



2026^{年度}
上伊那版

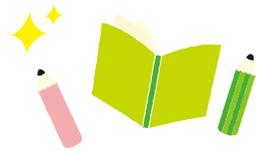
発見!
わたしたちの街の

社会見学

私たちの街をもっと知ろう!



後援 / 伊那市教育委員会・駒ヶ根市教育委員会・箕輪町教育委員会・飯島町教育委員会
辰野町教育委員会・南箕輪村教育委員会・宮田村教育委員会・中川村教育委員会



上伊那の地場産業・農業

上伊那の産業の移り変わり

上伊那は年間の日射量にっしやりようが多く、雨も適度てきどに降り、作物が育ちやすい環境かんきようであるため、昔から米作や野菜栽培さいばいなどが盛んでした。また、その米を原料にお酒や味噌みそなどの加工食品も多く作られていました。

現在でも多種多様の農作物を栽培していますが、主な産業としては、精密機械製造業、電子部品・デバイス製造業などが盛んです。上伊那の各市町村が積極的に工場まねを自分たちの地域に招いて、工業が盛んになるよう努力した結果、いまの活気ある上伊那へと発展したのです。



作物が育ちやすい環境を活かして主にお米の栽培が広く行われてきました。安心・安全でおいしい上伊那のお米は現在でも国内での人気が高いです。上伊那には有名なお酒もたくさん!

上伊那地域は中央自動車道や他の地域とつながりやすい国道が整備され、東京や名古屋といった主要都市へのアクセスが良好になったため、現在まで電子部品、電気機械器具、精密機器や食品などの製造業が発展してきました。

現在の主な産業 ～上伊那の多種多様な製造業～

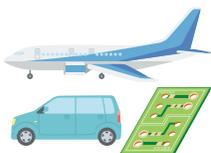
電子機械部品

自動車やスマートフォン、ゲーム機などに使われる電子部品が作られています。



機械器具部品

自動車や航空機、半導体などをつくるための機械部品が作られています。



生活・レジャー製品

身近な日用品やレジャーなどに使う製品が作られています。



食料品

寒天や味噌などはブランド化され国内でも有名な食料品となっています。



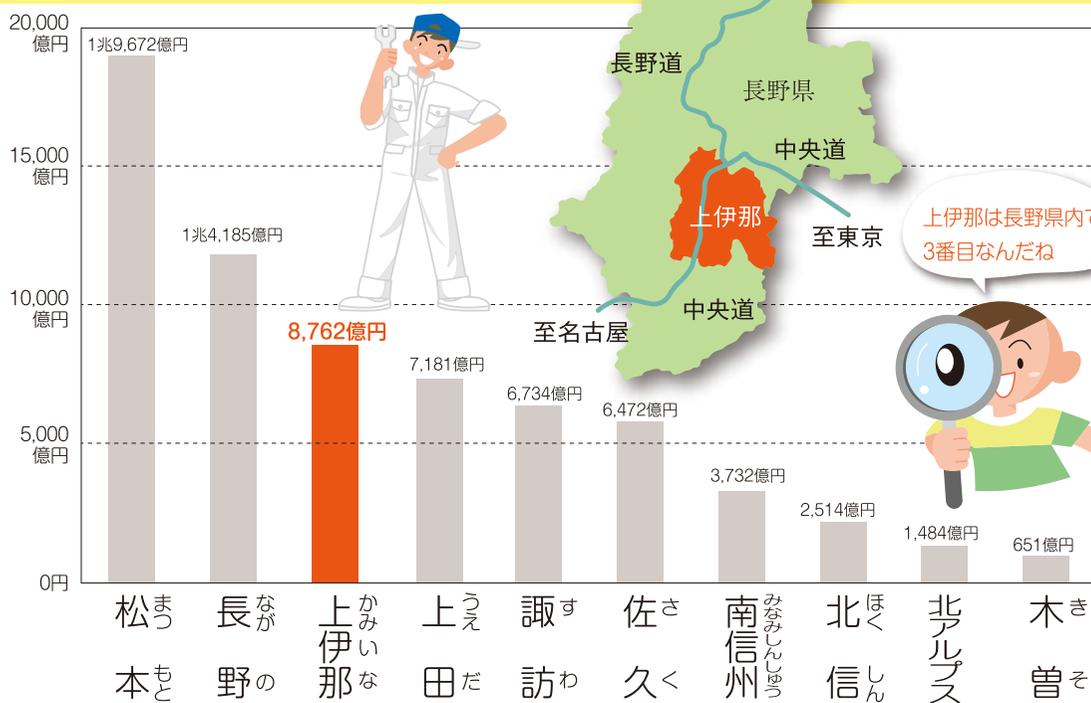
せいぞうひんしゅつかがく

長野県の製造品出荷額全国1位

かんてん 寒天	ぬいばり 縫針・ミシン針
きき ふぶんひん ふぞくひん 空気圧機器の部分品・取付具・附属品	運動用具の部分品・附属品
みそ こなみそ ふく 味噌(粉味噌を含む)	スキー・水上スキー・スケート用具
油圧バルブ	カメラ(デジタルカメラを除く)
あつりょくけい 圧力計	印刷装置
けんびきょう かくだいきょう 顕微鏡、拡大鏡	リジッドプリント配線板 はいせんばん
デジタルオーディオディスクプレーヤー	ウォッチ(ムーブメントを含む)

※資料 統計ステーションながの-2023年経済構造実態調査-

長野県10の地域別 製造品出荷額等 (2023年)



※資料 統計ステーションながの-2023年経済構造実態調査-

社会見学

上伊那版

もくじ 今回ご協力いただいた企業等

上伊那の魅力	1
KOA株式会社	5
株式会社キッツ 伊那工場	7
株式会社マシンエンジニアリング	9
大明化学工業株式会社	11
伊那食品工業株式会社	13
三峰川電力株式会社	15
株式会社キタニ	17
ルビコン株式会社	19
長野オリンパス株式会社	20
株式会社キョウデン	21
株式会社エビデント長野	22
株式会社日本ビスコ	23
信英蓄電器箔株式会社	24
株式会社エース	25
富士工業株式会社	26
上伊那農業協同組合 (JA上伊那)	27
NICHIRO株式会社	28
株式会社マルヤス長野	29
株式会社アップル	30
ひかり味噌株式会社	31
ロジテックINAソリューションズ株式会社	32
株式会社サンポー	33
有限会社松岡産業	34
タカノ株式会社	35
日本シャフト株式会社 駒ヶ根工場	36
八子食品株式会社	37
株式会社マルエー	38
ニッパツフレックス株式会社	39
米玉堂食品株式会社	40
伊那燃料株式会社	41
株式会社那須屋興産	42
株式会社ハクトートータルサービス	43
株式会社マブチ・エスアンドティー	44
株式会社ニシザワ	45
株式会社木曾屋	46
株式会社マナテック	47
アド・コマercial株式会社	48
伊那ケーブルテレビジョン株式会社	49
株式会社テク・ミサワ	49
株式会社ハーモ	50
八ヤシ薬局	50
中央アルプス観光株式会社	51
税理士法人あおば会計	51
株式会社鈴平	52
アルプラス株式会社	52
株式会社三沢紙器	53
有限会社わが家	53
伊那精密工業株式会社	54
けやき薬局・レイユ薬局(一般社団法人上伊那ひまわり企画)	54
社会福祉法人アンスンブル会	55
有限会社ノーツ	55
株式会社ナンシン	56
大谷総業運輸倉庫株式会社	56
登喜和冷凍食品株式会社	57
株式会社ヤマウラ	57
トーハツマリーン株式会社	58
株式会社ティービーエム	58
本坊酒造株式会社 マルス駒ヶ岳蒸溜所	59
株式会社Green	59
株式会社トーワ	60
三洋グラビア株式会社	60
株式会社フクシマ	61
下平建設株式会社	61
上伊那のキャリア教育	62

勉強しよう! / ESTEES / S D G s とは? S U S T A I N A B L E D E V E L O P M E N T G O A L S

エステージーズ

SDGsで世界を変えよう!

SDGsは「持続可能な開発目標」という意味の英語 Sustainable Development Goalsの略のこと。

2015年に国連総会で決められた、2030年までに目指すべき17の目標のことなのです。

つくられた理由は「まずしい人たちが取り残され、地球環境は悪化しており、このままでは世界が立ち行かなくなる」という強い危機感から。

「持続可能な」というのは、「今だけでなく、ずっと続けていくことができる」ということ。だから、SDGsは「将来の世代のための環境をこわさず、今の暮らしを変えていくことなのです。」



- | | |
|------------------------|------------------------|
| 目標1：貧困をなくそう | 目標10：人や国の不平等をなくそう |
| 目標2：飢餓をゼロに | 目標11：住み続けられるまちづくりを |
| 目標3：すべての人に健康と福祉を | 目標12：つくる責任つかう責任 |
| 目標4：質の高い教育をみんなに | 目標13：気候変動に具体的な対策を |
| 目標5：ジェンダー平等を実現しよう | 目標14：海の豊かさを守ろう |
| 目標6：安全な水とトイレを世界中に | 目標15：陸の豊かさを守ろう |
| 目標7：エネルギーをみんなにそしてクリーンに | 目標16：平和と公正をすべての人に |
| 目標8：働きがいも経済成長も | 目標17：パートナーシップで目標を達成しよう |
| 目標9：産業と技術革新の基盤をつくろう | |

さがしてみよう! SDGs に取り組む会社

せいぞろきょう
製造業

ていこうき 「抵抗器」作りで世界トップクラス ～伊那谷に生まれ、育てられて86年～

設立 1940年
従業員数 4288人

コア かぶしがいいしゃ
KOA株式会社
上伊那郡箕輪町大字中箕輪14016
TEL.0265-70-7171 FAX.0265-70-7711



▲WEB

工場見学可能

学校からの申し込みに限ります。
詳しくはお問い合わせください。



何を作っている会社なの？

私たちは、電気で動くもの（電子機器）に使われる「抵抗器」という電子部品を主に作っています。いろいろな種類の抵抗器があり、毎日たくさん作っています。抵抗器は、電気の流れ（電流）をじゃまする働きを持った電子部品で、電子機器にはなくてはならないものです。

