



2026^{年度}
上田・東御
小県郡版

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！





わたしたちが働く理由ってなあに？

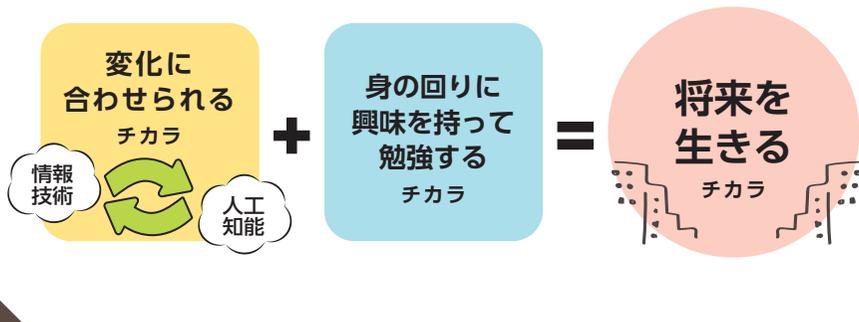
もっと知ろう！そして変わろう！

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な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 / 上田市教育委員会、東御市教育委員会
長和町教育委員会、青木村教育委員会

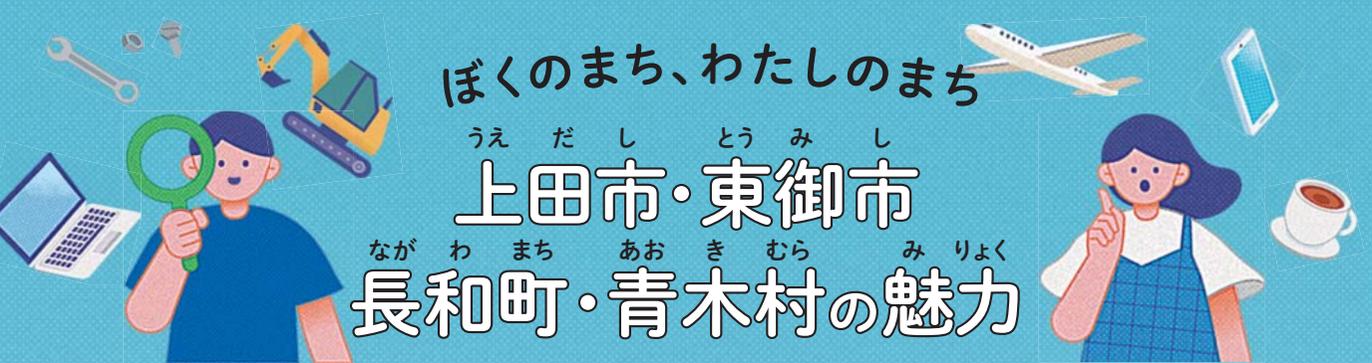
北信濃版/長野市版/千曲・坂城版/小諸・北佐久版/上田・東御・小県版/佐久市版/安曇野・大北版/
松本・東筑摩版/塩尻版/諏訪圏版/上伊那版/南信州版

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

う え だ し と う み し

上田市・東御市

な が わ まち あ お き む ら み り よ く

長和町・青木村の魅力

📍 上田市ってどんなところ？

世帯数:70,809 / 人口:150,627

(2026年1月1日現在)

上田市は、1919(大正8)年5月1日に小県郡上田町を中心に誕生しました。2006(平成18)年3月6日には、上田市と丸子町、真田町、武石村と合併して新しい上田市ができ、現在の人口は約15万1千人です。

上田市は長野県の東部に位置しており、北には菅平高原、南は美ヶ原高原と、2000メートル級の高原に囲まれています。中央部には千曲川が東西に通っていて、これに周囲の山々を水源とする川が流れ込んでいます。盆地部分は昼と夜、冬と夏の寒暖の差が大きい内陸性の気候で、晴天率が高く降水量が少ない、全国でも有数の少雨乾燥地帯です。



上田城大手門

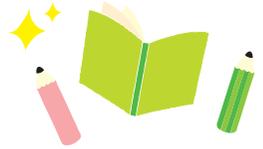


上田市の産業

上田市は、かつて「蚕都」と呼ばれ、明治・大正期に国の主力産業であった蚕糸業(養蚕、蚕種製造、製糸)が盛んでした。蚕糸業で培われた技術は、自動車部品や精密機械などの製造業で生かされています。さまざまなものづくり産業が集まり、産学官の連携による新たな産業の研究も盛んに行われています。

また、歴史的文化遺産や、国指定の二つの高原に代表される雄大な自然、温泉街、映画の舞台となった場所も多く、豊富な観光資源があり、訪れる人を魅了しています。





上田市の農業

上田市は、全国有数の雨が少ない地帯で晴天率が高く、昼夜の気温差
 が大きい典型的な内陸性気候です。そのため、おいしいお米、甘い果物、
 色の鮮やかな花など多種多様な品目の生産に向いています。また、比較的
 標高の低い地域では、りんごやぶどうなどの果物、アスパラガスやキュウリ
 などの野菜、標高の高い菅平高原ではレタスなどの高原野菜の農畜産物
 の産地化・ブランド化を進めています。

また、国内有数の松茸の産地として知られています。毎年9月下旬から
 10月下旬ごろには、松茸小屋で、土瓶蒸しや焼き松茸などが楽しめます。



上田市の農産物

上田市の人びとの職業

みなさんのお家の方はどんな仕事をしていますか？

※注) 働いているすべての人口には「分類不能の産業」が含まれています。
 ※令和2年国勢調査(総務省統計局)

仕事の分類	上田市	長野県
第1次産業 自然に働きかけて生産する人びと 農業、林業、水産業で働く人びと	3,688人	92,133人
第2次産業 何かを作って働く人びと 工場や鉱山で働く人びと道路や橋、 家やビル等を作る人びと	26,841人	312,275人
第3次産業 サービスを中心に働く人びと 銀行や保険会社、公務員、商店や 飲食店、運送会社で働く人びと	49,946人	682,510人
働いているすべての人口	80,475人	1,086,918人

上田市の製造品出荷額は
 年間に5,255億円。
 県内で4番目の
 大きさなんだ。



上田駅前



信州国際音楽村



歴史の丘

未来へのステップ



過去から未来へ語り継がれる日本遺産

2020(令和2)年6月、上田市は「レイラインがつなぐ『太陽と大地の聖地』～龍と生きるまち 信州上田・塩田平～」という物語について、文化庁から「日本遺産」の認定を受けました。塩田平は、鎌倉時代からたくさんの神社仏閣が建てられ、中国などから多くの高僧が訪れてきました。また、太陽信仰と雨乞い、そして山々に宿る龍神様への祈りの文化を伝える神社仏閣や祭りが残っています。これらの塩田平の人々の暮らしや地域の魅力を再認識し、守り伝えるため、様々な取り組みが行われています。

東御市ってどんなところ？



世帯数:12,632 / 人口:28,660
(2026年1月1日現在)

東御市は、2004（平成16）年4月1日に、東部町と北御牧村が合併して誕生しました。現在の人口は約3万人です。長野県の東部に位置し、北には上信越高原国立公園の浅間連山が、南には蓼科山、八ヶ岳連峰の雄大な山並みがあり、千曲川と鹿曲川の清流が織りなす豊かな風土と歴史に恵まれています。

北部の湯の丸高原は、レンゲツツジの大群落、コマクサ、アヤメ、マツムシソウなど、多くの種類の高山植物が見られ、散策にぴったりな花の高原として親しまれています。



湯の丸高原

東御市の産業

古くは馬の産地として知られ、平安時代の信濃国（今の長野県）にあった16の牧（馬を育てるところ）の中でも最も多く馬を献上したと伝えられています。

また、日本の道百選と重要伝統的建造物群保存地区に選ばれた北国街道海野宿は江戸時代の面影を残し、人気の観光地です。その他江戸時代の力士・雷電為右衛門の生家・碑・墓や温泉施設など観光資源も豊富にあります。

製造業では、電子機器や自動車部品、住宅設備などが多く生産されています。



日帰り温泉施設 湯楽里館



東御市の農業

東御市は、全国有数の雨が少ない地帯で晴天率が高く、昼と夜の気温の差が大きい気候のため、農産物の栽培に適しています。この恵まれた風土と人々の情熱により、巨峰をはじめとする生食ブドウやシナノグルミ、八重原米、白土馬鈴薯など、たくさんのブランド農産物が生産されています。

特にクルミの生産はさかんで、「日本一のクルミの里」ともいわれています。



木になったクルミ

東御市の人びとの職業

みなさんのお家の方はどんな仕事をしていますか？

※注) 働いているすべての人口には「分類不能の産業」が含まれています。
※令和2年国勢調査(総務省統計局)

東御市の
製造品出荷額は
※年間999億円。

※令和3年工業
統計調査より



仕事の分類	東御市	長野県
第1次産業 自然に働きかけて生産する人びと 農業、林業、水産業で働く人びと	1,667人	92,133人
第2次産業 何かを作って働く人びと 工場や鉱山で働く人びとと道路や橋、 家やビル等を作る人びと	5,148人	312,275人
第3次産業 サービスを中心に働く人びと 銀行や保険会社、公務員、商店や 飲食店、運送会社で働く人びと	8,823人	682,510人
働いているすべての人口	15,638人	1,086,918人



ワイン畑



巨峰

未来へのステップ



ワイン好きの人が大集合!

東御市では30年ほど前からワインブドウの栽培がはじまり、いまでは15軒ものワイナリー(ワイン工場)があります。

そこで、ワイン好きな消費者のためにワイナリー見学会を開いたり、ブドウの収穫体験をしたり、生産者とのお話しなどが行われています。こうした取り組みによって、生産者と消費者の距離が近づき、東御市産ワイン、そして東御市のファンが増えています。



海野宿

📍 長和町ってどんなところ？

世帯数:2,620 / 人口:5,415
(2026年1月1日現在)

長野県のほぼ中央に位置する長和町。昔ながらの田園風景が広がり、山々は美ヶ原高原や蓼科山とつながって、四季折々の自然とひとつになれる場所として親しまれています。美ヶ原・霧ヶ峰高原と接する長和町は、山地から平野部へ流れる2つの川のおりなす景観も見事で「不動滝は、紅葉の名所としても知られています。

江戸時代に中山道の宿場町として多くの旅人が往来した中山道の最高地点で標高約1600mの難所がせまる「和田宿」と、堅町と横町が直角に交わりL字の町並みを見せる「長久保宿」の歴史的建造物は復元保存され、撮影スポットとしても人気です。

また、町の南西部にある星箕峠は、黒耀石の産地としてはるか古代から全国にその名を知られていました。割れ口がすどく加工しやすい黒耀石は、およそ3万年もの間、石器の材料として利用されてきました。「黒耀石ミュージアム」では黒耀石の展示解説に加え、石器・まが玉作りなどの体験ができます。

かんこう さんぎょう 長和町の観光と産業

毎年1月に開催される「古町豊受大神宮」の例祭は通称「おたや祭り」と呼ばれ、おとぎ話や歴史的な場面などを題材とした「山車」が奉納され、訪れる人たちを魅了しています。伊勢神宮の御師が布教のため各地を訪れた際に「旅屋」を利用したことから、旅屋のある伊勢社の祭りを「おたや祭り」と呼ぶようになったと伝えられています。

やつがたけんぼう たてしなやま だいしぜん かに
八ヶ岳連峰にある蓼科山のふもとにあり、大自然に囲まれた長門牧場でとれる良質な生乳を使ったアイスクリームやヨーグルトもおいしいことで有名です。また、山間部で栽培されるダットンそばは「苦そば」と呼ばれ漢方薬として利用されることが多いですが、長和町の「信濃霧山産ダットンそば」は苦みがなくルチンの含有率も高いため、加工品としても人気です。



おたや祭り



しやのきりやま
信濃霧山ダットンそば



ほくしやう
長野牧場アイスクリーム

青木村ってどんなところ？

世帯数:1,712 / 人口:3,974
(2025年10月31日現在)

青木村は長野県のほぼ中央に位置する、三方を山に囲まれた静かな村です。奈良・平安時代には東山道が通っており、都から関東に向かう交通の要所でした。国宝の「大法寺三重塔や、名湯といわれる田沢温泉や沓掛温泉があり年間を通して多くの人が訪れます。義民太鼓頭彰にも力を入れていて、イベント時には太鼓の披露も多く行われています。

秋にはリンゴやマツタケが採れ、青木村産のブドウを使ったワインも有名です。そばの「タチアカネ」は香りとこしが強く、全国に誇る特産品です。



夏の大法寺

青木村の観光と産業

青木村は、「いで湯と文化の郷」です。「田沢温泉」は飛鳥時代、「沓掛温泉」は平安時代に開湯したといわれ、源泉かけ流しの湯は昔から多くの旅人に愛されてきました。鎌倉時代に建立された国宝建造物の「大法寺三重塔」は大変珍しい造り方で、「訪れた者がその塔の美しさについて一度振り返ってしまう」ことから、別名「みかえりの塔」と呼ばれています。

農業面では、青木村で唯一産地化された長野県オリジナルそば品種「タチアカネ」が特産です。甘みと風味の良さが好評で、そば粉を使用した乾麺やお菓子なども販売されています。

9月初旬頃の村内のそば畑は、白い花と赤い実のコントラストが美しく秋の風物詩となっています。



タチアカネ



わたしたちの街の 社会見学

— 上田・東御・長和・青木版 —

もくじ 今回ご協力いただいた企業等

上田市の産業	1
東御市の産業	3
長和町の産業	5
青木村の産業	6
日置電機株式会社	7
株式会社ミマキエンジニアリング	9
株式会社アルプスピアホーム	11
松山株式会社	13
株式会社カネト	15
信州ウッドパワー株式会社	17
株式会社関根商店	19
株式会社竹内製作所	21
JA信州うえだ	23
オルガン針株式会社	25
株式会社タック	27
アート金属工業株式会社	29
特定医療法人 丸山会 丸子中央病院	31
横浜幸銀信用組合 上田支店	33
ミネベアアミツミ株式会社	35
TDK株式会社	37
長野計器株式会社	39
山洋電気株式会社	41
信州ハム株式会社	43
株式会社ホンダカーズ長野中央	45
ホクト株式会社	47
真田KOA株式会社	49
諏訪梱包運輸株式会社	51
上田信用金庫	53
エスピー食品株式会社 上田工場	54
上田プラスチック株式会社	55
田口印刷株式会社	56

※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

見えない電気を測る 「電気計測器」を作っています

創業 1935年
従業員数 1247人

ひおきてんきかぶしがいしゃ
日置電機株式会社

本社/上田市小泉81
TEL.0268-28-0555 FAX.0268-28-0559

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



▲WEB



目には見えない電気の量や強さを測る機器を作っています

みなさんの身の回りのもので電気で動くものはどれだけありますか？
たくさんのもが電気で動いています。しかし、電気は目に見えないので、電気が通っているのかわからなかったり、機械が故障したときに理由がわかりづらいことがあります。電気計測器は、電気を目に見えるようにして、機械を調べることを簡単にできるようにするものです。

魔改造の夜 THE MUSEUM

実演ステージ

モンスターの勇姿をもう一度！

こちらから「魔改造の夜 THE MUSEUM」*での実演(パンダちゃん大玉転がし・洗濯物干し25mロープ走)の様子が見られるよ!。*「魔改造の夜」(NHK総合テレビ)のオフィシャルイベントです。



You Tube



街中にかくれている日置電機を探そう!

