



2026年度
諏訪圏版

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！



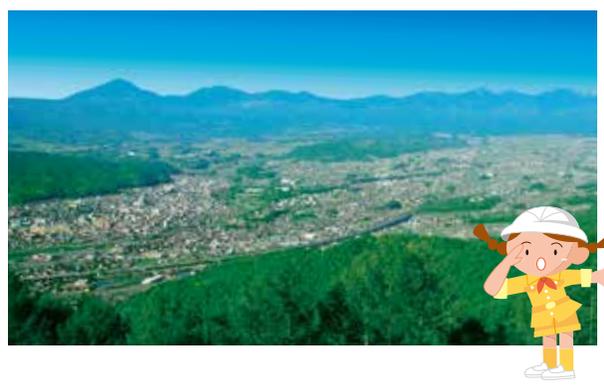


ぼくのまち、わたしのまち ちのし みりよく 茅野市の魅力

やつがたけ さんろく 八ヶ岳山麓に開けた高原都市、茅野市

茅野市は、1955年(昭和30年) ちの町、米沢村、北山村、湖東村、豊平村、泉野村、玉川村、金沢村、宮川村が合併し茅野町が誕生しました。1958年(昭和33年)には、市制が施行され茅野市となりました。

現在の人口は54,739人、世帯数は24,914世帯(R8.1.1現在)です。茅野市は、諏訪盆地の南東部と八ヶ岳山麓に開けた豊かな自然と歴史・文化が育まれた高原都市といわれています。



じょうもん さか 約5000年前、豊かな縄文文化が栄えていました!

市内には、縄文時代の遺跡が230ヶ所以上もあり、多くの貴重な遺物が発掘されています。土偶「縄文のビーナス」と土偶「仮面の女神」は国宝に指定されています。また、尖石遺跡は国の特別史跡であり、上之段遺跡と駒形遺跡が国の史跡に指定されています。このように、この地には豊かな縄文文化が栄えていました。

茅野市ではこうした豊かな縄文文化に学び、縄文の遺産をものづくりや現在の生活にいかす取組をすすめています。



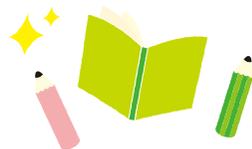
縄文をいかしたまちづくり、人づくりをすすめます

右：国宝土偶「縄文のビーナス」
左：国宝土偶「仮面の女神」

茅野市の地形、地理と交通機関

茅野市には交通の幹線であるJR中央本線や中央自動車道、国道20号線が通り、農産物や工業製品、人の動きを活発にしています。また高原や山間を走るビーナスラインや国道152号、299号は、豊かな自然と美しい眺望が楽しめる観光光道です。毎年多くの観光客や登山客が車山高原や白樺湖、蓼科高原、八ヶ岳などを訪れ、観光業がさかんです。





ものづくりへの熱意「東洋のスイス」茅野市

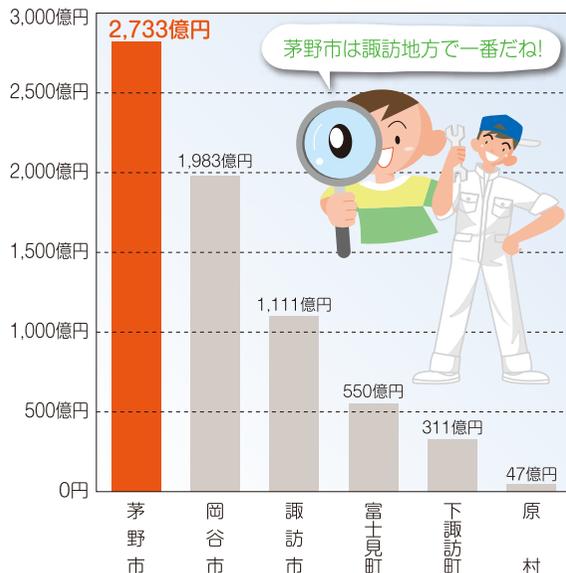
工業においては、諏訪地方は明治以降製糸業が栄え、第二次世界大戦後は、時計やカメラなどの精密機械工業が発達し「東洋のスイス」といわれてきました。その後、茅野市は、今までであった工場に加え、郊外に工業団地が造成され、製造業を中心に新しい工場が進出してきました。令和5年の諏訪地方の市町村別製造品出荷額等は茅野市が一番でした。

このように茅野市にさまざまな産業が発展してきたのは、豊かな自然や歴史・文化の上に、昔から受けつがれてきた「ものづくり」に対する住民の熱意があったものと思われる。

茅野市の人口は、54,000人をこえ、活気あふれる高原の産業都市をめざして発展を続けています。

諏訪市町村別製造品出荷額等の比較

※2023年経済構造実態調査より作成



茅野市で主に作られている工業製品の出荷額

茅野市の企業の出荷額が多い製品を調べてみました。

※2023年経済構造実態調査より作成 ● 100億円

順位	製品名	出荷額
1	電子	529億円
2	非鉄※	481億円
3	生産用機械	405億円
4	はん用機械	245億円
5	業務用機械	224億円
6	電気	176億円

電子や非鉄の割合が高くなっていることがわかります。

※非鉄…鉄以外の金属

わたしたちのまちの産業発見 仕事発見



茅野市をはじめとする諏訪地域では、豊かな自然や全国とつながる交通をいかして工業、農林業、観光業、商業、建設業など、人々の生活に役立つさまざまな産業がさかんです。わたしたちの身近にどんな産業があるか、このパンフレットをみて調べてみましょう。

「わー、すごい」「見たことがあるし、家でも使っているよ」「よく食べているよ。茅野で作られているんだ」「こんなにたくさんの会社が茅野にあるんだ」「もっとくわしく

知りたいな」「じっさいに見にいきたいな」いろいろな感想がでてくるかと思います。

もしかしたら「ぼくもつくってみたい」「私も将来働いてみたいな」と思う仕事に出あうかもしれません。





ぼくのまち、わたしのまち すわし みりょく 諏訪市の魅力

豊かな自然・歴史・文化と先端産業が共存する諏訪市

諏訪市は1941年に上諏訪町、豊田村、四賀村が合併して誕生し、1955年には中洲村、湖南村とも合併しました。諏訪湖や霧ヶ峰高原、上諏訪温泉など自然資源や諏訪大社、高島城をはじめとする歴史や伝統文化遺産に恵まれた観光都市であるとともに、ものづくりの伝統が息づく先端技術産業の集積地として発展してきた街です。



立石公園から望む諏訪湖

上諏訪温泉と歴史

諏訪湖東岸に広がる信州有数の大温泉地帯が上諏訪温泉です。旅館はもとより学校や公共施設、一般家庭にまで配湯されているほどの湯量は「毎分約5500ℓ」と豊富です。江戸時代は甲州街道の宿場町（上諏訪宿）、高島藩の城下町として知られていました。1905年に中央本線が開通すると温泉旅館が増えて観光地化し、1928年にはシルク産業で富を築いた片倉財閥の第2代片倉兼太郎が生糸工場で働く女工や上諏訪の住民のために片倉館を建設し、全国有数の温泉地として発展しました。



高島城



上諏訪温泉の町並み



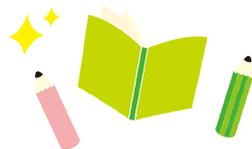
片倉館



諏訪市の地形、地理と交通機関

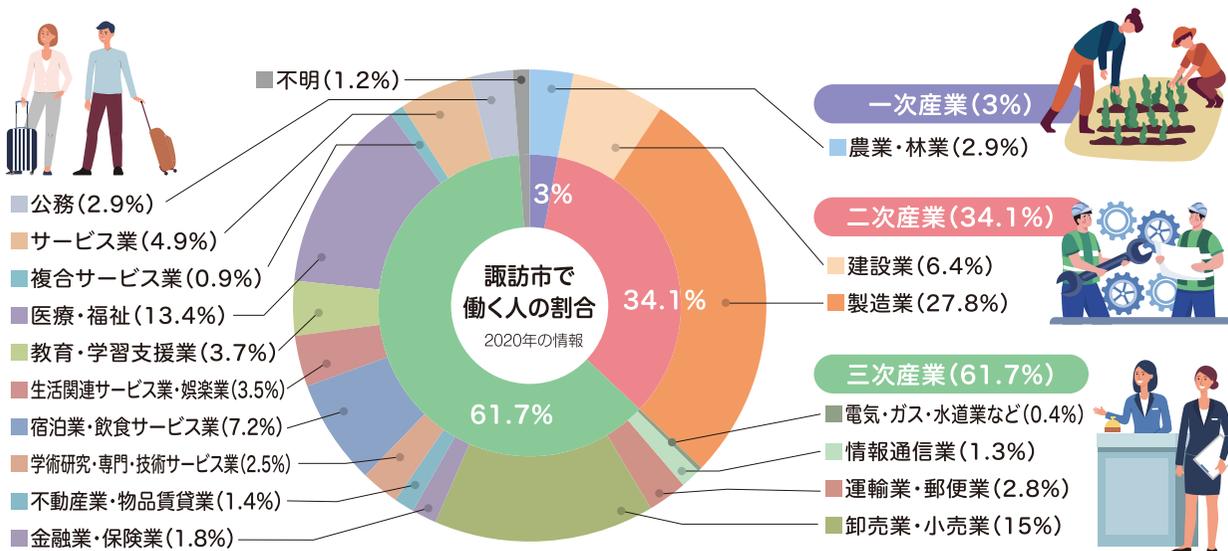
諏訪市は、長野県の中央に位置し、山々に囲まれた諏訪盆地にあります。市街地はなだらかな地形ですが、北は霧ヶ峰高原が広がり、南には守屋山があります。

東京・名古屋の二大都市圏から約200kmに位置し、中央自動車道、JR中央線が通じ、観光地としても発展してきました。



産業は、精密機械工業と観光業が二本柱

諏訪市の産業は、精密機械工業と観光業が二本柱です。とりわけ、澄んだ空気と豊富な水に恵まれた環境を利用した工業発展が目覚ましく、かつては生糸業、戦後は時計、カメラ、バルブなどの精密機器の生産を中心に発展し「東洋のスイス」と呼ばれてきました。昭和末期から平成にかけては、プリンターを代表とする情報機器産業が発展し、近年は高度な産業用機械や自動車関連部品の生産に移行しています。また、豊富な温泉、諏訪湖や霧ヶ峰などの自然景観、諏訪大社などの歴史的建造物も多く、観光地としても発展し、年間600万人以上の観光客が訪れています。



諏訪市の特色 (令和6年)

- 人口：47,130人
- 世帯数：21,342世帯
- 面積：109.9Km²
- 平均気温：13.0℃



夏は比較的涼しく、冬は寒さが厳しいのが特徴

特産物

諏訪湖の水産物 (わかさぎ・鯉・鮒・えびなど)
 寒天、味噌、地酒、かりん
 上野大根、氷餅

特産物のかりんを愛称にして
 町中を走る「かりんちゃんバス」が活躍しています。



テレビCMでもお馴染み、身近な大自然

車山から鷲ヶ峰にかけて、ゆるやかな起伏が続く霧ヶ峰高原。レンゲツツジやニッコウキスゲ、マツムシソウなど、季節の高山植物が緑の草原を色とりどりに染め上げます。富士山やアルプス、八ヶ岳連峰など、日本が誇る名峰も一望できる人気観光地です。また標高1,600mの霧ヶ峰高原は、真夏でも平均気温20℃。その快適さからテレビCMなどでもおなじみのエアコン「霧ヶ峰」のネーミングにも採用されています。



霧ヶ峰高原



ぼくのまち、わたしのまち

しもすわまち みりよく

下諏訪町の魅力

「下諏訪町の歌」で一日がはじまる下諏訪町



一 平和なる紺碧の空
みずうみも なぎてすがしく
産業に励む人らの
汗爽り さちはあまねし
楽園の町下諏訪 わが下諏訪よ

二 歴代の文化花咲き
そのもとに みんなひとしく
とこしえに 栄ゆる郷土
こ越え来たる 道はどうとし
伝統の町下諏訪 わが下諏訪よ

三 諏訪大社にぎわうところ
豊かなる いでゆしたしく
鷺が峰に 七島八島
観光の歌は名高し
躍進の町下諏訪 わが下諏訪よ

【一番】産業に励む人らの

諏訪湖のほとりにあるわが町は、製糸・精密機械などの工業、諏訪湖の魚をとる漁業、商業や観光業など、時代のうつりかわりに合わせて、さまざまな産業をさかんにしてきました。

【二番】歴代の文化花咲き

町には、大昔から黒曜石がたくさん採れたことから多くの人が住みつき、400年くらい前からは、中山道の宿場町「下ノ諏訪宿」として栄え、他の地方との交流もさかんでした。

【三番】諏訪大社にぎわうところ

町には、諏訪大社下社の春宮と秋宮があり、全国からおまいりに来る人がたくさんいます。また、町の北東には、鷺が峰、七島八島（八島湿原）が広がり、多くの観光客が自然を求めてやってきます。

下諏訪町の地形と交通

下諏訪町は、4つの市・町と、となりあっています。諏訪市、岡谷市とは同じ「諏訪地域」の市町であり、JR中央東線や国道20号線でつながり、人の行き来も多いです。長和町とも、国道142号線（昔の中山道）で結ばれています。また、あまり知られていませんが、松本市ともとなりあっています。町を流れる川の中で一番大きな砥川は、町の西側を流れ諏訪湖に注ぎ、上流では、八島湿原を水源とする東俣川が合流しています。





はたら

下諏訪の人々は、いろいろな産業で働いています

① 下諏訪では、工業や商業、観光業などで働く人々がおおぜいいます

諏訪地方は、ずっと「ものづくり」(=工業)がさかんでした。下諏訪町では、働いているおよそ9400人のうち、工業で働く人がおよそ2900人です。商業・観光業などで働く人も多く、およそ2300人いますが、農業で働く人はおよそ100人しかいません。(令和2年国勢調査より)