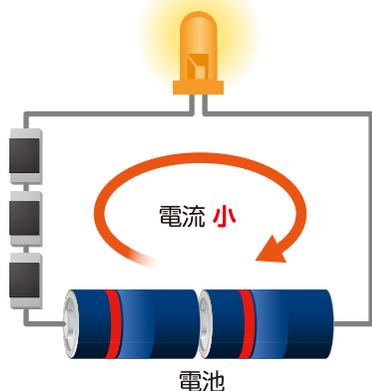


➔ 抵抗器のはたらきを教えて！

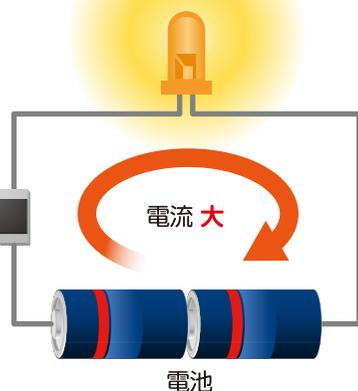
電流をどのくらいじゃまするかを示す値を抵抗値あたい ていこうちといって、抵抗値が大きいほど電流をたくさんじゃまして電流を流さないようにします。たとえば、LED（発光ダイオード）に大きな電流を流すと壊れてしまこわいます。しかし、抵抗器で電流の量りょう ちようせいを調整すればLEDをちょうど良い明るさに光らせることができます。



抵抗器
抵抗値 大



抵抗器
抵抗値 小



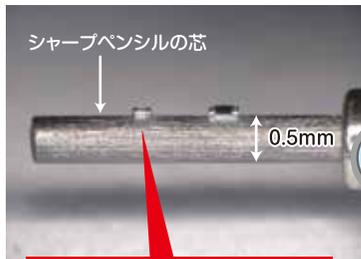
➔ 抵抗器はどこに使われているの？

スマートフォン、パソコン、テレビ、自動車など、電気で動くものがないと、今のくらしはできません。抵抗器は、電気で動くほとんどのものに使われています。小さな部品だから、ふだん見ることはないけれど、こんなに近いところで私たちのくらしに役立っているのです。

抵抗器が使われている
製品がたくさんあるね！



② とっても小さな抵抗器、とっても大きな抵抗器



大きさ
0.25mm×0.125mm

KOAで作っている一番小さな抵抗器は、シャープペンシルの芯にのるくらい小さいんです。



人間の3倍もの高さがあるね!

人間より大きな抵抗器もあります。

③ 世界中で約4000人の社員が働いています



かんしゃ 人にも地球にも感謝



毎年、親子で天竜川のゴミ拾いしてるんだって!

1994年から始まった天竜川水系環境ピクニックに毎年KOAの社員親子も大勢参加。ゴミ拾いをして大切な自然に感謝しています。



本社パインパークの敷地は、なんと東京ドーム3個分の広さです。木はなるべく切らずに残しています。秋には、この林に、KOAを支えてくれているみなさんをお招きし、感謝の気持ちを伝えるお祭りを開いています。

④ みんなが地元で働けるように…昔も今も

きよてん KOA拠点今昔

わ～、昔は伊那市の中心街にも田んぼがたくさんあったんだ!



1940～1950年代の本社工場 (伊那市室町)



2024年完成の開発生産棟 (南箕輪村「さくらウイング」)

新しい拠点はカッコいいね!



「バルブ」は私たちの生活を支えています

設立 1973年
従業員数 480人

かぶしきがいしゃ いなこうじょう
株式会社キッツ 伊那工場
伊那市東春近7130
TEL.0265-78-1111 FAX.0265-76-1110



工場見学可能

学校からの申し込みに限ります。

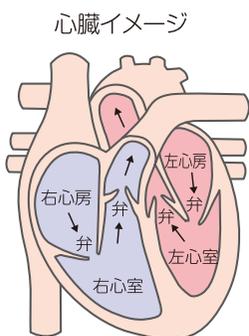
詳しくはお問い合わせください。



➔ 「バルブ」って何？

バルブは英語で「VALVE」、日本語で「弁」と言います。人間の体でも「弁」が使われているところに「心臓」があります。

人間の体でも心臓はポンプに似た機能を持ち、血液を吸いこんだり、押し出したりしているところです。弁により、逆流せず正常な動作をしています。弁が故障すると、正常に動作してくれません。弁は人間の体の中でも重要な役割をはたしています。



➔ 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タ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、私たちの生活を支えています。

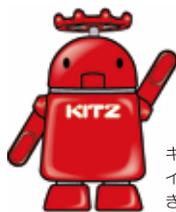


バルブができるまで (見学の流れ)

ちゅうぞうこうてい かごう くみだて とそう せいひん
 鑄造工程、加工工程、組立工程、塗装工程とたくさんの工程で製品が造られていきます。

※鑄造とは、きんぞく金属を高い温度で溶かして、えきたい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。

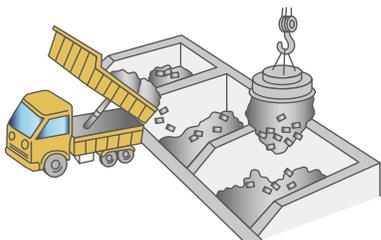
■ 鑄造工程 ■ 加工工程 ■ 組立工程 ■ 塗装工程



キット
 イメージキャラクター
 さくまる

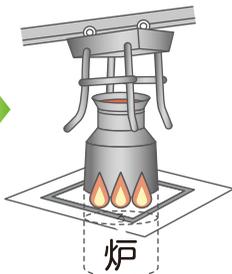
① 原材料

原材料の鉄などを検査して選定します。



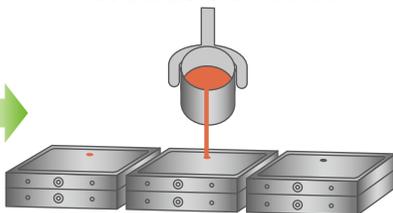
② 電気炉

6トンの材料を約1450℃で1時間半かけて、溶かします。



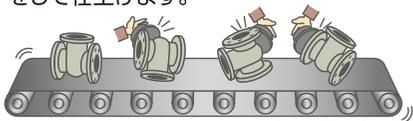
③ 鑄物作り

溶かした材料を型に入れて鑄物を作って冷やします。



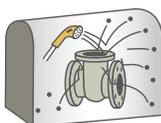
⑥ パリ取り

人の手でパリ取り(よぶんなでつばりを取る作業)をして仕上げます。



⑤ ショットブラスト

鑄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

3時間かけて熱くなった鑄物を冷やします。

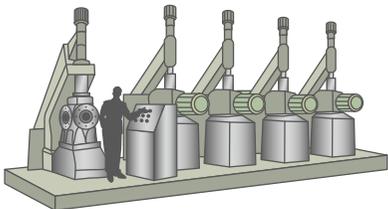


大きな機械を
 一人で動かすんだね



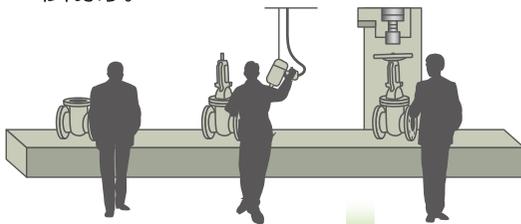
⑦ トランスファーマシン

この機械1台と作業員1人で、せんばん旋盤・ふらいすフライス盤・ばんボール盤10数台と、じやくれんこう熟練工10数人分の働きをします。鑄物の素材を取り付けるだけで、機械が自動的に加工します。



⑧ 組立ライン

バルブは20数種類の部品からできていますが、機械が自動で組み立てていきます。検査も同時に行なわれます。



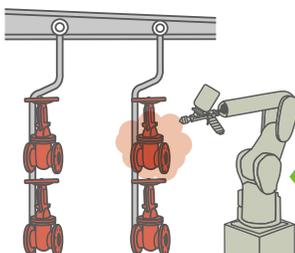
⑪ 出荷

完成されたバルブは、1日で大型トラック約20台分が、国内外に向かって出荷されています。



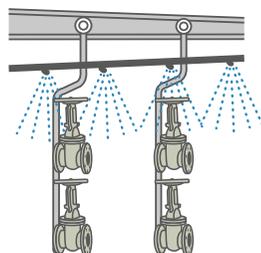
⑩ 塗装

バルブに塗料を吹き付けます。



⑨ 洗浄・乾燥

油、ほこりを落とし、乾燥させます。



せいぞろぎょう
製造業

ぎじゆつ
マシンエンジニアリングの技術がここに

知ってる?身近な製品の組み立て方

設立 1979年
従業員数 89人

かぶしきがいしゃ
株式会社マシンエンジニアリング
上伊那郡南箕輪村2380-480
TEL.0265-76-0001 FAX.0265-76-9601



▲WEB

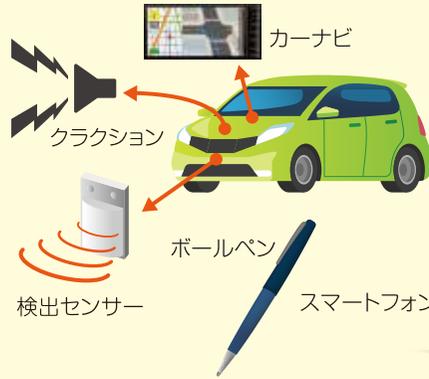
工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



どんなことをしている会社なの?