電気は私たちの暮らしのあらゆる場面で、光・熱・力・音・映像に姿を変えてさまざまな仕事をしています。電気のあるところでは、日置電機の電気計測器があちこちで役に立っています。私たちの暮らしの中で日置電機の製品がどんなふうに活躍しているか見てみましょう。

安全 工事現場

電気工事をするときに電気を安全に測ります。



性能 スマートフォン

スマートフォンの中で使われている電子部品を検査するときに使われています。



性能 太陽光・風力発電

発電がきちんとされているかを計ります。



安全 電車

電車が安全に運行するための電気、ブレーキなどの電車の部品の健康状態を調べています。



性能 自動車

電気自動車やハイブリッド車(電気とガソリンで動く車)のモーターやバッテリーの性能を検査するときに使われています。



環境 工場・オフィス

工場やオフィスの温度や湿度を測って1カ所で管理します。



便利な暮らしに
電気は
欠かせないわね



でん きけいそく き
 ⇒ 電気計測器は、見えない電気を見えるようにするものです

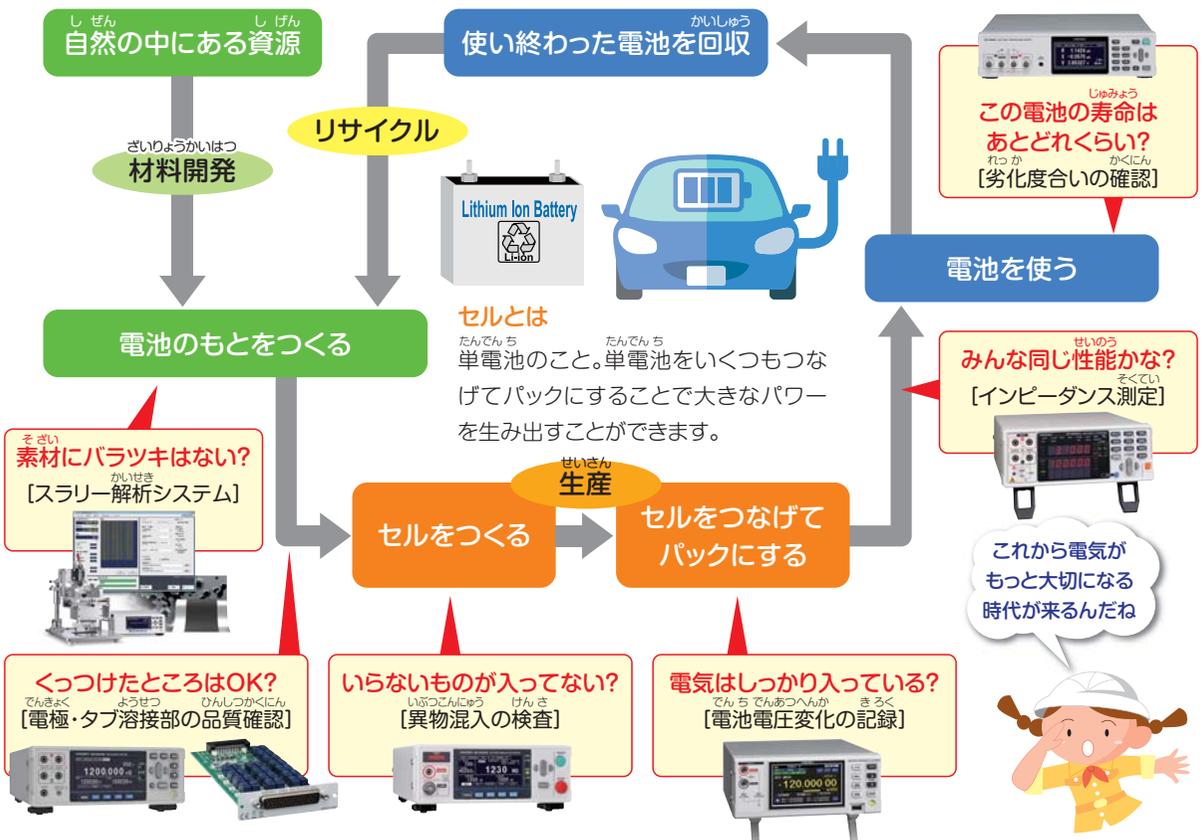
今の世界に無くてはならない電気。でも、誰もその姿を目にすることができません。そんな電気をカタチや数字、目盛などで、一目で分かるようにするのが「電気計測器」です。電気計測器は、電気を測るモノサシのようなもので、電線や電気製品に流れている量(電流)、強さ(電圧)を測ります。



写真は、日置電機が作っている電気計測器の一部です。

かんきょう でん きけいそく き ささ
 ⇒ 環境にやさしい電気自動車の開発を電気計測器で支えています

電気自動車などのバッテリーで注目されているリチウムイオン電池。日置電機の電気計測器は、リチウムイオン電池の開発から生産、リサイクル、リユースまで、さまざまな場面で使われています。電気計測器が各工程で電池の性能などを確認することで、資源の有効活用や二酸化炭素の削減につながっています。



「新しさと違いを提供する」そんな なんにでも印刷できるプリンターをつくる

創 業 1975年
従業員数 2170人

かぶしがいしゃ
株式会社ミマキエンジニアリング
東御市滋野2-2182-3
TEL.0268-64-2281



▲WEB

工場（ショールーム）見学可能

詳しくはお問い合わせください。

世界トップクラスのシェア!大きなプリンタを作っています

ミマキエンジニアリングが作るプリンタは、とても大きいです。普通のプリンタでは印刷できない大きな看板や、列車にはりつけるラッピングシールなど、みんなも見たことがあるものを印刷します。サッカー選手や野球選手の多くがミマキエンジニアリングのプリンタで印刷されたユニフォームを着ています。産業用インクジェットプリンタのシェアは、世界トップクラスです。



➔自動車よりも大きなインクジェットプリンタ!

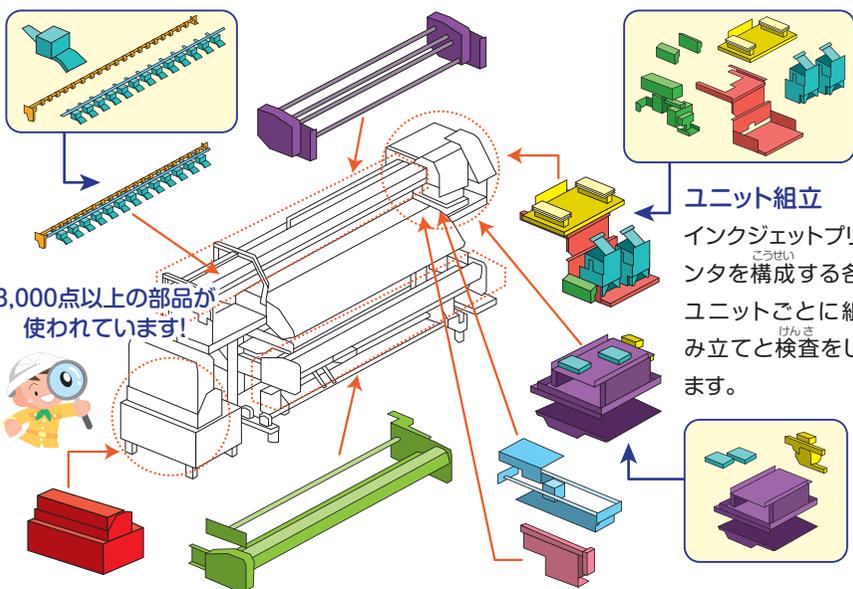
産業用インクジェットプリンタは、みなさんの家庭用プリンタと大きな違いがあります。1つ目は、印刷できる面積で、部屋の床一面を一気に印刷できます。2つ目は、印刷できるものの違いです。ビニール、プラスチック、ガラス、衣料品など身の回りがある、あらゆるものに印刷できます。

インクジェットプリンタには、プリンタヘッドに小さな吹き出し口（ノズル）があり、青・赤・黄などのインクが飛び出して、さまざまな絵柄が再現できるのです。

インクジェットプリンタができるまで

① 本体組立

組み立てられた各ユニットで本体組み立ても行います。たくさんの部品を正確に組み立て、調整や検査をすることで、高画質のプリントを実現します。



ユニット組立

インクジェットプリンタを構成する各ユニットごとに組み立てと検査をします。

② 調整・検査工程

組み立てた後に、インクを入れ実際に印刷します。画質調整や機能検査をして、その結果を1台ごとに記録します。

③ 完成・出荷

製品にキズや汚れがないか検査した上で、完成品として仕上げます。お客様の要望に応じて、世界各国へ出荷しています。



ショールームにある
もっとも大きなプリンタは
はば
横幅なんと5.4m!

➔ ミマキエンジニアリングの印刷技術は、身近なところにも使われています

SG
サイングラフィックス

こうこく かんぱん
[広告・看板]



▲上田電鉄別所線のラッピング電車



▲街なかの大きな看板やフラッグ



IP
インダストリアルプロダクト

せいひん
[工業製品]



▲ノベルティ



▲アクリルチャーム



▲立体物フィギュア

TA
テキスタイル・アパレル

いりようひん めのじ
[衣料品・布地]



▲はなやかな着物(ふりそで)



▲アルティスタ浅間のユニフォーム

いろいろな
いんざつ
印刷ができるんだね



地球環境の保全、資源の有効活用に取り組んでいます

ミマキエンジニアリングでは、環境に対する取り組みの一つとしてミマキブランドの使用済みインクカートリッジやインクパック、インクボトルを無料で回収しています。環境にやさしいインクジェットプリンタの開発にも、積極的に取り組んでいます。



SDGs

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

株式会社アルプスピアホーム

上田ショールーム/長野県上田市上田1360-1 SBC/ハウジングパーク内 TEL.0268-75-6565
(本社)松本市小屋南1-13-1 TEL.0263-85-2525 http://www.a-p-h.co.jp/



▲WEB

あなたが家庭や家族の暮らしを守っているのが、お家なのです
アルプスピアホームは、みなさんの住む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、みんながお家で暖かく快適に暮らせる家を建てることも大事なことです。このように家族みんなが幸せに暮らせるお家づくりのお手伝いをアルプスピアホームはしているのです。



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。



LDKはどんな感じがいいかな



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!



デザインを選ぶための家の模型もいっぱいあるよ



外壁・外部建材コーナー



内装建材コーナー

ドアや外壁の種類もたくさん!

パソコンを使って勉強を一生懸命やりたい



窓・断熱体感コーナー

本を静かに読める部屋がほしいな

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!



お父さんと一緒にお料理ができるキッチンがいろいろ

家族を守る、頑丈な家がいいな



打ち合せコーナー

お打ち合せもゆっくりできるよ!



家族みんなの希望を出し合って「夢のマイホーム」につながっていきます。



キッチンコーナー

いろんなキッチンが一度に見られるよ!

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るよ



キッズスペース

キッズルームもあるよ!



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ももあるよ



👉 お家ができるまでには、こんなに多くの過程があります

実際に1軒のお家をつくるには、多くの人がそれぞれの専門の仕事をして、家族の「夢をかなえる」家ができるように努力しています。また、信州の寒い冬にも負けない家や、地震にも強い家にすることも重要です。関わる人が力を合わせて家が出来上がっていくのです。

いよいよ スタート 家づくりSTART

家族みんなの希望を整理したり、ショールームでの具体的な検討を重ねたりしていよいよお家づくりがスタートします。

① **設計・プラン**

みんなが幸せに暮らせる家を作りましょう!

② **地盤調査**

家をたてる場所の地盤がしっかりしているかどうかたしかめます。

これなら大丈夫!!

④ **基礎工事**

重い建物を支える大切な基礎をつくります。

見えないところもしっかり検査チェック

③ **地鎮祭**

神様に工事の無事と家族の幸せを願ってお祈りをする儀式をおこないます。

⑤ **建前**

地震に強い頑丈な骨組みをつくります。

柱をくみ上げ、式典を行います

⑥ **外壁・屋根工事**

屋根や壁の工事をします。

ていねいに仕上げよう

⑦ **内装・壁・床の工事**

キッチンやおふろ・トイレなどが設置され、お家ができていきます。

⑧ **工事完了**

すべての工事が完了しました。

いよいよ引越です。

ゴール 入居 GOAL!!

みんなありがとう

あったかいお家ができー!!

👉 たくさんの人が協力して、あたたかく、丈夫なお家が出来上がっているんだね

営業プランナーさん

希望の家が建てられるよう家を建てる人と何度も話し合います。

インテリアコーディネーターさん

お部屋の色やインテリアなどのアドバイスをしてくれます。

現場監督さん

ちゃんと家ができてあがるように全体を管理します。

大工さん

家の骨組みや壁や床など、お家の大事な所をつくっています。

外壁・屋根屋さん

家を守ってくれる屋根や壁を仕上げてくれます。

電気工事屋さん

暮らしに欠かせない電気を使えるように工事します。

水道工事屋さん

水道や下水道などを工事してくれます。

ここで紹介した人の他にも多くの方が関わっています。

製造業

農業を楽にする機械を作っています

創業 1902年
従業員数 330人

まつやまかぶしきがいしゃ
松山株式会社
本社/上田市塩川5155
TEL.0268-42-7500 FAX.0268-42-7520

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



▲WEB



▲製品動画

田畑を耕したり、あぜを作ったりする農業機械を作っています

松山株式会社は、農業を助ける機械を作っています。トラクターの後ろにつけて田畑を耕したり、田んぼの代かきをする機械です。そのほか、畑でできた作物を掘り出したりするものや、レタスの包装を自動で行う機械も作っています。そしてそれらの機械を全国の農家さんに届けています。

➔ 松山はこんな会社です

かんせいひん
完成品メーカー

せいひん しゅるい
製品は約2000種類

ぶひん
部品の点数は約3万6000点



ブランドマーク



日本一の農機具メーカーが
上田市にあるんだ!

ニプロくん
正義感が強く、困っている人を助けるニプロのスーパーヒーロー。



ニプロの
イメージキャラクター

松子ちゃん
お年寄りに優しく、思いやりのあるニプロのラブラーガール。(ニプロくんの妹)

➔ ニプロの農業機械の活躍を見てみよう

たとえばお米づくりでは、ニプロの製品が様々な場面で役立っています。

田起こし



稲が育ちやすいように、栄養たっぷりのやわらかい土をつくります。

あぜぬり



田んぼにためた水が流れ出ないように、ビシッと固い壁をつくります。

しろ代かき



苗が植えやすくムラなく育つように、土の表面をならします。

田植え



収穫



ほかにもこんな機械を作っています

さつまいもを掘る

農家さんの意見を聞いて作った、さつまいも掘り機「ポテカルゴ」です!



