



2026<sup>年度</sup>  
小諸・北佐久版

発見!  
わたしたちの街の

# 社会見学

私たちの街をもっと知ろう!



後援/小諸市教育委員会・御代田町教育委員会  
軽井沢町教育委員会・立科町教育委員会



# わたしたちが働く理由ってなあに？

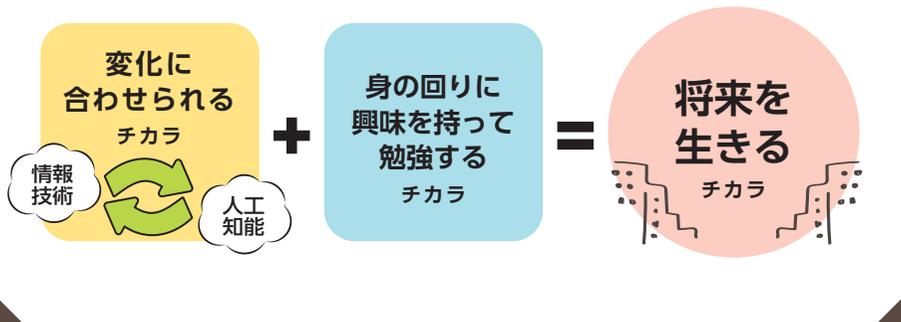
## もっと知ろう！そして変わろう！

この「社会見学」の本を読めば、皆さんの身近にあるいろいろな会社を知ることができます。皆さんは、将来なりたい仕事のことを調べたことがありますか？

社会には、いろいろな仕事があり、たくさんの製品がつくられ、多くのサービスがあります。皆さんが学校を卒業して社会に出る頃はどのようになっているのでしょうか。

今、世の中はIT(情報技術)やAI(人工知能)技術が進み、今までになかったような職業や仕事ができたり、今まで当たり前のようにしていたことがなくなったり、とても変化の激しい時なのです。私たちの生活にも大きな変化が生まれています。

このような社会で暮らす私たちに必要なのは、変化に合わせられるチカラです。そして身の回りに興味を持って、勉強するチカラです。日々の学びは、将来の皆さんの生きる力となります。ぜひ、この本をきっかけに、社会に興味を持ってください。もっとたくさん知りたいことが出てきますよ。



年 組

お名前

企画・制作 / AIC 地域情報&広告株式会社 アイク

後援 / 小諸市教育委員会、御代田町教育委員会  
軽井沢町教育委員会、立科町教育委員会

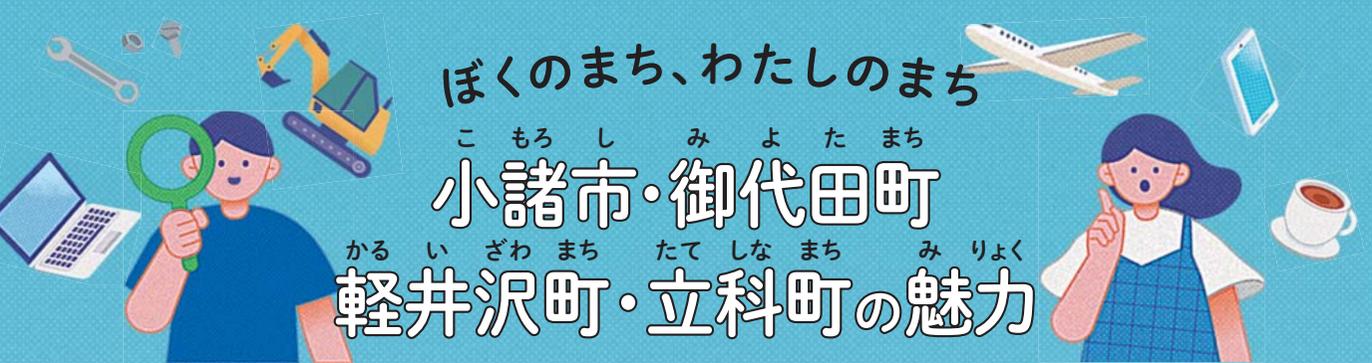
北信濃版/長野市版/千曲・坂城版/小諸・北佐久版/上田・東御・小県版/佐久市版/安曇野・大北版/  
松本・東筑摩版/塩尻版/諏訪圏版/上伊那版/南信州版

県内12エリアの冊子も閲覧可能です  
右の二次元コードから他の地域版の冊子もご覧いただけます。



先生の声をお聞かせください





ぼくのまち、わたしのまち

こもろし みよたまち

小諸市・御代田町

かるいざわまち たてしなまち みりよく

軽井沢町・立科町の魅力

## 小諸市ってどんなところ？

世帯数:19,663 / 人口:40,971

(2026年1月1日現在)

小諸市は1954年(昭和29年)4月1日、北佐久郡小諸町、三岡村、南大井村が合併して誕生しました。長野県の東部に位置していて、北には浅間山麓の高原地帯があり、南は千曲川が流れている自然豊かな町です。東は御代田町、西は東御市、南は佐久市に、北は群馬県に接しています。東京からの距離は約150kmになります。市内の標高は約600m~2000mと高地に位置しているため、冬は寒さが厳しくマイナス10℃を下回ることもあります。夏は湿度が少なく過ごしやすいです。年間を通して雨の日が少なく晴天率が高いのも特徴です。



## 小諸市の産業と商工業

小諸市は江戸時代から中山道、北国街道、甲州街道などの道が集まる重要な場所で、関東、北陸、東海の各地方をつなぐ問屋の町として栄えました。明治以降、製糸業が盛んになりました。その後、工業団地が造成され、製造業を中心とした工場が多くできました。このように小諸市ではさまざまな産業が発展してきました。

## 小諸市の農業

浅間山の麓の水はけのよい火山灰の土地や、御牧ヶ原や西小諸、大里に多い粘土質の土地などで、高原野菜や果物、白土馬鈴薯など、さまざまな農作物が栽培されています。晴天率が高く、湿度の低い気候は多くの特産物を生み出しました。小諸市では高原で育った地元の農産物を学校給食にふんだんに取り入れています。



白菜の収穫



# 御代田町ってどんなところ？

世帯数:8,162 / 人口:16,874  
(2026年1月1日現在)

御代田町は1956(昭和31)年9月30日に北佐久郡小沼村、御代田村、伍賀村が合併して誕生しました。長野県の東部、浅間山の南に広がる高原の町です。標高は700mから2500mと高地にあり、冬の寒さは厳しいですが、夏は湿度が少なく過ごしやすいです。北陸新幹線や上信越自動車道によって首都圏との交通も利便性が高く、人口増加率は長野県内で第2位です(令和2年度国勢調査)。



## 御代田町の産業

御代田町には縄文時代から人が住んでいたと考えられています。江戸時代には、南西部にある小田井が中山道の宿場として栄えました。昭和30年代からは、冷涼で澄んだ空気と豊かな水を生かして、精密機械工業、食品加工工業を誘致して発展する一方、別荘地の開発も進められました。御代田町の産業は、農業と工業のバランスがよく、今日の御代田町の発展へとつながっています。

## 御代田町の農業

浅間山麓の水はけのよい土地や、晴天率が高く冷涼な気候を生かしてレタスなどの高原野菜の栽培が盛んで、県内でも有数の産地です。特にレタス、ハクサイは全国でもトップクラスの収穫量で、ブロッコリーやセロリ、チンゲン菜も上位に位置しています。



# 軽井沢町ってどんなところ？

世帯数:11,291 / 人口:21,812  
(2026年1月1日現在)

軽井沢町は、1923年(大正12年)に東長倉村大字軽井沢が町になって誕生しました。浅間山のふもとに広がる、標高約1000mの高原の町です。東京から新幹線で約1時間で行き来でき、自然、文学、美術、音楽、スポーツなどをゆっくりと滞在しながら楽しむことができる避暑地として有名です。

軽井沢の美しい自然とさわやかな気候は、国内外の多くの人から愛され、「保健休養地」として、また、「国際親善文化観光都市」として発展してきました。近代文学の作家たちは軽井沢の土地柄を愛し、別荘を訪れ、この地を舞台とした作品がたくさん残されています。東京五輪での馬術競技、長野五輪でのカーリング競技と、夏冬二度のオリンピックの競技会場にも選ばれました。近年、世界各国の大臣たちが集まるG7やG20といった国際会議が行われ、日本有数の「リゾート会議都市」としても注目を集めています。



軽井沢ショー記念礼拝堂



## 軽井沢町の観光業と商工業・農業

軽井沢町は、各地区の特色を生かしながら、観光業を中心に発展してきました。軽井沢町には、旧軽井沢銀座という商店街があり、歴史的建造物も多く残っています。中軽井沢は宿場町を中心に発展したところで、野鳥の森や高原教会などがあります。追分宿周辺は、旧中山道の雰囲気が残り、古民家を活用したお店などがなっています。

そんな伝統ある観光業を中心に、商工業・農業がお互いに協力する取り組みも進んでいます。「軽井沢ブランド」の特産品の開発を商工会が支援したり、別荘文化を支えてきた商店街の魅力づくりをしています。農業では、「軽井沢霧下野菜®」という高原野菜のブランドが人気です。高い湿度や寒暖差によって夏の朝、一帯に発生する霧が、野菜の葉を乾燥から防ぎ、甘くみずみずしい野菜になります。



軽井沢霧下野菜®

## 立科町ってどんなところ？

世帯数:2,875 / 人口:6,565  
(2026年1月1日現在)

1955年(昭和30年)に芦田村・横鳥村・三都和村が合併して立科村になり、その3年後に村から町になって、立科町が誕生しました。「蓼」は日常的に使おうと決められた漢字ではなかったことと、蓼科山は古代には立科山と呼ばれていたことから「立科町」になりました。四季の変化に富んだ冷涼な高原の気候と、全国的にも珍しい晴れの日の多さが特徴です。

### 立科町の農業と観光

立科町の北部では、稲作を中心に、りんご・高原野菜・畜産などの農業がさかんです。ソバやワイン用ブドウの栽培にも力を入れています。

南部の高原地帯には、女神湖・白樺湖があります。女神湖は、蓼科山の別名である女神山(めのかみやま)から名づけられました。白樺湖周辺では、ボート遊び、美術館、温泉などを楽しむことができ、1年を通じて多くの観光客でにぎわっています。蓼科第二牧場では、牛、馬、蓼科山や白樺の木立などを見ながら、新鮮な牛乳やアイスクリームを味わうこともできます。



女神湖

### もくじ

今回ご協力いただいた企業等

小諸市の産業	1
御代田町の産業	2
軽井沢町の産業	3
立科町の産業	4
ミネバアミツミ株式会社	5
日精イー・エス・ビー機械株式会社	7
のぞみグループ	9
株式会社コミュニティテレビこもろ	11
星野リゾート 軽井沢ホテルプレストンコート	13
株式会社カネト	15
シチズン時計マニュファクチャリング株式会社	
ミヨタ佐久工場	17
浅麓工業企業組合	19
TDK株式会社	21
ヤマト化工株式会社 小諸工場	23
株式会社こうりょう	25
竹花工業株式会社	27
株式会社ユウワ	29
株式会社大栄製作所	31
農業生産法人 こもろ布引いちご園株式会社	32
有限会社フクダ屋	33
ソニック株式会社	34
株式会社水みらい小諸	35
酢久商店・信州味噌株式会社「山吹味噌」	36
金樹屋製パン	37
浦野建設株式会社	38

