下にも進出しようと、2011年から始まりました。

ココが**イチオシ**

東亜合成のレタス

苦みが少なくフレッシュで、**お子様でも食べやすい**ことです。  
完全屋内型で虫や土が付かず、**無農薬**なので安全です。



「東亜合成産」の表記で販売中！



# 植物工場

販売店舗数

25 店舗

総販売個数

116万個

2023年7月現在



## リーフレタス

柔らかい食感が人気。  
最もベーシックな味。

## フリルレタス

みずみずしく、甘みが強い。  
子どもでも食べやすい。

## レッドリーフ

ほのかな渋みと苦み。  
葉先の赤色が美しい。

## 植物工場長に直撃！

### ◎やりがいを感じることは？

お客様からの、「おいしい」の一言

### ◎美味しいレタスを作るための工夫は？

#### 温度管理

ちょっとした差でも、品質に大きな違いが生まれます。

### ◎これまで苦労したことは？

当初「化学メーカーが野菜??」と不安を抱くお客様もおり、売上が伸び悩んだことです。

安心をお伝えするため、売場に生産設備の写真を貼る、工場見学の開催などをしました。

今では、多くのお客様にご愛好いただいています。

## 高岡工場社員のものづくりへの思い



真摯に仕事に向き合い、良品を提供したい  
製品や業務を通して、社会に貢献したい

### ～社員の声～

高岡工場は、**真面目**な人が多いです。  
真面目な人が真剣に仕事に取り組むからこそ、仕事がスムーズに進み、余力が生まれます。  
そして、その余力が次の工夫を生むと思います。  
今後ともよりよいものづくり・安全で安心な操業をしてまいります。