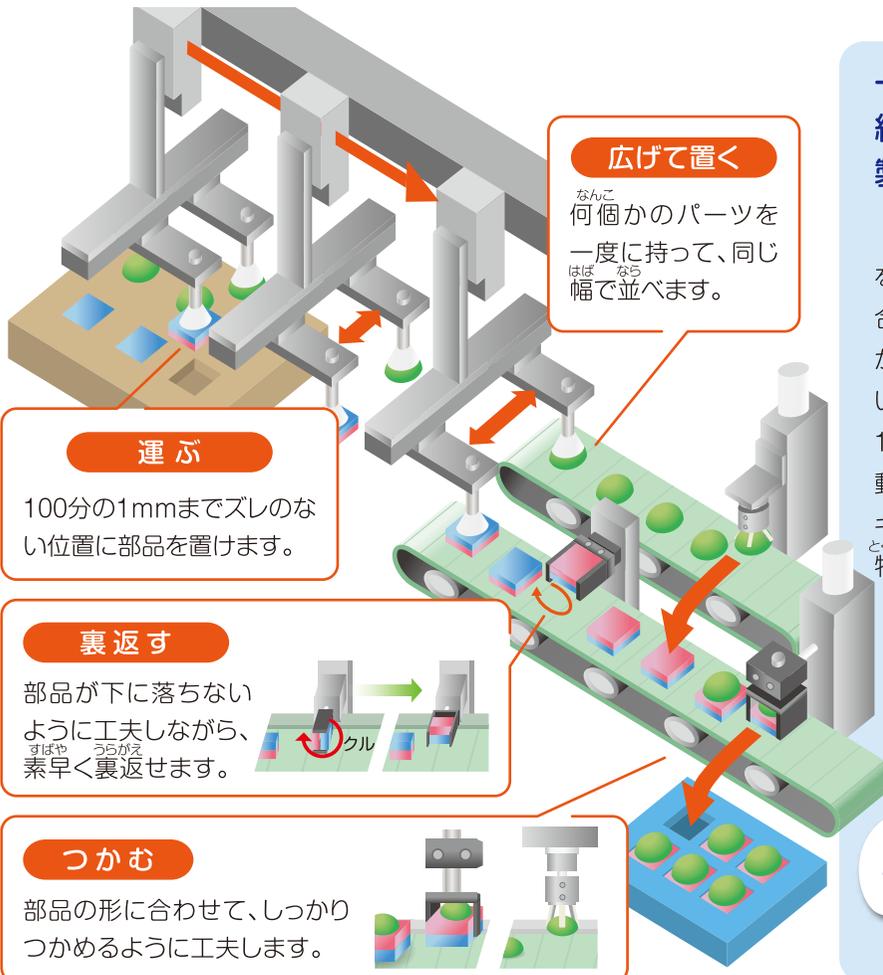
いろいろな工場で使われる、製品を作るための機械設備やその部品を作っています。この設備は様々な工場が自動で動くために欠かせないものです。マシンエンジニアリング(以下MEG)が作った設備で、例えばこんな製品が組み立てられています。



毎日見るものばかり!
たくさんものを早く作るのは、人の手だけじゃ難しいよね。



いろいろな工場で、様々な動きが必要とされている! 例えば...



上げて置く

なんこ
何個かのパーツを一度に持って、同じ幅で並べます。

運ぶ

100分の1mmまでズレのない位置に部品を置けます。

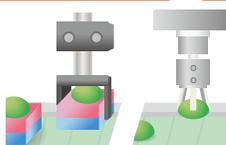
裏返す

部品が下に落ちないように工夫しながら、素早く裏返せます。



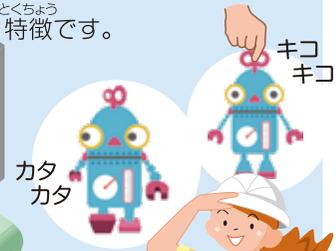
つかむ

部品の形に合わせて、しっかりとつかめるように工夫します。



一つ一つの機械を組み合わせて目的の製品を作るよ

このように決まった動きをする部品をいくつも組み合わせて、いろいろな動きができる機械を作っています。それぞれの部品は1つのモーターだけの力で動くので、必要なエネルギーが小さくて済むのも特徴です。



カタ
カタ

ぜんまいかけのおもちゃが動くのと同じ仕組みだよ!

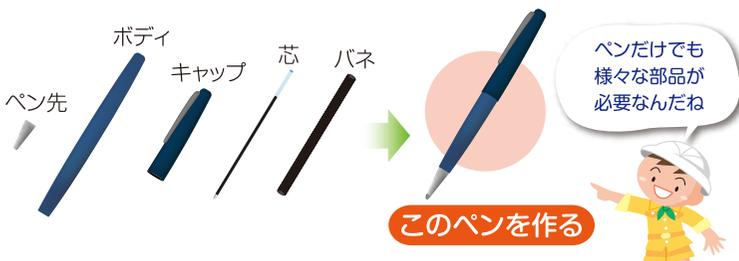


1つの設備が完成するまでを見てみよう

お客さんの組み立てる製品によって必要な部品はさまざま。それぞれにぴったりな製品をどうやって作るんだろう？

① お客さんから相談がきた!

お客さんの作りたい製品を組み立てるために、設備はどうするかを打合せをします。



② どんな設備を作るかを お客さんに^{ていあん}提案し 設備の設計図を作る

会社全体で相談しながら設計図を完成させます。パソコン上で動きも試しながら、完成品とズレがないようにします。



③ 設備が正しく動くように、電気の 通り道やルールを設計する

ケーブルやスイッチをどうつないだら電気が通るかを考えたり、動きの順番や止まるタイミングを機械に教えます。



④ 設備を組み立てる

図面の通りに部品を組み立てます。不具合があるところは、設計図を直してもらいながら完成させていきます。



⑤ 設備が完成!世界中で使われていくよ!

完成した設備を会社全体で^{かくにん}確認して、正しく動くかを何度もチェック。大きな設備は運べる大きさに分けられて、お客さんの工場ですべて1つに組み立てます。行先は世界中!いろいろな工場が、MEGの設備で動いています。



⑥ 設備が動いて、身近な製品が手元に!

世界各地でMEGの設備が動きだす!完成した製品はみんなの手元にあるかも!



かがく 化学っておもしろい!!

設立 1946年
従業員数 218人

たいめいかがかくこうぎょう かぶしきがいしゃ
大明化学工業株式会社
上伊那郡南箕輪村3685-2 TEL.0265-72-4151 FAX.0265-74-5100

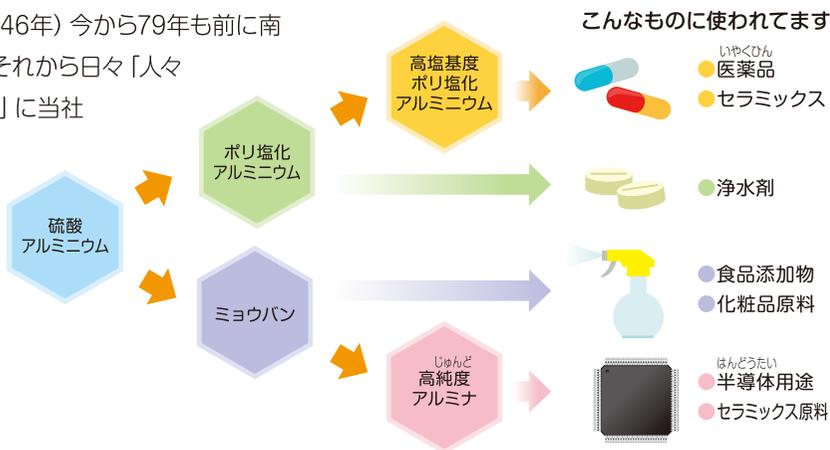


▲WEB



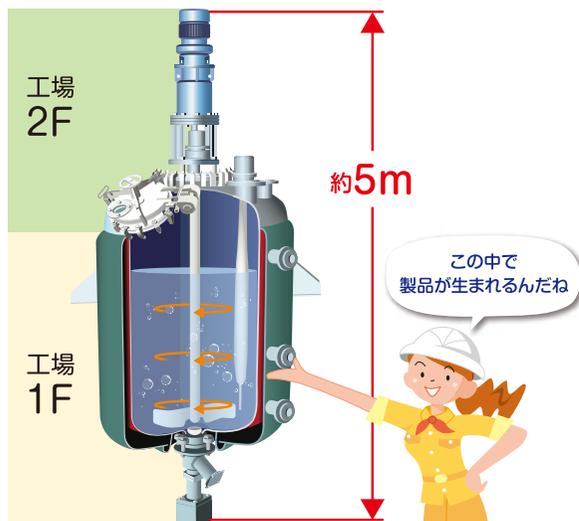
きょうどしげん 郷土資源の活用を目指して、いろいろと研究を始めました

駒ヶ根市の東伊那や伊那市の手良などでは、酸化アルミニウムを含む「白土」が昔から多く採れていました。最初はこの「白土」を使って水道水の「浄水剤」に使用するため、硫酸アルミニウムの製造を始めました。昭和21年(1946年)今から79年も前に南箕輪村に会社を作って始めました。それから日々「人々の暮らしに役立つモノをつくるため」に当社独自の技術力で新しい化学製品を開発し続けています。



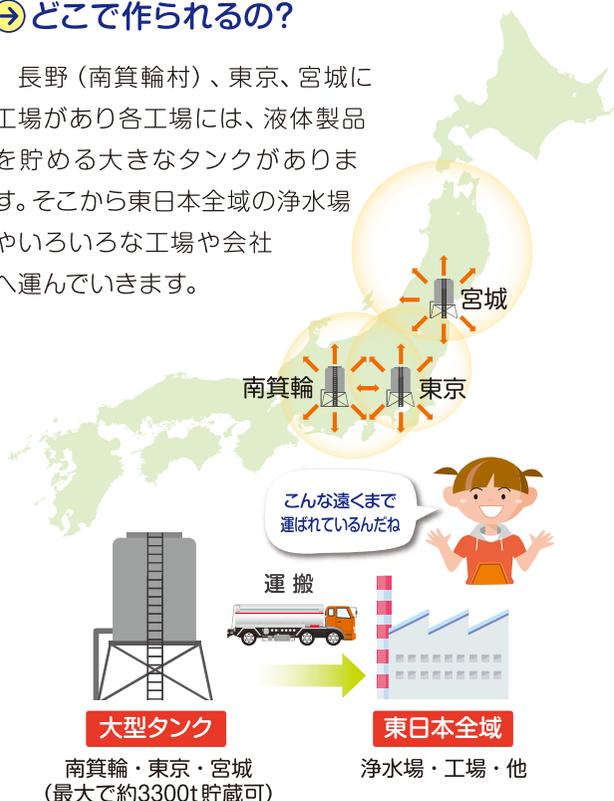
製品はどこでどうやって作られているの？

工場の中には1階から2階につながるほどの試験管を大きくしたような機械があります。その中でいろいろな物質を混ぜて製品をつくっています。大きさは違いますが皆さんが試験管を使って理科の実験をするのと同じ感じかな・？