② 《商業・観光業》町おこしイベント「三角八丁」を年2回行うなど、観光の活性化を図っています

町の中心は下諏訪駅をはさんで南北に広がり、特に春宮と秋宮にまたがるエリアを「三角八丁」とよび、この地区で年に2回行われる町おこしイベントは多くの人でにぎわいます。町の小中学生も、スタンプラリーやクイズに参加したり、お店を出したりしてこのイベントを盛り上げています。



③ 《工業》製糸業やオルゴールとカメラの製造で栄え、今は、部品づくりがさかんです

昔は、蚕から糸をとる製糸業が岡谷市とともにさかんでしたが、その後精密機械工業がさかんになり、「東洋のスイス」と呼ばれるようになりました。60年ほど前、オルゴールの生産が世界一となり、一時は、諏訪地方で世界の90%をつくっていました。また、そのころ、カメラの生産もさかんで、世界に輸出していました。今は、プリンターなどの情報機器製品が多く作られています。さまざまな細かい部品を作る工場もたくさんあります。



おおがた
大型プリンター

カメラ

オルゴール

④ 《農業》赤砂の開発により、諏訪湖の周りが栄えるようになり、りんご栽培も行われています

町の南側には、さまざまなお店や住宅が広がっています。昔、諏訪湖の近くは、砥川の河原が広がる荒地でした。けれど、今からおよそ200年前、荒地を水田にかえた人々がいました。水田は、「土波止新田」と名づけられました。これが今の赤砂です。その後、赤砂の人々は、砂地という土地の特色を利用してりんご栽培をはじめ、多くのりんご園が広がっています。砥川河口の空き地を利用した赤砂崎公園は住民の憩いの場となっています。

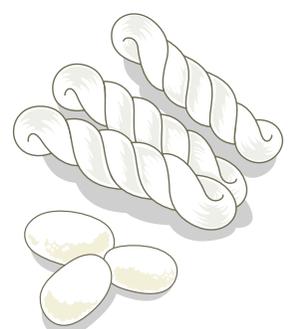




ぼくのまち、わたしのまち おかやし みりよく 岡谷市の魅力

せいしぎょう さか 製糸業で栄えたシルクのまち岡谷市

昭和11年4月1日、明治時代から昭和時代初期にかけて製糸業で栄えていた「平野村」は岡谷市となりました。当時、平野村は村として日本一人口が多かったと言われており、町を経ずに市となったのは長野県でただ一つ、全国でも異例のことでした。そして昭和30年～33年にかけて湊村をはじめ、川岸村と長地村が岡谷市に加わり、現在の岡谷市となりました。戦後は製糸業に代わり、時計・カメラを中心とした精密工業が盛んとなり「東洋のスイス」と呼ばれるようになりました。現在は超精密加工技術の集積地として、医療・ヘルスケア、航空宇宙、環境などの様々な分野へと発展しています。



シルクから
精密工業に

医療・環境へ



数字で見る岡谷市 令和6年4月1日現在

- 人口：45,605人
- 世帯数：19,216
- 面積：85.1 K^m²
- 標高：約780m



全国2位 全国市役所
標高ランキング
《1位は茅野市》



県内2位 長野県内人口密度
ランキング
《4位は諏訪市》



岡谷市の地形、地理と交通機関

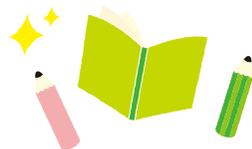
岡谷市は、長野県のほぼ中央に位置し、諏訪湖の西岸に面しています。市域は南北に細長く、諏訪湖唯一の流出河川に臨み、ここより天竜川が発し、遠く浜松に達しています。

高速道路の岡谷ジャンクションは、中央自動車道と長野自動車道が分岐する重要なジャンクションです。また、鉄道の岡谷駅は、JR中央本線と飯田線が接続する駅であり、特急列車も停車する主要駅です。



便利な生活環境が整うコンパクトシティ

岡谷市の中心市街地には公共施設をはじめ、ショッピングモールやスーパーマーケット、映画館から雑貨屋まで生活に必要な全てが街なかであり、便利な生活環境が整うコンパクトシティです。



岡谷市民病院

地域の総合病院として幅広く対応



旧岡谷市役所庁舎

1936年、市制施行に合わせ、製糸家が建設し寄附『ゴジラ-1.0』のロケ地



岡谷蚕糸博物館

シルクのこと何でもわかります



岡谷市役所

皆さんが安心して生活をおくっていただくために必要な手続きなどのお手伝いをしています。



岡谷駅

特急が停まる中央本線の駅



映画館やイルフ童画館など

映画館や美術館、お店もすぐ近く



レイクウォーク岡谷

諏訪エリア最大級のショッピングセンター

諏訪湖や天竜川のめぐみ、うなぎのまち岡谷

岡谷市は諏訪湖畔に位置し、天竜川のスタート地点です。諏訪湖や天竜川では昭和初期までうなぎが取れ、年間約38トンもの漁獲量がありました。古くからうなぎ料理は郷土食として市民に親しまれ、現在も多くのうなぎ店が伝統の味を守り続けています。岡谷のうなぎは、さばきは背開き「関東風」焼きは蒸さない「関西風」で、皮はパリパリ、中はふっくら、甘くて濃いたれが特長です。



うなぎのまち岡谷のキャラクター「すわ湖太郎」「う〜なちゃん」

みりよく 諏訪の魅力

諏訪湖を中心に八ヶ岳や高原地帯がとり囲んでいる諏訪地域は、雄大な自然を感じることができる地域です。旧石器、縄文時代から連なる歴史や勇壮な御柱祭でも知られる諏訪大社、日本酒や味噌などの醸造文化など、伝統文化が暮らしの中に息づいています。



でんとうぎょうじ おんぼしらい 諏訪の伝統行事 御柱祭

7年に一度、樹齢150年を超えるモミの大木を山の中から曳き出し、諏訪大社のお社の四隅に建てるのが、御柱祭です。長さ約17m、直径1mあまり、重さ約10トンという巨木を曳く多くの人でにぎわいます。茅野市内には上社関係

の大部分の曳行ルートがあり、「木落とし」や「川越し」「建御柱」は有名です。人々の御柱にかける熱いエネルギーは今も昔も変わりません。下諏訪の下社では特に巨大な御柱を急な斜面から落とす「木落とし」は、大迫力です。



上社木落とし



下社木落とし



建御柱



お舟祭り



宵祭り

下社の春宮と秋宮では、半年ごとに御霊代をうつします。中でも春宮から秋宮にうつる8月1日は、「お舟祭り」という大きなお祭りがあり、みんなで力を合わせて大きなお舟を引っ張り、秋宮を目指します。前日には「宵祭り」があり、小学生も参加して祭りを盛り上げます。

風土をいかした産業と観光

日本一の生産量!

冬の厳しい寒さの中で作られる角寒天(天然寒天)



寒天は江戸時代のおわりに、関西に出かせぎに出ていた玉川村の小林桑左衛門が、その作り方を諏訪へ持ち帰り、地元を広めました。

寒天の材料は「テングサ」という海藻です。この海藻を煮て、どろどろに溶かして固めたものが「生天」です。この「生天」を、冬のきびしい寒さにあてて、自然乾燥させると、角寒天ができて上がります。その他に寒さをいかした特産物には、凍み豆腐、凍りもちなどがあります。

豊かで美しい自然をいかした観光

諏訪湖や美しい山々と高原があり、関東や東海・関西地域からの交通の便がよい諏訪地域には、一年を通してたくさんの観光客が訪れます。

夏は諏訪湖の花火や各地の夏祭り、涼しい高原リゾートが賑わいます。冬は温泉やスキー、スケートなどのウィンタースポーツを楽しもうと、県内外や外国から多くのお客さんが訪れています。



白樺湖



霧ヶ峰高原のニッコウキスゲ



諏訪湖の花火



鳥居平やまびこ公園

わたしたちの街の 社会見学

諏訪圏版

もくじ 今回ご協力いただいた企業等

茅野市の魅力	1
諏訪市の魅力	3
下諏訪町の魅力	5
岡谷市の魅力	7
諏訪地域について	9
塚原石産興業 株式会社	11
スワテック建設 株式会社	13
株式会社 アルプスピアホーム	15
株式会社 ディスコ茅野工場	17
株式会社 キッツ茅野工場	19
株式会社 キッツマイクロフィルター	21
株式会社 キッツメタルワークス	23
東洋技研 株式会社	25
信濃寒天 株式会社	27
株式会社 信州タケエイ	29
株式会社 コーヨーテクノス	31
大和電機工業 株式会社	32
株式会社 日本ビスコ	33
岡谷酸素 株式会社	34
エルシーブイ 株式会社	35
有限会社 フジモリ薬局グループ	36
株式会社 池の平ホテル&リゾート	37
株式会社 テンハウフーズ	38
有限会社 シティホール	39
株式会社 諏訪三社電機	40
株式会社 ハイライト	40
宮坂ゴム 株式会社	41
有限会社 深井製作所	41
茅野バス観光 株式会社	42
有限会社 ヌーベル梅林堂	42

みなさんの暮らしをささえる 「骨材」を作っています

設立 1965年
従業員数 60人

つかはらせきさんこうぎょう かぶしがいいしゃ
塚原石産興業株式会社

本社/岡谷市南宮1-7-50 TEL.0266-23-5151
金無鉱山/諏訪郡富士見町落合8007 TEL.0266-62-7733



▲WEB



「骨材」? それは、私たちの身近にある「砕石」のことです

「石灰石」という石を知っていますか? 石灰石はサンゴなど生物の化石が作り出した鉱物資源で、それを細かくした「石灰」は薬や食べもの、農業のひりょうなど、いろんな所で便利に使われています。「骨材」とは石灰石のような大きな鉱物(岩石)をくだいて一定の大きさにした石のことを言います。「砕石」とも言うこの骨材は、みなさんのお家の庭にしいてある大小さまざまな石や、学校の校庭の砂などに形を変えて、私たちの暮らしにたいへん役に立っています。



骨材が、みなさんの街にとどくまで

「石灰石」や「砂岩」などの鉱物・岩石資源は、鉱山でほられています。鉱山というと遠い外国にあるようなイメージがありますが、みなさんの住む街の近くに「金無鉱山(富士見町)」があります。東京ドーム約41こ分の広大な鉱山で、恐竜のいた時代よりもっと古い、2~3億年前の地層をほっています。大昔の地球がつくり出した「おくり物」である石灰石などをほりだし、目的に合わせた大きさに生産された骨材が、みなさんの街にとどけられています。



1 測量・設計

石灰石のある広さを調べ、どうほるか決める。

2 剥土

石灰石の上の、いらぬ土をどける。

3 穿孔・発破

石灰石の岩ばんに穴をあけ、そこに火薬を入れればくはする。

4 掘削・積込

くずした石をショベルカーでダンプトラックにのせる。

緑化

作業の終わった山に木を植え、森にもどす。

開発 → 採掘 → 緑化

1 安全にムダなくほつて、自然も大切に!! 大昔は人力でほっていましたが、今は街中では見られな
いとでも大きな機械でほったり、運んで、安全でムダのない作業をしています。ほった後は、木を植え、元のゆたかな自然の森にもどしています。



すごい!! あんなに高い所から大きなダンプトラックで、何でも工場に運ぶんだ。



➡ 骨材はどんな所に、使われているの？

骨材は私たちが住む街の特に建物や道路を作るためにたくさん使われています。たとえば、建物に使われるコンクリートの約70%、道路のアスファルトの約80%以上が骨材で出来ています。だから諏訪地域のような大きな街の安全や便利な暮らしは、骨材がささえているとも言えるのです。



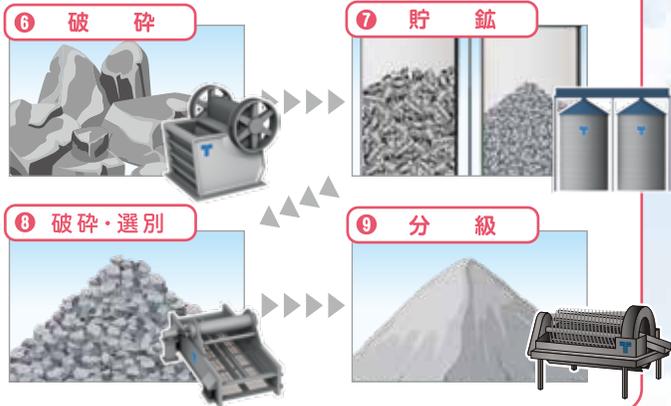
私たちがよく見る砂や石は、街のいろんな所の材料になっているのね!!



生産

この場所で鉱物資源が、骨材に変わります

鉱山から運んできた大きささまざまな石を「クラッシャー」や「スクリーン」など特別な機械でくわいて細かくしたり、選別分けたりしています。この作業を長年のけいけん^{ぎじゆつ}で学んだ技術でくりかえし、いろんな使い方に合わせた骨材を作るのです。



出荷

このトラックを街で見かけたら、中身は骨材です

工場で作られたいろいろな種類の骨材は、白と青にぬられた塚原石産のトレーラーダンプトラックで、みなさんの住む街へ運ばれます。

なんと、約30tもつめるんだよ!!



石をくだいたり、ふるいにかけて目的の大きさに整える。

⑧ 分 級
砂などのより小さい骨材を作っている場所。

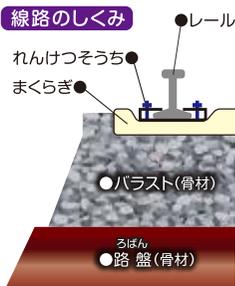
⑩ 積 込 ・ 出 荷
大きなホイールローダーで、できた骨材をダンプトラックに積込んで出発!!