# 社員の声

✓ 高岡工場のよいところは？

キレイな設備が多い

有給がとりやすい

チームワークがよい

地域に根付いている

知名度のある商品

伝統がある

技術力が高い





# 社員の声

✓ 高岡工場の雰囲気は？



堅実

情報共有しやすい

挨拶が活発

勉強熱心

明るい

頼りになる人が多い

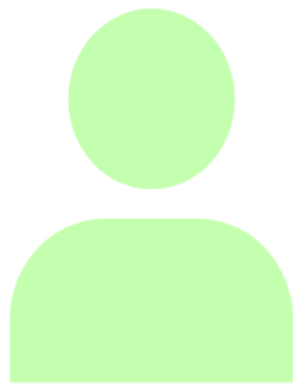
思いやりがある

気兼ねなく質問できる

仕事熱心で真面目



# インタビュー



S.Hさん / 2021年入社 / 女性

- 【部署】 技術開発課
- 【業務内容】 アロンアルファの改良  
新製品開発の実験
- 【出身学科】 化学系

## 職場の雰囲気

和気あいあいとしており、  
若手でも発言しやすい。  
先輩の指導も優しく、居心地がよい。

## 成長を感じたエピソード

新しい測定装置の  
管理責任者を任されたこと。  
褒められるときも、成長を感じ嬉しい。

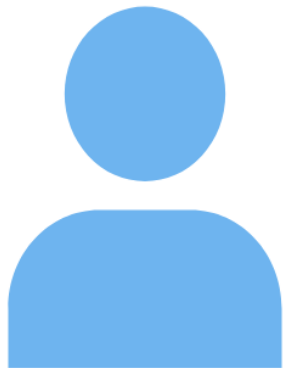
## 高岡工場の好きなところ

皆さん元気に挨拶してくれるところ。  
立山が綺麗に見えるところ。

## プライベートとの両立

先輩が仕事の量を調節してくれており、  
ほぼ毎日定時に帰っている。  
年次有給休暇も取りやすい。

# インタビュー



K.Mさん/1995年入社/男性

## 六塩化ニケイ素 ここがすごい！

半導体の絶縁膜として、  
スマートフォン等に使用されている。  
取引先の国内外大手メーカーからも  
高品質を評価されてるところ。

## 高岡工場の好きなところ

真面目な人が多く、  
仕事に真剣に向き合っているところ。

【部署】 開発工場（作業長）  
【業務内容】 六塩化ニケイ素の  
製造・充填・梱包・出荷  
【出身学科】 化学系

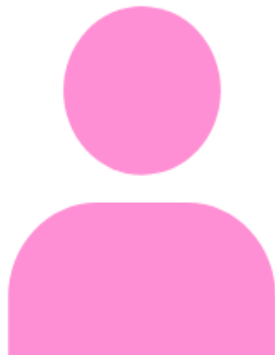
## 職場の雰囲気

チームワークのとれた明るい職場。  
7名のメンバーで構成  
20代前半の若手が半数

## 働きやすい職場づくりの工夫

皆でアイデアを出しながら、  
補助工具の作成やライン変更をし、  
体格差があっても仕事しやすいよう  
カバーしています。

# インタビュー



約1年間の産休・育休を取得後  
職場復帰しました！

M.Mさん/2018年入社/女性

【部署】 フィルム工場  
【業務内容】 フィルム状接着剤の製造  
【出身学科】 化学系

## 職務内容の調整

妊娠初期段階から

重量物運搬やフォークリフトの運転をやめ、  
身体への負担をかけないようにした。

迅速に対応してくれる職場で安心した。

## 妊娠中の職場環境

個室の休養スペースに長椅子があり、  
人目を気にせず、横になって  
休むことができた。

## 休暇中のフォロー

入院中の補助金申請方法や  
保険適用箇所について

個別に説明してもらえ、助かった。

## 復帰後の働き方

以前と同じポストで業務している。

仕事分担・業務計画を相談しやすく、  
家庭の事情も考慮してくれる。

# サステナビリティ

## ◆基本目標

2030年 CO2排出量50%減  
(対2013年比)