野菜を包装する



収穫した野菜を、自動的に包装してくれる機械です。野菜の大きさがちがっても、サイズを感知し、野菜を傷つけず、やさしく包みます。

② つくることから売ることまでを行なっています

機械の形を決め、実際に作ってみます。その後何回もテストをして、農家さんにお届けする製品を自分たちの手で作っています。

農家さんの仕事が
楽になるように
みんなで考えて
作るんだね!



1 形を作る・設計する



どんな機械が農家の人の役に立つのか、農家さんに意見を聞き、開発スタート!

2 試作機を作り、テストする



その機械が本当に農家さんの要望に合うか、実際に作ってテストをします。

使う人にとって
危険がないかも
テストするよ

松山の製品が
できるまで



4 全国へ出荷



全国のお客さんのところへ出荷します。

トラクターの後ろに付けて、土を耕す機械です。おいしい作物を作るため、土を耕すことはとても大切な作業です。

こんなふうに
組み立てて
いるんだ

3 部品を作り、機械を組み立てる



部品を作り、組み立てて、完成品にします。

豊かな自然に囲まれているからこそ、その自然を守りたい

松山の敷地は約半分が山林です。自然の恵みである農業に関わる会社として、植樹をしたり、間伐をしたりして、自然を保護しています。

豊かな自然の中にある
会社だよ!



国蝶オオムラサキ



周りの山林に
生息する野鳥



遊歩道の整備



「食料」「環境」「雇用」、3つの分野でSDGs(持続可能な開発目標)に貢献しています。

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

上田店 / 上田市上田1353-12 TEL.0268-21-0777
●小海店(本社) ●軽井沢店 ●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、夏は外の熱をささげる役目があります
- ◎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。

ちいき
地域の森と木を利用して

さいせいかのう

再生可能電気エネルギーを巡らす会社です

設立 2018年
従業員数 17人

しんしゅう かぶしがいしゃ
信州ウッドパワー株式会社

東御市羽毛山字五輪立519番地1
TEL.0268-71-7515 FAX.0268-71-7516

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



森と暮らしの未来を、新しい技術が支えます

虫食いの被害にあった木など、地域で捨てられていた木をチップにして燃やし、その熱でお湯を沸かして作った水蒸気を使って発電を行いながら、未来の森と豊かな環境を守る会社です。コンピューターや衛星システムを利用して、様々な人が関わられる仕事を作っています。

虫の被害にあった木も
資源にして、
森を守っているんだ!

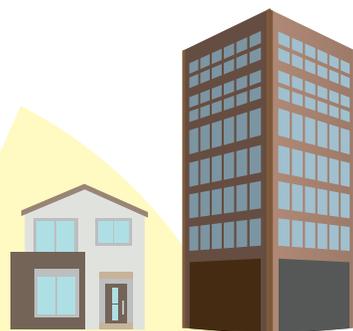


➔ 身の回りの自然資源、木の使い方を考えよう

私たちの周りには山があり、多くの森があります。森はきれいな空気や水を育み、多くの生き物がそこで暮らしています。元気な森を守るためには、適切に人が手入れをし、木を植え替えて、使う必要があります。社会の中で、木はどのように使われているのでしょうか。

山から木を切り出す

長野県は全体の8割を森林が占めている、
全国で3番目に森林面積の大きい県です。



ビルや家を作る

カラマツ、スギ、ヒノキなどの丈夫で健康な県産材は、建物の柱や床、壁、ドアなどに使われます。

木を使うことで
自然が守られるんだ



家具や紙、おもちゃなどになる

加工のしやすい木材は、形を変え、いろいろな製品となって暮らしを豊かにします。

再生可能エネルギーになる

病気や虫食いの成長の仕方などによって加工できない木は、燃やして電気や熱エネルギーに変換されます。



② 木を使って森を守るバイオマスプラント

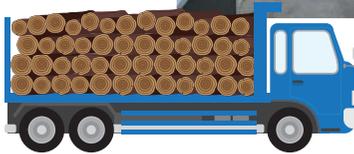
南北ヤード

① 木を切る・運ぶ

とうしん ちいき
東信地域を中心として、発電所から約半徑30km圏内の計画された場所から必要な木だけを運び出します。



うんぱん ねんりょう
運搬に使う燃料やエネルギーも最低限に抑えるのね!

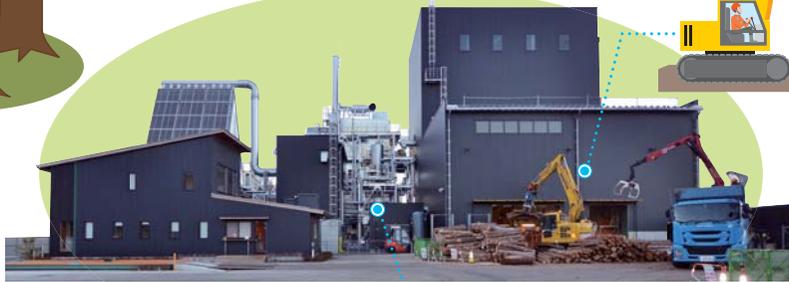


② チップ材をつくる

年間約25,000tの木が使われます。大きな丸太も、一瞬で切さく削して細かなチップにします。



林業者は、木を切った後は、新しい木を植えて森を育てます。

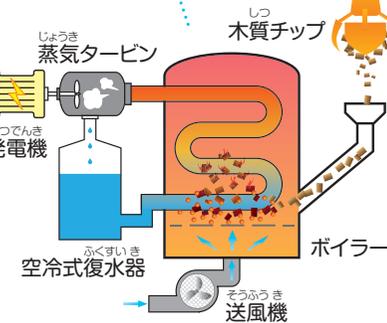


⑤ みんなの街へ

作られた電気はみんなの家でも使われます。



ちいき はたら
地域の人が働ける、新しい仕事を生み出しているんだね



③ 24時間体制の管理棟

しんしゅう
信州のカラマツと自然素材で建てられた管理棟。ITの力をかりて安全に、初めての人も働きやすい体制が整っています。



④ 熱を電気に変換

チップを燃やした熱で作った蒸気が、タービンと発電機を回して発電します。タービンを回した蒸気は空気力で冷やされ、水として再利用されます。

森林資源循環活用賞を受賞

ゆた かいてき かたい かいけつ おうえん
豊かで快適な社会を目指し、社会課題の解決や新しい仕組みづくりを応援、発信する「プラチナ大賞」。身の回りにある資源を使い、地域に合わせたエネルギーを生み出しながら環境を守る、信州ウッドパワーの取り組みが、第9回プラチナ大賞で表彰を受けました。新しい技術をいかして森という資源を循環させる仕組みに、注目が集まっています。



社会を支える「鉄」をリサイクルして、 資源再利用に貢献しています

創業 1974年
従業員数 31人

かぶしきがいしゃせきねしょうてん
株式会社関根商店
上田市住吉316-2
TEL.0268-24-2292 FAX.0268-27-0914



▲WEB



貴重な資源をリサイクルしています

関根商店は、工場・お店・工事現場・オフィス・家庭などから出る金属ゴミを集めて分別する仕事をしています。鉄をはじめステンレス・アルミ・銅・レアメタルなどの金属は半永久的に使えます。再利用することで貴重な資源を生かし、環境を守ります。また、工場の設備を使いやすく安全に並べる作業も得意です。



→ わたしたちの仕事

金属リサイクル



鉄



アルミ



機械スクラップ



ステンレス



レアメタル



銅

鉄をはじめ、アルミ、ステンレス、銅などの非鉄金属、スマートフォンやハイテク製品に欠かせないレアメタルを回収買取して、リサイクルできるようにしています。

金属にも
いろいろな種類が
あるんだね



設備レイアウト

どこで、何を
作業するかは
大切ね



働く人が安全に効率よく仕事ができるように、工場でする機械をどう置くかはとても重要です。関根商店は機械の位置を変えたり、取り去ったりする作業も得意です。長野県内だけでなく、遠い町の工場からたのまれることもあります。

廃棄物処理



工場などから出るゴミは、家庭ゴミのように捨てることができません。環境や人間、動物に悪い影響がないように、安全に処理する責任があります。関根商店はそういったゴミを正しく処理できるように、集めて運ぶお手伝いをしています。

② 「産業の米」といわれる鉄を大切に使うために

鉄はあらゆるものに使える便利な金属で、半導体とならんで「日本の産業の米」と呼ばれてきました。資源保護のためには、すでに社会に出回っている鉄を使い続けることが重要です。関根商店は工場などから出た鉄スクラップを回収しています。さいごは製鉄所で溶かして新しい鉄として生まれ変わります。日本全体で1年に回収される鉄スクラップは、東京タワー（4,000トン）約5,900個と同じ量*があります。このうち80%は製鉄所で生まれ変わり、残りもさまざまなかたちで再利用されています。

*一般社団法人日本鉄リサイクル工業会ホームページより
(<https://www.jisri.or.jp/recycle.html>)

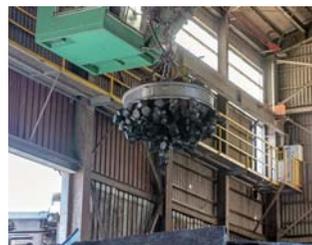
鉄のリサイクルの仕組み



なぜ金属はリサイクルする必要がある？

金属は地中から掘り出して使いますがとても難しく、地球上にある金属をすべて掘り出すのは不可能です。そこで重要になるのが金属のリサイクルです。関根商店ではSDGsの「11:住み続けられるまちづくりを」と「12:つくる責任つかう責任」について取り組んでいます。

さらに新型コロナウイルス感染症の流行やロシアのウクライナ侵攻の影響もあり金属の値段が上がっており、今ある金属を大切に使うことが世界的に強く求められています。関根商店は世界基準のものさしであるISO（国際標準化機構）規格を取り、関根商店の仕事がまわりの自然や地域の人たちに悪い影響を与えないことを約束しています。



けんせつげんば かつやく
世界の建設現場で活躍する

ミニショベルを作っています

設立 1963年
従業員数 1804人

かぶしがいしゃ たけうちせいさくしよ
株式会社竹内製作所

壇科郡坂城町上平205
TEL.0268-81-1100 FAX.0268-81-1127



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



建設工事現場では、たくさんの種類の機械が働いています。なかでも地面を掘るミニショベル&油圧ショベルは、前進、後退、旋回、うでの曲げ伸ばしなど、その動きは自由自在で、工事に欠かせない存在です。

竹内製作所の製品のラインナップ

竹内製作所では、土木建設現場で働くミニショベル、油圧ショベル、クローラーローダーなどを作っています。竹内製作所の建設機械は、主にヨーロッパやアメリカの建設現場で活躍しています。



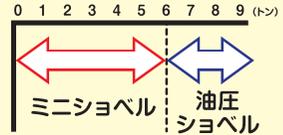
油圧ショベル & ミニショベル

ミニショベルはこうして生まれた

今から50年ほど前までは、住宅の基礎工事は手作業で穴を掘っていました。「狭い場所でも使える小さくて便利な機械を」と依頼されて開発したのがミニショベルです。今では昔からの町並みや建物を壊さずに工事ができると喜ばれ、世界各地で使われているミニショベルですが、その原点を創り出したのが竹内製作所なのです。

重さで呼び方が変わるんだ!

重さ6トン未満のものをミニショベル、6トン以上のものを油圧ショベルといいます。



クローラーローダー

竹内製作所が生んだクローラーローダー

1986年に世界で初めて竹内製作所が開発しました。無限軌道式で、粘土質の土地や、でこぼこした土地での作業に適しています。

暮らしを支える
竹内製品



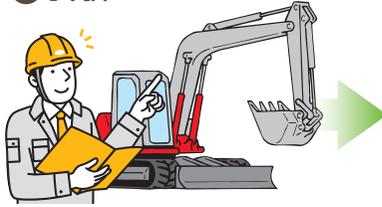
ミニショベルができるまで

① 開発



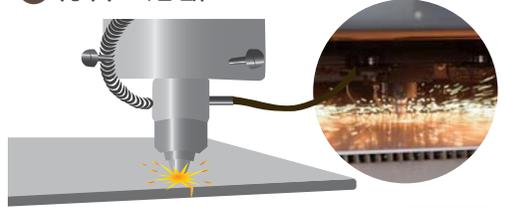
新しい製品を開発・設計します。

② 試験



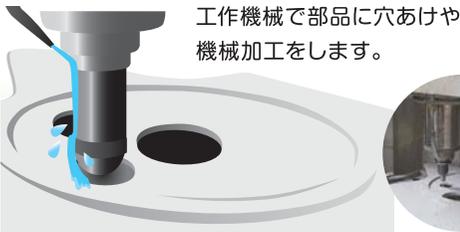
新しい製品の試験をして、合格すると大量生産されます。

③ 材料の溶断



部品をレーザーなどにより切り抜きます。

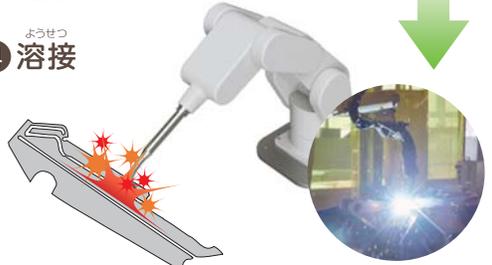
⑤ 穴あけ・機械加工



↑大きなドリルが回転して穴をあけています。

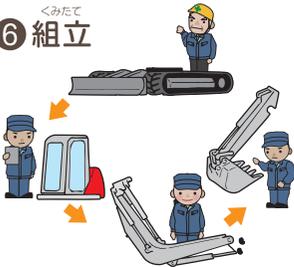
工作機械で部品に穴あけや機械加工をします。

④ 溶接



溶断された部分は、溶接してブーム(腕)などになります。

⑥ 組立



加工された部品は組立ラインに乗って組立てられます。

⑦ 性能検査



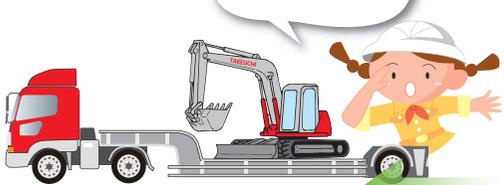
組立てられた製品は一台一台、細かい検査をします。

⑧ 塗装



検査で合格した製品に仕上げ塗装をします。

⑩ 出荷



できあがった製品をトラックに乗せて、注文先へ送りどけます。

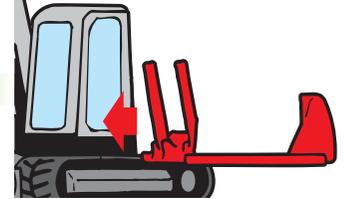
これでようやく出荷できるんだね!

⑨ 最終検査



出荷の前に、製品の最終検査を行います。

⑧ 最終組立



塗装をしたら残りのパーツを取付けます。

あの有名な「ベルリンの壁」解体でも活躍!!