※これらの企業は、多数の会社の中から無作為に選ばれたものです。

製造業

私たちの生活になくてはならない

# 精密部品を作っています

創業 1951年  
従業員数 84,107人

かぶしがいがしゃ  
ミネベアミツミ株式会社

本社／北佐久郡御代田町大字御代田4106-73  
TEL.0267-32-2200



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。

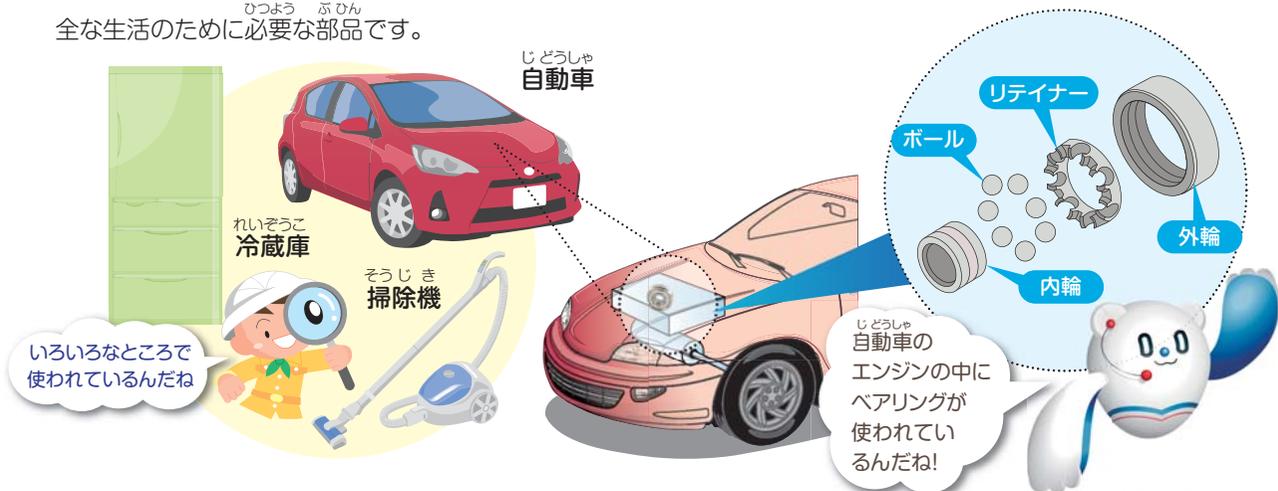
## 精密な技術で生活に役立つ製品を作っています

ミネベアミツミ株式会社は、ベアリングなどの機械加工品、モーターなどの電子機器、半導体製品などを作っている精密部品メーカーです。世界中に工場があり、多くの人々が使う製品作りに役立っています。



## ➔ ベアリングとは？

ベアリングはみんなの家にある冷蔵庫や掃除機、自動車などにも使われている部品です。モーターやエンジンなど回転するものが滑らかに動くようにしています。機械が長持ちしたり、エネルギーの無駄がなくなったり、快適で安全な生活のために必要な部品です。



## ➔ ミネベアミツミで作っているもの

ミミーはミネベアミツミのマスコットキャラクターです▲

ミネベアミツミ株式会社は精密な加工技術などをいかして、さまざまな製品を作っています。



### ボールベアリング

とても小さなモーターなどに使われる、小さいサイズのボールベアリングを作っています。



### パワー半導体

電源や電力を制御して、大きな電圧や電流をコントロールします。鉄道や電気自動車に使われています。



### ファンモーター

ファン(はね)を回転させて、風力でパソコンなどの内部で発生する熱を外部へ排出し、機械のなかを冷やす製品です。



### 大規模太陽光発電

タイ、フィリピン、カンボジアを中心に太陽光発電事業を行い、再生可能エネルギーの導入に力を入れています。

新しい時代のための製品も開発しています

これからは、いろいろなものがインターネットでつながり、便利になっていきます。そのための製品も、これまで培った技術をいかして開発しています。

サリオ ピコ



スマートフォンなどから光の調整ができる家庭用の照明です。勉強や読書にもぴったり。サイズの種類を増やし、どのおうちでも使いやすいと工夫しました。

スマートシティ



LED照明と無線技術、いろいろなセンサーを組み合わせ、道路灯をちょうどよい明るさにしたり、駐車場の管理や省エネに役立てることができます。

ベッドセンサー



ベッドに、重さを測るセンサーと無線技術を組み合わせ、お年寄りや介護が必要な人の体の動きを見守ります。介護をする人の負担が軽くなります。

世界中で活躍する会社です

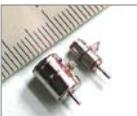
ミネベアミツミグループは世界中で23の国に133の工場があります。世界中では約10万人の人が働いていて、そのうち日本人社員が約1万人、御代田町にある本社工場では約1400人が働いています。



たくさんの方が働いているのね



世界一をたくさん持っています

<p><b>シエア</b> 世界シエア1位</p>	 <p>外径22mm以下のミニチュア・小径ボールベアリング <b>60%</b></p>	 <p>ピボット・アッシー (ハードディスクドライブ用部品) <b>80%</b></p>	 <p>1直リチウムイオン電池用保護IC <b>80%</b></p>
<p><b>最小</b> 世界最小</p>	 <p>ミニチュアボールベアリング 外径 <b>1.5mm</b></p>	 <p>世界最小クラスのモーター 軸径 <b>3.3mm</b></p>	 <p>世界最小クラスのスイッチ 有効面積 <b>4.0mm<sup>2</sup></b></p>

最先端の技術を御代田町から世界に向けて発信する施設ができました

2022年5月、本社軽井沢工場にテクノロジーセンターをオープンしました。

センター内には、みなさんにも最先端の超精密加工技術を学んでいただけるショールームがあります。ミネベアミツミの技術力を合わせ、さまざまな社会課題を解決する製品を開発し、ここから世界に向けて発信していきます。



◀ショールーム



社会見学、随時受け付け!

こちらより▶



# ペットボトルを作る機械を作っています

設立1978年  
従業員数2177人

日精エー・エス・ビー機械株式会社

本社/小諸市甲4586-3 TEL.0267-23-1560(代表) FAX.0267-26-1800  
千曲川工場/佐久市御馬寄1098-2



▲WEB



## ペットボトルは、世界中で、さまざまな使い方をされています

飲み物や食べ物、医薬品などの容器として幅広く使われているペットボトル。

日精エー・エス・ビー機械はペットボトルを作る機械を作っています。ボトルの形や丈夫さ、大きさなどはその中に入れるものによってさまざまです。ボトルを作る会社のいろいろな要望にこたえるために、毎日研究を重ねています。



### → PETボトルの特徴

みんなが使っているペットボトルは、プラスチックの一種で、さまざまな優れた特徴があります。



ペットボトルの原料となる  
ペット(PET)は  
ポリエチレンテレフタレート  
を略したものなんだよ



#### 環境にやさしい

燃やしても有害物質を出さず、リサイクルすることもできます。

#### 軽くて丈夫

ガラス容器に比べて軽く、しかも破損しにくい性質があります。

#### 衛生的で保存しやすい

人が口にする飲み物、食べ物、医薬品などの容器として使われています。

#### いろいろな形にできる

いろいろな形にするのが簡単のため、さまざまな使い道が考えられます。

### → ペットボトルはリサイクルの優等生

みんなが使ったペットボトルの、2024年度のリサイクル率は85.1% (「PETボトルリサイクル年次報告書2025」より) にもなります。リサイクルの過程を見てみましょう。

#### ① キャップ・ラベルを取って分別排出



市町村のペットボトルの回収日やスーパーマーケットの回収ボックスに入れます。

#### ② 収集・選別(異物の除去)



回収してきたペットボトルを選別して異物を取りのぞき、べール品という圧縮したかたまりにします。

#### ③ 粉碎(フレーク)



きれいに洗った後、細かくくだき加工してから、ペットボトルの原料やいろいろな製品の原料に使われます。

#### ④ 利用製品

再生フレークを原料にして、ペットボトルはもちろん、いろいろな製品に生まれ変わります。



飲料用PETボトル



下敷き



食品トレイ



ランドセル

正しく回収して  
再利用しよう



## ➔ 生活のなかにあるいろいろなペットボトル



食品の容器

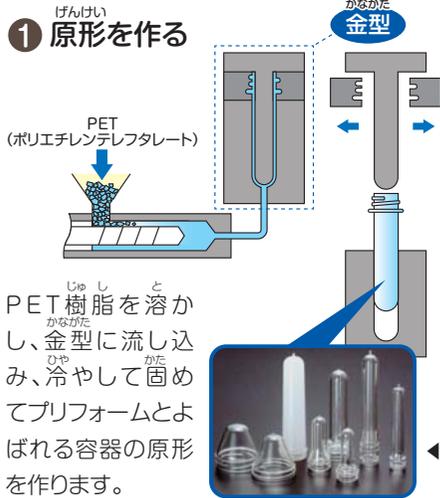
化粧品の容器

ガラスの品質に近づけた容器

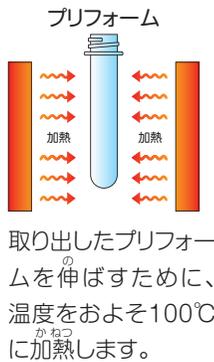
日用品の容器

広い口の容器

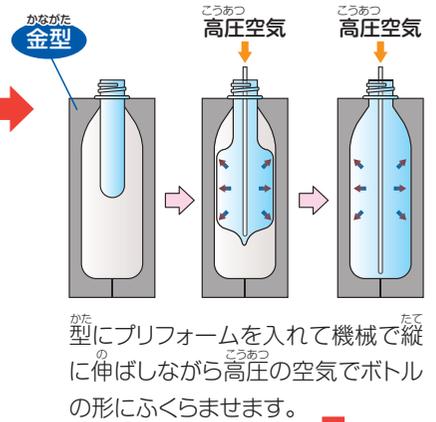
### ① 原形を作る



### ② 温める



### ③ 容器の形を作る



### ペットボトルの完成!

### ④ ボトルの取り出し

形が整ったところで型を開き、ボトルを取り出して完成です。

### ペットボトルを作るための成形機

かながた金型はこの機械に入っているんだね



## ➔ 世界中で活躍する会社です

ペットボトルは日本に限らず、世界中のさまざまな国で使われています。日精エー・エス・ビー機械は、世界中に拠点をもち、機械を製造・販売しています。

かつやく  
世界中で活躍  
しているんだね!