みなさんの住む街へ

線路の下になぜ石が？ 電車の安全を守る骨材たちの役目

電車の線路には、「バラスト」とよばれる石が下にあります。「なんで石があるんだろう?」と思ったことはありませんか。実は、①レールをささえる ②重さをやわらげる ③ゆれをやわらげる ④音をやわらげる という4つの大きな役目があるからです。

あの大きな電車がすごいスピードで走れば、大きな音やゆれがあるはずですが、電車に乗っていても近くで見てもあまり気にならないのは、この骨材たちが安全に電車が走るのを助けているのだからでした。



けんせつぎょう
建設業

皆さんの生活を守り、 まちを支える仕事です

創業 1926年
従業員数 85人

けんせつ かぶしがいいしゃ
スワテック建設株式会社

諏訪市城南二丁目 2353 TEL.0266-52-4343
他拠点/南諏支店<富士見町>、茅野・蓼科支店、資機材センター<諏訪市>



▲WEB

現場見学可能(要相談)

詳しくは
お問い合わせください。



まちを作る、守る、人の暮らしを支える大切な仕事

わたしたちスワテック建設は、100年前からこの諏訪の地で建物や道路を作っている会社です。皆さんの住む家はもちろん、学校のような大きな建物や公園、道路も作ったり、整備をしています。

わたしたちはただ作るのではなく、その建物や道路を使う人が安心・安全に使えるように考えながら仕事をするを大切にしています。スワテック建設を通して、建設業とは何かを勉強していきましょう!



➡ 建設業とは?

建設業は、私たちの生活に必要な建物や道路を作る仕事です。主に「土木」と「建築」の2つに分かれており、建設業には多くの人関わっていて、みんなの生活を支える大事な役割を果たしています。

土木

道路や橋、トンネルなどを作ります。みんなが安全に移動できるようにするための大切な仕事です。

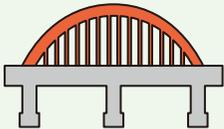
● 道路

道路があれば遠くに遊びにもいけるし、整備された道路は運転する人も安心して運転ができます。



● 橋・トンネル

大きな川や深い谷でも、橋をかければ通れます。本来遠回りしないといけない場所もトンネルを通せば近くなります。



● 公園

みんなの遊ぶ公園を作るのも建設の仕事です。町の緑化と安心して遊べるように考えながらつくりま

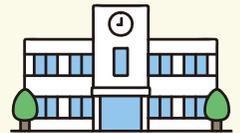


建築

家や学校、病院などの建物を作ります。私たちが毎日使う場所を作る仕事です。

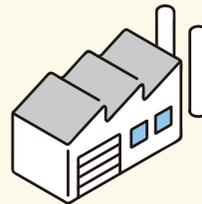
● 学校

校舎はもちろん、体育館なども安心して使えるように工夫につくりま



● 会社・工場

スタッフさんたちが仕事をしやすくなる工夫をしながら作ります。



● 住宅

みんなの家やマンションを作るのも建設の仕事です。暮らしに便利な工夫が詰まっています。



➔ 建設現場の仕組みとやりがい

お客さんからの^{いらい}ご依頼や^{ようぼう}要望で作るものもさまざま。同じ現場は一つもなく、毎回違う人たちと新しいものを作り上げるやりがいのある仕事です。

① お客さんから 工事の依頼

<国・市役所・会社など>



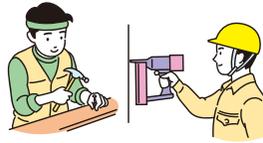
お客さんから建物や道路、橋などさまざまな工事の依頼を受けます。

② 総合建設業 <スワテック建設>



お客さんからどんな建物を建てたいかなど打ち合わせをしっかりと行って工事の準備に取りかかります。

③ 専門工事業に 協力をお願い <職人さん>



建てる建物によってさまざまな^{こうてい}工程が発生します。その^{きじゆつ}技術を^{とくい}得意とする職人さんに協力をしてもらいながら工事を進めていきます。

④ 完成



完成まで色々な人が関わっているんだね



➔ 建設現場で大切なのはチームワークと現場^{かんとく}監督

たくさんの人たちが集まって、それぞれが^{ぶんたん}分担して一つのもの作り上げる建設現場では、チームワークがとても大切です。

ただ人が集まってバラバラに作ってもうまくできないので^{じゆんばん}順番を決めて、どこにどういった分担の仕事をする人をいれるか、現場を監督する人が^{しじ}指示を出しながら作っていきます。その監督をするのがスワテック建設になります。

また、作る順番を考えるだけでなく、建物が正しく出来上がっているか、^{まちが}間違えていないかを^{かくにん}確認したり、仕事をする人たちが現場でケガをしったりしないか、^{ちゆうい}注意を払ったりすることも現場監督の大切な仕事です。



➔ 自然災害にも立ち向かいます

^{しじん}地震や大雨などを「自然災害」と言います。みんなの安全と安心を守るため、建設で働く人たちは、力を合わせて立ち向かいます。

● 災害が起きたら

大地震や洪水は建物や道路をメチャクチャにします。災害が起きた時に真っ先に現場に向かうのは建設業で働く人たちです。まずは道路をなおして、その道路を通して、^{じえいたい}自衛隊や^{けいさつ}警察・^{しやうぼう}消防の人たちが困っている人たちを助けに行きます。



● 雪が降ったら

大雪が降った時に、道路に雪が積もったままでは車も人も通れません。その時に活躍するのも建設業の人たちです。皆さんが寝ている間などに道路の雪を取り除いて、皆さんの通学やお父さん、お母さんの通勤に支障がないようにしています。



家族みんなが幸せに暮らせる家をつくるのが アルプスピアホームの仕事です

設立 1999年
従業員数 160人

かぶしがいいや

株式会社アルプスピアホーム

諏訪ショールーム/長野県諏訪市沖田町1-7-1 TEL.0266-56-2525

(本社)松本市小屋南1-13-1 TEL.0263-85-2525 <http://www.a-p-h.co.jp/>



▲WEB



アルプスピアホームは、みなさんの住む^{ちいき}地域をはじめ長野県で、家を建てたい人の夢を叶える会社です。家づくりの目的は、家族が安心して暮らせることです。たとえば、この信州では、寒い冬でも、みんながお家であたたかく快適に暮らせる家を作ることも大事です。このように家族みんなが幸せに暮らせるお家づくりをアルプスピアホームはしています。



あたたかい家庭や家族の暮らしを守るためのお家づくり

➡冬はあたたかく

夏にはすずしい家をつくる

長野県の寒い冬でも、家はあたたかい方がいいですよ。あたたかい家をつくるには外気の影響を受けにくい『高気密・高断熱』の家が重要です。



高気密とは、家の隙間を減らすことです。隙間風が入ったり、あたためた空気が外に逃げるのを防ぎます。

高断熱とは、壁や天井に断熱材を入れたり、高性能な窓ガラスを使ったりして外の寒さや暑さを遮断することです。「魔法瓶」や「保冷バッグ」のイメージです。いくら室内をあたためても、すぐ寒くなってしまえばエネルギーの無駄にもなりますよね。こうした工夫で快適な家をつくっているのです。

➡地震や台風にも強い

耐久力のある家をつくる

地震や台風の多い日本で安心して暮らすためには「自然災害に強い家」が重要です。地震の揺れや強風に耐える頑丈な建物をつくることはもちろん、建物の立つ地盤がしっかりしているかを確認することも大事です。地震の揺れが直接建物に伝わらないようにする構造の工夫もしています。



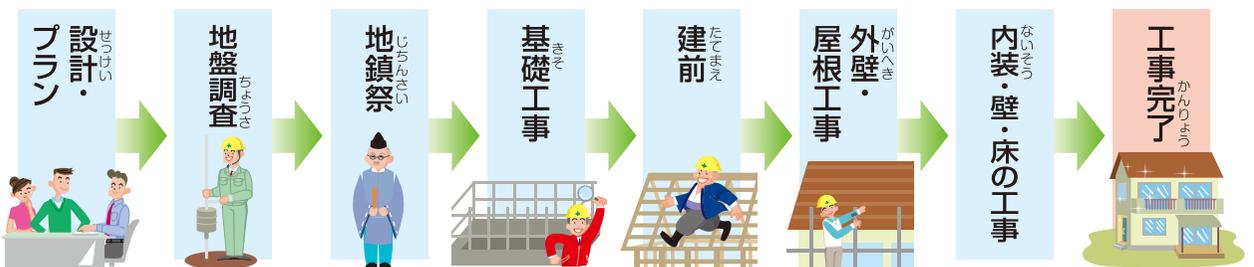
あたたかく、丈夫なお家をつくるために

大工さんをはじめ技術をもったたくさんの方が協力してお家は出来上がっています。



お家ができるまでの流れ

たくさんの方が協力してあたたかく、丈夫なお家が出来上がっています



➔家を建てる人と一緒に、楽しく快適に過ごせる間取りを考える

家を建てて住む人は、たとえば夫婦二人なのか、お子さまがいるのか、親と同居するかなど、家族構成もそれぞれ異なります。その人のライフスタイルに合わせた間取りやデザインや色などを一緒に考えたり、アイデアを出しながら、図面をつくりまします。

ボクの部屋が欲しい



くつろげるリビング



みんなが過ごしやすい間取りにしよう

足がのびせるお風呂



➔暮らしやすい住まいは「住宅設備」も大事

あたたかく丈夫な家とともに、大切なのが「住宅設備」です。キッチン、バスルームやトイレ、暖房設備やエアコン、セキュリティシステムやインターネットなどです。住宅の設備は、省エネの性能や、便利な機能が年々進化しているので、将来のために必要な設備を選ぶことも大事です。



見学も楽しい!!ショールームでは、建てたいお家を想像してワクワク

アルプスピアホームのショールームには、新しいお家に必要なものがたくさん展示してあります。見学したり、さわったり、使ってみたりして建てる前に新しいお家がどのようになるか想像することができるんです。



窓・断熱体感コーナー

家の暖かさを体感できる!寒い冬でも暖かいお部屋の秘密を知れるよ!



構造コーナー

家で一番大切な構造部分。地震の揺れをどう制御しているのか体感できるよ!



内装建材コーナー

ドアや外壁の種類もたくさん!



イメージコーナー

LDKはどんな感じがいいかな



キッチンコーナー

いろんなキッチンが一度に見られる

みなさんの住んでいる場所の近くでも見学ができるように、何力所もショールームを設置しているんだ。

実物を見ながらお家づくりをイメージ



モデルハウス(長野住宅公園内)

●長野ショールーム

上田ショールーム

モデルハウス(あづみの住宅公園内)

●松本ショールーム

諏訪ショールーム

モデルハウス

住宅展示場では、完成した住宅そのものを見ることができよ

完成現場見学会

実際に住んでいる人のお宅を見せてもらって、参考にすることもあるよ



そうち つく はんどうたい
ディスクの装置で作られた半導体が
かいてき

みなさんの快適な暮らしを支えています。

創業 1937年
従業員数 643人

かぶしがいしゃ
株式会社ディスコ 茅野工場
茅野工場/茅野市豊平480 TEL 0266-71-2111
本社/東京都大田区大森北 2丁目13番11号



工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



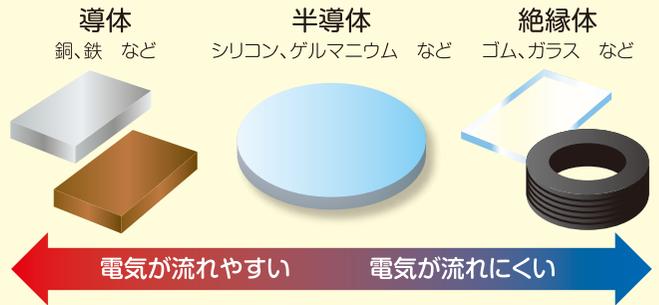
➡半導体ってどんな役割なんだろう？

電化製品の中に必ず入っている部品、半導体。実は半導体が電化製品の機能をコントロールしています。テレビで番組が見られるのも、スマホでメッセージが送れるのも、すべて半導体のおかげです。



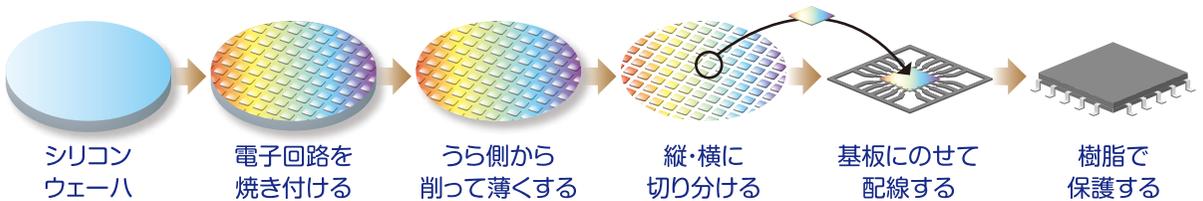
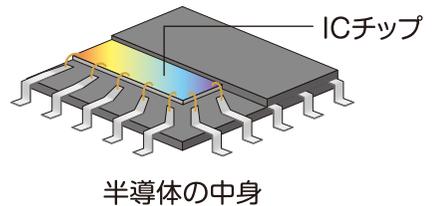
豆知識 なんで半導体と呼ばれているの？

世の中には、電気を通しやすい「**導体**」と電気を通しにくい「**絶縁体**」があります。もうひとつ、熱を加えたり、光を当てたりする時に電気が通る不思議な物質「**半導体**」というものがあります。この物質が主な材料だから、「半導体」と呼ばれています。



➡半導体ってどうやってつくられているのかな？

半導体には、記憶や計算をしてくれる「**ICチップ**」が入っています。まず、ICチップの材料であるシリコンウェーハのおもて側にいくつもの電子回路を焼き付けます。次に、シリコンウェーハのうら側を削って薄くし、縦・横に切り分けます。こうしてできたICチップを、電気を通すための基板にのせて配線し、樹脂で覆って保護して、ようやく半導体の完成です！



シリコンウェーハは硬く割れやすいためハサミやカッターではキレイに切ることができません。さらに、半導体をつくるにはミクロン単位(1/1000mm)の精度が求められるため、高性能な装置や刃物で加工する必要があります。

半導体を作るには、高い技術が必要なんだね！



②より小さく、^{うす}薄く、丈夫な半導体をつくるディスコの製品

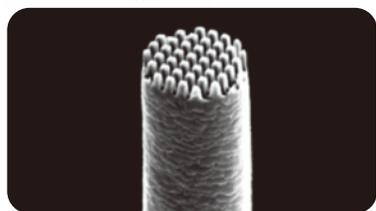
ディスコは半導体材料を加工するための装置と、装置に取り付ける「ブレード」や「ホイール」という砥石を作っています。

高度な切る・削る・磨く技術によって遠い科学を身近な快適につなぐことが仕事です

●小さく切る装置

ダイシングソーという装置でブレードを高速回転させて半導体材料を細かく切断します。

動画を
見よう



髪の毛の断面を細かく均等に切る

●薄く削る装置

グラインダという装置とホイールで厚さ約1ミリの半導体材料を、コピー用紙よりも薄く削ることができます。

動画を
見よう



シリコンウェーハを透けるほど薄く削る

●ピカピカに磨く装置

ポリッシャという装置に研磨パットを^{けんま}取り付けて、半導体材料を磨きあげて割れにくくします。

動画を
見よう



シリコンウェーハを鏡のように磨く

③小さく、薄く、丈夫に加工することで格段に広がる半導体の可能性

半導体の進化で、私たちの生活はより便利で快適になっています。“できたらいいな”の実現を、ディスコの技術が支えています。

ガラケー

ショルダーフォン

スマートフォン

できたらいいな を想像して書いてみよう

💡 やってみよう!