竹内製作所のミニショベル・油圧ショベルは、主にヨーロッパをはじめとする海外で活躍しています。

1989年の有名な「ベルリンの壁」の取壊し作業にも、竹内製作所のミニショベル・油圧ショベルが使われました。



日本の農業を応援して、地域を豊かにする

「農」を中心に、農家や地域のくらしをサポートしています

設立 1994年
職員数 560人

JA信州うえだ

本所/上田市大手2-7-10
TEL.0268-25-7800 FAX.0268-25-7820



▲WEB



地域を元気にするために、様々な事業を行っています

JA（農業協同組合）は、地域の農家のみなさんが助け合いながらよりよい農業や生活ができるように作った団体です。安全でおいしい農畜産物を作るサポートをしたり、育てた農畜産物をJAが集めて販売したりして、農家の仕事をサポートしています。農業以外に、お金を預かる仕事や、みんなでお金を出し合って病気や事故にあったときに助け合う仕組みもあり、農家以外の人でも利用することができます。

地域のくらしも
支えているんだね



どんなお仕事を
してるんだろう!?

→ おもに4つの仕事をしています

JA信州うえだ

農家のみなさんをサポートする仕事 **営農**

◎栽培の指導

農畜産物の育て方や、管理の方法など、農家の困りごとや問題を解決するためにサポートします。



◎資材・機械の販売や修理

農業に必要な肥料や農薬、農機具などをJAがまとめて購入し、農家のみなさんに販売します。



◎農畜産物の販売

農家が作った米や野菜、果物、肉、花などの農畜産物をJAが集めて、市場を通じてスーパーなどに出荷・販売します。



◎広報

農畜産物を安心して食べてもらえるように、おいしさや安全性を全国にアピールします。



お金をあつかう仕事

信用

農家の人や地域の人たちからお金を預かり、それぞれが必要なお金に引き出したり貸し出したりする仕事をしています。



いざというときに 助け合える仕組みづくり

共済

みんなでお金を出し合ってたくわえ、病気や事故、災害などにあつたときに使えるようにする仕組みを作っています。



地域のくらしを 便利にするサービス

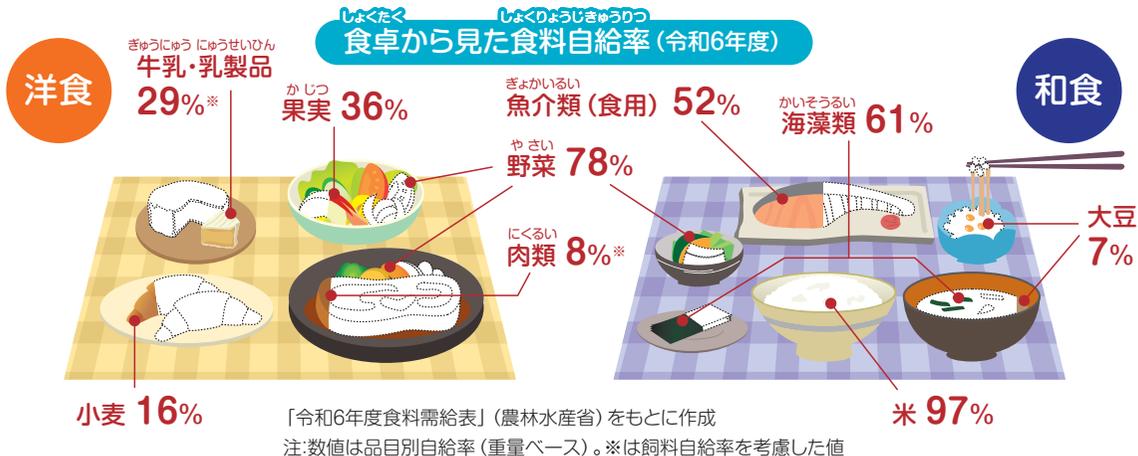
生活

ガソリンスタンドの運営、車の販売、生活に必要な食品やガスの販売、お葬式のお手伝いなどをして、便利なくらしを支えています。



JAグループは、「国消国産」を提案しています

みなさんは「食料自給率」を知っていますか？日本は、自分たちで消費する食料の6割以上を外国からの輸入にたよっています。もし災害や戦争で輸入がストップしてしまったら、私たちの食事は大きく変わってしまうでしょう。「国消国産」とは、「私たちの国で消費する食べ物は、できるだけこの国で生産する」という考え方です。JAグループは、日本の農家が作る農畜産物を選んで食べることで「国消国産」をすすめる取り組みを提案しています。



日本では高齢化が進み、農家の数がだんだん減って農地の面積もこの60年ほどで大きく減ってしまいました。多くの人が国産の農畜産物を選ぶようになれば、農家を続けようとする人や新しく始める人が増え、食料自給率も上がり、日本の食が豊かになります。

国消国産をすすめると
農家が元気になるんだ



「国消国産」のために、こんな取り組みをしています

JAの直売所で、地域の農畜産物を販売

JA信州うえだが運営する直売所では、地元の農家が作った野菜や果物、花やキノコなど新鮮な農畜産物を毎日販売しています。直売所で買い物をする、地域の農家の応援になり、「国消国産」につながります。ぜひ、お家の人と買い物に出かけてみてください。



たくさん
売っているね！



親子で学ぶ！ 農業体験教室

若い農家（青年部）や地域の女性（女性部）と一緒に協力して親子農業体験教室をしています。畑で農作業をしたり、収穫した農産物を使って調理を体験しながら、農業のおもしろさや農産物について学んでもらう機会にしています。



製造業

ぬ あ から はか
縫う・編む・絡める・測る

針で世界中の暮らしを支えています

創業 1920年
従業員数 200人

はりかぶしがいしゃ
オルガン針株式会社

上田市前山1番地
TEL.0268-38-3111 FAX.0268-38-8532



▲WEB



▲Instagram

針はみなさんの生活に欠かせない存在です

オルガン針は100年以上前から針を作り続けています。洋服を縫うためのミシン針からはじまり、今ではスマートフォンなどの検査に使われる針まで、様々な針を開発してきました。実際に針を目にすることは少ないですが、実はみなさんの生活を支えている大切な存在なのです。



こんな針をつくっています

オルガン針のミシン針は生産量が日本一。世界でもトップクラスのシェアをほこります。ミシン針だけでも約5,000種類の針があり、みなさんが住む上田の街で開発された針は世界中で活躍しています。



オルガン針の顔だね

製品のパッケージや会社の看板には、この「オルガンを弾く婦人のマーク」がついています。



ミシン針



ミシンを使って、素材と素材を縫い合わせるための針です。家庭科の授業のときに見てみてください。



ニット針



針についているフックで糸をつかんで、ニット素材を編む針です。



フェルト針



不織布というフェルト素材を作るための針です。針には繊維を絡ませるための爪がついています。



プローブ



電子部品に電気を流す検査で電流の量を測るときに使う針です。髪の毛くらい細い針もあります。



➔ 身の回りの縫い目を探してみよう!

みなさんの身の回りには生地や素材を縫い合わせて作った製品がたくさんあります。

いふく かぎ
衣服に限らず、いろんなところで縫い目が見つかるよ。いろいろな針が使われているんだね



〈刺繍〉
刺繍用の針を使うことで、立体感のある仕上がりになります。

〈本などの製本〉
本や辞書、ノートなどは、紙を縫う針を使っています。

〈サッカーボール〉
ボールの様な分厚い素材も縫うことができます。



〈ランドセル〉
革を縫うときは、先がナイフ状になっている専用の針を使っています。

〈衣類〉
布地に合わせたミシン糸とミシン針を使っています。

〈くつ〉
運動くつや革くつも色々な種類の針を使っています。

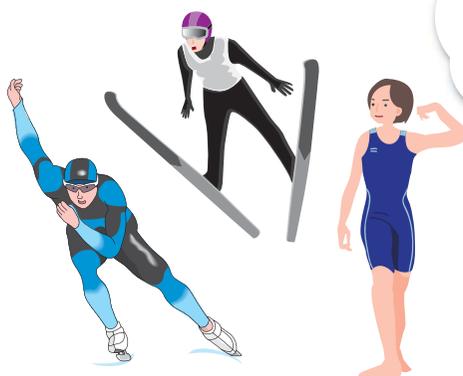
➔ これもミシン針で縫っているんだよ

命を守る



万が一の事故のとき、体重の数倍の重さを支えるシートベルトや一瞬で膨らみ命を守るエアバッグ。これらに使用される針を作るには高い技術力が必要です。

スポーツ関連



針一本に最先端の技術がこめられているんだね

オリンピック選手が着用する競泳用着やウィンタースポーツ用のウェアなどには最先端の素材が使われています。こうした新しい素材は縫い合わせる事が難しいため、特殊な加工をした針を開発しています。

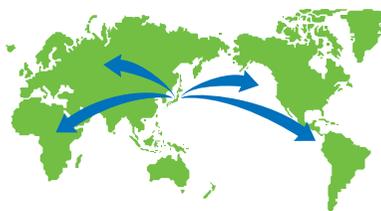
たくさんの針が、世界中で使われています

世界中の生活の中で役に立っているんだね



オルガン針の製品は世界中の国で販売されています。日本には上田市と熊本県、海外では中国、ベトナム、台湾、香港、シンガポール、ドイツに工場や営業所があり、グループ会社全体で約2,000人の社員が働いています。

世界90カ国以上に出荷!



卸売業

せいぞろ
製造業の会社が使う

き かい 機械や工具を売る会社です

創 業 2005年
従業員数 55人

かぶしがいしゃ
株式会社タック

本社/東御市滋野乙1816-3
TEL.0268-64-8778 FAX. 0268-64-8806



▲WEB



ものづくりをする人たちのかわりに、^{き かい}機械や^{さ が}工具を探して^{はんばい}販売します

みなさんが住む東信地域には、^{とうしん ちいき}機械や^{せいみつ き}精密機器、自動車の^{あな}パーツなど、さまざまなものをつくっている^{せいぞろ}製造業の会社が数多くあります。ものをつくるには、^{きんぞく けす}金属を削ったり穴を開けたりする^{おおがた}大型の^{き かい}機械や^{かこう}加工をする^{かこう}工具、決められた^{かこう}通りに加工されている^{そくていき}か調べる^{せいぞろ}測定器など、いろいろな^{ひつよう}道具が必要です。こうした^{き かい}道具を、ものづくりをする^{せいぞろ}製造業者の代わりに^{さ が}メーカーから探してきて^{はんばい}販売するのが「^{き かい}機械工具商社」。道具を売りたい人と買いたい人をつなぐ^{やくわり}役割です。

ものをつくる工場では、^{き かい}専門の^{き かい}機械や^{き かい}工具がたくさん必要なんだね



→ ^{き かい}機械工具商社の役わり

^{ねだん}できるだけ値段が安いものがいい

早く欲しいな…

^{こしょう}故障したら、すぐ直してくれる会社から買いたい



^{せいひん}製品をつくるために^{き かい}機械が必要だ。
^{いそが}どの会社から買ったらいいのかな。忙しくて^{くら}比べる時間がないし、^{えら}選ぶのが^{たいいん}大変だな…

^{き かい}機械工具商社の^{わたし}私たちにまかせてください！
いろいろなメーカーを知っていますよ。



^{き かい}機械や工具のメーカー

^{さいしん}最新のメカロボットをつくっています！



^{かこう}細かい加工用の工具を何百種類もつくっています！



^{せいひん}製品をチェックする^{そくていき}測定器をつくっています！



^{かっさてき}画期的な新製品を開発したので、^{せいひん}タックさんから^{せいぞろ}製造業社さんに^{しょうがい}紹介してほしいです！



タックは、^{き かい}機械と^{き かい}工具がなんでもそろう“^{ていぱう}デパート”です！



^{せいぞろ}製造業者

^{きぼう}希望どおりの^ほ欲しい商品が届きました！



タックさんにお願ひすれば、^{ねが}全国の^{しん}信頼できるメーカーがつくった^{き かい}機械や^{き かい}工具の中から、^{わたし}私たちの^{もくてき}目的に合う物を選んで^{えら}届けてくれるから安心です。

➔ **ネジからロボットまで、工場で使うものならなんでも扱っています**

タックは、製造業者が使うありとあらゆる機械や工具を探して販売します。



工作機械

金属や樹脂などを切ったり曲げたり削ったりする機械。



工具

工作機械に取り付けて、削ったり穴を開けたりする刃の部分。



産業機器

つくった物を運んだり、工場をきれいに掃除したりする道具。



メカトロ機器

コンピュータで操作するロボットや機械。

➔ **専門商社だから、こんなサービスもあります**

商社に相談すれば、なんでも探してくれるんだ!



商品の最新情報を集めて伝える



タックは全国のさまざまなメーカーと取引しているので、「今度こんな製品が出る」「最近はこの機械が人気」など、ものづくりに役立つ情報がたくさん入ってきます。その情報を製造業者のみなさんに知ってもらうために、勉強会や見学会を開いています。

よく使う商品はストックしてすぐに配達



通常は「メーカー→商社(タック)→製造業者」の順で機械や工具を届けますが、配達に時間がかかるので、注文が頻繁に入る商品はタックがまとめて買って倉庫に保管しておき、注文がきたらすぐに届けられるようにしています。商品の種類や数を間違えないようにシステムで管理します。

環境に配慮した商品を選びます



工業製品をつくる時は、工場から煙や騒音、悪臭、排水などが出て、環境に負担をかけてしまうことがあります。タックは地球全体のことを考えて、できるだけ環境に悪い影響がなく、温室効果ガスなどを出しにくい省エネルギーの機械を選んで販売しています。

タックのお客さんは、長野県の製造業社500社以上

タックは、東信地域と北信地域の製造業のお客さま約500社と取引をしています。社員が100人以上いる大きな会社から、家族だけで経営している小さな工場まで、いろいろな会社があります。タックが大切にしているのは、「頼まれた商品をすぐに届けること」。営業所は、お客さまの工場まで車ですぐに配達に行ける場所につくっています。注文されたものをすぐに届けられればお客さまの工場が止まらずスムーズにもものづくりができて、売上がよくなるからです。お客さまに喜んでもらうことが、商社であるタックの目標です。

毎日お客さまの会社へ行って、商品を届けたり、注文を聞いたりします。



製造業

ピストンは自動車を動かす大切な部品です

創業 1917年
従業員数 801人

Art Metal Industry Co., Ltd.
アート金属工業株式会社
本社 / 上田市常磐城2-2-43
TEL.0268-22-3000 FAX. 0268-27-6645



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



ピストンは自動車を動かす大切な部品です

トヨタグループであるアート金属工業は、車の心臓であるエンジン^{しんぞう}を動かす「ピストン」という部品を作っています。ふだんみなさんが目にすることがありませんが、車・バイク・船などを動かすために、ピストンはなくてはならない大切な部品です。

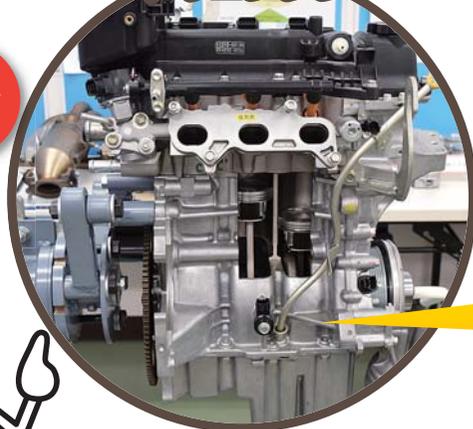


➔ 車はどうして動くの？

車には「走る」「止まる」「曲がる」
の3つの基本性能^{きほんせいのもう}があります。

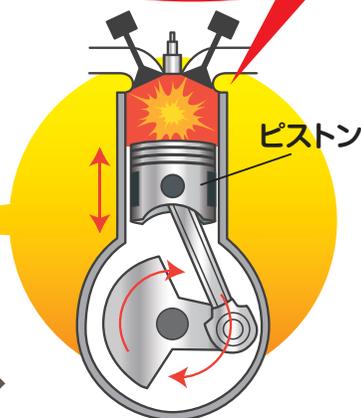


車のエンジン

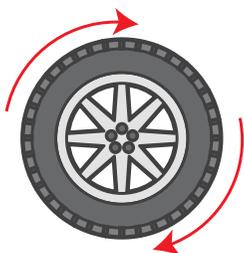


ピストンは車を動かす、
とても大切な部品
なんだよ!!