2050年 **カーボンニュートラル**

7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに



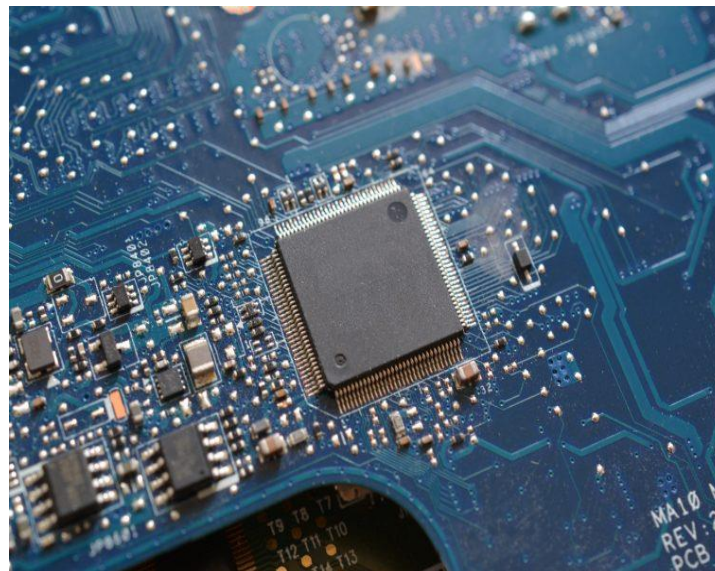
9 産業と技術革新の  
基盤をつくろう



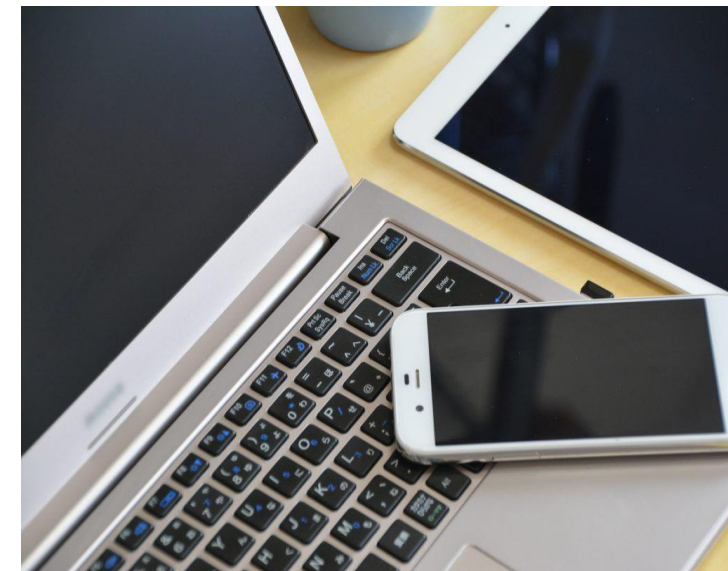
## <事業を通じた社会的価値の提供>



燃料電池自動車向け接着剤



半導体製品用 高純度無機薬品



5G機器製品向け接着剤

トヨタの燃料電池自動車  
新型「**MIRAI**」に機能性接着剤を使用！

(写真)トヨタ自動車株式会社提供

# サステナビリティ



## < 事業を通じた社会的価値の提供 >



医療用接着剤



一般用アロンアルファ  
捨てるから、再利用・創造へ

# サステナビリティ

11 住み続けられる  
まちづくりを



12 つくる責任  
つかう責任



13 気候変動に  
具体的な対策を



14 海の豊かさを  
守ろう



15 陸の豊かさも  
守ろう



## < 環境 >



環境配慮型パッケージ



ボイラーの燃料転換



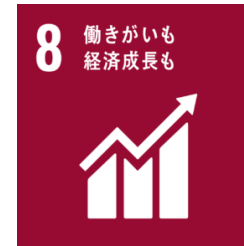
太陽光による自家発電



微生物による排水無害化

- ・植物由来原料を使用したバイオマスインキ
  - ・紙包材パッケージ
- \* プラスチック使用料 約30%削減(従来品比)

# サステナビリティ



## KY活動

職場に潜むリスク・対策について話し合います。社員一丸となって**ゼロ災職場**を目指します。

## <安全・防災>



危険予知活動(KY活動)



総合防災訓練



高岡市自衛消防訓練大会



# サステナビリティ

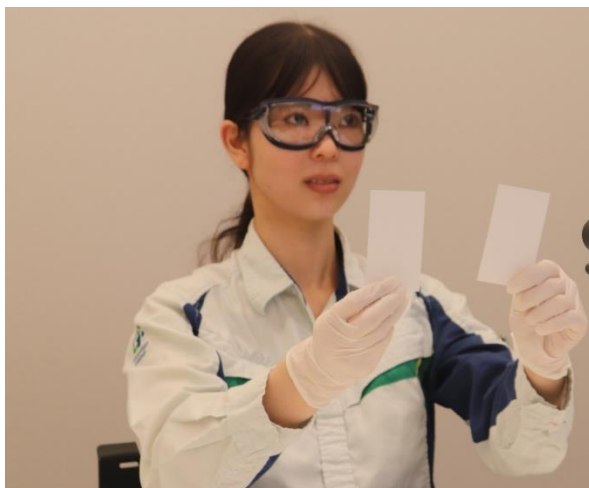
4 質の高い教育を  
みんなに



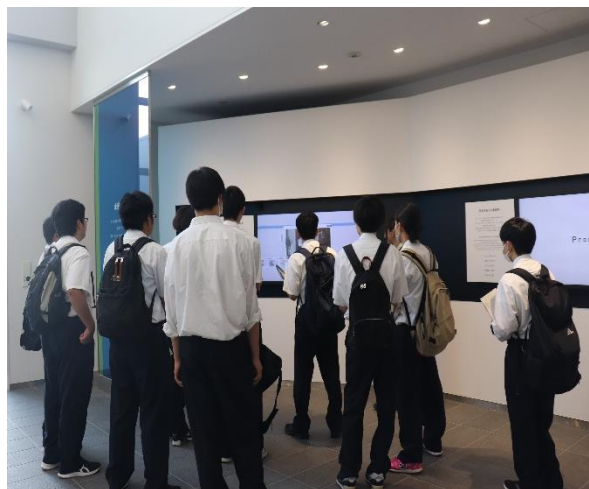
8 働きがいも  
経済成長も



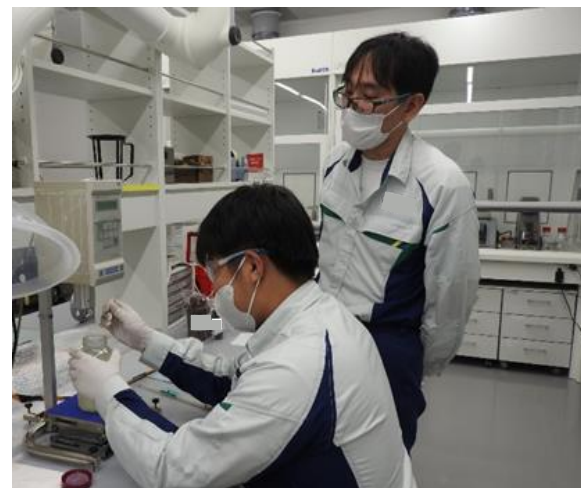
## <社会貢献活動>



化学実験会



工場見学



インターンシップ



教育機関への出張講義

地域社会における次世代育成に注力しています！

**素材と機能の可能性を追求し、  
化学の力で新しい幸せをあなたへ届けます。**