# お年寄りの生活を支える介護の仕事

創業 1992年  
従業員数 405人

## のぞみグループ

小諸市和田841-7  
TEL.0267-22-9274 (本部)



### 介護施設を運営しています

のぞみグループは、小諸市、佐久市を中心に、病院や医師と連携し、住宅型有料老人ホームや認知症対応住宅などの介護施設を広く展開しています。24時間365日体制で、入居者が毎日安心して暮らせるための、大切な命をあずかる仕事です。



### → 介護ってなに？

介護「かい」という字には「たすける・せわをする」という意味があります。護「ご」という字は訓読みになると「まもる」です。人を助け守るためのお手伝いが「介護」なのです。

では、介護が必要になるのはどのようなときでしょうか？ その原因の中には、年をとって体の動きが弱くなってきたからということがあります。耳が聞こえにくくなったり、足腰の力が弱まり歩くことがむずかしくなったり、病気にかかることも多くなります。そうなったときの生活のお手伝い、つまり介護が必要になるのです。

### → 介護の現場ではどんな人がはたらいているの？

#### 「介護支援専門員」(ケアマネージャー)

介護を必要としている人にとっての一番のしあわせを考えて、これからの計画をたてるのがケアマネージャーの仕事です。

#### 「機能訓練指導員」

よりよい日常生活を送れるよう、体の動きが低下することを防ぐリハビリテーションを行う仕事です。



#### 「介護福祉士」(ケアワーカー)

#### 「介護職員」(初任者研修修了者)

介護福祉士は、国が決められている資格のひとつで、介護施設で中心となり働く人です。介護職員は、介護が必要な人の家や施設などで、生活の手助けをする人です。いっしょに散歩をしたり、食事、トイシ、お風呂など、いつもそばでやさしく介護してくれるので、お年寄りは安心して生活することができます。



外国の人もいっしょに働いているよ



### そのほかにも、たくさんの人たちが介護の仕事を支えています



医師

ケガやびょうきの治療をしたり診察をしてびょうきを発見したりします



看護師

ケガやびょうきの治療をしたり診察をしてびょうきを発見したりします



社会福祉士

介護で困っているお年寄りをサポートします



栄養士

おいしくバランスの良い食事を管理します



調理師

栄養士の考えた献立をおいしく安全に作ります

➔ ケアハウスのぞみ (小諸市和田) の岩崎朝実さん (介護福祉士 / 事務職) に聞きました

岩崎さんにとって  
介護の仕事とは?

介護も事務も、どちらもたいせつな仕事です。介護の仕事では、利用者さんの生活の介助(お手伝い)をします。一人ひとりにあわせた介助が必要なので、毎日のようすをじっくり観察して、きちんとコミュニケーションをとります。事務の仕事では、毎月「保険請求」という仕事をしてから、請求書を作ります。数字のまちがいがないように気をつけているので、集中力が必要です。

やりがいを感じる時は?

介護の仕事では、介助に入ったときに「ありがとう」と言われると、とてもうれしいです。事務の仕事にはしめきりがあるので、その月の仕事が終わったときには「やったー」という達成感があります。両方の仕事をしていることで、ご家族とのコミュニケーションが上手にとれます。

これからの目標は?

入社して9年目になりました。これからもコミュニケーションを大切にして、介護の仕事と事務の仕事を両立したいです。新しい知識や技術も勉強しながら、みんなが笑顔になれる職場をめざして努力していきます。



岩崎さんはこんなお仕事をしています

食事の介助



着がえや歯みがき  
などのお手伝い

移乗や移動の  
お手伝い



請求書の作成など

のぞみグループのスタッフが働いている介護施設・事業所



介護付有料老人ホーム  
「ケアホームわだ」(小諸市)



介護型軽費老人ホーム  
「ケアハウスのぞみ」(小諸市)



地域密着型特養「のぞみの郷」  
小規模多機能型居宅介護事業所のぞみ  
のぞみ食堂(地域交流スペース・こども食堂)



自立型サービス付き高齢者向け住宅  
「タウンコートのぞみ」(小諸市)



グループホーム  
「のぞみの家」(小諸市)



住宅型有料老人ホーム  
「ケアホームささやき」(小諸市)

居宅介護支援事業所「シルバークアのぞみ」(小諸市) / デイサービスセンターのぞみ(小諸市) / デイサービスセンターのぞみサンピア(佐久市) / 訪問看護ステーションのぞみ(小諸市) / ヘルパーステーションのぞみ(小諸市) / ヘルパーステーションのぞみサンピア(佐久市) / 有料老人ホーム「ウェルハウスのぞみサンピア(住宅型・介護付)」(佐久市) / 小規模多機能型居宅介護「さんびあの家」(佐久市)

# たくさんの情報で、 人と人をつないでいます

開局 1990年  
従業員数 27人

株式会社コミュニティテレビこもろ  
本社/小諸市荒町1-6-6  
TEL.0267-22-9911



## テレビ・電話・インターネット、様々なサービスを提供しています

コミュニティテレビこもろは、みなさんのおうちとケーブルでつながり、最大55チャンネルのデジタル放送や、高速インターネット、ケーブルプラス電話など、暮らしの様々なサービスを提供しています。市民が必要としている情報を、よりくわしく、分かりやすく伝えることを大切にしている放送局です。

テレビ

インターネット

電話



## ⇒ テレビニュースってどうやって作られるの？

みなさんがテレビで見ているニュースが放送されるまでには、様々な準備が必要です。

### ① 情報収集



ちいき 地域や学校行事等の情報を収集し、どこへ取材に行くか決めます。

★小諸市内の区長さんとも連携を取りながら、情報を集めています。

### ② 取材



キャストとカメラマンで現場へ行き、映像の撮影や、市民へのインタビューなどを行います。

★より多くの市民の表情や声をとらえるようにしています。

小諸の出来事はこんなふうにニュースになるんだ!



### ③ 原稿作成

取材の内容を元に、ニュースで読む原稿を作ります。

★子どもからお年寄りまで理解できるように、かみ砕いた説明や、分かりやすい言葉を使うよう心がけます。

### ⑤ 本番



キャストが、間違えのないようニュースを伝えます。裏ではディレクターが、進行を管理しています。

★キャストは、その日のニュースの内容や量に合わせて、始まりと終わりのトークを考えて話します。

### ④ 編集作業



原稿の内容に合わせて、撮影してきた映像を編集します。

すごい機材だなあ!



★映像だけでなく、現場の「音」も大切にしながら、一つの作品を作る気持ちで編集しています。

## ② インターネットや電話やテレビは、どんな仕組みになっているの？

家の中にいながら、インターネットや電話で遠くの人とつながったり、遠くのテレビ局から放送されているテレビを見たりすることができます。これらはどんな仕組みになっているのでしょうか。

### すべては電線でつながっている

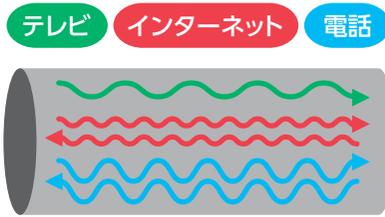
道端に立っている電信柱には、たくさんの電線がかかっています。これらの電線は、みなさんの家までつながっています。電線には、「テレビ」「電話」「インターネット」3つの情報が流れています。それぞれの情報は波に乗って、1秒間に約44万回という速さで振動しながら、光の速さで運ばれています。



電線

#### 電線の構造

テレビの情報は、見ての人へ一方通行ですが、インターネットや電話は、相手の人と会話をしたりメールを送り合ったりすることができます。人と人が情報のやり取りをすることを通信といいます。

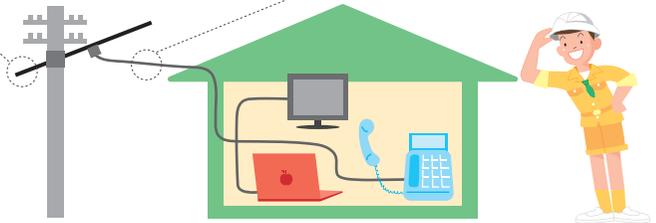


#### 同軸ケーブル

屋外にある電線と家の中にあるテレビやパソコンや電話をつなぐのが「同軸ケーブル」です。



情報を運ぶ電線は家の周りにたくさんあるね



## ③ サーバルームを見てみよう！

サーバールームは、情報を集めたり発信したりするための心臓部。コミュニティテレビこもろのサービスを利用しているすべての家とつながっています。例えば、みなさんがインターネットで検索をすると、たくさんの情報が世界中から光の速さでサーバールームに集まり、ここからみなさんの家まで光の速さで届けています。



大きな機械にスイッチやケーブルがいっぱい付いているわね！



## コミュニティテレビこもろで働くみなさん

### キャスター／吉園侑未さん

市民のための、市民による放送局。地域の情報や市民の表情をたくさん伝えることを大切にしています。アナウンサーではなくキャスターとして、自分の意見を持ち、きちんと伝えるように心がけています。



### カメラマン／西和成さん

取材では、現場の雰囲気や臨場感が伝わる映像を、逃さず撮影するようにしています。編集では、インタビューで聞いた市民のみなさんの声を大切にして制作しています。



### インターネット担当／清水貴弘さん

24時間365日いつでも気持ちよくインターネットや電話やテレビを楽しんでもらえるように、放送や通信の環境を整え、見守っています。インターネットは人と人をつなぐかけはしです。みなさんも上手に利用して、世界を広げてください。



宿泊業

# おもてなしの心で、軽井沢での 宿泊や結婚式をあげるお手伝いをしています

開業 1995年  
従業員数 398人

星野リゾート 軽井沢ホテルブレストーンコート  
長野県軽井沢町星野  
TEL.0267-46-6200



▲WEB

## 軽井沢でのたのしい宿泊と、心にのこる結婚式をお手伝い

軽井沢ホテルブレストーンコートでは、森の中に立つコテージでの宿泊をたのしんでもらうために、スタッフ全員が協力しておもてなしをしています。おいしい食事、昔の有名な作家も入った星野温泉、自然観察、買い物など、お客さまに軽井沢をまるごとたのしんでもらうことがみんなの仕事です。



また、ホテルの近くにある「軽井沢高原教会」での結婚식을、50年以上お手伝いしています。100年をこえる歴史をもつ教会で式をあげ、すてきなホテルや別荘でお祝いの時間をゆっくりと過ごすことができた花むこ・花嫁さんや、式に出席したお客さまたちからは、「とても心にのこる結婚式になった」とよこばれています。

総支配人

宿泊、ブライダル、調理の仕事すべて関わります



スタッフ全員が協力してお客さまをおもてなしできるように、ホテル全体のかじ取りをします。進む方向を決めたり、問題を解決したりもする、一番の責任者です。

## 宿泊 - 「泊まる」を支えます -

フロント



予約の確認をして、お客さまをお迎えます。過ごし方の案内や会計なども行います。

ベルスタッフ



お客さまをお出迎したり、車の誘導をしたり、お客さまからの質問に答えたりします。

ハウスキーピング



お部屋で気持ちよく過ごせるように、そうじやベッドメイキング、備品のアレンジなどもします。

宿泊の流れ

予約

チェックイン

チェックアウト

くつろぐ

寝る(泊まる)

食事

でかける

# ブライダル —「結婚式」を支えます—

## ブライダルコーディネーター



お客さまの希望や予算を聞いて、結婚式や披露宴の計画を一緒に決めていきます。

## ドレススタイリスト



衣装からアクセサリ、ブーケまで、になりたいイメージや個性に合わせてアドバイスをします。

## ヘアメイク(美容師)



花嫁さんの希望やドレスに合わせて、ヘアスタイルをついたり、メイクや着付けをします。

## フラワーコーディネーター



結婚式のブーケをつかったり、会場にふさわしい花を選び、用意し、飾りつけをします。

## 介添人



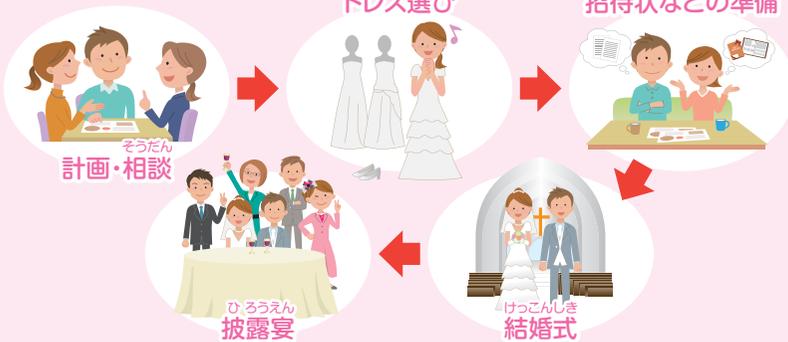
結婚式の当日、花むこ・花嫁さんやその家族が安心して式を行えるように、お世話をします。