ガソリンと
空気を混ぜ爆発!



エネルギーを回転する力に
変えて車は動く!



ピストンの動く様子
を見てみよう!

👉 **アート金属工業のピストンはすごい!**

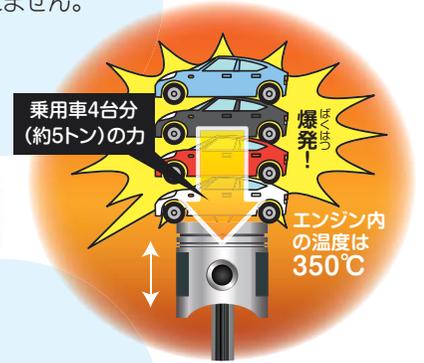
軽いから車が遠くまで走る

アルミで作られた軽量ピストンは、乗り物の燃費をよくします。エネルギーを上手に伝えるためのピストンの形も研究しています。



かたくて丈夫です

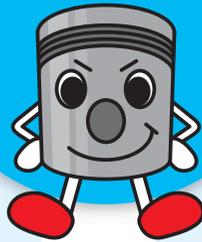
アート金属工業のピストンは、軽いけれど丈夫。とても熱いエンジンの中でもこわれません。



**大切な資源を
もだにしません**

アルミの削りくずは集めて100%リサイクルしています。

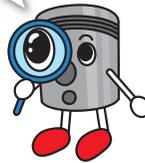
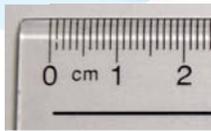
**ピストンは
技術の結晶です**



とても正確に作ります

1000分の1ミリまで細かく設計したピストンは、しっかり検査されます。事故が起らないように、品質を守ります。

みんなの使う定規は
ミリメートルだね



**車を作る会社と一緒に
ピストンを作っています**

一緒に研究してサンプルを作り、耐久性試験をおこないます。試験がうまくいったら、いよいよ量産します。

アート金属工業のピストンは、生産量日本一!

日本で走っている自動車の5台中2台はアート金属工業のピストンが使われています。おうちの人が乗っている自動車にも使われているかもしれません。丈夫なのに環境にも優しいから、人気です。

**ぜひ工場見学に
来てね!**



乗り物を動かす大切なピストン。どんなふうにピストンが作られているのかは、工場で見てください。日々新しいことに挑戦しているアート金属工業のものづくりは、ワクワクがいっぱいです

アート金属工業の関連会社は上田市のほか、東御市・佐久市・立科町にもあるよ



コーヒーの栽培もおこなっています!

ピストン以外にも先進技術を使ったビニールハウスでコーヒーを育てています。



コーヒーの木▶

いりょう かいご
医療・介護を通じて

地域のみなさんの生活を支えます

創業 1965年
従業員数 1178人

とくてい いりょうほうじん まるやまかい まるごちゆうおうびょういん
特定医療法人 丸山会 丸子中央病院

上田市中丸子1771-1 TEL0268-42-1111(代) FAX0268-42-1112(代)
関連施設：上田透析クリニック、御所苑、ケア新小岩、ケア大宮花の丘、ケア東久留米



▲WEB



▲Instagram

地域と歩む医療と介護

丸子中央病院は、地域の人が安心して暮らせるよう、24時間365日、どんな患者さんでも受け入れる救急医療を中心に、高度な医療から退院後の介護まで行っています。地域のみなさんの健康を支える、気軽に相談できる身近な病院です。



医療から介護まで支えます

医療を提供する

医師

医師は、病気やケガをした患者さんに検査や治療をします。診察をして病気を発見したり、回復を早めるためリハビリの指示などもします。



看護師

看護師は、病気やケガをした患者さんに、医師の指示による注射・点滴などの治療や、入院中に安心して病気やケガを回復できるようお手伝いをします。



退院してからも安心できるしくみね!



検査
診察



入院
治療

退院



退院しても元のように生活ができるかしら? 不安だわ...

不安



相談窓口

医療と介護の総合相談ステーション 2019年4月開設

「医療と介護の総合相談ステーション」では、スタッフが医療・介護に関する相談を受け付けます。これまで以上に地域のみなさんが利用しやすくなります。

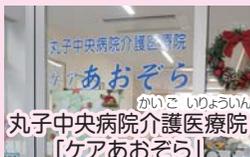
介護を提供する

介護福祉士

高齢の方や、障がいがある人たちの気持ちによりそい日常生活に必要なお風呂や、食事、歩行などをお手伝いをします。



自分にあったサービスを受けられるのね



➔ リハビリテーションで病気や、ケガなどを抱えた人たちの回復のお手伝いをします

リハビリテーションとは、「失った機能をふたたび取り戻す」という意味があります。豊かな人生を送ることができるようにふたたびその人らしい「あるべき姿」を取り戻すためのお手伝いをします。



作業療法士
指を動かす、食事をする、お風呂に入るなどができるようにリハビリをします



理学療法士
座る、立つ、歩くなどの基本的な動きができるようにリハビリをします



言語聴覚士
聞く、話す、理解する、食べることに障がいのある人たちにリハビリを行います。

➔ 手術室ではいろいろな手術が行われます

丸子中央病院の手術室では、体のいろいろな部分にかかわる病気やケガを治すために、たくさんの手術が行われています。

整形外科手術

外科手術

眼科手術

脳神経外科手術

歯科口腔外科手術



➔ さまざまな人たちがチームで働いています

病院には医師、看護師のほかにも患者さんを支えるためにさまざまな仕事をする人がいます。それぞれの知識や技術を合わせて、よりよい医療を提供することをチーム医療といいます。



薬剤師
患者さんの状態に合わせて薬を出します



管理栄養士
患者さんの状態に合わせて食事や栄養の管理をします



臨床検査技師
血液検査や心電図検査などをします

臨床工学技士
安全に治療できるように医療機材を管理します

診療放射線技師
レントゲンやCTなどを使って検査をします



公認心理師
子どもの心の発達を支えるために心理検査を行ったり支援をします

ほかにはどんな役割の人が働いているのかな



社会福祉士
医療や介護で困っている人の相談にのり、解決策を提案します

地域のみなさんへ向けた取り組みを行っています

丸子中央病院は、患者さんも働いている人も、丸子地域の人が多くいます。地域の人たちとのつながりを大切に、病気でなくても気軽に来てもらえる病院をめざしています。

花火・コンサート

コンサートや、花火を打ち上げたりして患者さんや多くの地域の人たちに楽しんでもらっています。



プッシュプロジェクト
(胸骨圧迫・AEDの使い方)
目の前で急に意識を失って倒れた人の命を救うため、皆さんができる行動を学校に行ってお教えています。



丸子中央病院公式 Youtube

病院のお仕事をのぞいてみよう!



栄養クイズ

Q. 筋肉や血、骨、髪の毛など、私たちの体の元になるものをつくる栄養素はなんでしょうか?

1. ビタミン
2. たんぱく質
3. 水分
4. 脂質

A. 正解は「2」のたんぱく質。筋肉、内臓、骨、血液など、体を作るほとんどの組織の材料になる「体を作る」栄養素です。



助け合いの仕組みで まち 街を元気にしています

創業 1962年
従業員数 320人
(上田支店 5人)

よこはまこうぎんしんようくみあい うえだしてん
横浜幸銀信用組合 上田支店
上田支店／東御市和1631-1 TEL.0268-64-2747
本店営業部／神奈川県横浜市中区尾上町5-77-1



▲WEB



「ためたい」人からお金を預かり、
「使いたい」人へお金を貸し出すことで
自分の街が豊かになる手助けをしています

右ページの図で
その仕組みを見てみよう!

信用組合とは？

お金を預けたり、引き出したり、
銀行と同じ役割を
もつ組織だよ。



イメージキャラクター
くまのがっこう ジャッキー
©BANDAI



よこはまこうぎんしんようくみあい
横浜幸銀信用組合
かながわけんよこはまし
神奈川県横浜市を中心に、
全国に30店舗あります

金融機関の主な仕事

お金を預ける よ きん 〈預金〉



わたしたちや会社がお金を預けることが
できるサービスだよ。

よ きん
預金にはこんなサービスがあるよ

ふ つう よ きん 普通預金

お金の出し入れが自由にできる。

てい き よ きん 定期預金

まとまったお金を決められた期間預けると、
お金が増えて戻ってくる(利息)。

つ み た て 積立

毎月決まった金額を預けることで、
お金を貯めることができる。

お年玉は使う？ 貯める？
ふ つう よ きん あす
普通預金に預けておいて
むだづかいしないように
するのいいね!



お金を借りる ゆう し 〈融資〉



車や家、学校費用など大きなお金が必要な時に

よこはまこうぎんしんようくみあい
横浜幸銀信用組合がお金を貸すよ。

借りたお金は横浜幸銀信用組合に返します。

借りた時よりも少し

多くお金を返すよ。

りそく
(利息)

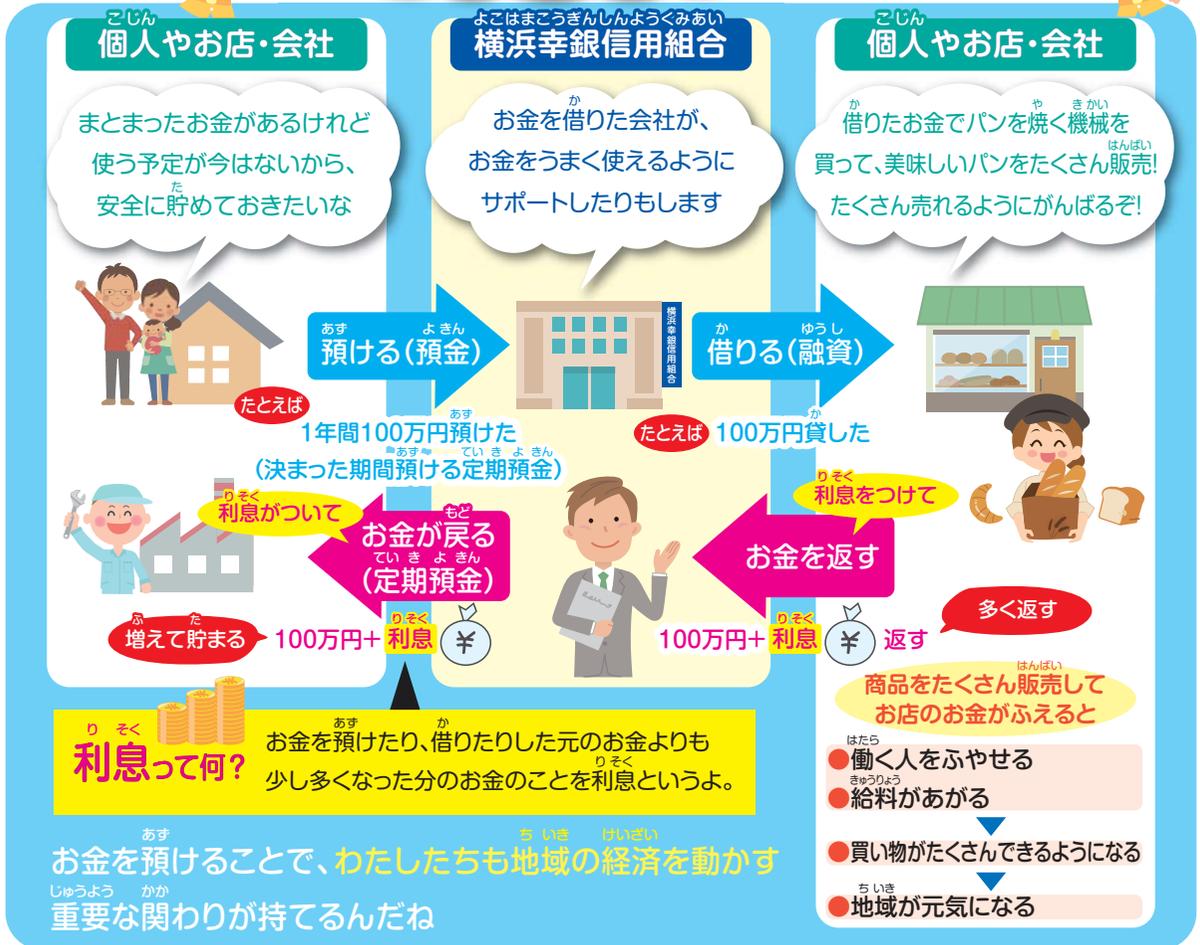


しんよう
→ 信用組合の仕組み



使う予定がしばらくない人のお金を、
必要ひつような人に使ってもらうことで助け合たすけあい
ながら地域ちいきが元気になってるね!

よこはまごろうぎんしんようくみあい
横浜幸銀信用組合は個人や会社と
ちいき
地域をつなげるかけ橋に
なっているんだね!



このように、困こまっている人にみんなが力をかして、
お互いたがを助け合うことを相互扶そうごふじよ助というんだ。
横浜幸銀信用組合が大切にしていることだよ。

たとえば苦手な勉強を
お互いで助け合うことも
相互扶助!