みんなの教室・お家にも半導体を使ったものがいっぱい!
半導体が一番多く使われているモノは何か探してみよう!

記入例) リモコン

半導体が「使われているモノ」と「使われていないモノ」
どんな違いがあるか調べてみよう!

記入例) カード・自動車



みんなの生活が豊かになるように

“小さく薄く加工することを追求し、みなさんの暮らしを便利なものにしたい” そんな思いを持ちながら、ディスコではたくさんの技術者が毎日「切る」「削る」「磨く」研究に取り組んでいます。みなさんも身の回りにある便利なものがどう成り立っているのか、研究してみましよう!



せいぞうぎょう
製造業

「バルブ」は わたしたちの生活を支えています

設立 2012年
従業員数 459人

かぶしがいしゃ ちのこうじょう
株式会社キッツ 茅野工場
茅野市金沢5125
TEL.0266-82-0170 FAX.0266-82-0359



▲WEB

工場見学可能

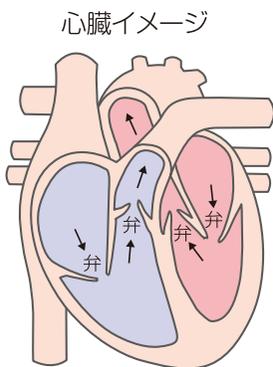
詳しくはお問い合わせください。



➡「バルブ」って何？

バルブは日本語で「弁」と言います。人の体でも「弁」が使われているところに「心臓」があります。心臓は血液を全身に押し出しています。心臓の中には弁がついていて、血液の流れを整えています。

バルブは、この弁と同じように、流れをコントロールする重要な役割をはたすものです。



(→は血液の流れ)

➡ 菊ハンドルは信頼されるバルブブランド 「キッツ」のシンボルです

ハンドル部分が菊の花のようなカチをしているのはキッツの製品の証。水道の元栓やボイラーの配管など、注意して見ると身近なところでもキッツのバルブががんばっています。



みんなの豊かな生活を支えるキッツ商品

バルブは上下水道・給湯・ガス・空調などの生活分野から、石油・化学・医薬・食品などの産業分野まで、いろいろなところで流体（水・油・ガスなど）をコントロールし、わたしたちの生活を支えています。



いろんなところに
たくさんのしゅるいの
バルブが使われて
いるんだね

バルブができるまで (見学の流れ)

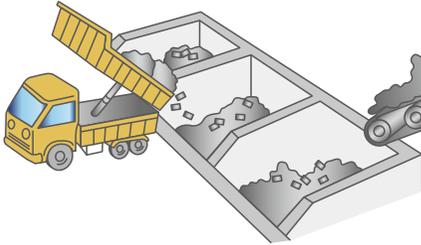
ちゅうぞうこうてい かこう くみだて
 鋳造工程、加工工程、組立工程とたくさんの工程で製品が造られていきます。

■ 鋳造工程 ■ 加工工程 ■ 組立工程 ■ 検査工程

※鋳造とは、金属を高い温度で溶かして、液体にした後に型に流し込み冷やして目的の形状に固めることです。

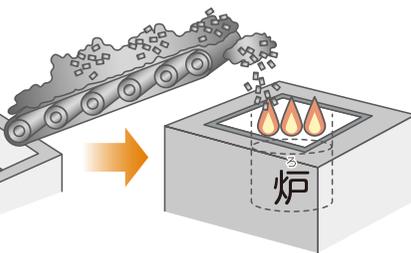
① 原材料

原材料は銅などの新材とリサイクル材を使用しています。



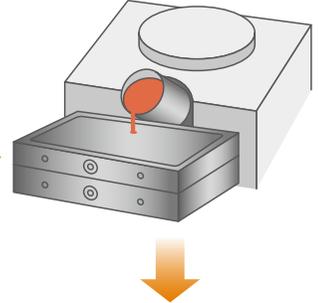
② 電気炉

1トンの材料を約1250℃で1時間かけて、溶かします。



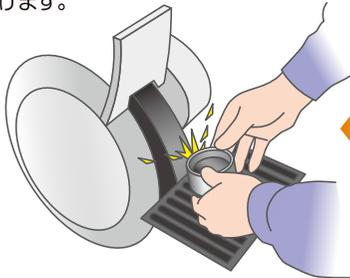
③ 鋳物作り

溶かした材料を型に入れて鋳物を造って冷やします。



⑥ バリ取り・仕上げショットブラスト

機械を使ってバリ取り（よぶんなでっぱりを取る作業）をして仕上げます。



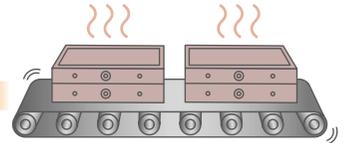
⑤ 荒ショットブラスト

鋳物についている砂を取り、きれいにします。



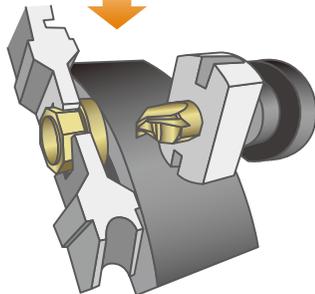
④ 冷却コンベア

45分かけて熱くなった鋳物を冷やします。



⑦ 加工

専用自動加工機で専用穴をあけたり、ネジを切っています。



⑧ 組立ライン

バルブは10数種類の部品からできています。自動機や人の手で組み立てます。

ひとつひとつ人の手で組み立てられているんだね



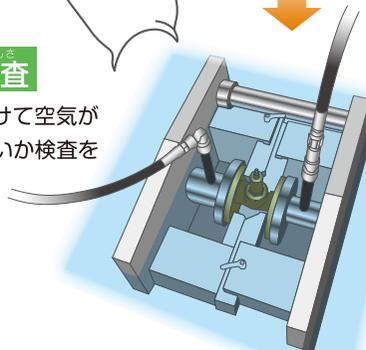
⑩ 出荷

完成されたバルブは、毎日大型トラック約8台分が、日本各地のお客さんへ出荷されています。

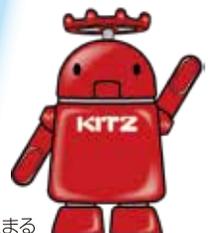


⑨ 検査

水につけて空気が漏れないか検査をします。



キッツイメージキャラクター きくまる



ちゅうくうしまく
中空糸膜フィルターで
みな せいかつ ささ
皆さんの生活を支えています

操業 2004年
従業員数 180人

かぶしきがいしゃ
株式会社キッツマイクロフィルター
茅野市金沢5125
TEL.0266-75-1140 FAX.0266-82-0011



▲WEB

工場見学可能

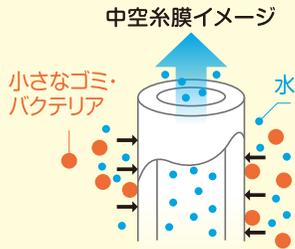
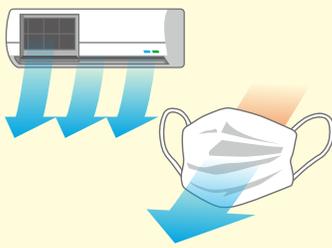
詳しくはお問い合わせください。



(会社設立2004年、茅野工場の操業は2019年)

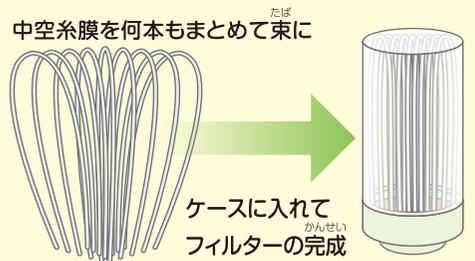
「フィルター」って何?

フィルターとして身近なものは、マスク、コーヒードリップの紙フィルターやエアコン、掃除機、空気清浄機などに使われている平膜フィルター（平面状の膜）ですが、キッツマイクロフィルターは、「中空糸膜フィルター」を作っています。中空糸膜フィルターは、液体や気体の中の目に見えない小さなゴミを取り除いて、クリーンな液体や気体を作ります。



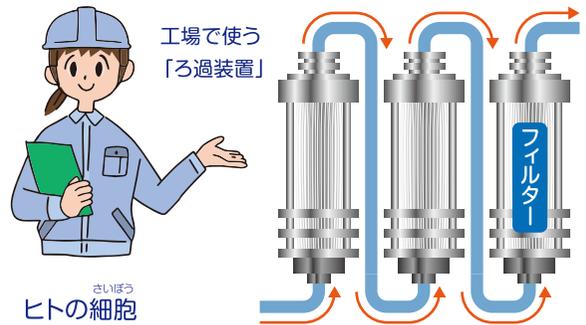
「中空糸膜」って何?

中空糸膜は、中心部が空洞（ストロー状）になった繊維（糸状）で、この繊維を集めたものが中空糸膜フィルターです。1本1本の糸状の中空糸の側面は、電子顕微鏡で拡大しないと見えない非常に細かい穴が開いています。

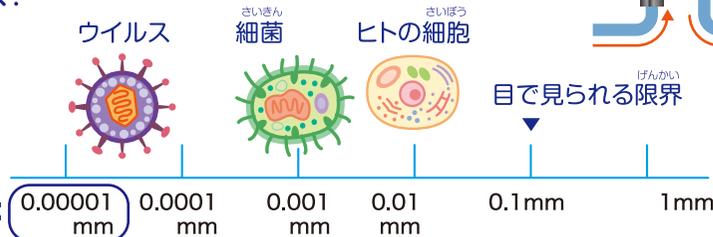


➔ 半導体工場で使う「工業用フィルター」

半導体をつくるために必要な「特殊な溶剤」を、何本もの工業用フィルターを使ってろ過を繰り返します。工業用フィルターは、10nm（ナノメートル）=0.00001mm以下の目に見えないゴミもろ過します。

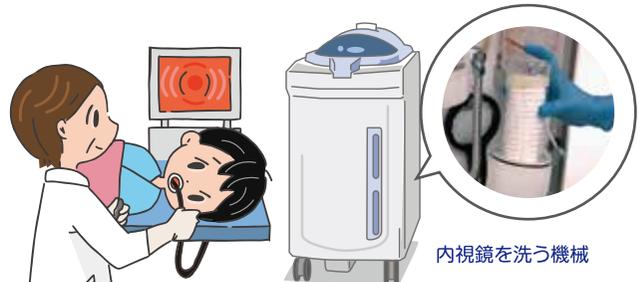


10nmってどんなサイズ?



➔ 病院で使う「医療機器用フィルター」

医療用器具（ハサミやピンセットなど）や、内視鏡（胃カメラなど）を洗う水をフィルターでろ過して目に見えないゴミや細菌を取り除いています。



私たちの技術はいろんなところに使われています

学校、病院、商業施設など私たちの周りにキッツマイクロフィルターの技術が生かされています。



➔ 歯科医院で使う「デンタル用 水フィルター・エアフィルター」

水フィルターは、口をすすぐ時の水に含まれるゴミや細菌をろ過します。エアフィルターは、歯を削る時に使うドリル（ハンドピース）を動かすための空気をきれいにします。



➔ 家庭やレストランで使う「浄水器」

中空糸膜フィルターと活性炭を使って、水道水を衛生的で安心な水にろ過します。中空糸膜フィルターは目に見えないゴミや細菌を、活性炭は塩素や臭いなどを取り除きます。家庭用はもちろん、商業施設や飲食店でも使われています。



家庭用浄水器ゴクリア

➔ 災害の時にも使える「携帯浄水器」

災害時には、お風呂にためた水を飲めるようにしたり、登山やキャンプで川の水や雨水を飲めるようにしたりします。持ち運びしやすい小さな浄水器ですが、ゴミや細菌を99.9999%（パーセント）取り除きます。



きれいな
飲み水

よごれた
水をろ過

携帯浄水器デリオス

せいぞうぎょう
製造業

おうどうぼう 「黄銅棒」でわたしたちの 暮らしを支えています

操業 2004年
従業員数 263人

かぶしがいしゃ
株式会社キッツメタルワークス
茅野市宮川小早川7377
TEL.050-1809-9973 FAX.050-1796-0776



▲WEB

工場見学可能(要相談)

詳しくはお問い合わせください。



おうどう 「黄銅」って何?

黄銅とは銅と亜鉛の合金です。銅は10円玉などで使われていて、亜鉛はドアノブなどで使われる金属です。2種以上の金属を溶かし合わせたものを、合金といいます。黄銅は、適度な粘りと柔らかすぎない硬度があり加工がしやすいため、古くから人々の生活で用いられてきました。その優れた特性により、さまざまな用途に使われていて、最先端産業や日常生活に密着した必要不可欠な素材です。



おうどう ②「黄銅」はどんなところで使われているの?