## カメラマン



結婚式や披露宴のすてきなシーンを写真や動画に撮り、大切な思い出として記録します。

## 結婚式の流れ



## エスコーター



披露宴の準備や、当日の進行をスムーズに行えるように取り仕切る披露宴のリーダーです。

# 調理 —「宿泊の食事・結婚式の披露宴」を支えます—

## シェフ



季節や食材、お客さまに合わせて、おいしいメニューを考えたり、つくったりします。

## パティシエ



お客さまが食後やお茶の時間に楽しむデザートや、ウエディングケーキなどもつくります。

## ソムリエ



ワインの専門家。お客さまが料理に合うワインをたのしめるよう、アドバイスをします。

卸売業

# ゆか てんじょう よくしつ かべ・床・天井・キッチン・浴室などがすべてそろそろ たてもの ざいりょう ていあん 建物に関わるあらゆる材料を提案する「建材商社」

創業 1947年  
従業員数 103人

かぶしきがいしゃ  
株式会社カネト

軽井沢店 / 北佐久郡御代田町大字馬瀬口1747-1 TEL.0267-32-8001  
●小海店(本社) ●上田店 ●長野店



▲WEB



## けんちく しざい しょうしゃ やくわり 建築資材の総合商社としての役割

みなさんが住む家(住宅ともいいます)は、多くの人がいりいろな材料を使って作ります。その材料のうち、家の部材となる屋根や外壁、窓、床やかべなどの建材、さらにシステムバスやシステムキッチンなどを「住宅設備機器」と呼び、専門のメーカーが作っています。工務店や建設会社などの「住宅建設業者」はお客様の注文を受けて設計・組み立てを行います。その住宅建設業者に、さまざまな建材・住宅設備機器を売るのが「建材商社」なのです。カネトでは国内のメーカーはもちろん、外国のメーカーからも製品を取り寄せて販売します。

## ➔ 国内外の建材・住宅設備機器メーカーと住宅建設業者をつなぐ



## ➔ カネトの仕事の流れ。いちばん重要なのは打ち合わせ

床ひとつとっても、たくさんある種類の中から、予算と希望にぴったりなものを提案できるのが建材商社の強みです。だから、打ち合わせがとても大事なのです。

### ① 注文



住宅建設業者から部材の注文が入ります

### ② 見積もり



部材を売るときの金額を計算して確認してもらいます。

### ③ 打ち合わせ



設計図をもとに、予算やお客様の希望に合わせて適切な部材を選びます。

### ⑥ 配達



家を建てている現場に部材を届けます。

### ⑤ 荷受け、検品



届いた部材に不良品がないか確認します。

### ④ 発注



各建材・住宅設備機器メーカーに必要な部材を注文します。

## ➔ 身近なところでこんなに使われている“建材・住宅設備機器”

わたしたちが住む町にある家やビルのどこに建材・住宅設備機器が使われているのか、図で見てみましょう。ここに書かれているもの以外にも、まだまだたくさんあります。

あちこちの建物にたくさん使われているんだね



### 内装工事【店舗など】



かべを作ったり、天井をはったりします。デコボコがないように平らに仕上げます。

### 床工事【学校など】



床は段差ができないように仕上げます。

### プレカット木材【住宅など】



### 太陽光パネル【住宅など】



家で使う電気を太陽の光で生み出します。

### 充電設備【自動車】



## 住宅に使われている様々な建材・住宅設備機器



### 照明

部屋を明るく照らすだけでなく、すてきなふんいきも作ることができます



### 窓(サッシ)

暑さ寒さの影響を受けないようにガラスは二重になっています。さらに高性能になるとガラスが三重、五重のものも!



### 空調システム

(エアコン、換気) 冷房や暖房だけでなく、空気の入れかえも必要です



### トイレ

便座だけでなく床や収納も選べます

- ◎キッチン すべてのセットになっている使いやすいシステムキッチン
- ◎壁材 クロスと呼ばれるシートをはったり、しっくいや珪藻土などをぬったりします
- ◎ユニットバス 工場で作った部品を組み立てるだけの浴室です
- ◎下地材(ベニヤ、プラスターボード) かべや床の中で家をささえる大事な部品です
- ◎断熱材 冬はあたたかい空気をのがさず、夏は外の熱をささぎる役目があります
- ◎エクステリア(カーポート、ガレージ、フェンス、デッキ材) 庭や駐車場、塀といった家の外側もきれいに整えます

ほかの家にもこんなにたくさん



## 環境と健康のためになる建材・住宅設備機器

建材・住宅設備機器の性能はおどろくほど良くなっています。夏も冬もエアコンなどをあまり使わなくても快適に過ごせる、段差や温度差といった家の中の危険がなくなるなど、環境と健康にやさしい建材・住宅設備機器が増えています。また、工事現場でゴミが出ないように、工場で木材を加工する仕組みも当たり前になっています。家で使う電気は取りつけた太陽光パネルでまかなうのも、めずらしくなくなりました。

# 国内生産にこだわった1秒1個のものづくり

創業 2013年  
従業員数 203人

シチズン時計マニュファクチャリング株式会社 ミヨタ佐久工場  
長野県佐久市根々井113-1  
TEL.0267-88-8686(代)



▲WEB



## 速さと精度の高さを備えた 世界のアナログ腕時計の製造工場を目指しています

シチズン時計マニュファクチャリングは、全国にある自社工場<sup>うて</sup>で腕時計に使われているすべての部品<sup>つく</sup>を造っています。ミヨタ佐久工場では各工場で作られた部品<sup>うて</sup>を使って腕時計の完成品造りと、腕時計を動かす源となる「ムーブメント」と呼ばれる部分の組み立て、この2つを主に行っています。

アナログ時計とは長針と短針で時刻を示す時計のことだよ



## ➔ 時計の心臓「ムーブメント」

「ムーブメント」は腕時計を動かす源となる腕時計の中で1番重要な部品で、時計の心臓とも呼ばれています。30点~200点以上もの小さな精密部品<sup>せいみつ</sup>で造られた、とても複雑なものです。

ミヨタ佐久工場では機械<sup>きか</sup>を使って、130ある工程<sup>こうてい</sup>を1工程1秒で組み立てます。早いだけでなく、小さい部品<sup>ぶく</sup>を無傷で正確に組み立てられるのはたくさんの工夫<sup>くわふ</sup>をしてきたからなのです。

ムーブメント部品



1.85cm  
実寸



40年前は現在の4倍も時間がかかっていたんだって!

ムーブメント組み立て後



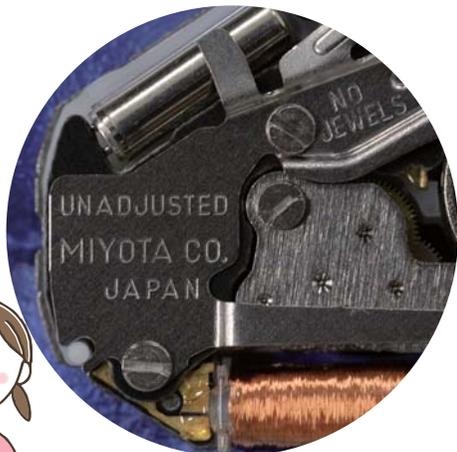
1.85cm

## ➔ 世界で使われている「MIYOTA」ムーブメント

ミヨタ佐久工場<sup>つく</sup>で造られたムーブメントは「MIYOTA」と名付けられ、文字も刻まれているよ。シチズンの時計以外にも、有名ブランドを含む世界中の多くの時計に「MIYOTA」ムーブメントが使われています。

なぜ「MIYOTA」という名前なのかというと、今の会社名になる以前は1959年~2017年まで御代田町にあった工場<sup>みよた</sup>で造っていたからなんだ。

工場は佐久市にあるけど「ミヨタ佐久工場」と呼ばれている理由はこれなんだね!





## せいぞろ 製造工場をのぞいてみよう



ムーブメント130工程を全て機械で自動化



完成品造りでは人が組み立てます

第61回大会(2023年) 金賞受賞 / 川上 健太さん  
第62回大会(2024年) 銅賞受賞 / 山口 弥寿人さん

Q 時計造りで大切にしていることは?

A 手先の器用さだけではなく、この作業にはどんな意味があるかといった知識があることで時計造りの質が高まります。成功したときこそ、なんで出来たのか考えて技術を身につけることを大切にしています。

Q 時計造りの魅力は?

A 精密なモノなので大変なこともあります。学びが終わらない楽しさがあるので、夢中になれるのだと思います。大変だからこそ、自分が思った通りの出来栄で仕上がった時は、達成感があります。

腕時計の中にはものづくりの技術が詰まっています。



左: 川上さん 2001年東御市生まれ。高校の機械卒業。右: 山口さん 2004年佐久穂町生まれ。2回目の出場で銅賞を受賞。二人とも、ものづくりが好きだったことがきっかけで入社。

## 社員全員が 時計のプロに

社員が時計の知識や製造技術を学ぶための「時計学校」という仕組みがあります。国家資格の「時計修理技能士」や、会社独自の検定のために学び資格取得を目指します。川上さんや山口さんが出場した、様々な技術の日本一を決める、技能五輪という大会に出場する社員の育成も行います。



## 工場のヒミツ

ミヨタ佐久工場は 地域のみんなに ものづくりを見てもらう工場



工場は空から見ると時計をイメージした円の形をしているよ

時計の1周(60分)と同じように、ライトが60等分の間隔でおいてあるんだよ



## CITIZENの時計を見つけてみよう!

例えば こんなところ



佐久平駅のからくり時計



砂田公園の時計台

©武論尊・原哲夫/コアミックス 1983

## ワンポイント

CITIZEN(シチズン)とは英語で「市民」という意味だよ。市民に愛され親しまれるものづくりを大事にしてきた会社なんだ。広く市民に愛されるように、初めて作った懐中時計を「CITIZEN」と名付けたのがはじまりだったんだね。

※会社見学はグループでお申し込みください

ちいき えいせいでき かんきょう まも  
地域の衛生的な環境を守り

# 未来につなげる仕事です

創業 1970年  
従業員数 24人

せんろくこうぎょうきぎょうくみあい  
浅麓工業企業組合

小諸市甲1843-3  
TEL.0267-22-1322 FAX.0267-23-7022



▲WEB



## 資源を守り衛生的な環境を実現しています

浅麓工業企業組合は、ごみの処理とリサイクルを仕事にしています。不要なものを集めて正しい分別をすることで、ごみを減らして資源としていかします。また、下水処理のための施設や浄化槽、汲み取りトイレの汚泥などを集めて、みんなが清潔な暮らしを送り続けられるように「縁の下の力持ち」としてサポートしています。

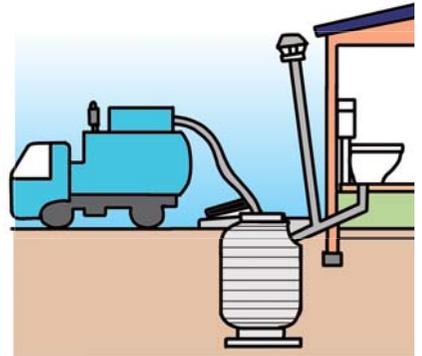


## 汲み取りトイレやグリストラップ清掃のスペシャリスト【バキューム】

小諸市内では約1割の家庭が汲み取りトイレをかつています。快適にトイレを使えるように、定期的なし尿の汲み取りは欠かせません。また、飲食店や食品工場などで油脂・食材のくすなどが下水に入らないようにする「グリストラップ」も、定期的なそうじが必要です。バキュームカーという車の真空ポンプは液体も固形物も一緒に吸うことができます。においが外に出ないような仕組みもそなわっています。

ホースの先は深いバケツの中に入れて  
汚れを広げない工夫が!