こどもの未来プロジェクト
よこはまごろうぎんしんようくみあい
横浜幸銀信用組合では、子どもたちが
笑顔で過ごせるように、未来を自分たち
で創り出すことができる大人になれるよ
うに、寄付や施設
に行く活動を通
して子どもたちの
未来を応援して
います。

**地域の保育園・幼稚園へ
絵本をおくりました**

12月になると、保育園・
幼稚園に絵本をプレゼン
トしています。
これまでに東御市・上田
市のたくさんの保育園・幼
稚園に絵本を届けました。

©BANDAI

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。

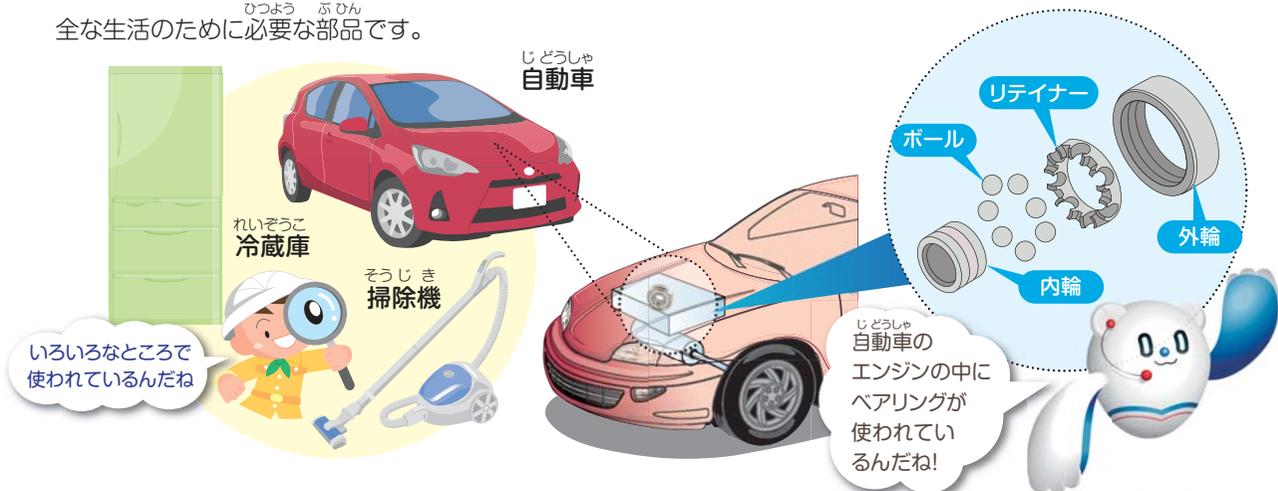
精密な技術で生活に役立つ製品を作っています

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く工夫しました。

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>シエア</p> <p>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</p> <p>60%</p>	<p>ピボット・アッシー (ハードディスクドライブ用部品)</p> <p>80%</p>	<p>1直リチウムイオン電池用保護IC</p> <p>80%</p>
<p>最小</p> <p>世界最小</p>	<p>ミニチュアボールベアリング</p> <p>外径 1.5mm</p>	<p>世界最小クラスのモーター</p> <p>軸径 3.3mm</p>	<p>世界最小クラスのスイッチ</p> <p>積面積 4.0mm²</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▶



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ったり、スマホで動画をプレースとれるようになったり、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!

1 地図にあるこのマークは知ってるよね?

2 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

じっさい 実際、方角をかくにん 確認する時は、方位磁針がやく役に立つよね!

3 その方位磁針がスマホの中に入っているんだよ!

4 えっ!? どうやってこれをスマホに入れるの!?

かくだい 拡大すると...

センサ
1mm角未満

5 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角を感知してるの

小さすぎて目の中に入れても痛くないかもね

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くらいのところで東側を見てみてください。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。



あつりょく ぎじゆつ
 圧力を「はかる」技術で

みんなの暮らしを守っています

設立 1948年
 従業員数 767人

ながのけいきかぶしきがいしゃ
長野計器株式会社

上田計測機器工場 / 長野県上田市秋和1150番地 TEL.0268-22-7530
 丸子電子機器工場 / 長野県上田市御岳堂2480番地 TEL.0268-42-7530



▲WEB



目には見えない圧力をはかっています

ながのけいき あつりょく あつりょくけい あつりょく
 長野計器では目に見えない圧力をはかる圧力計や圧力センサという
 きき きき しょうか き
 機器を作っています。これらの機器は鉄道車両や工場、消火器、自動車、
 医療など、いろいろなところで使われています。



あつりょく けい 圧力計

かん
 ブルドン管



あつりょく
 圧力をはかる
 コア部品

【機械式】

あつりょく
 圧力の大きさを
 はり
 針の動きに変換

はかり方

直接、目で

あつりょく かくにん
 圧力の大きさを確認できる

できること

電気がない所で使え、

あつりょく
 シンプルで圧力の大きさが
 一目でわかる

強み

あつりょく 圧力センサ

センサ



【電子式】

あつりょく
 圧力の大きさを
 電気信号に変換

あつりょく
 圧力データを

きかい
 機械に送ることができる

きかい
 機械に組み込んで、精密な
 そくてい
 測定やリアルタイムの
 かんし
 監視ができる

あつりょく
 どちらも圧力を
 はかるものだけれど
 ちが
 どう違うの？



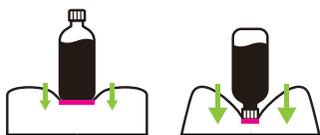
ものすごい高温や
 かんきょう
 ものすごく寒い環境
 でも使えるんだ



あつりょく → 圧力ってなんだろう？

あつりょく
 圧力とは「ぎゅーと
 お
 押し力」のことです。

力が強いかだけでは
 なく、「その力がどれ
 くらい面積（広さ）



面積が大きい

圧力が小さい

面積が小さい

圧力が大きい

にかかっているか」も大切です。

同じ大きさの力がはたらくとき、大きい面積よりも小さい面積の方が圧力が大きくなります。

きかい
 機械の中には、空気や水、油などが「ぎゅーと押される」ことで動くものがあります。その「押し力」がどれくらいなのかを知るために使うのが圧力計・圧力センサです。

あつりょく → どうして圧力をはかるの？

きかい
 機械が正しく動いているかを知り、
 じょうたい
 安全に使える状態かを確認するためです。

きかい
 機械ごとにちょうどよい力の範囲があるため、
 あつりょくけい あつりょく
 圧力計を見ることで正しい使い方ができ、圧力
 センサでは制御もできます。

せいかく あつりょく
 正確な圧力がわかることで、こわれる前に止
 めたり調整したりでき、事故を防ぐことにもつな
 がります。



あつりょくけい あつりょく
 圧力計・圧力センサは、
 きかい
 機械を守り、人を守るための
 道具なんだ！

あつりよくけい
➔ 圧力計ができるまで



1 **ブルドン管**
金属の管を専用の機械で平らにして曲げます。



2 加工した部品とブルドン管を接着します。

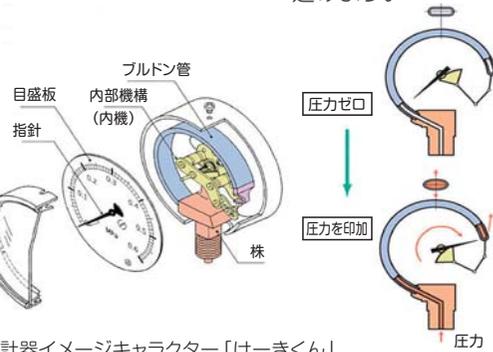


3 ブルドン管の動きを針に伝える部品を組み込みます。



4 人の手で一つ一つ丁寧に組立てます。検査を行いお客様のもとへ届けられます。

たくみ
匠の技/
ブルドン管は職人の手作業で曲げられているよ!



◀長野計器イメージキャラクター「けーきくん」



あつりよくけい 圧力計

あつりよくけい あつりよく かつやく
圧力計・圧力センサはこんなところで活躍しています

鉄道車両



ブレーキが正確にかかるだけの圧力がはたっているか見れるよ!

消防自動車



火を消すために水がいきおいよくポンプから出するための圧力を管理!

いろいろな所に使われているんだね!



消防かき 消火器

消火器が正常に使える状態なのが分かるようになっているんだ!

自動車



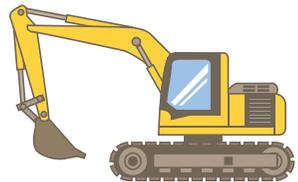
ブレーキやエンジンで必要な圧力の調節など、車の様々な部分で使われています。高熱が発生するエンジンルームの中ではたらく圧力センサもあるよ!



医療

赤ちゃんの寝息のような小さな圧力もはかれるよ。医療の分野でも大活躍!

建設機械



機械のすごい力は油で動かしているみたいなんだ。その油の圧力をはかっているんだね!

長野計器のセンサは過酷な環境にとっても強いと評判で、世界中の様々な機械に使われているよ



製造業

きかい 機械を「冷やす」「守る」「動かす」ために、 か せいひん 欠かせない製品をつくっています

創業 1927年
従業員数 3646人

さんようでんきかぶしきがいしゃ
山洋電気株式会社
上田事業所 / 上田市殿城5-4
TEL.0268-71-8522



▲WEB



私たちの社会を支える「ものづくり」

「すべての人々の幸せをめざす」という理念を持って、ものづくりをしている会社です。つくっているのは、これからの社会に欠かせない3つの製品。機械がきちんと動くように冷やすためのシステム、安定した電力を流すシステムや、ロボットを正確にスムーズに動かすシステムで、みんなの見えないところで私たちの社会を支えています。

➔ 様々な分野で活躍する製品たち

San Ace (サンエース)

ひんしつ
品質の高いファンで、部品や機械の熱を冷やします。



SANUPS (サナップス)

きかい
機械に安定した電力を流すための装置です。



SANMOTION (サンモーション)

きかい
機械やロボットを正確に、速く、スムーズに動かす装置です。



➔ 山洋電気の製品を探してみよう

サンエース サナップス サンモーション
★ San Ace ★ SANUPS ★ SANMOTION

みんなの身の回りにあるコンビニの中だけでも、たくさんの山洋電気の製品が活躍しています。

かんし
監視カメラ ★★★

コピー機 ★★

ATM ★★★

じゆうでんき
電気自動車用急速充電器 ★

れいぞう
冷蔵ショーケース ★

コーヒーマーカー ★

おでんウォーマー ★

レジ (POSシステム) ★★

れいぞう
冷凍ショーケース ★

太陽光発電システム ★★

きかい
機械やロボットを動かすために欠かせない製品をつくっているんだね



➔ 上田から世界中に広がる山洋電気の製品

開発や設計をおこなうテクノロジーセンターを中心に、上田市内の3つの工場とロジスティックセンターがあります。工場で作られた製品は、上田から世界中のお客さまに届けられます。



性能・品質・信頼性 すべてが高いレベルの製品をつくる

山洋電気では、「丈夫で長持ち」「高速で、きめ細やかな動きができる」など、他とは違う、特長のある製品を作っています。さらに、山洋電気は、お客さまの機械に合わせて製品をカスタマイズすることが得意！これは、技術力が高い山洋電気だからできることです。私たちの製品は、こんなところでも活躍しています。

●医療現場では

検査・分析をおこなう装置をモータで滑らかに動かしたり、装置の熱で画像が乱れるのを防ぐためにファンで冷やしたりしています。電源装置は、災害時の停電や日々の電力の乱れに左右されず、人の命を守るために欠かせないものとなっています。



●工場では

ものを組み立てるロボットや、製品を運ぶコンベアのある工場では、役割に合わせてたくさんのモータやファンが活躍しています。中でもロボットアームには、大小たくさんのモータが組み込まれ、人の手よりもはるかに細かな作業をおこなっています。

ホームページにも
色々な情報が
たくさん載っているよ！



子どもから大人までみんな大好き!

信州上田で、こだわりのハム・ソーセージ・ベーコンを作り続けています

設立 1947年
従業員数 約460人

しんしゅう かぶしきがいしゃ
信州ハム株式会社

上田市下塩尻950
TEL.0268-26-8686



▲WEB



▲X



▲Instagram



しんしゅう す げんせん そざい とど
信州の澄んだ空気と水、厳選した素材で、安心にまっすぐな商品を全国へお届けしています

スーパーのハム・ソーセージ売り場でよく見る、クリーム色と緑色のパッケージ。作っているのは「信州ハム株式会社」。1941年に上田市で創業し、1947年に設立しました。信州の澄んだ空気と水、爽やかな緑、壮大な山々。大自然の恩恵を受け信州ならではの他にはない製品をつくり続けています。ハムやソーセージ、ベーコンなど、いまでは全国の百貨店やスーパーで取り扱われ、約300種類、年間9600トンもの製品を日本全国に届けています。



➔ ソーセージの歴史は古い!

むかし、人々は狩りをして暮らしていましたが、今のように冷蔵庫がなかったので、すぐに肉が腐ってしまい保存できませんでした。ある時、塩漬にすると長持ちすることが発見され、ハム・ソーセージが生まれました。

そのままの肉とはちがう味わいや食感も魅力だね!



肉加工食品の歴史

- 約3500年前 中近東のバビロニア地方でソーセージが誕生
- 約1000年前 ヨーロッパほぼ全域でハム・ソーセージが作られるように
- 約500年前 今のハム・ソーセージの原型が完成
- 約150年前 長崎に日本初の食肉加工工場

日本で食べられるようになったのは、今から150年くらい前だね!



ハムやベーコン等で使う主な部位

豚肉には体に欠かせないたんぱく質・脂質・ビタミンB1が多くふくまれています。部位によって、脂が多い、きめ細かい、柔らかい、など特徴も違います。

肩肉

脂肪の量が程よく、うまみが多い。ソーセージなどに使われます。

ばら肉

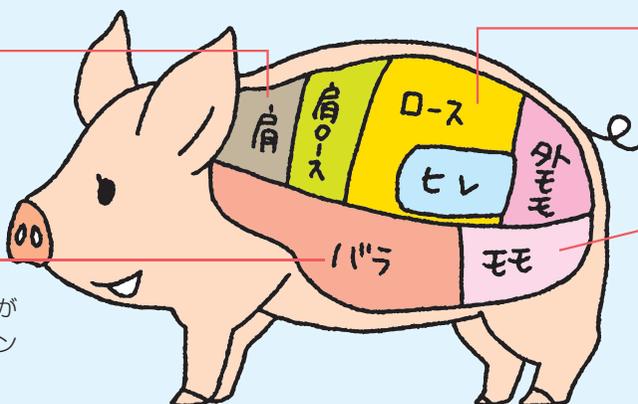
やわらかく赤身と脂肪が層になっている。ベーコンなどに使われます。

ロース肉

きめが細かくて柔らかい部位。ロースハムなどに使われます。

もも肉

脂肪が少なく柔らかい。ボンレスハム、骨付きハム、ソーセージなどに使われます。



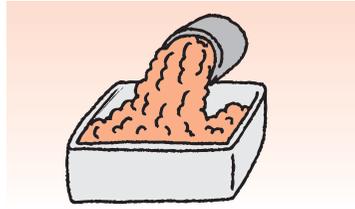
➔ソーセージはどうやってつくるの？

① 原料肉のチェック



原料となる豚肉や牛肉などの品質をチェックし、骨などを取り除きます。

② ひき肉にする



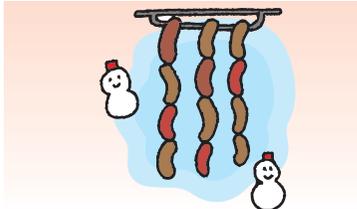
ひき肉にします。

③ 調味する



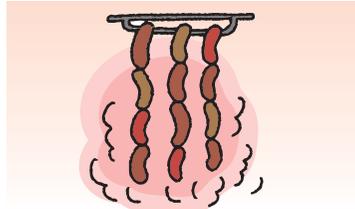
ひき肉に塩や、ハーブなど香辛料で味付けをし、粘りが出るまでよく混ぜます。

⑥ 冷やす



急速に冷やします。肉質を引き締め、衛生状態も保ちます。

⑤ くん製・加熱



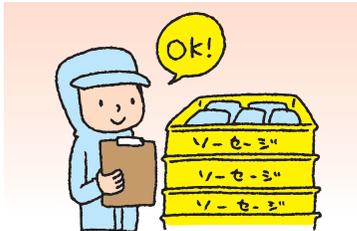
スモークすることで、長持ちするようになります。スモークした後、蒸気を使って中まで火を通します。

④ 腸詰め



腸などに詰めて、いろいろな大きさにします。

⑦ 包む・検査する



パッケージで包装し、検査をしたあと、お店に送ります。



商品パッケージに「加熱食肉製品」と表示されている商品は、工場の製造工程で十分に加熱されているので、そのままでも食べられます。

名称	無えんせきウインナーソーセージ
原材料名	豚肉(輸入)、豚脂肪、鶏肉、塩、あめ、大豆たん白、水あめ、コラーゲン、酵母エキス、香ばし、こんぶエキス、かつお節エキス、醸造酢/貝カルシウム、(一部に豚肉・鶏肉・大豆を含む)

そのまま
食べられるんだね!