どこで作られるの？

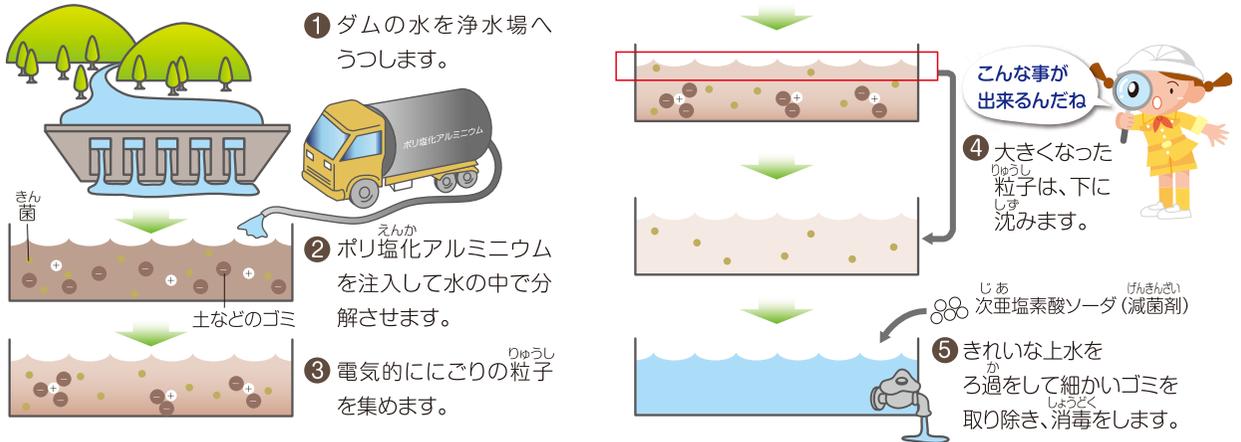
長野(南箕輪村)、東京、宮城に工場があり各工場には、液体製品を貯める大きなタンクがあります。そこから東日本全域の浄水場やいろいろな工場や会社へ運んでいきます。



➔キレイな水はどうやってできているの？

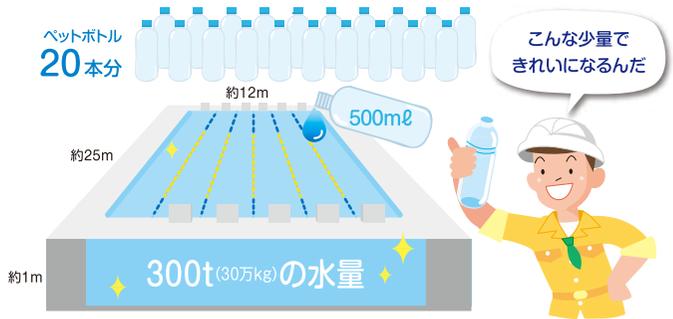
空から降ってきた雨水は山にしみ込んだり、川に流れたりしてやがてダムに溜まります。この水は土などが混ざり、とてもにごっていてそのままでは飲めません。そこで水をきれいにするために浄水場で「ポリ塩化アルミニウム」という薬を使います。当社では、約60年前にポリ塩化アルミニウムを開発して、現在も全国各地の浄水場で使われています。

すいどう 水道水ができるまで



➔こんなに少ない量で水がキレイに！

例えば学校にある25mプールの水が汚れていた場合、そこに10ℓほどのポリ塩化アルミニウムを使用することでプールの水がキレイになります。ポリ塩化アルミニウムは少量でたくさん水をきれいにする事ができるのです。



➔結晶を育ててみよう！

食品添加物や化粧品の原料にも使われているミョウバンは、こんなやり方で大きな結晶にすることができるんだよ！キミも挑戦してみよう。



せいぞろぎょう
製造業

緑に囲まれて味わい、そして学ぶ

はかせ

だれでも、かんてん博士に!!

設立 1958年
従業員数 642人

いなしょくひんこうぎょう かぶしがいいしゃ
伊那食品工業株式会社

伊那市西春近広域農道沿い
TEL.0265-78-2002 FAX.0265-78-3922



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



こんなに身近な寒天製品

見たことがある
製品ばかりだね



古くから親しまれてきた寒天 寒い信州だからこそ発展した歴史

江戸時代の宿屋主人がところてんを外に出しておいたところ、夜中に凍り、それが日中溶けて水分が抜け、ところてんの干物=寒天ができました。

京都などで盛んにつくられていた寒天は、行商人により信州に伝わりました。冬に雪が少なく、冷え込みが厳しい諏訪地方で農家の副業として、寒天づくりが広まりました。戦後、気候に左右されず、安定して供給できる衛生的な「粉末寒天」が登場しました。



原料は海藻100%

寒天はテングサやオゴノリなどの海藻だけを原料としてつくられています。安定供給のため、現在では国産だけでなく、海のきれいなチリやモロッコなど、世界各地から輸入しています。



テングサ



オゴノリ

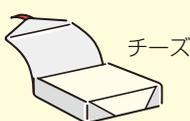
おなかの中の掃除屋さん

食物繊維はおなかの中で消化されない成分で、不純物を絡めてまとめる役割があります。体の中を通りながら掃除をして、体の外へ押し出してくれるのです。寒天はそのほとんどが食物繊維なので「食物繊維の王様」とも呼ばれています。



食品以外にも使われています!

寒天はゼリーやプリン以外にも、給食で出るヨーグルトや、アルミのフィルムからはがしやすくするためにチーズなどに使われています。食品以外にも、化粧品のベタつきを抑え保湿効果を高めるために使われたり、プラスチックの代用品として注目されている「食べられるフィルム」など、さまざまな物に寒天は使われています。



チーズ



化粧品



ヨーグルト



食べられるフィルム

寒天ができるまで

① 抽出

海藻を煮て寒天成分を取り出す



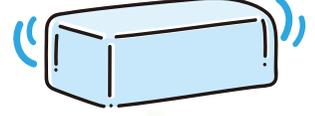
② ろ過

①から不純物を取り除く



③ 冷却

②を冷やし固めてところてん(ゼリー)をつくる



プレス脱水

ゆっくりと圧力をかけて水分を抜く



冷凍脱水

冷凍と解凍を繰り返して水分を抜く



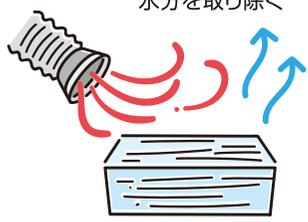
④ 脱水

つくりたい寒天の形状に応じて脱水方法を変えています



⑤ 乾燥

脱水後に残った水分を取り除く



⑥ いろいろな形の寒天が完成!



つぶ状寒天

糸状寒天

粉末寒天

錠剤寒天



製品の最終包装ラインが見学可能

かてんばばショップ本店(北丘工場)の見学通路では、かてんばば製品の最終包装を見ることができます。製品が出てくる様子や、工場の人たちがどのように働いているのかが分かります。

社員による毎日の朝掃除でいい環境づくり

伊那食品工業の社員は毎朝敷地の掃除をします。敷地内は「かてんばばガーデン」として観光地になっていて、レストランや美術館などもあります。社員はもちろん、来ていただいたお客様が気持ちよく過ごすことができる環境づくりも会社の取り組みのひとつです。



電気業

使うのは水の力

かんきょう

環境にやさしいエネルギーづくりをしています!

設立 1960年
従業員数 61人
(うち三峰川発電事務所29人)

みぶがわでんりよく かぶしがいがいしゃ
三峰川電力株式会社

発電所見学可 詳しくはHPからお問い合わせください。



▲WEB

本社 / 東京都千代田区大手町一丁目4番2号
三峰川発電事業所 / 伊那市長谷黒河内2895 TEL.0265-98-2027 FAX.0265-98-2759



小水力発電ってなあに?

水が流れる力を利用して電気をつくる「水力発電」の1つです。大きなダムにためた水の力を使うものもありますが、小水力発電は小さな川や農業用水路の水の力を使って電気をつくります。ダムほど広い場所を必要としないので、いろいろな場所で発電することができるんです!