ベテランの作業員は  
ホースの先は数センチしか  
汚さない熟練の技!

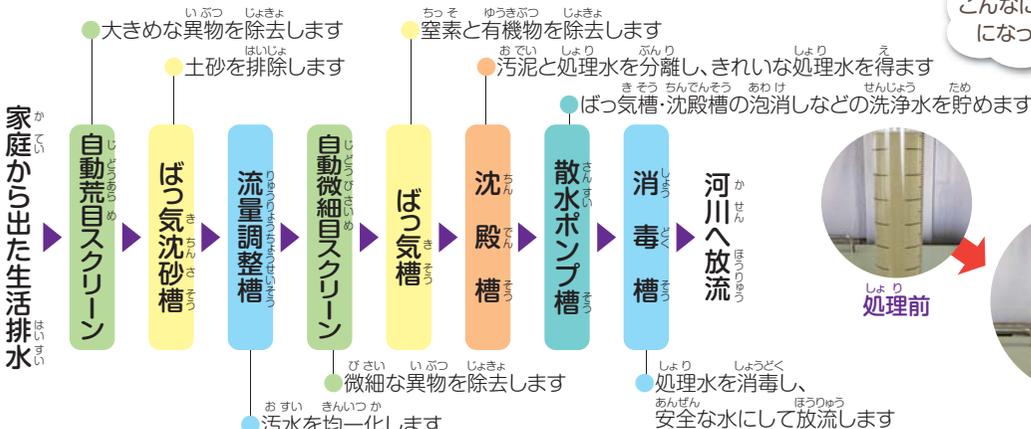


## 小諸市内の水環境を守る【污水処理】

住宅がまばらな場所では地域の「農業集落排水処理施設」や個人宅の「浄化槽」で、家庭から出る生活排水をきれいにしてから排水路に流します。地域の水環境を守るために、浅麓工業企業組合は専門的な知識や国家資格を持ったスタッフが点検や手入れをしています。



こんなにキレイ  
になったよ!



処理前



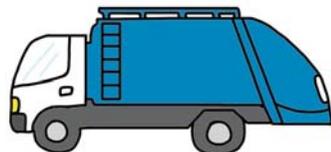
処理後

いっばん しゅうしゅう こじんたく しゅうしゅう  
 → 一般ごみ収集から個人宅のかたづけまで【ごみ収集】

しゅうしゅう  
**ごみ収集**



パッカー車と呼ばれるごみ収集専用の車を走らせ、こもらない しゅうせきしょ 小諸市内の集積所からごみをあつめる人がいなくなったら、街はあつという間にごみだらけになります。また、小諸市と協力しながら「ごみ減量アドバイザー」活動も行っています。ほんの少し手間をかけて正しい分別を行えば、ごみを減らして資源を増やせるのです。



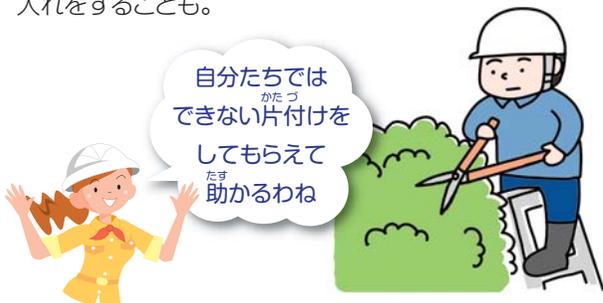
いちど 一度に1000袋のゴミが入るパッカー車だよ!

かたづ  
**片付け**

ひとりでは運べない粗大ごみ、空き家や実家に残された家具・生活用品など、くらしを支えた品々を分別しながらかたづけます。リクエストがあれば、簡単な庭木の手入れをすることも。



自分たちではできない片付けをしてもらえて助かるわね



はいき せんりょう  
**廃棄される竹や炭から染料ができる!?**  
**シンク・エシカル・プロジェクト**

今の日本ではくらしの中で竹を使うことがなくなり、まわりに広がっていくパワーが強い竹が、環境や人のくらしをおびやかすようになっています。その竹を有効活用するために発明したのが、竹の炭からつくる天然のインクです。他にも、捨てられるくきを炭にした麻炭などの天然素材だけでできていて、布が味わいのあるグレーや黒に染まります。「エシカル」とは、人や社会、環境に害を与えないように考え、行動しようという考え方です。SDGsの「12. つくる責任つかう責任」と「9. 産業と技術革新の基盤をつくろう」の実現にも大きくつながります。廃棄物を扱う専門家だからこそ、無駄をなくして地球を汚さないための取り組みを続けます。



製造業

# 世界中で使われる電子部品を作っています

創業 1935年  
従業員数 105,067人  
※グループ全体

## TDK株式会社

千曲川テクノ工場／長野県佐久市小田井462-1 TEL.0267-66-1111  
浅間テクノ工場／長野県佐久市小田井543 TEL.0267-68-5111



▲WEB



## スマートフォンや車を便利にする電子部品

スマートフォンや自動車など、みなさんのまわりにある機械は、毎年どんどん使いやすくなっています。車が安全に走れるようになり、スマホで動画をプレースとれるようになり、長持ちする電池が登場したり。TDKは、こうして機械が便利になるための電子部品を作っています。佐久には2つの工場があり、ここで生まれた部品が世界中で使われています。



## 新しい電池を開発しています

千曲川テクノ工場では、小さくて長持ちする「リチウムイオン電池」の開発をしています。「電池をもっと小さくしたい」「もっと長持ちさせたい」「南極や砂漠でも使えるようにしたい」などの目標に向けて、さまざまな研究と開発をしています。開発された電池は、世界中で使われています。

## 千曲川テクノ工場

TDKの電池はこんなところで使われています

小さな電池から大きな電池まで開発しているんだ!



## 安全に使えるか、テストをしています

どんなに便利な電池でも、使っているうちに熱くなったり膨らんだりしてしまうと危険です。開発した電池がどんな場所でも安全に使えるかどうか、電池を熱したり冷やしたり、落としたり水に沈めたり、専門の部屋で念入りのテストをしています。



## ⑤ 「磁気センサ」を作っています

あさま  
浅間テクノ工場

みなさんは「センサ」を知っていますか？ 温度や重さ、方向などを感知して、合図に変える装置のことで、例えば自動ドアにもセンサがついていて、人が近づくと感知して「開ける」という合図を出します。浅間テクノ工場では、車やスマートフォンなど世界中の機械に使われるさまざまなセンサを作っています。

**センサはこんなにすごい!**

- 地図にあるこのマークは知ってるよね?
- 知ってるよー! 地図の中で北がどっちかわらわ表しているんだよね
- その方位磁針がスマホの中に入っているんだよ!
- えっ!? どうやってこれをスマホに入れるの!?
- えんぴつで書いた点ぐらいの小さなセンサが入っていて方向を感知してるの

拡大すると...

センサ 1mm角未満

ほかに角度や開閉の検出など、色々な磁気センサを作っているんだって!

※目ではなくスマホに入れるものです

### 高速道路から、TDKの工場を探してみてください

もし、車に乗って高速道路で出かけることがあったら、佐久小諸ジャンクションの北側(小諸方面) 1kmぐらいのところ東側を見てください。きっと、私たちTDKの工場が見えます。特に夜はライトアップされているので、見つけやすいはず。このライトも、私たちTDKの電池で光らせています。ぜひ探してみてくださいね。



# 世界で初! 卵の殻から生まれた環境にやさしい食器

創業 1938年  
従業員数 82名  
(小諸工場 78名)

ヤマト化工株式会社 小諸工場

工場/小諸市与良町3-9-15 TEL.0267-22-1530 FAX.0267-23-5696  
本社/東京都港区新橋5-25-6 第2ヤマトビル



▲WEB

力の弱い小さい子どもからお年寄りまで安心して使える  
軽くて割れにくく、丈夫で安全なメラミン食器を作っています

メラミン食器とは、メラミン樹脂というプラスチックの仲間から作られる食器のことです。プラスチックの中で一番硬い素材といわれていて、傷や汚れが付きにくいことも特徴です。

丈夫で落としても割れにくく、長い期間使うことができます。軽くて持ちやすいので腕の力が弱いお年寄りが生活する老人ホームや、病院、学校給食で活躍しています。たくさんのデザインの食器があるので、旅館やホテル、レストランでも使われています。



## メラミン樹脂の特徴

メラミン樹脂はプラスチックの仲間なんだけれど、他のプラスチックと違った性質を持っています。

	分類	熱を加えると
メラミン樹脂	ねつこうか せいじゆし 熱硬化性樹脂	かた 固まる
ポリプロピレン など	ねつか そせいじゆし 熱可塑性樹脂	と 溶ける

クッキーのように熱を加えると固まる。温度変化で形状が変化しにくい

チョコレートのように熱を加えると溶け、冷やすと固まる。温度変化で形状変化する

## 世界で作っているのはヤマト化工だけ! 卵の殻から生まれた環境に優しい食器

卵の殻で作った、ヤマト化工のオリジナルの素材をシェルミンと言います。

卵の殻の破棄時に発生する二酸化炭素(CO2)を閉じ込めることができ、新たにCO2を増やしません。シェルミン

の60%は自然から生まれた素材なので、石油由来原料の削減にもなります。

陶器と見分けがつかない見た目も特徴です。環境に優しい、未来を考えた食器です。



シェルミン素材の食器

実はみんなも知っている場所でも!

有名テーマパークや日本全国各地にある飲食店でもヤマト化工の食器が使われているよ。



時には人の命をつなぐ丈夫さ

「8番らーめん」のどんぶりには、地震で地面に落ちた時でも、この器だけは壊れていなかったんだよ。



かこう しごと  
 ⇒ ヤマト化工ではどんなお仕事があるのかな

### デザイン

やく  
 ▶約3,300点の  
 食器がのっている総合カタログ



つか  
 ◀使いやすい形、カラフルな色

しょうき えがら  
 食器の形・絵柄のデザイン、カタログ制作もしています。使う人の年齢や環境も考えて、食事が楽しくなるように作っています。

### 開発

なかめん そとめん りょうほう  
 中面・外面の両方に  
 絵柄を入れられるようになったのも、ヤマト化工の技術があったからなんだよ



くらさわ  
 倉澤さん

かんきょう  
 シェルミンのように環境にやさしい素材や、使いやすい食器はどんなものかをいつも考えて研究しています。



### フォイル

えがら つな  
 絵柄を繋げるのが難しい! 集中力が要です



のの  
 上野さん

とくしゅ わし  
 特殊な和紙に食器の絵柄が印刷されたフォイルという材料を器の形に整えます。



### タブレット

メラミン食器づくりの「心臓部」と呼ばれるくらい大切な仕事です。正しい重さのタブレットを作ること、成形での失敗が出にくくなります



こなしょう  
 食器の元となる粉状のメラミンをタブレット型に固めます。

かんせい  
 完成したタブレット

よ  
 タブレットと呼ばれるお薬と同じ形だね



### 成形

きれいに作れたら嬉しい。機械の調整や細かいゴミを無くすことが成功のポイント!



かしわぎ  
 柏木さん

あつ  
 タブレットを熱くなっている器に!