黄銅製品はみなさんのくらしの中のさまざまな場面で使われています。どんなところで使われているか一例を紹介します。

ガスコンロ



バーナーヘッド

ボールペン



ペン先

エアコン部品



トイレ関連



フレキシホース

エルボ

水栓関連



ボールタップ

ガスボンベ



プロパンバルブ

調整器

水回り配管



バルブソケット

自動車部品



水温センサー

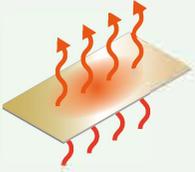


タイヤバルブ

② おうどう とくせい
「黄銅」の特性

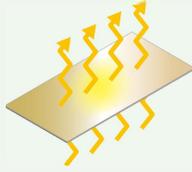
特性①

熱を良く伝え、ものを温める製品の部品に使われます。



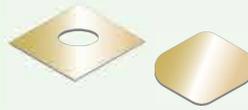
特性②

電気を良く通し、さまざまな電化製品に使われます。



特性③

工具を使って、材料を削ったり穴を開けたりする加工がしやすい。



特性④

加熱することで、複雑な形の金属加工品を簡単に作れます。



黄銅棒ができるまで

優れた特性を持つ黄銅を、色々な部品に使いやすくするために、棒状に作ります。



せいぞうぎょう
製造業

身近で流れている電気を使うために 必要な器具を作っています

設立 1977年
従業員数 256人

とうようぎけん かぶしきがいしゃ
東洋技研株式会社
岡谷市長地権現町4-8-7
TEL 0266-27-2012 FAX 0266-27-2008

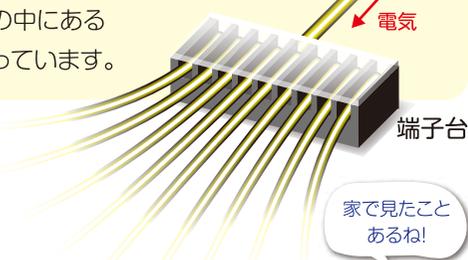


工場見学可能
詳しくはお問い合わせください。



みなさんが生活するために必要な電気を繋げたり、分けたりする器具を作っています

わたしたちが毎日、生活する中で必ず使っている電気。電気が流れていなかった大昔は、利用しなくても生活はできましたが、今では欠かせない大切なものです。温めたり、冷やしたり、動かしたり、照らしたりする電気は目には見えませんが触るとしびれる危険なものでもあります。東洋技研では、その電気をみなさんの家や学校、ビルや工場などの建物と繋げたり、その建物の中にある電気機器や電気機械に電気を分けるための端子台という器具を作っています。



端子台

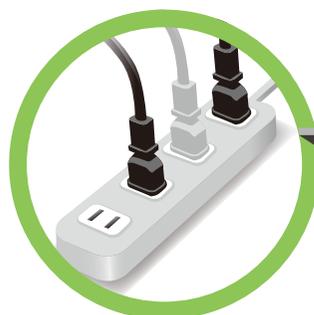
家で見たとあるね!

② みなさんの家でも「端子台」があります

端子台とは、「テーブルタップ」に似ています。電線から流れてくる電気はみなさんの家にもある分電盤を通り各部屋へ分けられています。その分電盤の中にも端子台は使われています。端子台は配線を順序良く並べて固定することが出来るので、どの配線が何番目にあるか確認しやすく、誤って違うところに配線してしまうことを防ぎます。電気は直接触れると危険です。テーブルタップはみなさんでも扱うことはできますが、端子台の配線を行うには資格を持った人でなければ扱うことができません。

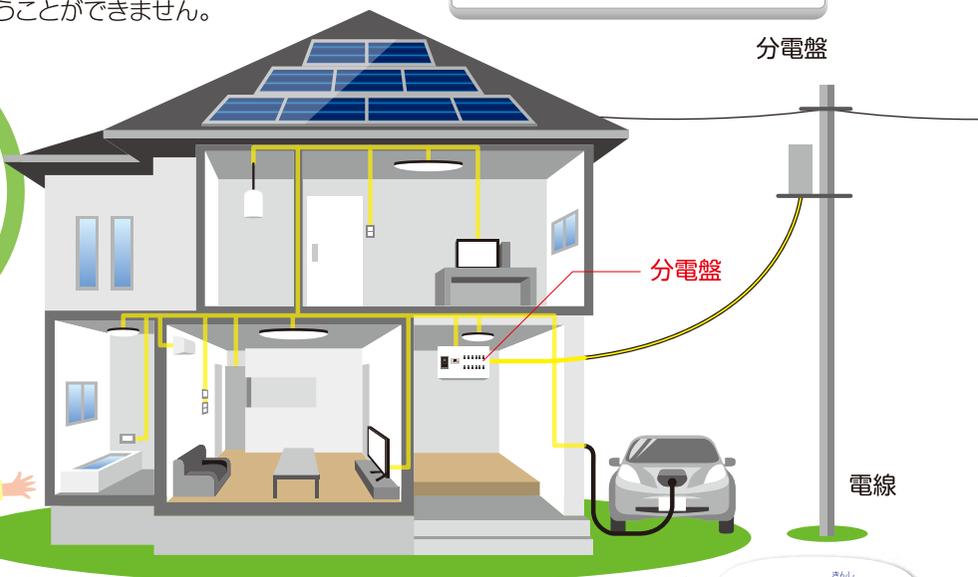


分電盤



テーブルタップ

電気をキレイに
整頓してくれて
いるんだね!



分電盤

電線

③ 大きな電気を集めて届ける「配電盤」

電力会社から送られてくる大量の電気は配電盤で分けられて電線を通してみなさんの家へと送られます。この配電盤の中でも端子台は役立っています。



立ち入り禁止の
所によくあるね!

配電盤



みちか
 ◎身近な場所で「端子台」は役立っています

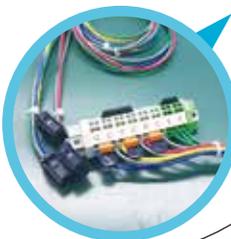
発電所で作られた電気は沢山の配電盤を通り、みなさんの暮らしに届けられています。電気が分けられ、中継される場所には必ず「端子台」が役立っています。



電車には、端子台がついた変圧器が使われています。まずは電車に必要な電圧に上げてから電気が中継されています。このような変圧器は遊園地などでも使われています。

電車

みなさんの安全を守るための信号機にも端子台は活躍しています。歩行者用・自動車用・矢印用と信号機の種類もさまざままで用途にあわせて使われる端子台も変わります。

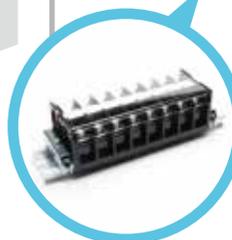


信号機



住宅でも太陽光関係等で端子台が使われています。点検用に使われ、感電事故を避けるために他の端子台とは違ってON/OFFのレバーがついています。

住宅



一般的な端子台。使用する電圧や電流が小さくなればなるほど、それに伴い端子台も小さくなっていきます。

発電所

高圧電線

変電所

配電盤

学校

工場

ビル
デパート

発電所や工場など大量の電気を中継するには大きな端子台が使われています。

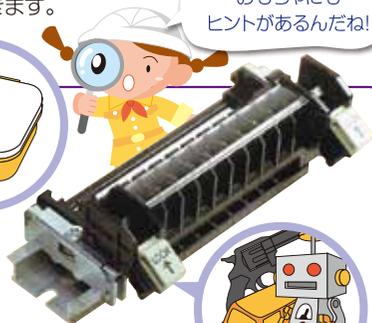
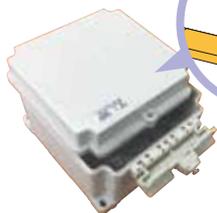


工場内の機械やロボットがしっかり動くようにコンピューターからの命令（電気信号）をつなぐ役割をしています。

私たちが使っているおもちゃにもヒントがあるんだね!

べんとうばこ せいひん
 ◎おもちゃや弁当箱がヒントで製品に?

東洋技研では目的によって形を変えたり使いやすくした新しい端子台を開発したりしています。お弁当箱やおもちゃなど100円ショップなどでアイデアのヒントに出会うこともあります。



すわ かくかんてん りょう しつ
諏訪の角寒天は量・質とも日本一

創業 1911年
従業員数 18人

かぶしきがいしゃ
信濃寒天株式会社

本社・諏訪工場 諏訪市沖田町4-41-6 TEL.0266-58-3428(代)
他拠点/茅野工場・茅野市金沢4063



▲WEB

工場見学可能
詳しくは
お問い合わせください。



天然角寒天を生産しているのは世界中で諏訪地方だけ。

角寒天が諏訪で作られるようになったのは1830年ごろ。なんと約180年もの歴史があります。寒くて、雪が少なく、きれいな湧き水が豊富!この条件が角寒天作りに最適で、現在でも気候をいかした角寒天作りが続けられています。工業的製法の粉寒天は世界各地で作られていますが、天然角寒天が生産されているのは世界中でここだけ!角寒天は、諏訪地方の伝統的な名産品です。

※粉寒天は、角寒天を粉末にしたものではありません。



茅野市金沢にある寒天工場

➔ 寒天の歴史

● 1685 江戸時代 京都

京都の旅館の主人が、外にすてた「ところてん」が凍結し、乾燥した乾物を発見した。これを使ったら、以前よりも美しく、臭みのないところてんが出来上がった。

→寒天の誕生

ところてんが乾燥したんだ!



● 1830~1843 天保年間 諏訪

関西へ出稼ぎに出ている玉川村の小林左衛門が、寒天の製法を諏訪へ持ち帰り、普及させた。

信州の気候にあってる。



信州寒天元祖の碑 (茅野市玉川穴山区)

➔ 寒天が諏訪の特産になった理由とは

- ① 平均気温が低く、寒天を凍結させやすい。
- ② 日照時間が短いので、適度に融解させることができる。
- ③ 雪や雨の量が少ないので、寒天にじやまな水分を与えない。
- ④ きれいな信州の湧き水を使っているため、不純物が混ざらない。

信州の気候をいかして、現在でも天然角寒天のすべてが諏訪地方で生産されています。

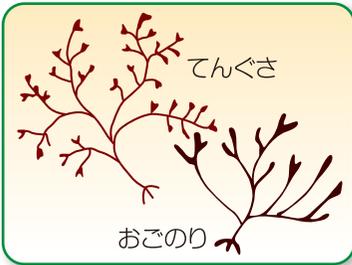


てんび しょうす
天日乾燥させて仕上げている様子

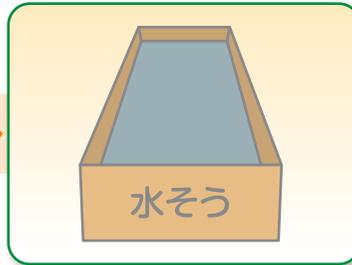
➔ 寒天はこうしてつくれます

長野県特産 角寒天の製造工程

かんてん(寒天)は、海藻の紅藻類に含まれる炭水化物で、原藻を煮て抽出、ろ過、凝固させたトコロテンを凍結、融解、乾燥させたものです。

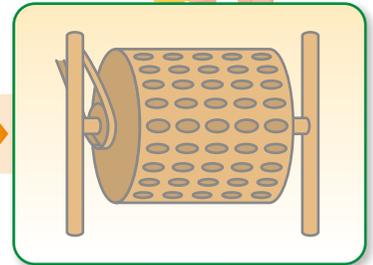


① 寒天の原料



② 水漬け

水につけて柔らかくする



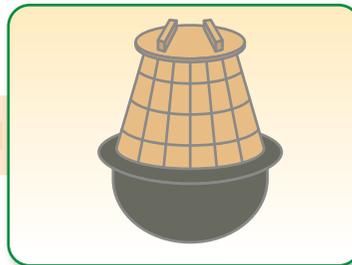
③ 洗浄

海藻に付いているゴミを洗い流す



⑥ ろ過

煮終わった寒天液をろ過する



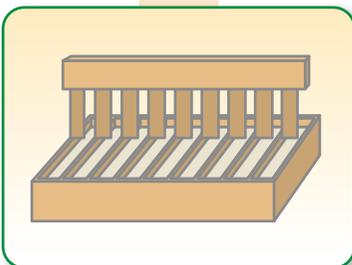
⑤ 煮る

少々(さん)の酸を加えて煮る



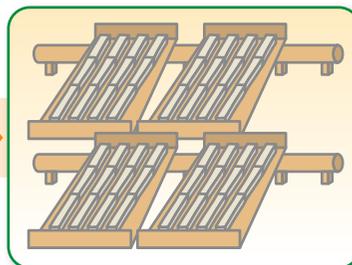
④ あく抜き

1~2日つけて「あく」を抜く



⑦ 凝固・切断

流し箱(もろぶた)に入れて固め、てん切り包丁(てん切りぼう)で切る



⑧ 凍結・融解・乾燥

野外(やがい)の改良台(かいりょうだい)で凍結・溶解(ようかい)をくり返し、約2週間(にふたしゅうかん)かけて乾燥(かんぞう)させる



⑨ かんてん(寒天)

いろんな料理ができるんだね!