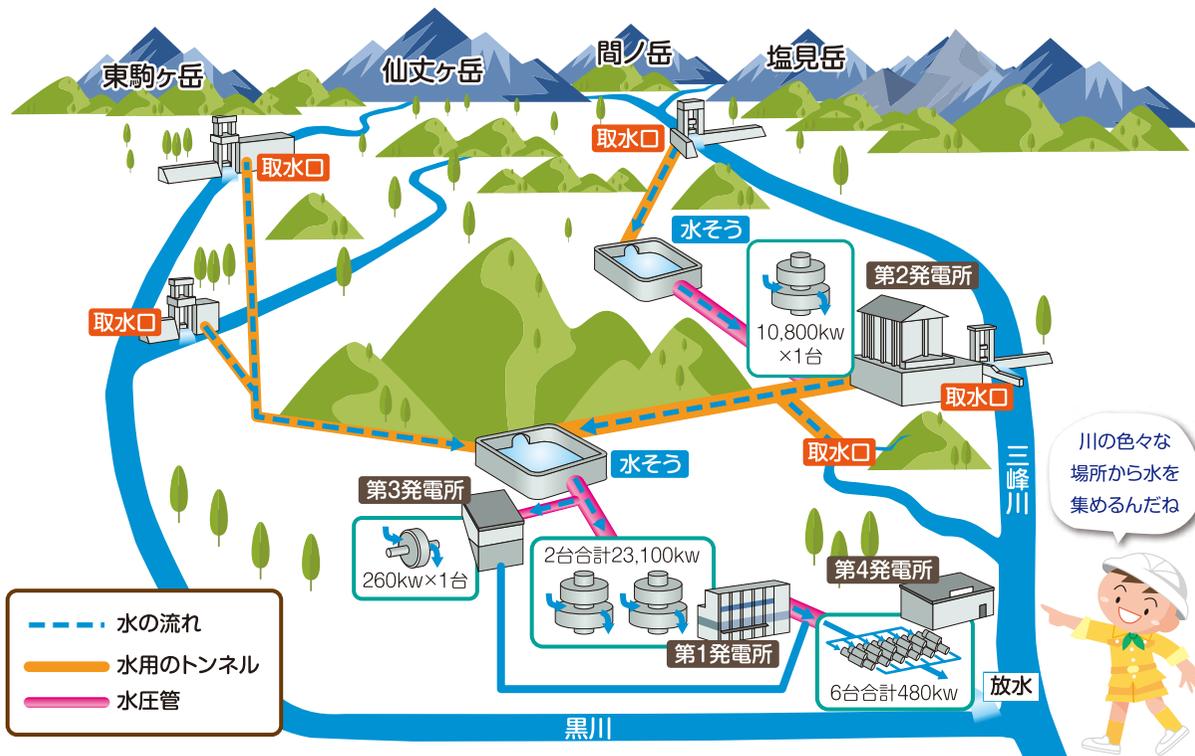


三峰川電力の第一・第二発電所では、最大で30,000戸の一般家庭で使う1年分の電気をつくることのできるんだって!

➡ 何度も発電!とってもクリーン!

小水力発電は、川の流れを途中で取りこむ「流れ込み式」というやり方で、水が流れる力を電気に変えています。川は高いところから低いところに流れるので、川の出発地点から平らな土地へと流れる間、何度も川の流れを取りこむことができます。

南アルプスから流れる三峰川と黒川の水流の力を利用して発電します



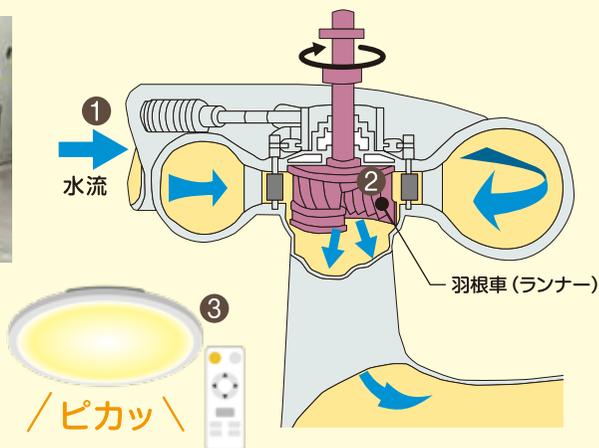
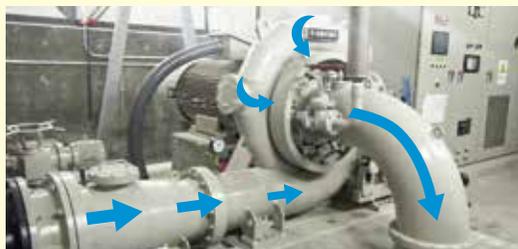
川をきれいに! 川から水を取りこむとき、砂やごみを取りのぞく「除じん」という作業をおこないます。発電するための設備が傷つくことを防ぐためです。何度もくりかえすうちに水はどんどんきれいになり、その水を川にもどすことで、きれいな環境づくりにもつながります。

おしえて!発電のしくみ

小水力発電では、流れてきた水の力で水車を回し、回る力で発電機を動かすことで、電気をつくっています。また、水車にもいくつか種類があります。

- フランシス式** 水車の真ん中に、集めた水を流して回す水車です。全方向から均等に水が流れるため、水の力をムダなく使うことができます。
- ペルトン式** ノズルから強い勢いで水を吹き当てて回す水車です。そのため、高低差のある場所への設置が必要になります。
- プロペラ式** 流れがゆるやかな場所でも使える、小さな水車です。それぞれの力は弱いですが、ひとつの場所に何個かを設置するので、水の量に合わせて動かす数を調節できます。

三峰川電力では、フランシス式の水車の設置が最も多くなっています



- ① 集めた水を水車のまわりに流し込む
- ② 水車に水が流れ、羽根車が回る
- ③ 発電機が作動し、電気ができます

安全で効率的な発電のために…

三峰川電力の水力発電所は、なんと全国に32か所も！点検・メンテナンス作業はもちろん水量は十分か、水を取りこむ取水口にゴミがつかまっているか、故障がないかなどを伊那市の「集中監視制御室」から24時間チェックしています。安全で効率的な発電のためには欠かせないお仕事です。また、ときには各地の関係者と直接やりとりをすることもあり、地元の方との信頼関係をつくるのが大切になります。



点検・メンテナンス 監視 地元との話し合い

にさんかたんそ
二酸化炭素が出ない
クリーンなエネルギーの発電所
がもっと広がるといいね

北海道
山形県
宮城県
福島県
福井県
長野県
山梨県
静岡県
鳥取県
広島県

三峰川電力の発電所
1道9県32ヶ所

さんぎょうはいきぶつ
産業廃棄物
しよりぎょう
処理業

エコを楽しく！

みらい
ちきゅうかんきょう のこ
未来の子どもたちに「美しい地球環境を残す」ために

創業 1945年
従業員数 60人

かぶしがいしゃ
株式会社キタニ

伊那市福島320-1
TEL.0265-72-3340 FAX.0265-73-8671



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



美しい地球を子どもたちの未来へ！

私たちは、未来の子供たちに「美しい地球環境を残す」を目標に工場や工事現場から出るゴミ（産業廃棄物）の処理を行っています。私たちの活動が、将来美しい地球を子ども達へ引き継いでいけると信じ、未来への橋渡しとなるような企業を目指し、努力し続けています。

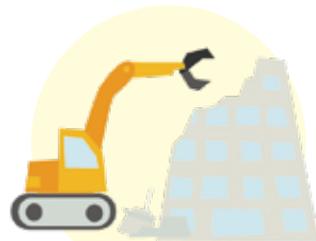


➡ いろいろお仕事に 取り組んでいます

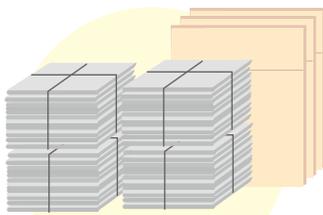
会社や工場などで出たゴミ（産業廃棄物）を処理したり、金属スクラップの買取、解体工事、古紙回収、不要品回収などを行っています。産業廃棄物の収集・運搬はもちろん、金属類の買取、住宅・ビル・工場等の解体工事など、集めるゴミの種類によっていろいろなお仕事をしています。



産業廃棄物処理



解体工事



古紙・不要品のなどの
回収



金属類の買取



ゴミをリサイクルして
再利用するためには
いろんな準備が
必要なんだね

➡ 産業廃棄物ってなあに？

会社などが製品や食品を作ったり売ったりする段階では、たくさんのごみが出ています。それらのごみを産業廃棄物とよんでいます。

たとえば、教科書やノートを作る工場から出る紙のくず、冷蔵庫や自動車をつくる工場から出る金属のくず、ジュースやお菓子をつくる工場から出た食べ物のくずなど、みんな産業廃棄物です。



工場や会社



紙のくず
金属のくず
など



食べ物のくず
など

➡ 一日どのくらいの量のゴミ （産業廃棄物）を処理しているの？

キタニでは一日あたりおよそ150tのゴミや金属が処理されています。

1日あたり
およそ
150t!

重さに例えると
普通自動車
約100台分!



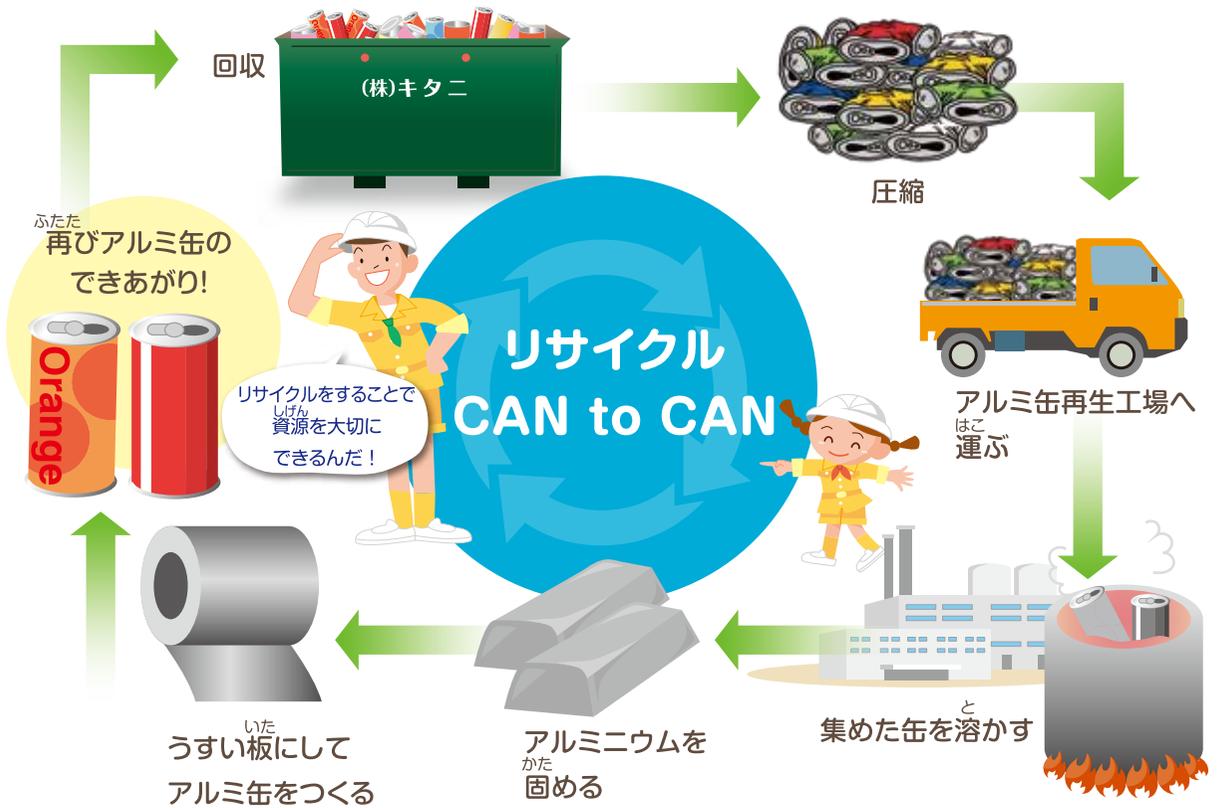
➡ 学校で見かけたことあるかな？
小学生たちの活動を助けるミドリ箱

キタニでは約40年前からこの^{みどり}緑の箱を上伊那の
たくさんの小学校に設置して、子ども達が集めた
アルミ缶^{かん}を買い取って総合学習などの様々な活動を
支えているんです！