あつ  
 タブレットを熱くなっている器に押し当て、食器の形にします。

ひょうめん  
 色付け、ツヤ出しや表面の保護をするよ



### 仕上げ

ここを削るよ



しみず  
 清水さん

あんしん  
 安心して使える完成度の高さを意識しています

さいご  
 最後の加工です。いろいろな部分を削り、表面をなめらかにします。

### 整理

触った時に気になる部分はないか、使う人の気持ちになって検査しています



こやま  
 小山さん

あんぜんあんしん  
 正しく作られているか、人の口に触れて安全安心な製品であるか、目と手でひとつひとつ丁寧に確認します。

### 発送

はせがわ  
 長谷川さん

やく  
 1日に約250箱をお客さんに送っています。

ちゅうもん  
 注文のあった商品を、傷がつかないように工夫をしながらダンボールに詰めて発送します。



### 業務

会社の全体の流れが分かることが面白い!



みやま  
 宮島さん

おやく  
 お客さんからの注文を聞き、製造スケジュールを決めて、いつまでに作るかを製造の人たちをお願いします。

### 総務

会社の仲間が安心して仕事ができるようにと考えています



さとう  
 佐藤さん

しゃいん  
 社員の入社確認から、仕事に必要な備品の準備など、会社がスムーズに動くようにいろいろな仕事をしています。



ヤマト化工では20歳~77歳の社員がはたらいているよ。年齢や担当している仕事に関係なく、みんなが食器を使う人のために思っている仕事をしているんだね



# 解体工事を通じて、安全安心な環境を未来に残します

創業 2011年  
従業員数 54人

株式会社こうりょう  
小諸市大字耳取323-1  
TEL.0267-26-1230



▲WEB

新社屋完成予想図



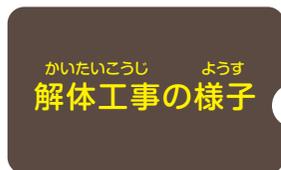
## 使われていない建物を解体して、安心に暮らせる環境をつくります

家の近所や通学路で、長い間だれも住んでいない空き家を見たことはありませんか。人が住んでいない放置された家は、とても危ないです。こうりょうはそういった空き家や廃屋を解体して、地域のみなさんが安全に、安心して暮らすためのお手伝いをしています。



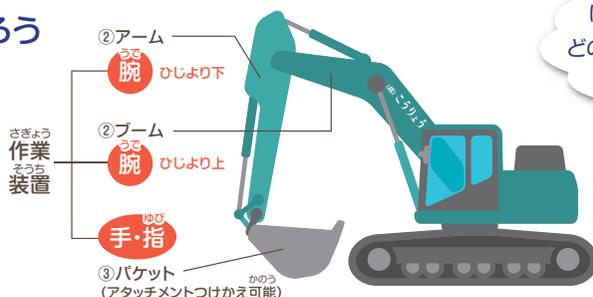
## ➔ こうりょうでは、こんな仕事をしています

私たち、こうりょうは解体工事、不要品のかたづけ、リサイクルを主な仕事にしています。解体工事は最終的にない状態にもどすという工事です。人々の暮らしである”住環境”を”壊す”ことで整えています。安全・安心な環境を新しく再生し、次世代につなぐ役割をはたします。



## ➔ 重機の構造を知ろう

こうりょうでは、主に「油圧ショベル」を使って建物を解体しています。その構造を見てみましょう。



### ① ベースマシン (本体)

人の体でいえば、動きを腕や指先に伝える『脳』にあたります。運転手が乗って、移動したりさまざまな操作を行ったりするための、重機の中心部分です。

### ② アームとブーム (作業装置)

アームとブームは、人の『腕』のような役割をはたす部分です。運転台での操作を受けて、目的の作業をするために、腕をのばしていきます。

### ③ アタッチメント (作業具)

アタッチメントは、脳からの指令を受けて動く『手』のような存在です。目的に応じたさまざまなアタッチメントがあります。

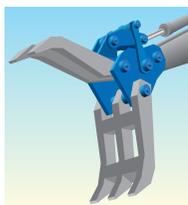
## いろいろな役割のアタッチメント

### ◎カッター



「ペンチャー」ともよばれる、ペンチのような形をしたアタッチメント。刃がついていて、鋼材を切断します。  
主な用途 / 鉄骨造

### ◎フォーク



「グラブプル」ともよばれる、解体したものをつかんで移動したり、仕分けたりする作業に使われます。  
主な用途 / 木造

### ◎ブレーカー



主にコンクリートの建物の解体や基礎部分をくたくたに使用します。  
主な用途 / 基礎・RC (鉄筋コンクリート) 造



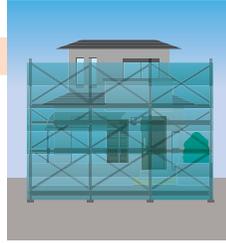
かいたい じゅんぱん いっぱんてき かいたい  
**➔ 解体の順番を知ろう! (一般的な解体の場合)**

**① 電気・水道・ガスを止める**

かいたい 解体の前に、建物で使っていた電気・電話・水道・ガス・インターネットなどを止めます。そのままにしておくと、感電や水もれなどの事故がおこることがあるためです。

**② 足場を組み、シートをはる**

高いところでも安全に作業できるように足場を組みます。まわりにシートをはって、ホコリやちりが外に飛ばないようにし、作業の音もできるだけ小さくします。



**③ 家の中のものを運び出す**

安全に作業できるように、家の中のもの(たみ・サッシ・タンスなど)を運び出します。出したものは、リサイクルできるものと、処分するものに分けます。きちんと分けることで、ゴミを減らすことができます。

こわ 壊す前にいろいろな準備が必要なんだね



**④ 家の中をこわす(内部解体)**

はしら 柱や梁だけを残して、壁や天井、内装などの軽い部分を壊します。内装材や設備などを先に取りのぞくことで、安全に作業でき、分別もしやすくなります。

**⑤ 屋根をはずす**

やね 屋根の瓦やトタンを先にはずします。上から順に壊すことで、下で作業している人やまわりの建物に物が落ちるのを防ぎます。



じゅうき 重機を使って、建物を少しずつ壊していきます。建物の形や構造に合わせて作業を進め、安全にしていねいに壊します。

**⑥ 建物本体を壊す**

きそ 建物の下には、「基礎」というコンクリートの土台があります。地下にあるこの部分も建物の一部なので、重機でほり出して取りのぞきます。

**⑦ 基礎を取りのぞく**

せいち 土地をならす(整地) 建物を全部壊したら、地面をきれいに平らになります。次に使う人がすぐに使えるようにするためです。



③から⑦では、廃材の分別と処分を並行してやってるんだ。きちんとリサイクルして、地球環境を守るお手伝いをしているんだね!



**⑧ 解体終了!** 最後に現場を掃除して、きれいにしたら解体終了です。「壊す工事」でも、最後まで安全ときれいさを大切にします。

ほうち きげん  
**➔ 放置された空き家には危険がいっぱい。近づいてはいけません**

長い間人が住んでいない家は、見た目以上に老朽化が進んでいるので、見えない危険がたくさんかかれています。屋根のかわらが落ちてきたり、木が腐って床がぬけたり、野生動物のすみかになったり、犯罪のきっかけになったりすることも心配されます。空き家には絶対に近づかないでください。

**空き家は危険がいっぱい!**

近づかない!  
あそばない!

危険

危険

危険

危険



# みんなのまちをつくっています

創業 1963年  
従業員数 141人

たけはなこうぎょうかぶしがいいしゃ  
**竹花工業株式会社**

小諸市南町2-6-10  
TEL.0267-22-1750 FAX.0267-23-3969



▲WEB



## 景色と地図に残る仕事

わたし  
私たちが生活するためには、家も必要ですし、住みやすいまちにするためには、道路、橋、学校など公共の施設しせつの整備せいびが必要です。あの建物たてものも、この道や橋も、みなさんの見ている景色の中に、私たちがつくっているものがたくさんあります。竹花工業は、みなさんの住む“まち”をつくる仕事をしています。

### ➔ 建物や道路ができるまで

けいかく  
**計画・打ち合わせ**



どんなものを作りたいかお客さんの要望ようぼうを聞きながら、プロの目を通し、ベストなものを提案ていあんします。計画けいかくに基づいて、そこに必要な業者せんにやを選定し、工程を決めます。

そくりょう すめんさくせい  
**測量・図面作製など**



建物を建てるために、高さ、長さ、面積などを専門的な測量技術そくりょうで測定し、それをもとに図面ずめんを作製さくせいします。

建物

道路

せざう  
**施工・工事**



ダンプカーやショベルカーなど重機じゅうきも活躍かつやく。



**完成**



こんなに立派りっぱにできたよ!



### ➔ まちを守る、暮らしを助ける

いじかんり  
**道路の維持管理**



夏は樹木じゅもくや草くさが生い茂り、車や人の通行を妨げることがあります。歩行者が歩きやすいよう、車が安全に走れるように、草刈くさかりなど道路の維持管理を行っています。

さいがいふつきゅう  
**災害復旧**



地震や台風は、時としてわたしたちの生活に被害ひがいをもたらします。道路が通れなくなったりすると、みんな困ります。危険な箇所かすこがあればそこを直さなければなりません。

じよせつ  
**除雪作業**



雪ゆきが降ると、車が動けなくなったり、事故じこが起きやすくなります。道路を車が通れるよう、子どもの通学路かきほを確保するため、除雪機じよせつで除雪を行います。

みんなのために、昼も夜も関係なく大変な作業たいへんをしてくれるのね!



## → まちをつくる

みなさんの住む小諸市の地図を見たり、小諸のまちを<sup>さんさく</sup>散策してみましょ。学校、野球場、市役所、トンネルなど、まちのあちこちに竹<sup>しょうかい</sup>花工業がつくった建物があります。ほんの一部を紹介します。

ぼくも知っている  
建物なんか  
いっぱいあるよ!



深沢大橋



高津屋トンネル



浅間山



水明小学校



小諸高原美術館



スタラス小諸



クリーンヒル小諸



東小学校 体育館



芦原中学校



駐車場ガーデン



大手門公園  
やすらぎの丘



懐古園



小諸駅



小諸商工会議所



小諸市役所

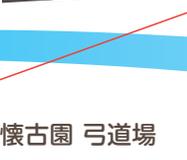
みんなが通っている  
市内の小学校・中学校の  
校舎は、全部竹花工業が  
建てたんだよ!



野岸小学校



大きな建物から  
みんなが住んでいる家も  
竹花工業が作って  
いるんだ!



懐古園 弓道場

千曲川



小諸市動物園

しなの鉄道



ふれあい休憩所



ペンギン舎



# 世界中で使われている 1ミクロン加工の精密機器部品

開設 1975年  
従業員数 230人

株式会社ユウワ  
小諸市西原700番地1  
TEL.0267-25-8001



スマホや車など世界中の暮らしに役立つ、とても小さな部品を作っています

1ミクロン単位で動く細かい加工技術を使った金型作りを武器に、小さくて細かなプラスチック製品を作ることが得意な会社です。作られた製品はスマートフォンやパソコン、カメラ、医療器具などの精密機器や自動車など生活に欠かせない製品の一部分となって世界中で使われています。本社のある小諸市のほか、中国・ベトナムにも工場があります。



## ➔ プラスチック製品を作るために必要な型(金型)から制作できるのがユウワの強み

### ① 金型作成

さまざまな加工技術で細かい型を作ります。紙よりも薄いミゾを掘ることもできるんだ!