料理

天然素材(てんぜんそくざい)の寒天(かんてん)は、料理(りょうり)からデザート、洋かん(やうかん)など、いろいろな形で手軽(てがる)に使い、食物繊維(じきんせんい)とミネラルをバランスよく含んだヘルシー食品(ヘルシーしょくひん)です。



さんぎょうはいきぶつ
産業廃棄物
しよりぎょう
処理業

かてい 家庭やオフィス・工場から出る廃棄物や、
はいきぶつ
かいたい たてもん しげん
解体した建物を新たな資源に変える仕事です

創業 1972年
従業員数 70人

かぶしがいいしゃ
株式会社信州タケエイ

本社:諏訪リサイクルセンター/諏訪市大字上諏訪字舟渡川西1749
TEL.0266-58-0022 他拠点/松本支社、安曇野リサイクルセンター



▲WEB

工場見学可能
詳しくは
お問い合わせください。



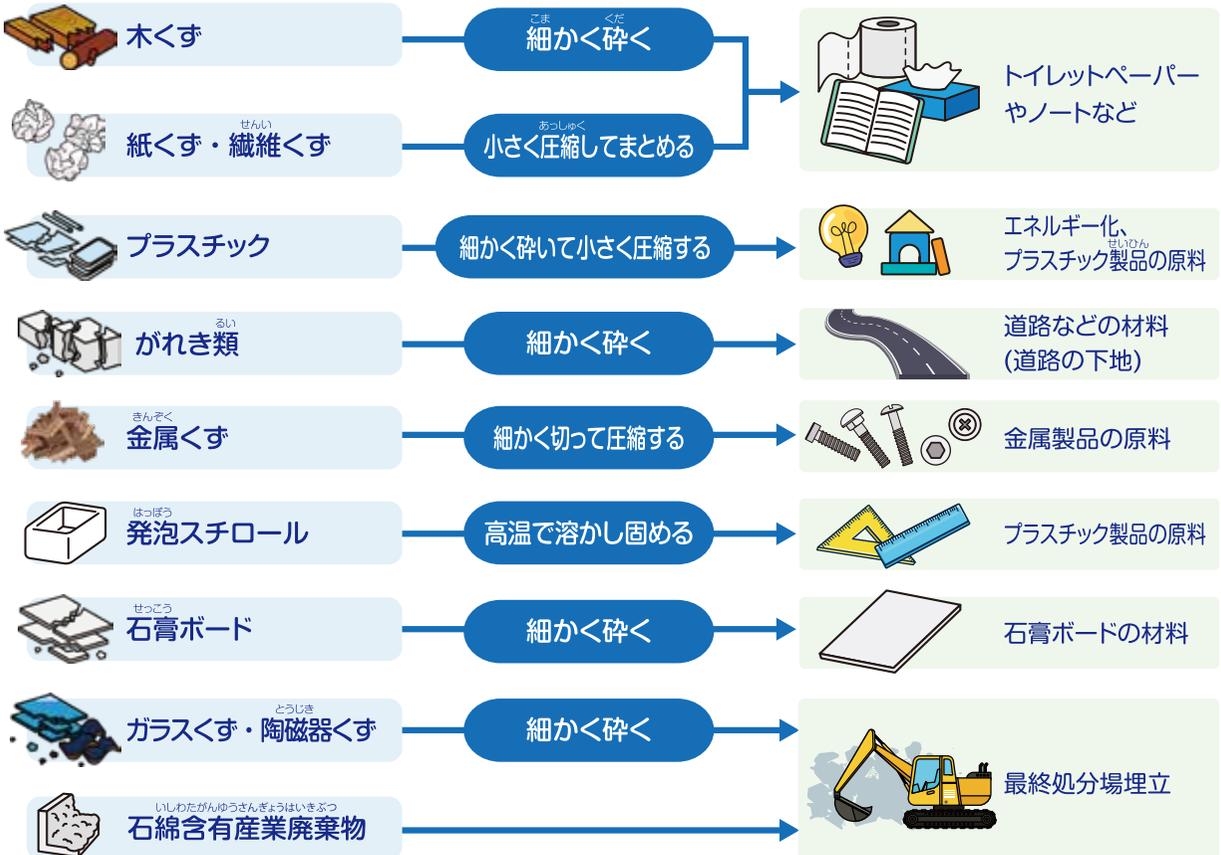
廃棄物がリサイクルで新しいものに生まれかわる

皆さんもリサイクルという言葉をよく耳にするとお思います。お家を出る一般廃棄物や、使えなくなった家電や家具などの粗大ゴミ、学校や会社で不必要となった道具や機械などの産業廃棄物、その他ペットボトルや木くすなど、世の中にはたくさんの廃棄物が発生します。これらがどこに行くんだろう?と思ったことはありませんか?

もちろん、家庭ゴミなどは町の焼却場で燃やされ、燃えカスや燃えないゴミは最終処分場で埋め立てられます。しかし、埋め立てられる土地にも限りがあり、環境問題もある中で、使い終わったものを再利用するリサイクルという取り組みがされています。信州タケエイでは、廃棄物を集めて、分別し、分別されたものを新たな燃料や材料に変える仕事をしています。



➡リサイクルしたものは何に生まれかわるの?



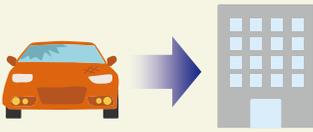
➔ 廃棄物から新しい資源を生み出す「WX」でつくる地球の未来

「WX」とは、Waste Transformation [ウェイスト=廃棄物、トランスフォーメーション=(価値のあるものに)変える]という言葉の略語です。進化する廃棄物処理の技術によって、廃棄物から資源を生み出し、「くり返し利用する」・「別の形で活用する」ことで、より良い地球環境を作る取り組みです。信州タケエイも「WX」の力で資源をくり返し使って、地球の環境を守っています。



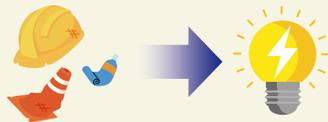
➔ 「WX」って具体的にどんなこと?

使用済みの自動車が
生まれかわる



廃棄された自動車が、新しいビルの建設資材などに活用されています。

使い終わったプラスチックが
燃料に生まれかわる



使い終わったヘルメットなど、プラスチック製品が、電気をつくる燃料に活用されています。

使用済みのペットボトルが
生まれかわる



捨てられたペットボトルから新たなペットボトルに再生することをボトルtoボトルと言います。

鉄のリサイクルがCO2
削減につながっている!



鉄をリサイクルすると、製造する時に発生するCO2削減につながります。

木質バイオマス発電が
役立っていた!



木材として使えない木を活用して電気をつくる木質バイオマス発電は、健全な森林の維持に役立っています。

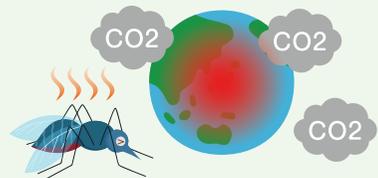
発電の余熱で
トマトやキクラゲを栽培



木質バイオマス発電の余熱を活用して、トマトやキクラゲを栽培しています。

夏に蚊がいなくなったのは地球温暖化のせい!?

夏の気温上昇は生態系にも影響が出てきていると言われます。その一つが、夏なのに蚊がいなくなること。蚊は35℃以上で活発に活動しなくなり、40℃では生きていられないそうです。その環境は当然、人にも危険な状態でもあります。CO2などの温室効果ガスがふえて、地球があつくなるのが温暖化の原因とされています。皆さんのちょっとした行動が、CO2の削減にきつとつながるはず。何かを手放すときにも、これは何に変わるんだろう?どうやって処理するんだろう?なんて考えながら生活をしていけば、皆さんが大人になったときにより住みやすい環境になっているかもしれません。



製品を検査する重要な部品を作っています。

創 立 1995年
従業員数 83人

かぶしがいしゃ
株式会社コーヨーテクノス
茅野市豊平373
TEL0266-73-5237 FAX0266-73-0155

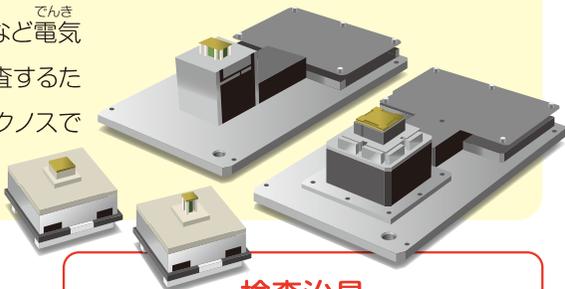


▲WEB



みなさんの身近にある電化製品を検査する精密な部品を作っています。

みなさんの身近にもあるスマートフォンやテレビ、洗濯機など電気を使う機械には基板という部品があります。その基板を検査するためには検査機器という重要な機械を使います。コーヨーテクノスではその検査機器の中心にある精密な部品を作っています。

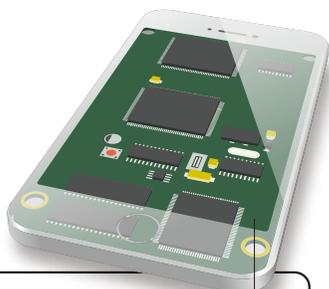


検査治具

検査治具は基板によってそれぞれ形が違います。また、コーヨーテクノスの検査治具は髪の毛よりも小さい目に見えない部分も検査することができます。

検査機器の中心にある「治具」の大切な役割

電気を使う機械には全て基板という電気を流すための精密な部品があります。みなさんが安心して安全な電化製品を利用できるように、基板がきちんとはたらくのか検査する機械の中心に「治具」があります。



基板

基板を使っている身近な電化製品ではスマートフォン、冷蔵庫、テレビ、洗濯機、エアコンなどがあります。また沢山の電気を必要とする基板を使うものではエレベーターやエスカレーター、電車など様々なところに基板は使われています。

検査機器



目に見えないほどの小さな部分も細かく検査するんだね!



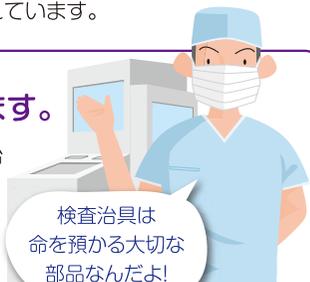
世界で活躍するコーヨーテクノスの技術

コーヨーテクノスの検査治具はアジア圏の50%近くの工場場で利用されています。沢山の電気を必要とするものや、より小さく細かな検査をするためにコーヨーテクノスの高度な技術は世界で必要とされています。

検査治具はみなさんの命を預かる医療機器にも使われています。

人の命に関わる機械で不備があってはけません。病院にある重要な医療機器にも検査治具が使われています。また、電気自動車や新幹線など沢山の電気を必要とする乗り物が増え、みなさんが安心して安全に暮らせるように、コーヨーテクノスの検査治具が活躍しています。

検査治具は命を預かる大切な部品なんだよ!



せいぞろぎょう
製造業

ささ すぐ ぎじゆつ
電子部品の進化を支える優れためっき技術で

「世界の欲しいかたちに」を実現します

創業 1944年
従業員数 425人

やまとでんきこうぎょうかぶしきがいしゃ
大和電機工業株式会社

下諏訪本社 / 諏訪郡下諏訪町東四王5197 TEL.0266-27-7379
諏訪事業所 / 諏訪市中洲4750 TEL.0266-58-3353



▲WEB

工場見学可能

詳しくは下諏訪本社へ
お問い合わせください。



日本のめっきの歴史

めっき技術は古墳時代に仏教と一緒に中国から伝来しました。日本の古
代めっき技術は東大寺の大仏への金めっきが有名です。江戸時代末期にな
ると薩摩藩藩主の島津斉彬が鎧兜の装飾用として電気めっきを活用してい
たようです。



めっきとは

プラスチックや鉄などの表面を違う金属の薄い被膜
で覆う技術です。例えば、鉄を化学の力で金色に変え
て美しく見せることができます。ほかにも多くの車の
部品や電子機器にもたくさん使われていて電気を通
りやすくしたり、錆から守ったりできます。



こんなところで活躍しているめっき技術

スマートフォンやゲーム機など、精密機器の中に多くのめっき技術が使われています。
細かな部品も安定して電気を通す重要な役割をしています。

充電部分のコネクタ

電池にちゃんと充電されるように金めっきをしています。

画面の部品

画面をきちんと映し出せるように部品へ金めっきをしています。

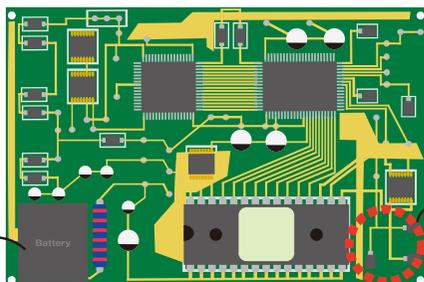
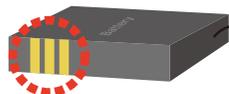


半導体

ゲーム機やスマートフォンの頭脳であるCPUと呼ばれる部品に使われている半導体が正常に動作するように金めっきをしています。

電池部品

電池がちゃんと働くように電池の部品へ金めっきをしています。



プリント基板

部品と部品をちゃんとつなぐことができるように金めっきをしています。

こんなところにも大和電機工業の技術が

工業学科の高校生がアイデアとロボットの加工技術を競い合う大会「ROBOCON IN 信州」にわた
したちも協力し、表彰メダルは大和電機工業で作っています。



せいぞうぎょう
製造業

日本ピスコはみなさんの生活を陰で支えています

創 立 1976年
従業員数 545人

かぶしがいしゃ
株式会社日本ピスコ

本社工場:岡谷市長地柴宮3丁目15-1 TEL.0266-33-0088 FAX.0266-33-0087
伊那第二工場(経営管理部 人事課):上伊那郡南箕輪村3884-1 ☎0120-73-7060



▲WEB

工場見学可能(要相談)

詳しくは伊那第二工場まで
お問い合わせください。



空気のでモノを動かす!

空気圧はさまざまな分野で活躍中!

私たちの身の回りにある多くのモノは、人とロボットが共働することで一つのモノを作り上げています。ロボットは、電気や空気の力を利用して部品を運んだり、つかんだりしています。ピスコでは、空気を通して空気の流れや圧力を調節したりする製品を独自に開発、製造、販売しています。



空気のでこんなことができる

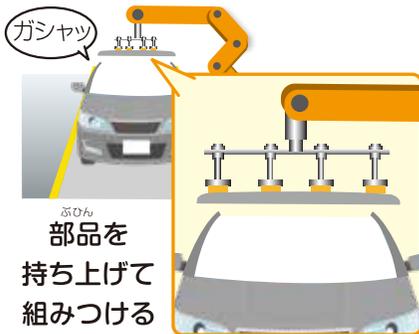
ポンプを押すと空気がカエルの足に押し出されて、カエルが“ピョン”と飛び跳ねます。このように空気のでモノを動かすことができます。みなさんの身の回りにも空気のでを利用して動くモノがきっとあると思いますよ。



⇒ こんな所で使われています

自動車や食品をはじめさまざまな製品を作る現場で使われています。直接目にするものは無いけれど、歯医者さんの歯科ユニットや電車の扉にも使われていて、実は私たちの身近な場所でたくさん活躍しています。

自動車製造ライン



歯科ユニット 内部



電車の 乗降口



⇒ 製品ができるまでの流れ



でんき
電気・ガス・
ねつりょう
熱供給・水道業

おかやさんそ
あなたの街にも「岡谷酸素」! 社会や生活に欠かせない
とお
「ガス」を通して人や社会の役に立つ仕事です
しごと

創 立 1933年
従業員数 470人

かぶしがいしゃ
岡谷酸素株式会社

本社:岡谷市幸町6-6 TEL.0266-22-5531 FAX.0266-22-6692
他拠点:長野県内14カ所、新潟県、群馬県、栃木県、山梨県



▲WEB



かつやく
「ガス」は皆さんの近くで活躍しています!