➔ソーセージ・ハム・ベーコンのちがいが分かるかな？

ソーセージ



ひき肉に味付けをして、羊や豚の腸につめたもの。

ハム



味付けした豚肉をケーシングなどに詰めたもの。

ベーコン



味付けした豚肉を、スモークしたもの。

お客様の声から生まれたグリーンマーク®商品

信州ハムの〈グリーンマーク®〉シリーズは「なるべく自然のままの食品を食べたい」というお客様のご要望から誕生し、2025年に50周年を迎えました。発売した後もより良い商品づくりのため、研究を重ね何度も改良されています。



〈グリーンマーク®〉とは
発色剤・着色料・保存料・リン酸塩を使用しないで作られた信州ハムのハム・ソーセージに付けられるシンボルマークです。

小売業

『ホンダドリーム(夢)』を一緒に見よう!

設立 1953年
従業員数 230人

かぶしがいいしゃ
株式会社ホンダカーズ長野中央
ながのちゆうおう
上田常田店 / 上田市常入1-13-46
本社 / 長野市上高田1296



▲WEB

会社見学可能

詳しくはお問い合わせください。



日本を代表するスポーツカー“CIVIC TYPE R”

ホンダの最新のスポーツカーで、日本国内における車の賞「2022-2023 パフォーマンス・カー・オブ・ザ・イヤー」を国産車で初めて受賞。これまでHondaが培ってきた最高水準の技術が注ぎ込まれています。



すごい!
カッコいい~
乗ってみたいな!



➔ “夢”の技術をさまざまなカタチに

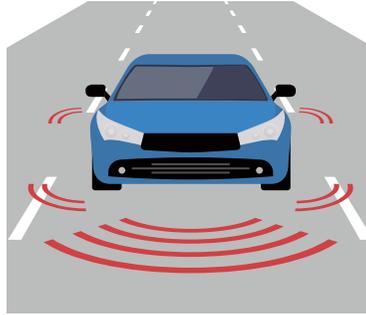
Hondaは独自の技術やアイデアで、社会をよりよくしていくことに積極的に挑戦しています。



そらと 空飛ぶクルマ

Hondaが描く新しい空の乗りもの、“Honda eVTOL (イーブイトル)”は、空の移動をより身近に、より気軽に使える「空飛ぶクルマ」として開発が進められています。

あんぜんうんでんしえん センシング 安全運転支援システム Honda SENSING



Hondaは、車の周囲の状況を検知してドライバーの運転をサポートする最先端の技術を開発しています。運転のいろいろな場面で、事故が起こらないようにドライバーを手助けします。その技術はまだまだ進化を続けていて、夢の「自動安全運転」の実現に近づいています。

こんかん Honda技術の根幹のレーシング・スピリッツ



Hondaは、モータースポーツのインディカー・シリーズに参戦。そこで磨かれた技術がホンダの車づくりに活かされています。

※根幹：物事の大本もと。

➔ Safety for Everyone ~すべての人の安全をめざして~

クルマやバイクに乗っている人だけでなく、道を使うだれもが安全でいられる「事故にあわない社会」をつくりたい。

Hondaは、その実現に向け、安全の知識や運転技術をたくさんの「ヒト」に伝えること、安全に関わる「テクノロジー」の開発、さらには安全情報を伝えあう「コミュニケーション」を推進する活動に力を尽くしていきます。



→ 自動車販売店の仕事

自動車販売店では、いろいろな役割の人が働いています。



営業職

【カーライフアドバイザー】
お客様のご希望に合わせた最適な車を提案します。

整備職

【サービスエンジニア】
車の点検・整備などのアフターサービスを担当する技術職です。

事務職

【事務スタッフ】
会社全体の管理など、お店の業務を裏方として支えていく仕事です。

接客・事務職

【カスタマースタッフ】
お客様のお出迎えをしたり、営業職のサポートをします。

→ 自動車整備士の仕事 (上田常田店 チーフ 小泉さん)

◎ 自動車整備士になった理由は?

仲の良いいとこのお姉さんが自動車整備士の専門学校に入ったことで、私も興味を持ちました。高校卒業後すぐに、自動車整備士の専門学校に入って2年間学びました。

◎ 自動車整備士の仕事とは? 現在のお仕事の内容は?

一言で言うと「車のお医者さん」です。車に悪いところがないか点検して直すことが仕事です。

今は主に、自動車検査員として働いています。車に異常がないか検査をして、お客様が安全に車に乗れるように点検しています。お客様から車の話をじっくり聞いて、困っていることを作業する人に伝えたりもしています。

◎ 女性の自動車整備士は男性に比べると少ないですが、良い点や大変な点はありますか?

力仕事といった部分では大変ですが、女性のお客様からは「同じ女性だから何でも聞きやすい」とか「いると安心する」と言ってくれ、ありがたいです。

◎ 自動車整備士の仕事のやりがいは?

お客様に「ありがとう」と言ってもらえたときにやりがいを感じます。これからもお客様に信頼されて、お店に気軽に安心してきてもらえるようになりたいです。

◎ 小学生のみなさんにメッセージを。

学校で勉強することと、実際の仕事は違うことも多いですが、だからこそ、男性か女性か関係なく、興味を持ったことに何でもチャレンジしてほしいです。

整備士さんがいるから安心して車にのれるね!



けんこう とど
きのこを通して健康を届ける

しよくたく なら
おいしいきのこが食卓に並ぶまで

設立 1964年
従業員数 4048人

かぶしきがいしゃ
ホクト株式会社

【本社】長野市南堀138-1 TEL.026-243-3111
【上田きのこセンター】上田市塩川5363-7



▲工場見学

工場見学可能
詳しくは
お問い合わせください。



見たことある?ホクトのきのこ!



スーパーでよく見かける、このパッケージ。ホクトはおいしいきのこをみんなの食卓に届けるために、研究から生産、販売まで行っている、日本最大のきのこ総合企業です。



きのこのこ~のこ♪
♪ げんきのこ♪



ホクトくん

きのこが生まれてお店に並ぶまで



① 詰込み

きのこが育つための栄養をバランスよくまぜ合わせた原料を入れ物につめる。



② 殺菌

入れ物ごとに高い温度で熱して、余計な菌がない状態にする。



③ 種菌接種

菌がないきれいな「無菌室」できのこの元になる「種菌」を入れる。

わたしたちの種である「菌」をいれていくよ



フナビーちゃん



再利用

使い終わった入れ物はきれいにしてまた使用する。



SUPER MARKET

どんな人が買ってくれるかな!

全国のスーパーに到着!



④ 培養

夏の森のようなおむしとした部屋で種菌から菌を増やしていく。



⑦ 収穫・包装

ほぼ全自動で、機械によってきのこを収穫・包装し、スーパーなどに送る。



⑥ 芽出し・生育

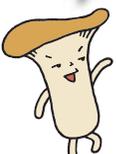
秋の森のような涼しくしっとりとした部屋できのこを育てる。



⑤ 菌掻

表面を少しかき出して刺激をあたえ、菌がもっと元気に活動できるようにする。

ほとんど人の手にふれずに作っているよ



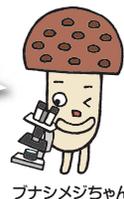
エリンギくん

ついきゅう そうごうけんきゅうじょ
 → **おいしさを追求する、きのこ総合研究所**

きのこ総合研究所は、きのこをもっとおいしく、育てやすくするための研究をしています。ここでは、新しいきのこを生み出したり、安定して育てる方法を考えています。にがみの少ないブナシメジや、たくさん作れるエリンギも、この研究から生まれました。日々研究を続けることで、よりおいしく、きれいなきのこを目指しています。



もっとおいしいきのこを作るために毎日研究しているよ



→ **きのこのすごいところ!**

うま味 うま味たっぷり!

きのこには、料理をおいしくする「うま味」がたくさん入っています。うま味いっぱいきのこはふつうに食べてもおいしいのはもちろん、いいダシも出るので、さまざまな料理に使えます。きのこは水から火にかけて、うま味がさらに増えます。



いろいろなきのこを組み合わせるとおいしさアップ!



菌活 体にうれしい栄養!

きのこには、体の調子をととのえる栄養がたくさんふくまれています。例えば、おなかの中を元気にする食物せんいや、体をささえるビタミン・ミネラルなどがあります。他にもさまざまな力で、きのこはみんなの体を健康で元気にしてくれます。



種類 形も味もいろいろ!

きのこには、エリンギやブナシメジなど、たくさんの種類があります。見た目だけでなく、味や食感がそれぞれちがいで、料理でも大活躍します。



エリンギ

コリコリでおいしい! 切り方でも食感が変わる! せのない味。



ブナシメジ

シャキシャキでおいしい! さまざまな料理と相性がいい。



マイタケ

いいにおいがしておいしい! 「見つけるとまいおどるほどうれしい」から「マイタケ」!



ブナピー

歯ごたえプルン! 子どもにも人気のきのこ。甘みもあっておいしい!

全国20拠点33センターからきのこをお届けしています!

日本各地に拠点を置くことで、近いところから作ったきのこをすぐにお店へ届けることができます。そのため、安心・安全で新鮮なきのこを、いつも変わらず届けることができます。



HOKUTO のきのこセンター

長野県内 拠点一覧はこちら

製造業

~世界の技術を支える電子部品を作り続けて70年~ 「宇宙への挑戦」と共に

設立 1939年
従業員数 250人

真田KOA株式会社

本社/上田市真田町長5688-6
TEL.0268-72-3770 FAX.0268-72-8231



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



スマートフォンなどの身近なものからロケットまで。世界で使われている電子部品

電気で動く機械（電子機器）で使われる電子部品を作っています。温度を“はかる”部品や、電流の強さを調整して機器を“守る”役割をする部品を作っています。ロケットや日本初の人工衛星にも使われています。宇宙でも安心して使える部品を作ること、宇宙の謎をきりひらいていくものづくりに挑戦しています。

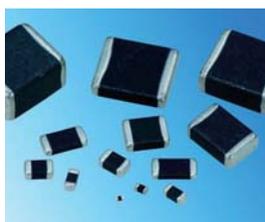


真田KOAの
3つの製品

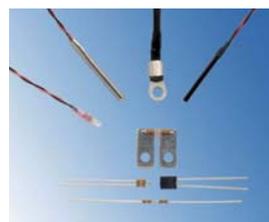
抵抗器



バリスタ



温度センサ



どんなはたらきをするの？

機器に合った電流にすることで安全に使用故障も防ぐよ



電流の流れを小さくする部品

電流をどのくらいじゃまするかを示す値（抵抗値）が大きいほど電流をたくさんじゃまして電流を流さないようにします。

雷や静電気など強すぎる電気から守ってくれる部品

雷のような急で大きな電圧がかかると、抵抗値を小さくして電流を逃し、機器を守ります。

まわりの温度をはかる部品

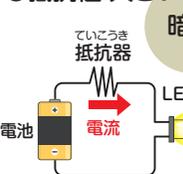
抵抗値の大きさから温度をはかる部品です。機器を動かすことで発生する温度を見張り、機器を正しく動かす役割があります。

●抵抗値:小さい



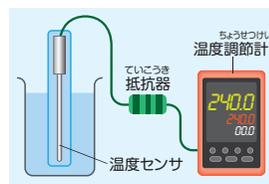
明るい

●抵抗値:大きい

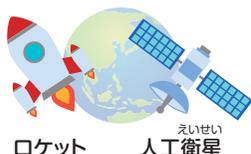


暗い

●抵抗値:大→小
●強い電流を逃す



どこに使われているの？



ロケット 人工衛星



スマートフォン タブレット



自動車のエンジンやエアコン

➔ 真田KOAの今昔

2014年に真田KOA株式会社という名前になったのですが、その前までは多摩電気工業株式会社という名前でした。

多摩電気工業の工場は2つありましたが、真田KOAになる時に大きな1つの工場につくり直しました。真田町の歴史や里山での暮らしを大切にしていきたいという思いから、今の工場を『真田の郷』とよんでいるよ。

うちの人は
昔の会社名の方が
よく知っているかも!



たま
多摩電気工業だったころの2つの工場

昔
1939年～

緑が丘工場

真田工場

↓

今
2014年～

真田の郷

真田KOAの2つの工場

今の真田KOAの工場は、上田市(旧真田町)と東京都府中市にあります。



東京都府中事業所

ちいき 地域への想いを大切にする取り組み

● ちいきせいそう 地域清掃

真田地域の清掃ハイキングに社員親子も大勢参加し、ゴミ拾いをして大切な自然に感謝しています。



● ちいき おく 地域を守る贈りもの



防犯カメラを会社から近い上田市立長小学校へ贈りました。子どもたちが安心して過ごせるように、安全な地域をつくっていきます。

かんしゃじょう
小学校から感謝状
をもらったよ。



● ちいき しえん 地域スポーツ大会支援

「YONEX・さなだスポーツクラブ杯中学生ソフトテニス大会」を応援しています。

年2回の大会には200人以上の中学生が参加しています。子どもたちの健やかな成長を願っています。



暮らしに欠かせない「物流」を支える

トラック運送で荷物を全国へ届けています

創業 1982年
従業員数 185人

諏訪梱包運輸株式会社

本社/長野県上田市秋和323-1
TEL.0268-22-4191 FAX.0268-25-4855



▲WEB



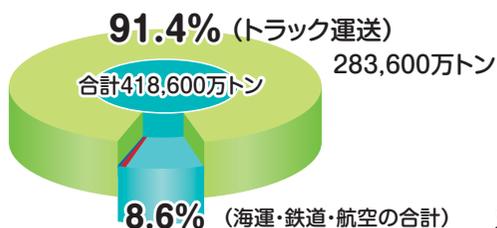
長野県から全国へトラックで物資を輸送し、みんなの生活を支えています

諏訪梱包運輸は、長野県を拠点にトラックで貨物を運んでいます。県内には、工業製品やペットボトル飲料などをつくる工場がたくさんあり、これらの工場で作られたものを、トラックで全国に配送しています。また、みなさんが普段食べているお菓子やカップラーメンなどの貨物は、県外から集荷して長野県内に配送し、みなさんの手元に届くよう、日々の生活を支えています。



トラック運送の役割

日本国内で運ばれている荷物のなんと90%がトラックで運ばれています。1台のトラックでさまざまなお客さまの荷物を運ぶ「混載便」と、トラックを貸し切りにして大量の荷物を運ぶ「チャーター便」があります。諏訪梱包運輸では、主にチャーター便を運行しています。



出典:国土交通省「自動車輸送統計年報」ほか各種統計
※トンベース(令和4年度)

チャーター便のメリットはなに?