➡ みんなが集めたアルミ缶はどうなるの？

キタニが回収したアルミ缶は^{あつしゆく}圧縮されてからアルミ缶を作る工場^{しゅつか}に出荷され新しいアルミ缶に生まれ変わります。
このアルミ缶からアルミ缶へとなるこのリサイクルを^{カン・トゥー・カン}CANtoCANと言います



ドライブスルー感覚でゴミを持ち込めるエコの木

市民のためのゴミ収集ステーション「エコの木」はハンバーガー屋さんなど車に乗って居ながら商品を注文できるドライブスルーのように自宅のゴミを車に積んできてもらえば、スタッフが降りしてくれて車に乗ったまま簡単にゴミ処理ができます。



せいぞろぎょう
製造業

みちか うちゅう
生活の身近なところから宇宙まで
さまざま かつやく
様々な場所で活躍しているルビコンのコンデンサ

創立 1952年
従業員数 2,635人

かぶしきがいしゃ
ルビコン株式会社
長野県伊那市西箕輪1938-1
TEL.0265-72-7111 FAX.0265-73-2914



▲WEB



コンデンサってなあに？

コンデンサは電気を貯めたり、貯めた電気を必要な時にしたりと電気製品を動かすためには欠かせない電子部品です。

あらゆるところでコンデンサ大活躍！

スマートフォンやパソコン、テレビ、冷蔵庫、エアコンなど、みんなが普段の生活で使っている電気製品から、電気自動車、宇宙探査機まで幅広く使われているよ！



せいひんぐん
コンデンサ製品群



スマートフォン



パソコン



テレビ



冷蔵庫



エアコン



電気自動車



宇宙探査機

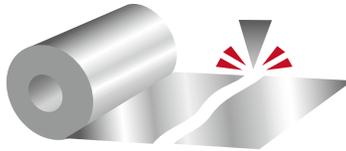
➡ コンデンサができるまで

① 開発



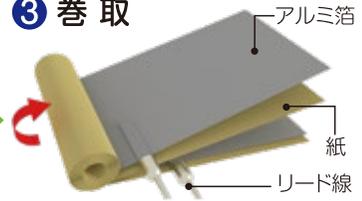
お客様の欲しい製品を考えます。

② アルミ箔を裁断



アルミ箔を製品の大きさにあわせて切る。

③ 巻取



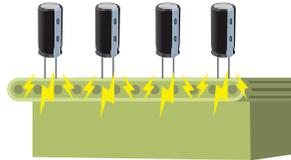
アルミ箔と紙を一緒にぐるぐる巻きにする。

⑥ 出荷



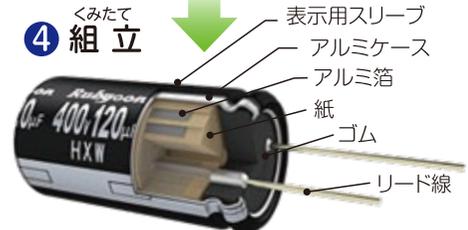
お客様のもとへ届けます。

⑤ エージング・検査



電気をかけてコンデンサを完成、同時に機械で検査もします。

④ 組立



ほかの材料を組み合わせてコンデンサの形にします。

世界をリードする技術力！

ルビコンではコンデンサの設計、開発、材料の研究からコンデンサを作る機械の設計、製造も行っています。



機械の製造を行う
ルビコンエンジニアリング株式会社

年間
生産は！

80億個

世界の取引先
総数！

5,000社超

世界の会社と
たくさん取引が
あるだね！



「内視鏡」に使われる部品を作ったり、メンテナンスを行っています!

設立 2011年
事業場設立 1981年
従業員数 578人

かぶしきがいしゃ
長野オリンパス株式会社
辰野/上伊那郡辰野町伊那富6789 TEL.0266-41-4111
伊那/伊那市西町5128 TEL.0265-72-1111



内視鏡ってなに?

「内視鏡」は、体の中を見るためのとても細いカメラです。先端にライトやレンズなどがついていて、口や肛門などから入れて、体の中を観察することができます。病気がないか調べたり、病気を治すためにも使われています。



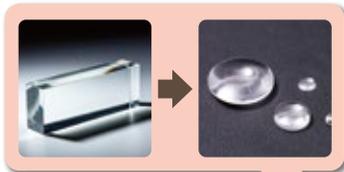
➔ 長野オリンパスはどんな仕事をしているの?

「内視鏡」に使われる部品を作ったり、メンテナンスを行っています。

内視鏡に使われる部品の製造

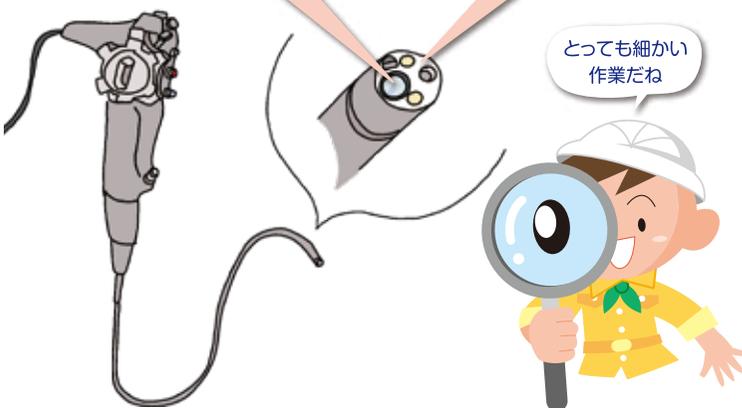
レンズ加工

ガラスの表面を削ってレンズの形にします。



プラスチック加工

熱で溶かした材料を型に流しこんで形にします。



内視鏡のメンテナンス

点検・修理

安心・安全に使っていただくために内視鏡のメンテナンスも行っています。



内視鏡はどのように使われるの?

このように、お医者さんが患者さんの体の中にそっと入れて使います。



「内視鏡」はみんなの健康と安心を支えている道具なんだよ!



ここがすごい!長野オリンパスの仕事

- ・内視鏡を作るうえで欠かせない重要な部品を作っています
- ・米つぶより小さい部品も作っています
- ・作った部品は、病院でたくさんの方の役に立っています



でんしぶひん
電子部品
せいぞうぎょう
製造業

せかい ひとびと く ゆた
世界の人々の暮らしを豊かにする

『プリント基板』をつくっています

創 立 1983年
従業員数 1213人

かぶしがいしゃ
株式会社キョウデン

上伊那郡箕輪町大字三日町482-1
TEL.0265-79-0012 FAX.0265-79-0081



▲YouTube



プリント基板ってなに？

でんしきき でんき (電気で動くもの) に必ず入っている重要な部品です。プリント基板は電気の流れをコントロールする部品を回路(電気信号の通り道)でつなぐ役割を持っています。

プリント基板はどこに使われているの？

ゲーム機、スマートフォン、パソコン、テレビ、自動車、飛行機など様々な電子機器に使われていて、その製品が正常に動くように陰で支えています。直接見る機会は少ないですが、暮らしを便利にするためになくてはならないものです。

みんなの暮らしを キョウデンの「キバン」が支えているよ



長野工場で働く2人の特別社員「モカさんとラテさん」のご紹介

長野工場には、ちょっとめずらしい“社員”が2人います。
なでてもらおうと嬉しそうに目をキラキラさせたり、名前を呼ぶとトコトコ歩いてきてくれます。

お二人がそばにいてくれることで、工場みんなは、今日も元気に働くことができるのです。



エビデント長野で作られている顕微鏡が 社会の暮らしを豊かにします

設立 2021年
従業員数 約540人

かぶしがいしゃ ながの
株式会社エビデント長野
本社:上伊那郡辰野町大字伊那富666番地
TEL0266-41-4140(代表) FAX0266-41-4136



▲WEB



エビデント長野は、主に生物用・工業用顕微鏡の製造を行っています。

生物用

エビデントの顕微鏡は色々なところで活躍しており、医療や科学の研究、ものづくりの現場で役に立っています。その他にも水道の水質の検査をしたり、食品の検査に使われたり社会のさまざまなところで顕微鏡が使われています。

工業用

工業用顕微鏡は、ものづくりの会社の研究開発部門や工場の検査部門というところでもよく使われています。新たな製品を開発する時や、みなさんに商品売る前に、その商品の細かい部分を作るときの作業に使ったり、正しく作られているかどうかを検査する時などに使われます。

あらゆる場所・分野でエビデントの顕微鏡は活躍しています

けんきゅうじょ
研究所
けんさセンター



エビデントの顕微鏡は
100年の歴史が
あります!