「おかやさんそはガス屋さん♪」のCMは見たことがありますか? 私たちはみなさんの暮らしや産業に欠かせない「ガス」を販売している会社です。でもガスって、目には見えないし、触れないし、何の役に立っているかわからない人がほとんどだと思います。

みなさんのお家では、料理を作ったり、水を温めてお湯にしたり、部屋を暖めたりと、身近な所でガスが活躍しています。また、社会の中でも何かを「生み出す」ためや、何かを「保存」するために使われていたり、何かを動かすための「燃料」として使われていたり、目には見えないけれど暮らしや産業を豊かにするために欠かせないもの、それが「ガス」です。岡谷酸素ではそんな「ガス」を使いたいお客様に提供し、安心安全に使っていただけるようにお仕事をしています。

キッチン



お風呂



ガスファンヒーター



あつかい しゅるい やくわり
岡谷酸素が扱うガスの種類とガスの身近な役割

酸素

チューブやマスクから酸素を送って、体に必要な空気を届けます。



ちっ素

スナック菓子の袋に入れて長持ちさせたり、袋がつぶれないようにもしています。



炭酸ガス

炭酸入りのジュースや、おとなが飲むビールにも入っています。



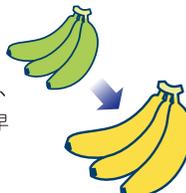
ヘリウム

ふうせん 風船の中に入っているのがヘリウムです。



エチレン

エチレンのおかげで、バナナやキウイが早く熟していきます。



LPガス

お家で使う以外にも、レストラン、コインランドリー、学校などの空調にも使われています。



かんきょう
環境にやさしい未来のエネルギー

車を動かすエネルギーといえば、ガソリンや軽油といった石油(化石燃料)と電気が主流ですが、近い将来には二酸化炭素(CO2)を出さない地球にやさしい「水素ガス」が主流になると言われています。

水素ガスは車の燃料だけでなく、発電所のエネルギーとしても研究が進められていたり、宇宙にもっとも多く存在するガスで、地球上にも水(H2O)の姿で大量にあります。実は地球のエネルギーの源である太陽も水素を燃料としています。岡谷酸素ではそんな未来のエネルギー「水素」も取り扱っています。



ケーブルテレビで暮らしの楽しさが 広がります

創 立 1971年
従業員数 138人

かぶしきがいしゃ
エルシーバイ株式会社

本社/長野県諏訪市四賀821番地 支局/岡谷支局
TEL.0120-123-833 施設見学はお問い合わせください



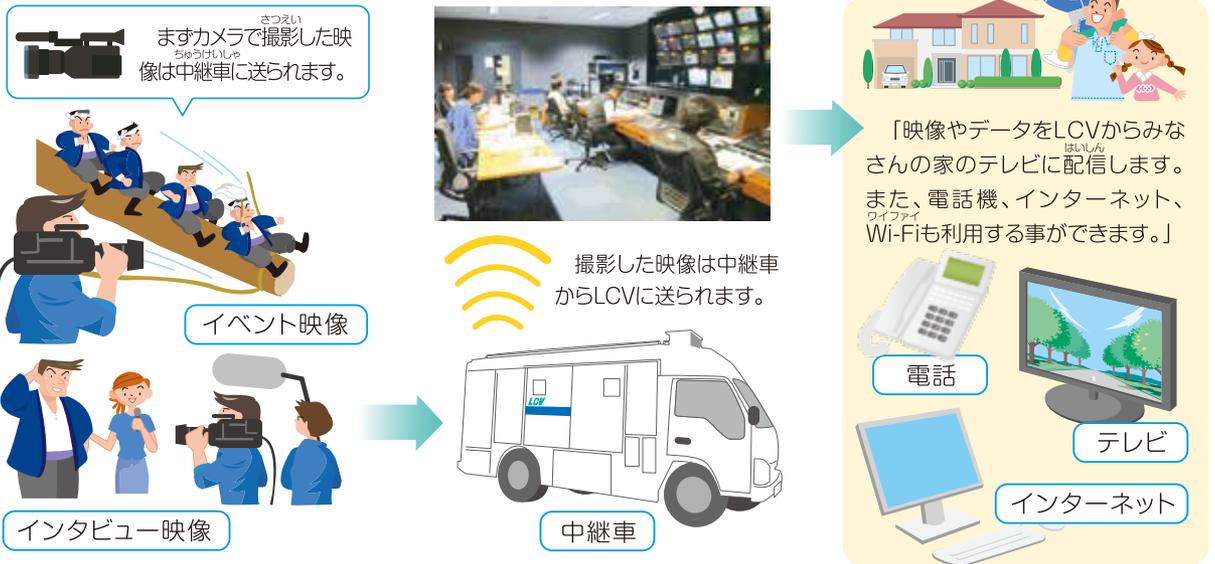
▲LCV-TVサイト ▲LCV-FM 無料公式アプリ

多くのサービスを提供するケーブルテレビ。
地元の身近な情報をみなさんのご家庭にお届けしています。

諏訪湖を中心とした8市町村がLCVのサービスエリアです。みなさんのおうちと光ケーブルや同軸ケーブルで繋がり、デジタル放送や高速インターネット、電話サービスなど、暮らしの様々なサービスを提供しています。みなさんが必要としている情報を、より詳しく、分かりやすく伝えることを大切にしている放送局です。

番組情報は どうやって届くのか？

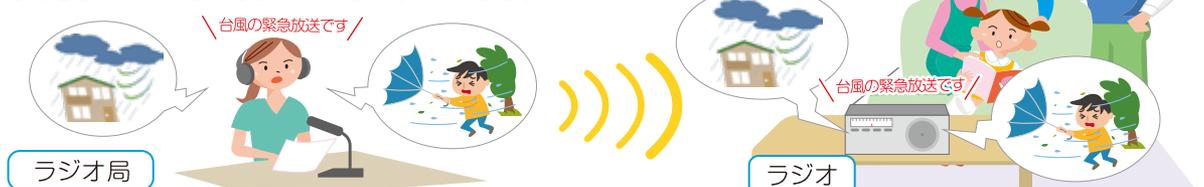
みなさんが普段何気なく観ているテレビ放送。みなさんが暮らす長野県諏訪地方にも LCV というケーブルテレビ局があります。どうやって映像が届くのでしょうか？



諏訪地域のコミュニティFM放送

LCV FM 769 で地元情報を音楽と共に電波でお届け

諏訪圏域で聴くことができるコミュニティFM放送です。地元の情報はもちろん、防災・災害時などの緊急放送を伝える住民生活に欠かせないラジオ局です。また、インターネットを利用してスマートフォンなどでラジオ放送を聴く事ができるサイマルラジオサービスも行なっています。



こうりぎょう
小売業

ちいき 地域のみなさんの けんこう 健康に関わるお仕事です しごと

設立 1991年
従業員数 45人

ゆうげんがいしゃ やっきよく やくざいしかいにてい しんしゅう しえん
有限会社フジモリ薬局グループ(長野県薬剤師会認定 信州健康支援薬局)
茅野市宮川4532
TEL0266-72-2200 FAX0266-72-2190



▲WEB



やくざいし 薬剤師は、地域のみなさんの健康を考へるお仕事です

くすり かぜ やくざいし 薬剤師は、地域のみなさんの健康を考へるお仕事です。しかし、使い方や飲み方を間違えると危険なものでもあります。薬剤師は地域のみなさんが関わる病院や学校など沢山の機関と協力して、みなさんの体に合ったお薬の使い方を教えたり、整理したりする大切なお仕事です。



➡ 薬局の薬剤師と地域とのつながり

薬局の薬剤師は患者さんの通っている病院や学校など沢山の機関と情報を交換して、一人一人の体調や体に合ったお薬を選んだり整理したりしています。また、地域のみなさんをあつめて健康チェックやお薬の勉強会もしています。



病院

薬の使い方や患者さんの様子を情報交換します。

情報交換

薬局

薬剤師

患者さんの相談や様子を見て病院の紹介もします。

病院から処方箋をもらい、お薬を買うことができます。健康の相談もやさしく教えてくれます。

家



家での治療や薬局にこれない患者さんに直接お薬を届けたり、使い方を教えます。

市役所



学校薬剤師として任命

学校



学校薬剤師として、学校で直接みなさんにお薬や健康について教えます。

情報交換

薬の使い方や患者さんの様子を情報交換します。

介護施設



自分ではお薬を買うことができない患者さんにお薬を届けます。

みんなも薬を飲むときは、決められた量と回数をしっかり守ろうね!



ちゅうい!! オーバードーズにご注意!!

市販薬や医薬品の決められた用量を守らずに過剰摂取(過量服薬)することを「オーバードーズ」といいます。

このオーバードーズが子どもたちの中で増えていくと大きな問題になっています。オーバードーズを続けると、脳にダメージを与え、運動機能や記憶能力、感情のコントロールなどに障害を引き起こします。

お薬は必ず用量や回数を守って飲むようにしましょう!

見る、遊ぶ、泊まるが いっしょになった、白樺リゾート

設立 1955年
従業員数 340人

かぶしきがいしゃ
株式会社 池の平ホテル&リゾート
茅野市白樺湖
TEL0266-68-2211 FAX0267-55-6116



▲WEB



たくさんの方が訪れる白樺湖で、リゾート運営をしています

「リゾート」とは、たくさんの方が快適な休日を過ごす場所のことです。池の平ホテル&リゾートは、白樺湖の夏は涼しく冬は雪に囲まれる気候を生かし、たくさんのお客さまが楽しい思い出をつくるリゾート(ホテル・遊園地・美術館・スキー場 など)を運営しています。



東京ドーム11個分の
広さがあるんだって!!



むかしの白樺湖のようす

人が造った白樺湖の歴史

今はビーナスラインや高速道路が開通して、たくさんの方が訪れるようになった白樺湖。もともとは湿原だったところに、農業用の温水ため池として造られた人造湖でした。そこにあった小屋へ、登山に来た人が「泊めて欲しい」とよく訪ねてきました。そこで泊まる施設を造ったのが、白樺湖が観光地になった始まりだそうです。

スタッフはこんな仕事をしています

ホテルは朝から晩まで、24時間眠りません。お客さまが部屋でくつろいだり寝ている時、食事やお風呂に入っている時も、たくさんのお客様が交代制で働いています。また遊園地などでは、事故や故障がないようにさまざまな準備や点検をしています。

池の平ホテル

◀フロント

24時間体制で、お客さまのお出迎え、お見送り、精算、館内案内など。

▶レストラン

コックが夕食・朝食などの料理を作り、サービススタッフは食事のお世話。

▼掃除

各部屋でベッドのシーツやタオルを新しいものに交換。レストラン・大浴場などの掃除。

▲予約

電話で空き室状況や宿泊予約などに対応。

▼点検・修理

建物内の修理や補修工事。定期的な安全点検など。

白樺リゾート

ホテル以外の施設

▶遊園地やスキー場の係員

入場券の販売、遊具の操作や乗り降りの補助など。また冬はスキー場で、ゲレンデ整備などもします。

◀樹木の手入れ

敷地内にたくさんある木や花の、定期的なお手入れ。

▶健康プログラム

健康アドバイス、運動の仕方や食事など、その人に合ったプログラムの作成をしています。

いろいろなイベント

お客さまに「また遊びに来たい」と思ってもらえるように、さまざまな企画を考えています。1年を通して楽しめるように季節ごとのイベントや、豊かな自然と高原の魅力を体験してもらおうことを楽しみに仕事をしています。



いんしよく
飲食
サービス業

ラーメン・ぎょうざ・定食のお店「テンホウ」の 食材を作っています

創 立 1956年
従業員数 430人
(お店も含む)

かぶしがいいや
株式会社テンホウ・フーズ
諏訪市大字中洲5314番地1
TEL0266-58-1100 FAX0266-58-5845



工場見学可能
詳しくはお問い合わせください。



テンホウの想い

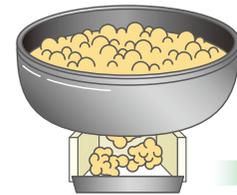
テンホウの工場では、長野県内34のお店で使われる麺、ぎょうざ、チャーシュー、その他いろいろな具材を機械を使って作っています。工場で作られた材料は、テンホウの各お店に運ばれ、安心してみなさんに食べてもらえるように、真心をこめて調理されています。だからテンホウのお店のどこへ行っても、いつもと変わらない味が食べられるのです。

テンホウの工場からトラックで
各店舗へ毎日運んでいるよ!