指の上にいる、こんなに小さい東京タワーを加工できるよ!

1ミクロンってどれくらい?

0.001 mm  
(1mmの1000分の1)

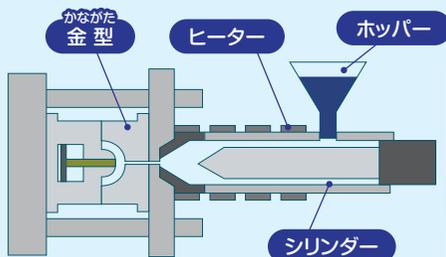
顕微鏡で見ないとわからないくらい細かいんだね



### ② プラスチック成形

溶かして液状にした樹脂を金型に押し流し、冷やして固めて製品を作るよ。

成形機の構造



東京タワーのようなものをつくれる金型加工技術でプラスチック部品を作るんだよ

### ③ 品質検査

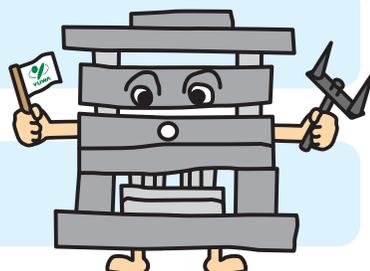
顕微鏡を使って人の目での検査や、機械の力を使って、製品に傷や不備が無いかわりに厳しく検査します。

### ④ 包装・梱包

製品を箱に入れます。傷がついたり、ゴミが入ったりしないように、ここでも最新の注意をします。

### ⑤ 出荷

世界中の会社へ送られて、製品の一部になるよ。

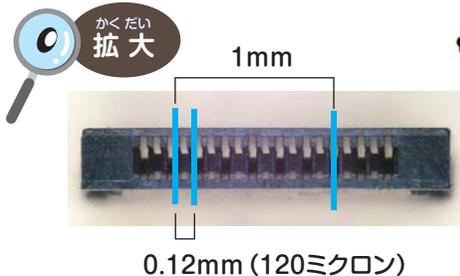


かなガッタくん  
©NABEZO・YUWA Co., Ltd

→ **細かすぎて組み立てられない!?**  
**未来を先行! 常識を覆す技術**

現在の製造の現場では0.13~0.25mm間隔の部品が使われているけれど、ユウワは0.12mm間隔の部品を作ったんだ!この細かい部品を組み立てられる技術が今はないけれど、未来ではこの技術を使った新しい機器が誕生するかも!

→ **あなたの身近なところで**  
**ユウワの製品は活躍中!**



世界中の人が使っているよ

私たちの生活に欠かせない製品に使われているんだね!

→ **クリーンな環境でのものづくり**

ユウワの製品は医療器具などのデリケートな精密機器に使われているから、少しのキズも許されない。小さな汚れやキズがあると、うまく組み立てられないこともある。そのために小さなホコリ1つでも入らないようなキレイな環境でのものづくりをしているよ。



→ **未来を生きる子どもたちに美しい地球を ~SDGS推進企業~**



環境のことも考えているグローバルな会社だよ



**工場の屋根にソーラーパネルを設置**

ソーラーパネルで作られた太陽光電気を工場の一部で使用しているよ。

**機械が動く時に出る熱を利用した温度管理**

機械の熱を利用したユウワ独自の温度調整システムを開発し、工場内を一定の温度で保っています。精密な製品を正確に作るためにも、工場の温度管理は重要です。そして、電気の節約にもなっています。

**再生可能エネルギーの「信州グリーン電気」を使用**

長野県内の水力発電で作られる電気を使っています。地球温暖化の原因になる二酸化炭素(CO2)を出さないエコな電気です。



**子どもたちがものづくりを体感できる場を**

小型の金型で子どもたちにプラスチック成形を体験してもらい、ものづくりの楽しさを知ってもらおう活動もしているよ。

製造業

# 精密な印刷をするための 機械を作っています

設立 1972年  
従業員数 60人

かぶしがいしゃだいえいせいざくしょ  
**株式会社大栄製作所**

本社・小諸工場 / 小諸市加増868-1 TEL.0267-22-7173  
九州工場 / 福岡県うきは市浮羽町浮羽464-1



▲WEB



## 身近な製品を作るために使われています

大栄製作所では、新聞・雑誌などの印刷や、液晶テレビやスマートフォンに使われるフィルム状の部品を作るための機械を作っています。



色々な製品に、  
役立っているね!



## ➔ 印刷とは?

一般には、インクにより文字や絵、写真などを紙などの表面に再現することをいいます。みなさんの使っている教科書やマンガ、新聞なども印刷されたものです。

また、液晶テレビやスマートフォンなどに使われる特殊なフィルム、保護フィルムなどにも印刷の技術が使われています。

僕たちが読んでいる  
新聞や雑誌は  
こんな機械で  
印刷されて  
いるんだね!



## ➔ 印刷機械の部品

みなさんが、日ごろ目にしていて、新聞や雑誌、教科書などを印刷する機械には、このような部品や機械が使われています。



### サクシオンロール(吸引|ロール)

精密な印刷に使われる部品。特許も取られている大栄製作所独自の技術。



### 部品の加工風景

金属を削るときは熱が出るので、液体をかけて冷やしながら加工します。



### 加工する機械

製品を作るための機械です。複雑な形のを自動的に作ることができます。

## 大栄製作所の特許

大栄製作所は、印刷機械の部品で二つの特許をもっています。

サクシオンロール

フローティングロール®

### 特許とは?

役に立つ発明をした人や会社が国が認める制度です。

これが特許証だね!  
発明した人の名前が  
のってるね



# みんな大好き「いちご」のおいしさの秘密は 2年半かけてじっくり育てる元気な苗にあり!

創業 1999年  
従業員数 35人

のうぎょうせいさんほうしん ぬのびき えんかぶしきがしや  
農業生産法人 こもろ布引いちご園株式会社  
小諸市字大久保1173-1  
TEL.0267-26-2615 FAX.0267-26-2614



Instagram



## 「いちご平」は日本のいちご産地発祥の場所

小諸市の御牧台地には「いちご平」というバス停が今もあります。ここにはかつていちごが群生していて、日本でいちご産地発祥の場所と伝えられています。明治14年(1881年)には、小諸に日本初の民間のいちごジャム製造会社が誕生しました。

## ➡ いちごが出荷されるまで

いちごは試験管の中でまずクローン(遺伝的に同じ個体)として増やします。そこから育てた株を初代として、2代目、3代目と株を増やし、3代目でようやく実をならせます。ここ小諸では約2年半かけて育てます。



### Q.なぜ2年半もかけるの?

A. いちごは病気に弱い特徴があるので、病気の危険を減らすために、F1株から苗を育てます。平均20℃以下の寒さがないと冬いちごは花をつけません。

### Q.いちごの旬は?

A. 夏秋いちごが昔ながらのいちごで、5～6月に旬を迎えます。品種改良により、冬から春がいちごの旬に変わりつつあります。

### Q.いちごのおいしさの秘密は?

A. 「光合成～呼吸」の差が大きいほどおいしくなることが分かっています。そのためにビニールハウスで水と肥料、温度、湿度などを管理しています。いちごは「いいことをしたら翌日いい顔になる」ので、大変ですがおもしろいですよ。

小諸市の学校給食でも使われるよ

## 4月20日はジャムの日

明治43年(1910年)4月20日に、小諸市でのいちご生産に一役買った塩川伊一郎氏が、いちごジャムと桃缶詰を明治天皇に献上した記録が残っていることから、この日がジャムの日となりました。最初の品種は「御牧ヶ原1号・2号」と名づけられ、「御牧いちご」と呼ばれました。御牧いちごはヘタと実が簡単にはなれて酸味と香りが強いので、加工に適していたのだとか。こもろ布引いちご園では御牧いちごを復活させて、小諸の名産品にしたいと思っています。



# リサイクルの仕事をしています

設立 1935年  
従業員数 11人

有限会社 フクダ屋

小諸市御幸町1-4-39  
TEL.0267-22-0124 FAX.0267-23-0876

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



## 学校で回収したアルミ缶はどうなるの？

みなさんが資源回収活動で集めてくれたアルミ缶は、再生工場に運ばれ、工場加工されて、新しい原料となり、もう一度アルミ缶に生まれ変わります。これがリサイクルです。リサイクルするということは、ゴミを減らして、未来の地球を守ることに繋がります。

学校での  
資源回収活動を  
お手伝い  
しているのね



## ➔ アルミ缶のリサイクルの輪

アルミ缶のリサイクルを  
見てみよう!



### ① 資源ゴミの分別

飲み終わったら、軽く洗って分別します。



### ② アルミ缶の回収

自治会、小・中学校などで、ボランティア活動として、資源回収業者と協力して行っています。

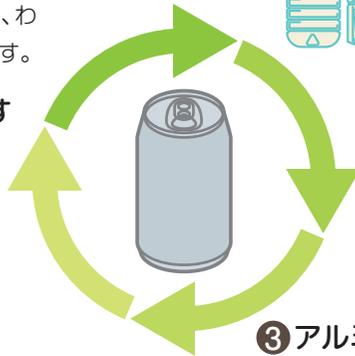


新しい缶になって、  
わたしたちのもとへ  
こうしてリサイクルされた  
アルミ缶で、商品となり、わたしたちのもとに届きます。

### ④ 新しい資源に生まれ変わります

プレスしたアルミ缶を、金属加工をするメーカーに持ち込み、そこで缶用のうすいアルミ板に加工します。

そのアルミ板は、製缶メーカーで缶の形に作られ、飲料メーカーで飲料製品になります。



### ③ アルミ缶のプレス

集められたアルミ缶は、フクダ屋の工場で機械を使い、小さくつぶして運びやすくします。



アルミ板



## ぼくらのまわりには資源ゴミがたくさん!

きちんと分別すれば、りっぱな資源。一人一人の心掛けが、資源の有効活用につながります。

ゴミの見方が  
変わってくるね!