- 荷物の受け取り日時を細かく指定できて、お客さまはとっても便利!
- 混載便に比べると、貸し切りは全部自分の荷物だから必要以上に嚴重な梱包をしなくてもいいんだ。エコで効率的だね。
- 一度に大量の荷物を運ぶと、荷物一つあたりの運送コストが安くなるよ。ひとつずつだと、そのたびに運送費がかかってしまうからね。



保管から輸送まで“ワンストップ”でスムーズに運べる

諏訪梱包運輸は「諏訪倉庫」グループの運送部門にあたる会社です。グループ全体で、お客さまの荷物を保管し、必要な時期に必要な量を輸送する“ワンストップ”の物流サービスをしています。しかし、ときにはお客さまから依頼された荷物の数が多すぎることもあります。そんなときは、営業所の間で役割を分担し、協力してお客さまの荷物を運びます。

県内の営業所

- 本社・上田営業所
- 岡谷営業所
- 松本営業所
- 長野営業所
- 佐久営業所

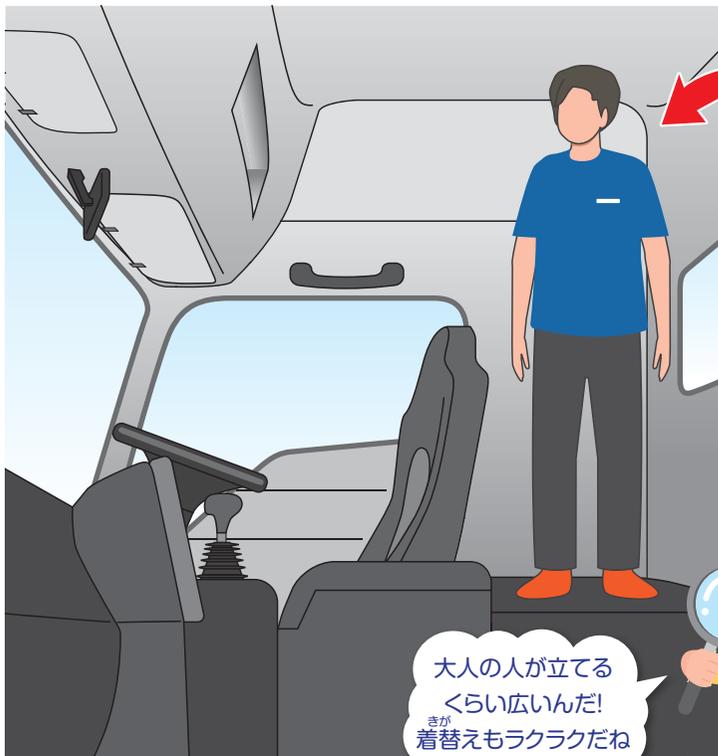


お客さまの要望に応じて確実に荷物を運ぶことはとても大切です。すべてのトラックを効率的に運行できるよう、日々の運行スケジュールを組んでいます。



※県外にも、埼玉県・群馬県・愛知県にそれぞれ1カ所の営業所があります。

かいてきせい あんぜんせい きのうせい ぼつぐん
 → 快適性・安全性・機能が抜群! トラックの中を大公開!



トラックの運転席は、ドライバーが長時間・長距離の運転をするための工夫が満載! 大人の男性が立っても十分な高さで、解放感があります。体を伸ばしてもゆったり寝られるベッドや、小さな冷蔵庫も付いていて、ドライバーは快適に仕事をこなせます。

大人の人が立てる
 くらい広いんだ!
 着替えもラクラクだね



みんなとドライバーの安全を守るため、トラックの機能はどんどん進化しているんだ! 今後は自動運転化も進むとされているよ

らんてんせき
運転席

かいてき
 快適
 そうだね!



ざせき
 座席のシート



は、ドライバーの体型に合わせて細かく調整ができます。衝撃を吸収するサスペンション機能や、蒸れを防ぐ送風機能、シートを温めるヒーター機能も付いています。

ヒーター&クーラー



暖房と冷房は、エンジンを切った状態でも使えます。運転のあい間に休憩や仮眠をするときは、エンジンを切っても快適に休めます。燃料消費も少なく、環境にもやさしいです。

安全システム



トラックは、その大きさから、運転席からは見えない「死角」が多いです。そのため、様々な安全システムが搭載されています。人が近づくと、側面や後ろに付いているカメラやセンサーが反応して、警報が鳴ったり、もしもの時に備えての消火器なども搭載されています。

さいがいじ か
災害時も出動! トラックは生活に欠かせない“ライフライン”

トラック運送の会社は、災害時に被災地への物資の輸送を行うこともあります。諏訪梱包運輸でも、2024年1月1日に発生した能登半島地震の際、現地へ支援物資を届けました。使命感をもって、生きていくために欠かせない物資を安全に確実に届ける。それが、やりがいにもつながっています。



お金を預かったり、貸し出したりしています

創業 1922年
従業員数 262人

うえだしんようきんこ
上田信用金庫
本社/上田市材木町1-17-12
TEL.0268-22-6260



▲WEB



地域の金が集まる場所です

みなさんは、もらったお年玉をどうしていますか？ 上田信用金庫は、みなさんの家庭や会社からお金を預かったり、お金を貸したりしています。



よきん
ぼくは預金
しているんだ!



➔ お金のゆくえ

預けたお金のゆくえを追いながら、信用金庫の仕事さをぐってみましょう。



お金はみなさんの生活の中を、ぐるぐるまわっています

預金 (お金を預けること) ➔

たくさんのお金を家の中に置いておくのは危険です。みなさんから預かったお金を安全に管理して、必要な時にはいつでも引き出すことができます。

貸出 (お金を貸すこと) ➔

お金を必要としている人や会社にお金を貸しています。家を買うなどたくさんのお金が必要なときには、信用金庫からお金を借りることができます。

➔ ほかにもあるよ! 信用金庫のお仕事

地域の人たちと一しょに、お金を通じて地域の未来づくりに貢献しています。

為替業務



現金を使わずに相手にお金を届けたり(振り込み)、通帳から自動で電気や水道などのお金を支払ったりします(口座振替)。

いろいろな相談

- お金を増やす「投資信託」の相談
- 家族を守る「保険」の相談
- 会社の次の担い手をさがす「事業承継」の相談



信用金庫・豆知識

Q 信用金庫のお店は午後3時で閉店します。中で働く人はその後何をしています?

どんな仕事を
しているのかな?



A その日に預かったお金や引き出したお金をすべて計算し、1円単位まできちんと合っているか確認します。わたしたちが預かっているのは、みなさんのおうちの方がはたらいて手に入れた大切なお金です。「信用金庫なら安心だ」と思ってもらえるようにしっかり管理しています。

製造業

カレー、チューブ入りわさび、レトルトカレーなど 「食卓に、自然としあわせを。」お届けします

設立 1973年
従業員数 234人

エスピー食品株式会社 上田工場
上田市下塩尻546番地
TEL.0268-24-3240 FAX.0268-27-3130



▲WEB

私たちの工場では、カレー、チューブ入りわさび、レトルトカレーなどの製品を作っています

みなさんのおうちにあるカレー製品や香辛料製品は、自然の恵みであるスパイスやハーブを原料にしています。私たちの工場は、ここ上田市で50年以上にわたり、みなさんにおいしく召し上がっていただける商品を作ることで、食卓に自然としあわせをお届けする仕事をしています。



商品がみんなに届くまで

① 商品を企画し、開発する



商品開発の様子



「こんな商品があったらどうだろう?」とか、「こうしたら今よりも使いやすくなるかな?」などを考えて企画し、開発することから始まります。みなさんからの意見や感想も、参考にしているよ。

② 原料を集める



ベトナムのわさび農園



エスピー食品の主要原料であるスパイスやハーブは、日本だけでなく、世界中のさまざまな地域から集められているよ。

商品はどこまで作られるのかな?



③ 商品を製造する

エスピー食品の工場では、カレーやわさび、スパイスなど、みなさんに満足してもらえるよう、十分に品質をチェックして製品を作っているよ。



⑤ みなさんのご家庭へ

今日の夜はカレーにする?



やった〜!

④ 商品を運ぶ



工場生産された商品を安全・安心に、物流センターやスーパーマーケットなどに安全に届けているよ。

カレーが
できるまで



レトルトカレーが
できるまで



※エスピー食品公式ホームページ「カレー.com」

日本初の国産カレー粉の製造に成功

エスピー食品の創業者「山崎峯次郎」は、1903年(明治36年)、埼玉県・北葛飾郡金杉村で生まれ、17歳にして単身上京し業務用のソースを洋食屋に売り歩く仕事に就きました。その頃に出会ったカレーライスに衝撃を受け、自らカレーライスの基本になるカレー粉の製造に没頭することになります。1923年(大正12年)、日本初の国産カレー粉の製造に成功し、エスピー食品の前身となる「日賀志屋」を創業。その後も業界の先頭に立ち、日本のカレー文化発展に貢献しました。



プラスチックの スペシャリストがいる会社です

設立 1960年
従業員数 120人

うえだ かぶしがいしゃ
上田プラスチック株式会社
上田市岩下229番地
TEL.0268-35-0091 FAX.0268-35-2541



▲WEB



▲Instagram



用途に合わせて、様々なプラスチック製品を作ります

プラスチックの材料にはたくさんの種類があります。その中から、お客様の目的に合ったものを選び、製品を作る仕事をしています。時には違う材料同士を混ぜ合わせたり、お米や木材を混ぜたりすることもあります。



長野県のマツクイムシの被害木を利用したバイオマスプラスチック製品「ベジクリップ」

➔ プラスチックってなあに？

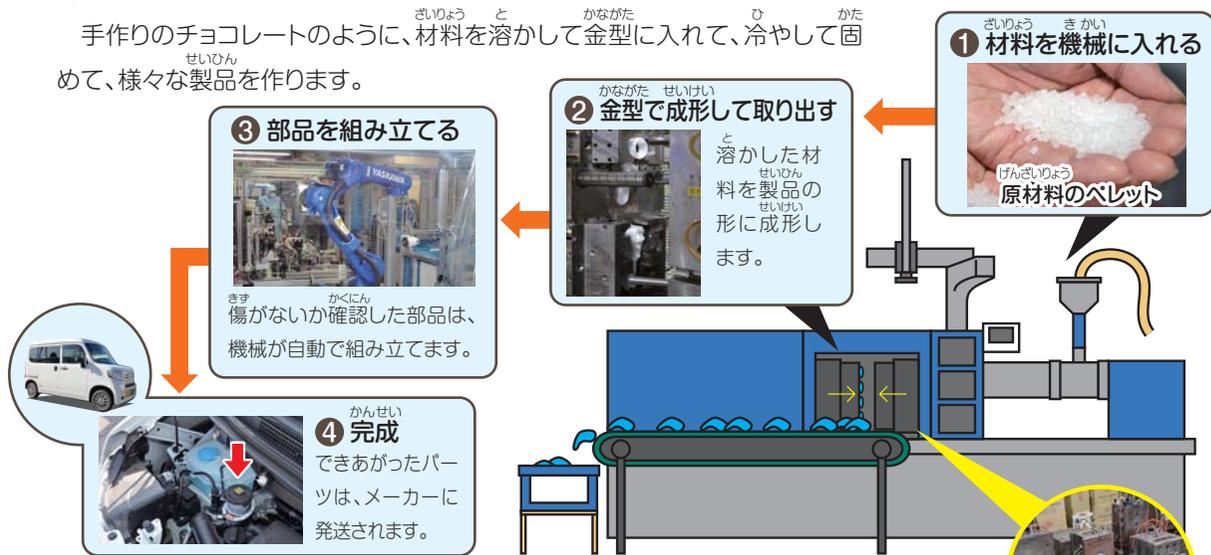
化石燃料である原油から、その一部を取り出して、組み合わせででき上がったものがプラスチックになります。軽い、丈夫、腐らない、どんな形もつくれる、加工しやすく大量生産に向いている、などが特徴で、身の回りのいろいろな所で使われています。

PP、ナイロン、
アクリル、ABS・・・
みんなプラスチックの
名前だよ！



➔ プラスチックができあがるまでを見てみよう

手作りのチョコレートのように、材料を溶かして金型に入れて、冷やして固めて、様々な製品を作ります。



金型って
どんなもの？

金型とは、溶けた材料を、できあがりの形にするための大きな鉄の塊です。製品に合わせて金型も変わるので、その設計から保管まで請け負っています。作るものに合わせて専門家が機械にセットします。

出来上がったプラスチック製品は身近なところで大活躍！

学校で使うホチキスやクリップ。くるくると回るハンドスピナーやうちわ。質感や肌触りの良さ、丈夫さ、耐熱性など、それぞれの特徴を生かしていろいろな分野で暮らしを便利にしています。土に帰るバイオマスプラスチックを使った製品が増えています。



SDGsの取り組みで
環境に優しい生分解性
プラスチックもあるんだね



製造業

本やチラシなどを印刷する会社です

創業 1912年
従業員数 25人

たぐちいんざつかふしきがいは
田口印刷株式会社

本社/上田市殿城425-1
TEL.0268-22-0680 FAX.0268-24-7757



▲WEB

本や冊子などの企画から印刷までを扱っています

みなさんの持っている教科書やノート、そしてほかにもカレンダーやポスター、はがきなど、身の回りには印刷で作られているものがたくさんあります。印刷は、たくさんの人に知ってほしいことを見てもらうのにとてとても便利です。田口印刷では、本や冊子の内容を考えるところから、印刷して本にするまでのすべてを行っています。



→ 本ができるまで

① 企画・編集



本の内容を考えます。

② デザイン・レイアウト

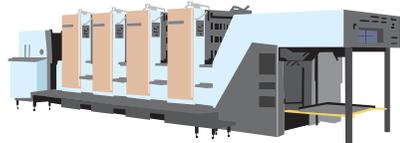


コンピュータで本やチラシの内容を作ります。

印刷で作られているものをさがしてみよう!



③ 製版・印刷



印刷のもとになる版を作って、インクで文字や絵を紙につけていきます。

私たちの読んでいる本はこうして作られているのね



④ 断裁・製本



いらない部分を切り落として本の形に整えます。

すごい速さで印刷されていくんだね!



こんなこともしています

印刷だけでなく、動画制作や、撮影用ドローンによる空撮、オリジナルキャラクターの制作などもしています。



いっぱい印刷できます

田口印刷では、1日にA4サイズ48万枚を印刷することができます。

1日に48万枚も!

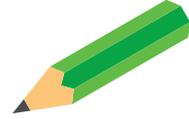


環境にも配慮しています

環境にやさしい植物性インクや再生紙を使用した印刷も行っています。



自分メモ



この本を読んでどう感じたか書いておこう

●興味を持った会社はありましたか？

あった なかった

「あった」場合は会社名を書いておこう

会社名 

会社名 

●実際に会社見学ができるとしたら、どこに行きたいですか？

会社名 

●将来なりたい職業のヒントはありましたか？

あった なかった