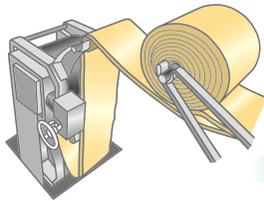


テンホウの麺ができるまで

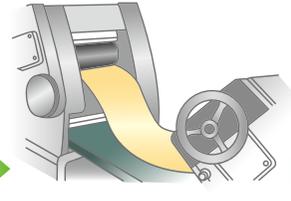
テンホウのラーメンは、こだわりの自家製麺です。麺はデリケートな食品で温度によって味が変わってしまうので気温の低い朝早い時間につくりはじめ、お昼前には作り終えます。



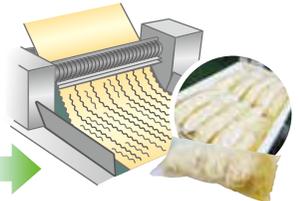
小麦粉に「かんすい」と呼ばれる特別な塩水を混ぜ、機械でしっかり練ります。



混ぜたものを平たく伸ばして、帯のような形にして丸めます。



丸めた帯をしっかり熟成させ、その後少しずつ薄くしていきます。

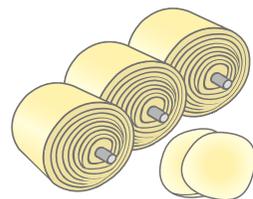


薄くなった帯を麺の形にカットして、袋に入れてから冷蔵庫で保存します。その後、テンホウのお店に運ばれます。



テンホウのぎょうざができるまで

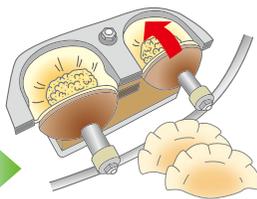
本社工場には「テンホウ特注ぎょうざ製造マシン」があります。具材や皮の素材などは全てオリジナルレシピです。鮮度を保つために、できあがったぎょうざは急速冷凍機で瞬間冷凍させます。



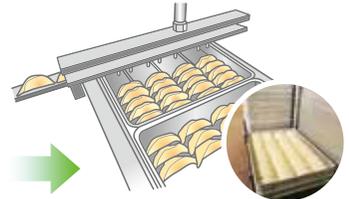
まず、皮を作ります。小麦粉に水を混ぜて、帯のような形にして丸めておきます。



具を作ります。細かくカットしたキャベツやネギに、挽き肉と調味料などを入れ混ぜて合わせます。



金属探知機に通した具と、丸めた帯状の皮を機械で挟んでぎょうざの形にします。



すぐに冷凍庫に入れて保存します。凍ったままの状態でお店に届けられます。

せいかつかんれん
生活関連
サービス業

亡くなった大切な方を送り出す 「葬儀屋さん」

設立 2004年
従業員数 61人

ゆうげんがいしゃ
有限会社シティホール(あんしん祭典 茅野シティホール)
茅野市宮川1378-1
TEL.0266-73-0983 FAX.0266-73-8189



▲WEB



あんしんパンダ



葬儀ってなに？

葬儀とは亡くなった方を思い返して、安らかに眠れるよう祈願する儀式のことをいいます。突然の病気や事故にあったりと、死が訪れる状況はさまざまです。簡単に受け入れられるものではありませんが、葬儀は心の整理をしたり最期のお別れをする場でもあります。



➔ 葬儀ってなんですか？

葬儀をする意味は、大きく分けると2つあります。まずは何よりも「亡くなった方の死を悲しみ、死後安らかに眠れるように願う」こと。そしてもう1つは「亡くなった方の家族をはじめ、生きている人たちが亡くなった方の死を受け入れ、気持ちを整理し別れを実感する」ことです。



➔ 葬儀屋さんは何をしているところなの？

亡くなった方のお体の管理や、葬儀の段取り、進行する役割を担います。大切な人を亡くした家族のサポートを含め、依頼があった段階からお通夜の手配や葬儀の準備などの対応をします。

亡くなられた方のお迎え

ご家族の希望にしたがって自宅や会館へお送りします。



お通夜、葬儀の打ち合わせ・手配

ご家族とお通夜、葬儀の打ち合わせ、花や料理、写真などの手配します。



葬儀の進行

当日の葬儀の進行・お食事の用意などを行います。



➔ お通夜とは・・・

葬儀が行われる前日の夜に行われ、ロウソクの明かりと線香の火を灯し亡くなった方を見守る儀式

茅野シティホールの施設・サービス

亡くなった方との思い出や、人柄・趣味・好きだったものなどを大切に、亡くなった方に思いをはせる演出にこだわっています。



しつ
通夜室



たびしたく
旅支度



れいきゆうしゃ
霊柩車



せいかさいだん
生花祭壇



プロジェクションマッピング

せいぞろまよう
製造業

かぶしがいしゃ すわさんしゃでんき
株式会社諏訪三社電機

設立 2016年
従業員数 155人

茅野市豊平5335
TEL.0266-82-6600
FAX0266-73-3322



▲WEB



工場(施設)見学可 詳しくはお問い合わせください。

② 電気を使って動かす機械に必要な「電源」をつくっています

みなさんが使っているゲーム機やテレビ、パソコンなど電気を使うものには必ず「電源」が必要です。諏訪三社電機は、電子機器等で使う小さなものから、工場で動いているロボットなどに使う大きい電源までつくっています。



どうして電源は必要なの？

発電所でつくられた大きな電気は電線に負担がかからないように送るための「交流」という形で電線を通して、みなさんの家や学校などにやってきます。この「交流」のままでは電化製品は動きません。電化製品を動かすためには「直流」という形に電気の流れを変えなければなりません。ここで「電源」が必要となります。



電気を使う機械には全部「電源」があるんだね！

みなさんが安心して電化製品を使えるために

みなさんの身の回りの設備や電化製品は、毎日進化して便利になっています。その進化と一緒に、諏訪三社電機では、みなさんが安全で安心して電化製品を使えるように「電源」をつくり続けています。



せいぞろまよう
製造業

かぶしがいしゃ
株式会社ハイライト

設立 1963年
従業員数 130人

茅野市豊平1528
TEL0266-82-7060
FAX0266-82-7080

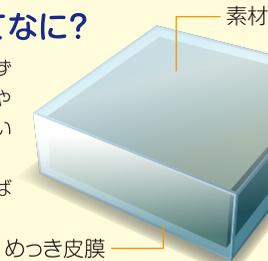


▲WEB



“めっき”ってなに？

お客様からおあすかりした色々な材質や形の物に、金属の薄い膜を作ることです。「めっき皮膜」と呼ばれています。



“めっき”をおこなう目的

- 1 装飾性
色・光沢・艶など見た目をきれいにします。
- 2 耐食性
素材を錆びにくくします。
- 3 耐摩耗性
材料がすり減ったり、傷がつきにくいようにします。



② “めっき”がされている製品

みなさんの身近にあるスマートフォンやパソコン、自動車部品、ドアノブや蛇口、アクセサリなど、たくさんの製品に“めっき”がされています。



身の回りのほとんどの製品に“めっき”がされているんだね！

ピカピカにするだけじゃないんだね！

せいぞうぎょう
製造業

みやさか かぶしきがいしゃ
宮坂ゴム株式会社

設立 1970年
従業員数 160人

茅野市豊平5350番地
TEL.0266-73-7100



▲WEB



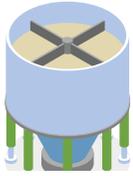
宮坂ゴムではなにを作っているの？

自動車や家電などで使われる、ゴム・プラスチック製品を作っています。ゴムには、水などの侵入を防止したり、弾力があり振動や衝撃に強い特徴があるので、保護をする役割で色々な製品の部分に使われます。

どうやってゴム製品は作られているの？

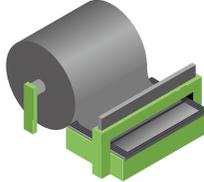
① 原料配合・練る

ゴムの材料を練ります



② シート出し

成形しやすい形に切ります



③ 成形

金型に生地を入れてや焼きます



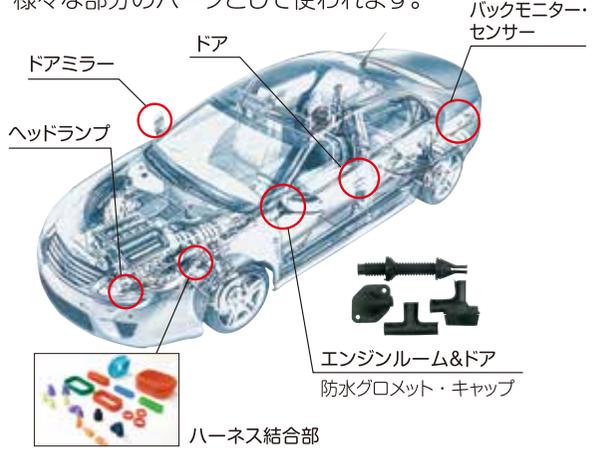
④ 完成

製品ができあがります！



ゴム製品はどんなところで使われているの？

自動車を作るうえでも、様々な部分のパーツとして使われます。



せいぞうぎょう
製造業

ゆうげんがいしゃ ふかいせいざくしょ
有限会社深井製作所

竣工 1976年 4月
従業員数 45人

茅野市米沢2108-1
TEL0266-73-5243
FAX0266-73-5231



▲WEB



工場(施設)見学可 詳しくはお問い合わせください。

電気の大きさを変えるトランス(変圧器)と電気を つなぐワイヤーハーネス(電線)をつくっています

新幹線の客席には、家電製品が使える100V(ボルト)のコンセントが付いています。車両を動かす電気と、客席にあるコンセントの電気とは大きさが違います。このとき使われるのがトランスです。

トランス・ワイヤーハーネスってなあに？

電気の大きさを変えるための機械をトランス(変圧器)と言います。ワイヤーハーネスは、部品と部品をつないで電気を届ける電線のことです。トランスとワイヤーハーネスは、電気を安全に使うために、大切な役割をしています。



トランス(変圧器)

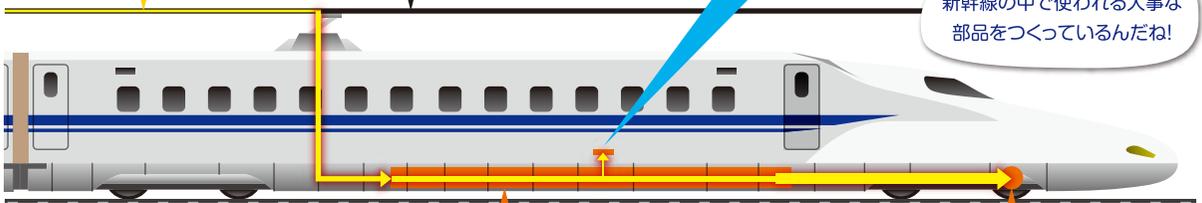


客席コンセント
(100V)

新幹線の中で使われる大事な部品をつくっているんだね！

電気の流れ

送電線(約25,000V)



トランス

駆動モータ

新幹線

うんゆきょう
運輸業

ちの かんこう かぶしがいいや
茅野バス観光株式会社

うんこう
バスの運行には

ひと かか
たくさんの方が関わっています

つうがく じもと おく
旅行や通学など地元のみなさんを無事に目的地まで送り届けるためにたくさんの方が関わっています。

設立 1989年
従業員数 20人

茅野市宮川4313-1
TEL0266-73-5858
FAX0266-73-6886



▲WEB



みなさんの旅行や生活の
お手伝いをするバス会社です。

こんな制服で
働いています



バスガイド

お客さんがバスの中
で楽しく快適にすごせ
るようにレクリエーショ
ンや目的地の案内をし
ます。

添乗員

目的地までのコース
や時間を管理していま
す。目的地に着いたら
現地の案内もします。



茅野バス観光

貸し切りバス



みなさんが修学旅行や林間学習
で乗るバスは貸し切りバスです。

路線バス



みなさんが通学や買い物などで
乗る身近なバスが路線バスです。

運転手

お客さんを安全に送り届けます。目
的地に無事にたどり着いた時やお客
さんから「ありがとう」と声をかけて
もらった時にやりがいを感じる仕事です。



運行管理者

バスの運行時間や運転手へ指
示を出すバス会社の司令塔で
す。運転手が無事に帰ってきた姿
にホッとします。



整備士

お客さんの安全のため故障や
不備を調べ、修理をします。バス
が安全に運行できるよう支えて
います。



こくりぎょう
小売業

ゆうげんがしいや ばいりんどう
有限会社 ヌーベル梅林堂

しんしょうひん
① 新商品ができあがるまで

お店にはたくさんの商品が並んでいますが、どれも最初
は新商品。パティシエのアイデアと素材が組み合わさって新
商品ができあがります。

① アイデアを考える

作り方や食べる人の事を考えなが
ら、新しい商品を考えます。



② 素材集め

季節によって色々と素材がかわ
ります。その中から商品にあう新
鮮で美味しい素材を探します。



③ 試作・ネーミング・値付け

商品は何回も試作をして
作り方や味、見た目を決めま
す。そのあとは名前や値段
を決めて、お店で売る準備
をします。



設立 1913年
従業員数 60人



茅野店

諏訪店

下諏訪店

岡谷店

諏訪湖テラス

ケーキや焼き菓子などを
作り販売する会社です

お菓子を作っている人は?

日本ではケーキなどの「洋菓
子」を専門に作る人をパティシ
エと言います。

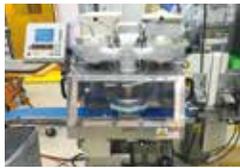
材料や配合の
正しい知識と経験が
大切なお仕事です!



菓子作りの主な材料は、小麦粉・卵・砂糖・バターの4つ。材料の
量やタイミング、火の使い方によって違ってお菓子ができあがります。

機械も商品作りのお手伝いをしています

「諏訪の月」を作る機械。たくさん
の人に安心、安全に食べてもらうため
に機械がスタッフさんのお手伝いをし
ています。



スタッフさん
からは「火星人」と
呼ばれます!



「諏訪の月」を包む「包あん機」

このパンフレットに出てくる会社の皆さんから みなさんへのメッセージです



その① 友だちはお互いに
信じ合い、いじめは
絶対にやめましょう

その② 明るいあいさつを
しましょう

その③ 困っている人を
助けましょう

その④ おじいさん、おばあさん、
お父さん、お母さん、きょう
だいを大切にしましょう

その⑤ ふるさとをみんなで
住みよいまちに
しましょう

その⑥ 夢をもち、
明るい未来を
つくりましょう



わたしたちが会社で働いているときに、大切に考えていることです。
わたしたちのまちのことを勉強して、自分たちの未来を考えましょう!

学校の先生方、保護者の皆様へ

キャリア教育の大切さが言われています。長野県教育委員会作成の「長野県キャリア教育ガイドライン」には、「生涯にわたるキャリア形成に必要な能力や態度を培うためには、学校だけではなく、家庭や地域、産業界など社会(県民)が一体となって推進していく必要がある。」とあります。自分はどのような職業につき、どんな人生を送っていくのかを考え、自ら行動していくことの大切さを学んでいくきっかけとして、このパンフレットを役立てていただければ幸いです。

年 組

お名前

諏訪圏版

企画・制作 / ADCOM アドコマercial株式会社

監修・資料提供

茅野市教育委員会 / 諏訪市教育委員会 / 下諏訪町教育委員会 / 岡谷市教育委員会

本冊子は県内12の地域で発行され、各地域の図書館にも寄贈されています。

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