資源ゴミ

鉄



リサイクル  
けんちくしざい  
建築資材、  
スチール用品

アルミ缶



アルミ缶



段ボール、  
新聞・雑誌  
牛乳パック



段ボール、  
新聞、ノート、  
ティッシュ



製造業

# 液晶パネルなどを生産する 機械を作っています

設立 1990年  
従業員数 30人

ソニック株式会社  
小諸市柏木436-86  
TEL.0267-25-7020 FAX.0267-25-7040



▲WEB



## 工場で見られる、いろいろな機械を作っています

ソニックでは、液晶パネルを作る機械など、工場で見られる機械を作っています。これらの機械は、世界各国へ送られて、製品を作るために使われています。



### → 液晶パネルを作る機械

液晶パネルは、みなさんの身近にあるテレビやパソコン、スマートフォンなどの画面に使われています。ソニックでは、大きな液晶パネルのガラス基板\*2枚を紫外線で正確に早く貼り合わせることができる、大きな機械を作っています。

\*ガラス基板…液晶やいくつかの板や膜をはさみこんだガラス製の平らな板のこと。



液晶パネルはこんなところに使われているよ。



### 液晶パネルを作る機械



液晶パネルを作る機械は、大人の身長2倍くらいの高さがある大きな機械です。この機械は、ホコリやチリが入らないように清潔な環境(クリーンルーム)で組み立てられています。ここで働く人は、特別な帽子やマスク、服、手袋、靴を身に付けて作業しています。

### 液晶パネルの実物

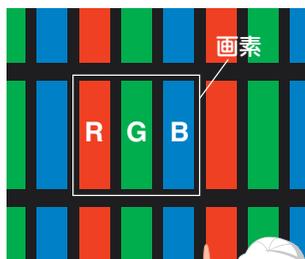


大きな液晶パネルは、縦(たて)2.16m×横2.46mもあります。写真のパネルは、テレビ画面用の6枚を一度に作ったものです。

### 液晶パネルの中はどうなっているの?

液晶パネルの画面を拡大してみると、光の三原色(赤、緑、青)が細かく並んでいます。この三色を使うと、ほぼすべての色を出すことができます。液晶によって、光を通す量をコントロールして、いろんな色を出して映像が作られているのです。

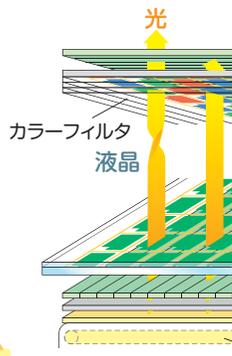
#### 光の三原色(カラーフィルタ)



RはRed=赤、  
GはGreen=緑、  
BはBlue=青、  
を表しているよ。



#### 液晶の仕組み



液晶の画面は、いくつかの板や膜が重なって作られているよ。



R・G・Bの組み合わせを画素と呼ぶんだね。

# おいしい水を、 地域の皆さんへ届けています

設立 2018年  
従業員数 27人

株式会社水みらい小諸

小諸市諸132-5  
TEL.0267-24-0054(代) FAX.0267-31-6477



▲WEB



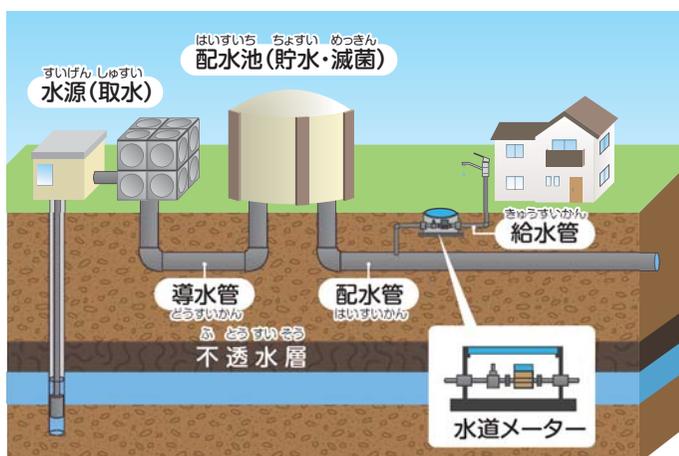
## 水を地域に届けています

水道の蛇口をひねると、いつでもきれいでおいしい水が出てきますね。水みらい小諸は、小諸市と佐久市・東御市の一部（御牧ヶ原地域）にきれいな水を届けるために24時間365日、施設の維持・点検や水質検査などを行っている会社です。新しい技術やアイデアも取り入れながら、さらに使いやすい水道を目指しています。水道にまつわることは長く小諸市役所が担当してきましたが、2018年、もっと便利で安全な水道を目指すため小諸市とさまざまな技術を持った会社が集まり、水みらい小諸という会社を作りました。



## きれいな水が蛇口に届くまで

日本の水道の多くは川の水をきれいにしています。小諸市の水の源は「深井戸」と「湧き水」だけ。そのため、ろ過などの浄水処理をする必要がありません。全国でも珍しい、水に恵まれた地域なのです。

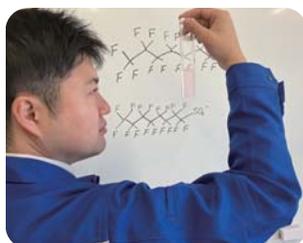


小諸の水は地下水をくみあげているんだね



## こんな仕事をしています

水質を管理する



水道料金を集める



水道管を直す



いつでも安全な水が使えるね



## 新しい技術を学んでいます

水道をもっと便利に安心して使えるようにするためには、新しい技術を学んで生かすことが必要です。水みらい小諸は、さまざまな勉強会や水道機材の使い方講座などを開いて、頼もしい技術者の皆さんを育てています。



# 江戸時代から続く歴史のある味噌蔵「山吹味噌」です 味噌ができるまでを学ぼう

創業 1674年  
グループ従業員 100人

しんしゅうみそかぶしきがいしゃ すきゅうしょうてんかぶしきがいしゃ  
信州味噌株式会社 / 酢久商店株式会社  
小諸市荒町1-7-11  
TEL.0267-22-0007



▲WEB



## 日本の食卓に必要なお味噌汁。おいしい味噌をつくっています

味噌は信州が発祥の地と言われ、山吹味噌はもっとも古い味噌蔵のひとつとして知られています。味噌は大豆、麴、塩を混ぜ、発酵熟成させて出来上がります。工場では1日に約12トンの味噌を製造しています。

味噌は身礎(みのもと)。栄養豊かな発酵食品です。おいしく食べて、心も体も元気になるう!



取締役製造部長  
出浦美さんからのメッセージ



### ➔ お味噌ができるまで

#### ① 大豆を洗う



おいしい味噌を作るために良い大豆を選別します。

#### ② 蒸す



大きな機械を使うんだね

加熱して組織をやわらかくします。

#### ③ つぶす



微生物が働きやすくなるよ。

#### ⑥ 天地返し



発酵をうながし、おいしさを均一にするために混ぜ合わせます。

#### ⑤ 発酵・熟成



長期低温熟成をさせます。

#### ④ 大豆・米麴・塩を混ぜる



麴菌や酵母の働きによって分解・発酵が行われます。

顕微鏡じゃないとボクたちは見えないよ!



#### 力持ちの麴菌

麴は生きている微生物、お米のでんぷんを糖に分解して発酵します。大豆をおいしいお味噌に変える、小さいけど力持ちだよ。

### 信州の気候は、熟成味噌づくりに適しています

昼夜の寒暖差が大きく、豊かな水がたくさん流れる信州は、味噌づくりにぴったりの気候です。なので、信州では昔から味噌づくりが盛んに行われてきました。

### 信州味噌は、関東を中心に全国におけ、たくさん出荷されています

信州の味噌は日本全国で食べられていて、出荷量は全体の50%以上を占めています。信州味噌は米味噌ですが、他にも日本各地で豆味噌、麦味噌などの種類の味噌がつけられています。調べてみましょう。

信州味噌の原料は何だと思う?

答えは…



大豆

塩

こめこうじ  
米麴



ふつうのパン屋さんでは食べられない!

# みんなの「おいしい」に支えられている給食パン

創業 1961年  
従業員数 9人

かねますやせい  
**金樹屋製パン**

小諸市新町2-4-20  
TEL.0267-22-2455



## 給食のパンはどんなふうにできあがる?

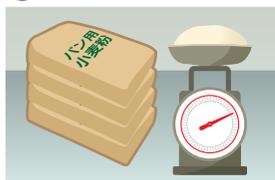
小諸市・御代田町・軽井沢町の学校給食で出てくるパンは、給食専門のパン工房「金樹屋製パン」がつくっています。パンは小麦粉と水分と塩に、ふくらませる力のある酵母（イースト菌）を入れるのが特徴です。さらに油脂や砂糖、卵、ドライフルーツなどを組み合わせるといろいろなパンが出来ます。



給食のパンは保存料を使わないんだよ

## ➔ 給食のパンが出来るまで

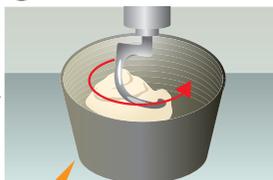
### ① 計量



小麦粉などの原料を正確に計ります。

パンを上手にふくらます菌を選んだ増やしたのがイースト

### ② ミキシング



原料を業務用のパン用ミキサーで混ぜます。

### ③ 分割・計量



生地を等分して重さを計ります。

### ④ 一次発酵



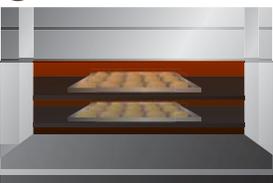
休ませている間に酵母が働いて生地が倍以上にふくらみます。

### ⑧ 焼き上がり



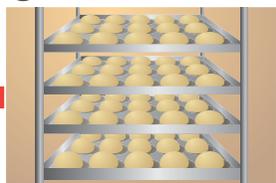
給食パンは翌日に食べ切るため保存料は使いません。

### ⑦ 焼成 (焼き上げ)



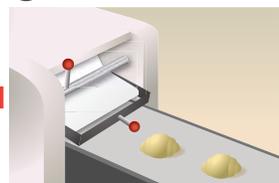
オーブンで焼きます。

### ⑥ 二次発酵



分割・成形で締まった生地をもう一度ふくらさせます。

### ⑤ 成形



つくりたい形を整えます。

## ➔ 給食パンの種類はいろいろ

食パンやコッペパン以外にも、献立を考へる栄養士さんからのリクエストでさまざまなパンをつくります。



## パンの大切な原料「小麦」の話

### 小麦に「外麦」と「内麦」がある

日本で使われる小麦のほとんどは北米からの輸入品「外麦」です。日本では年間約600万トンの小麦が消費され、うち国内で生産される「内麦」は10%だけ。内麦の生産は北海道がトップです。



### 長野県の給食パンは内麦100%!

長野県でも小麦の栽培は盛んで、おやきなどの郷土食で「地粉」として使われます。パンには骨格をつくるたんぱく質「グルテン」が不可欠。グルテンが多くパンに適した強力粉でも、内麦は外麦よりもグルテンが少なく、パンづくりに技術と工夫がいらます。



# しあわ くと たてもの 幸せで暮らしやすい建物をつくっています

設立1991年  
従業員数7人

うらのけんせつかぶしきがいしゃ  
**浦野建設株式会社**  
北佐久郡立科町大字牛鹿2330  
TEL0267-56-2445 FAX0267-56-3674



▲WEB



## たてもの たてもの 新しい建物をつったり、今ある建物をもっと使いやしくする仕事

浦野建設は、家などの新しい建物をつったり、古くなった建物を直したりする（リノベーションする）仕事をしています。また、現場監督として、建物をつくる設計図や作業工程表にしたがって、品質とスケジュールを管理します。

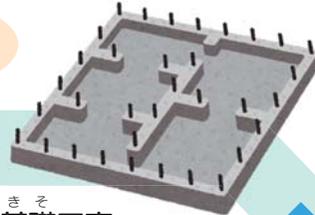


### ➔ 新しい家が出来るまで

家づくりには、たくさんの職人さんがかわり、いろいろな作業をします。現場監督はこうした作業の順番や進み具合を管理して、予定通りに家を完成させます。



家を建てる場所の  
地盤の調査を行います



はしら  
柱など、家づくりに  
必要な材料を  
用意します。

#### ① 図面の設計・プラン

お客様のイメージをもとに、設計図（わかりやすい図面）・見積もり（どのくらいお金がかかりそうか）・作業工程表（工事のスケジュール表）をつくりま

#### ② 基礎工事

家を支える重要な土台をつくりま

#### ⑥ 完成・引き渡し



#### ④ 外装工事

屋根や壁の工事をし



#### ③ 大工事

地震が起きても倒れないような頑丈な骨組みを組んで、家のカタチにします。目に見えなくなる部分の大切な工事です。

#### ⑤ 内装工事

キッチンやお風呂などを設置します。壁紙をは



### みんなが通っている学校の補修工事もおこなっています

新しい建物をつくることも大切ですが、古い建物を直して、活用することも大切です。そのためにも、新しい技術を取り入れられるように、いつも勉強しています。