こうじょう
工場での
けんさ
検査



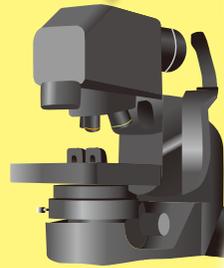
生物用顕微鏡

工業用顕微鏡

だいがくびょういん
大学の
りんしやうけんきゅう
臨床研究



オリパスから、
DNAを
引き継いでいます



くすり
薬などの
けんきゅう かいはつ
研究・開発



きやういく
学校・教育



顕微鏡ができるまで

せつけい
設計



作る製品をパソコンを使って設計します。

かこう
レンズ加工



材料を削り、磨いてコーティングして最後は目でチェックします。



きんぞく かこう
金属加工



金属を機械で削り、部品を作り出し、色を付けたら、傷が付きにくくするために塗装をします。

くみたて
組立



部品を組み合わせて機械にはマネできない微細な調整をしながら組み立てます。

かんせい
完成!

完成した顕微鏡は世界中のあらゆる分野で活躍します!

せいぞろい
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 TEL.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!

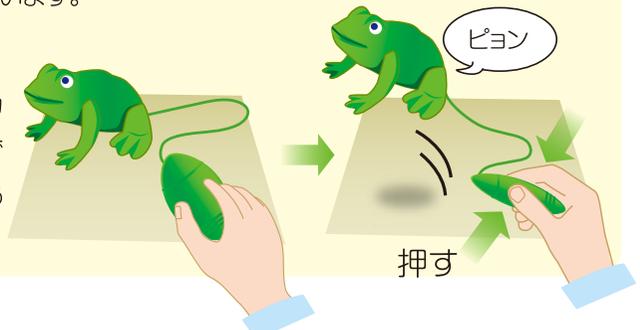
あつ かつやくちゆう
空気圧はさまざまな分野で活躍中!

わたし み きょうどう
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、空気を通してり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

お ちかくせつ
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。

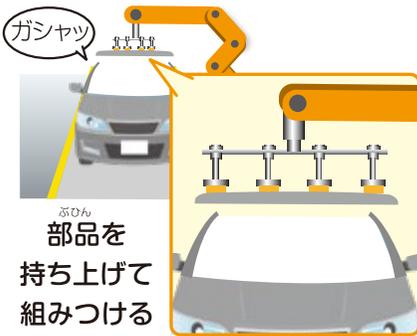


押す

⇒ 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



ぶひん
部品を
持ち上げて
組みつける

歯科ユニット 内部



ドリルを
回転させる

電車の 乗降口



とびら
扉を
開け閉め
する

⇒ 製品ができるまでの流れ



暮らしの進化も、地球へのやさしさも

知って驚き!世界を動かす、SCFのうす~いアルミ箔

創業 1973年
従業員数 180人

しんえいちくでんきはく かぶしがいはや
信英蓄電器箔株式会社

上伊那郡南箕輪村3930番地
TEL.0265-78-2193 FAX.0265-78-6481



工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



何を作っている会社なの？

信英蓄電器箔 (SCF) では、コンデンサに使われる、アルミ電極箔を作っています。

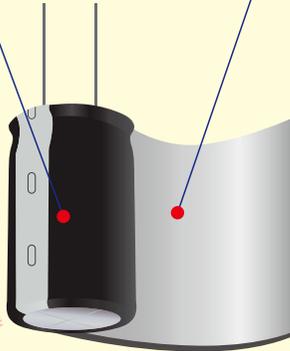
コンデンサ

流れてきた電気を素早くためて、素早く放出します。

この部品のおかげで、電気を使うものは動くことができます。



電気製品には必ず入っているよ!



アルミ電極箔

コンデンサの中で、電気の受け皿になる部分。表面に見えないくらい細かい穴があいたアルミのシートは、電気が流れやすく、薄いので小さな部品の中にも入れることができます。

このシートが無いと……

電気を流すこともためることもできないので、コンデンサが使えません。まさにコンデンサの「心臓」になる部分なんです!



SCF マスコットキャラクター「キャップくん・アル美ちゃん」

世界トップクラス! 丈夫で高品質なアルミ電極箔ができるまで!

材料

1つの重さが約450kgもある大きなアルミロールを加工します。

薬品

使った薬品・水

リサイクル

川

自然のことも考えながら、品質にこだわって生産しているんだね!

薬品・排水リサイクル

工場です使った薬品はリサイクルできるよう工場内で加工しています。使った水も、使う前よりきれいに浄化して川に戻しています。

エッチング・化成加工

液体の薬をかけて表面を溶かし、電気の力を使って細かい穴をあけていきます。

目に見えないくらい細かい穴をたくさんあけても、破れないくらい丈夫なシートをつくる。難しいことだけど、世界トップクラスの技術で実現しています。

しなやかなシートなんだ!



電気をたくさんためる工夫なんだね!



どうして穴をあけるの？

地面に例えて考えてみよう。

平らな面には水はたまらないけど、デコボコ穴があると水をためられるよね。

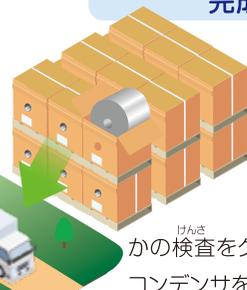
平らな面



デコボコ穴の面



完成品



デコボコ面に膜をつけて長く良い状態を保つための工程や、悪いところがない

かの検査をクリアして、完成! コンデンサをつくる工場へと運ばれていきます。

がくじゅつけんきゆう
学術研究、
 せんもん ぎしゅつ
専門・技術
 さーびす ぎやう
サービス業

私たちの生活に欠かせないインフラを支えています

設立 2003年
 従業員数 60人

かぶしきがいしゃ
株式会社エース

伊那市西箕輪7200-51
 TEL.0265-74-0025 FAX.0265-74-9339

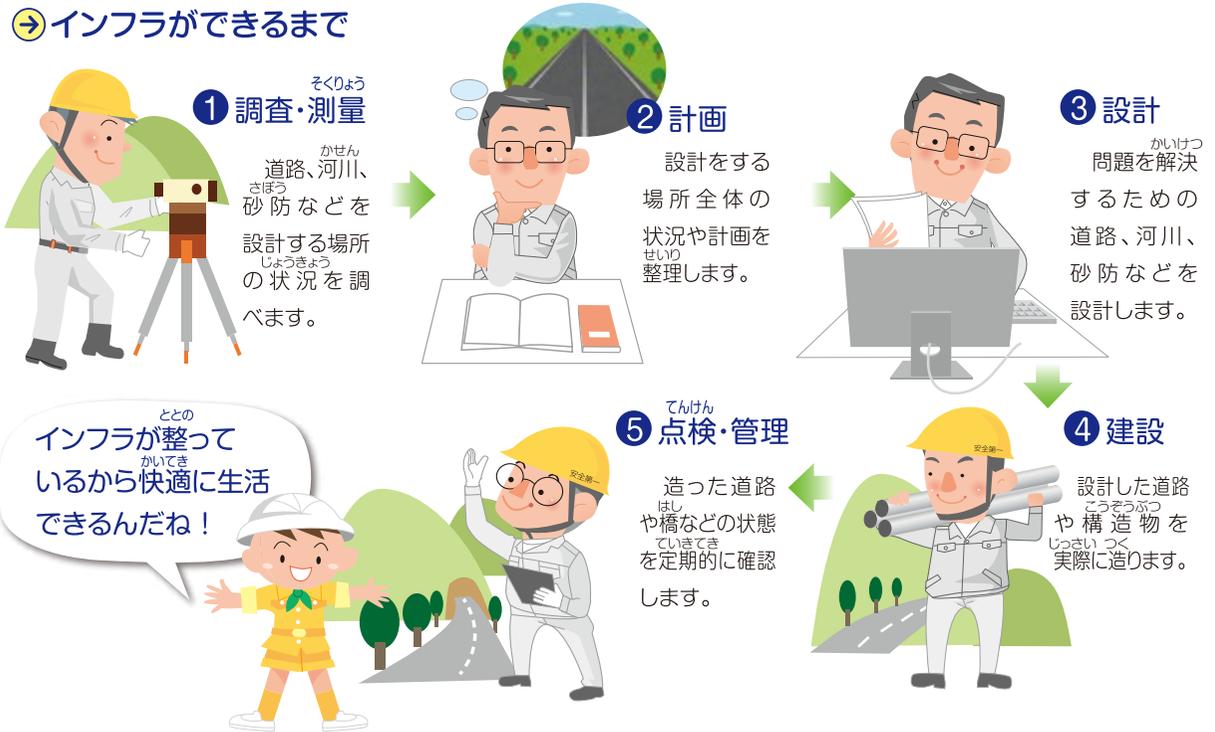


社会インフラのプロデュースをしています!

社会インフラとは、電気、ガス、水道をはじめ、道路、鉄道などの交通設備、電話やインターネットといった通信サービスなど、わたしたちの生活に欠かせない基盤となる設備やサービスのことで、建設コンサルタントは、建設前の調査・計画・設計・管理の側面から社会インフラをプロデュースしています。



➔インフラができるまで



しぜん ゆた
自然豊かな
 なかのけん
長野県の
インフラ整備に
 こうけん
貢献して
います



しんりんほぜん しんりんせいび
森林保全・森林整備



のうぎやうのうそん
農業農村整備



土木インフラ整備



土木インフラ整備



土木インフラ整備



ストックマネジメント



測量



ドローン測量

ほそ ようせつ みな せいかつ ささ 細い線の溶接で、皆さんの生活を支えています!

創立 1945年
従業員数 76名

ふじ かぶしがいしゃ
富士工業株式会社
本社/上伊那郡箕輪町大字中箕輪9115-7
TEL.0265-79-4163 FAX.0265-79-2196



▲WEB

工場見学可能

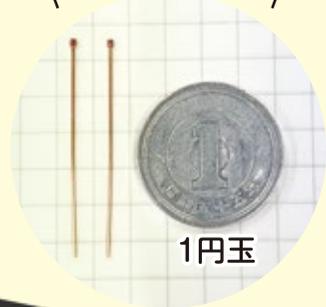
詳しくはお問い合わせください。



しごと どんなお仕事をしているの?

しゆるい ほそ きんぞく せん ぶひん
種類のちがう細い金属どうしをつないで、「リード線」という部品
をつくっています。金属どうしをつなげるためには、先のほうを少し
だけ溶かしてくっつける「溶接」という作業さぎよう ひつようが必要です。しかし!金属
は種類によって溶けるためにかかる温度がちがうので、種類のちがう
金属をつなぐためには、温度の問題をクリアしなければなりません。
私たちはその問題を特別な技術とくべつ ぎじゆつでクリアして、丈夫なリード線をつ
くってお仕事をしています。

リード線は
こんなに小さい!



1円玉

👉 リード線って何に使うの?

リード線とは、電子部品でんしに電気をながす線のことです。たとえば、
エアコンや冷蔵庫れいぞうこなどの温度にかかわる製品には、温度の変化に
あわせて、流れる電気のつよさをコントロールする部品が入ってい
ます。この部品が動くためには、電気がひつようです。電気がリード
線をとおって部品にとどくことで、家電などが動きまっります。リード線が
なかったら、家電も車も動かず、電気だって点きません!



ゲーム機



車



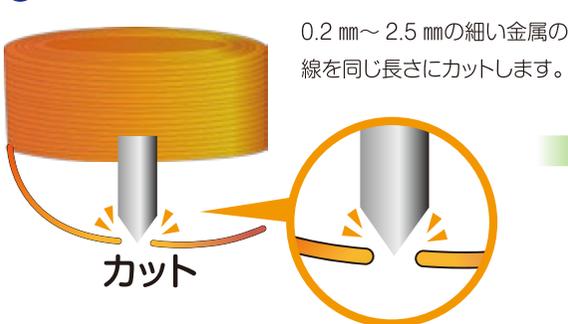
テレビ

こんなところにも
リード線が!!



👉 リード線ができるまでの流れ

① 金属を必要な長さにカットする



カット

② 電気で溶かしてくっつける

種類によって溶ける
温度がちがう金属
を、特別な技術でしっ
かりと溶接します。



溶接

③ 不良品をはじく



人間が機械を
チェック!!



こういてい すべ
この工程は全て機械で行ってい
て、機械が正しく動いているか、
せいひん でき
製品がうまく出来ているかは
人間のチェックが欠かせないんだ!

そうごうのうきょう
総合農協

かみいな
上伊那のくらしをささえる
のうきょう おこな

JA(農協)が行ういろいろな仕事



JA上伊那
イメージキャラクター
「カミーちゃん」

創立 1996年
従業員数 680名

かみいな のうきょう きょうどうくみあい
上伊那農業協同組合(JA上伊那)
伊那市狐島4291番地
TEL.0265-72-6110 FAX.0265-78-9002



▲WEB



きんゆう 金融(JAバンク)

JAの「金融(JAバンク)」は、組合員の皆さんからお金を預かったり(貯金)、農業や生活のために必要なお金を貸し出したり(融資)、お金の運用を提案するなどお金でくらしをささえる仕事をしています。

どんな仕事があるのかな?



貯金

お正月にもらったお年玉などを貯金したことはないかな?貯金以外にもいろんな種類の金融商品を扱っています。ATMは現金の入金や出金ができる機械です。



融資

トラクターなどの農業機械や住宅・車を買うにはたくさんのお金が必要なんだよ!そのお金をJAバンクでは貸し出す仕事(融資)をしています。



きょうさい 共済(JA共済)

ケガ

火災

事故



JAで取り扱っている「共済(JA共済)」は、組合員の皆さんがお金(掛け金)を出し合い、誰かが困っていたらみんなで助け合う(共済金支払い)仕組みになっています。もしもの時のために「ひと」「いえ」「くるま」の共済でくらしをささえる仕事をしています。

のうさんぶつちよくばいしょ 農産物直売所

直売所



上伊那地域では米を中心に多くの野菜やお肉を農家の皆さんが心を込めて作っています。その農畜産物を、地域の皆さんへ新鮮なうちにお届けし、食べ物を通してくらしをささえる仕事をしています。

他にもこんなお仕事があります

株式会社グレース

虹のホール



フラワーパレス



ファミリーマートJA店



お葬式や結婚式など、人生の節目に行われる「冠婚葬祭」にかかわる仕事を中心に、要望に応じた宴会などを行ったり、コンビニエンスストア「ファミリーマートJA店」の運営を通してくらしをささえています。

株式会社オートパル上伊那

自動車販売店・整備工場



ガソリンスタンド



自動車の販売や点検・修理と一緒に、車に必要なガソリンや、家の暖房に使う灯油などの燃料油を販売して、みんなのくらしをささえています。

しぜん
自然を守るために大切な
か
「ろ過」ってなんだろう？

設立 1940年
従業員数 229人

にしろ かぶしがいがいしゃ
NICHIRO株式会社

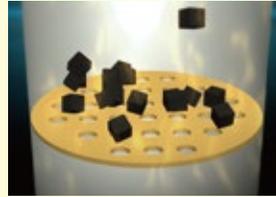
伊那工場 / 伊那市福島中河原250 TEL.0265-72-1234
本社 / 神奈川県相模原市緑区橋本台1丁目12番1号 TEL.042-772-0361

工場見学可 詳しくはお問い合わせください。



「ろ過」ってなに？

「ろ過」とは、汚れた水や油・空気からゴミを
取ってキレイにすることです。この機械を
フィルター（濾過器）といいます。



水や空気をキレイに
してるんだね



何を作っている会社なの？

NICHIROでは、80年も前からフィルターを作っており、日本
最初のエンジン用フィルターメーカーとして、国立科学博物館
に登録されています。当社の製品は大手メーカーの農機具や
建設機械に純正部品として使われています。



創業当時の製品



フィルターの種類

紙を使ったフィルターと金属を使ったフィルターがあ
ります。主に、車や船のエンジンから出る排気ガスを
キレイにするために役立っています。



紙を使ったフィルター

紙で濾過できるんだね



フィルターができるまで～NICHIRO伊那工場編～



① 濾紙を折る。



② 濾紙の形を整える。



③ 金属の筒にセットして缶詰にする。



④ 金属の筒に塗装をする。



エンジンのこんな場所についています



⑥ できあがり！



⑤ 品質検査をする。

人の手で組み立て
られるものもあるんだね！



NICHIROで作ったフィルターはこんな乗り物や場所で使われています。



トラクター



ショベルカー



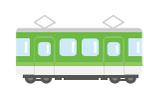
船



工場プラント



バス



電車

人とロボットが力をあわせて自動車部品を作っています

創立 1996年
従業員数 150人

かぶしきがいしゃ
株式会社マルヤス長野
上伊那郡飯島町田切1-88
TEL.0265-86-5151 FAX.0265-86-4643



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



自動車には欠かせない！マルヤス長野製品

マルヤス長野では、ハイブリット車をはじめとする、環境を汚さず安全で快適な走行ができる自動車部品の製造・加工をしています。

吸排気系
EGRクーラーパイプ

自動車の排気ガスの一部を循環させて、きれいにするよ！



HV用ウォーターパイプ

エンジンを冷まして、熱さで故しようするのを防ぐよ！
HV用のウォーターパイプは、普通の自動車のものより複雑な形なんだ。




防振ゴム金具

タイヤをしっかり支えて、安定した走りをサポート！



燃料系

燃料の種類に合わせて、効率的に燃料を供給！



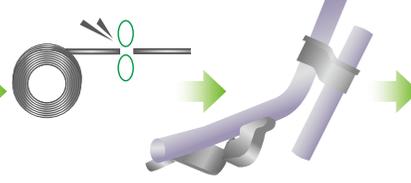

➡自動車部品ができるまで

①部品のもとをつくる



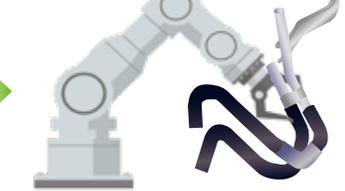
金属の帯を丸めて、パイプの形にする。

②部品の形をつくり



必要な長さにカットしたパイプを加工する。空気の漏れがないかなどをしっかりと検査！

③ロボットがパーツを組み付ける



必要なパーツをロボットが組み付け。大変な作業も安心して任せられるよ。

⑤世界各地へ



完成した部品は、国内はもちろん、世界各地の自動車工場に送られます。そして組み立てられた自動車は世界中を走っています。

④最終チェック



指先の感覚でしかわからない傷など、人の手や目だからこそわかる部分まで細かくチェックして完成！

そうじ おうえん
「お掃除」の仕事で、生活の応援をしています

設立 1990年
従業員数 200人

かぶしがいいしゃ
株式会社アップル
駒ヶ根市赤穂497-768
TEL.0265-81-4444

イメージキャラクター
あつぶりん



せいかつ か
生活に欠かせないお掃除のプロフェッショナル

みなさんが通っている学校や家などで快適に生活するために、日頃から行っているお掃除。お掃除は生活に欠かせないものですが、お風呂場のカビや台所の油污れなど、頑固な汚れを落とすのはなかなか大変です。また、広い場所を掃除すると時間がかかり疲れてしまいます。そこで、お掃除のプロフェッショナルとして、汚れの付き方やお掃除する場所などに応じて、使う洗剤や溶剤を使い分けて効率よくお掃除を進めます。使い方を間違えると危ない一般では手に入らない洗剤も使ってお掃除をします。

やくだ
日頃のお掃除に役立つ、
お風呂掃除のまるわかり本を発行



けいしき
マンガ形式で
読みやすい!

無料
しんてい
進呈

さっし
冊子をお求めの方はご連絡ください!
学校やクラス単位でお求めの場合も対応します。

➡ どんなどころのお掃除をしているの?

やくしょ
お役所や会社などの大きな建物や、みなさんのお家などをキレイにします。また、マットやモップなどのダスキンのレンタルサービスも行っています。



➡ お掃除のプロが勧める、お掃除の手順 ~お風呂の浴槽編~

すす
毎日のお風呂掃除はこうしよう! 足を滑らせる可能性があるので、転ばないように注意しましょう。



せいそうぎょう
製造業

いつも食べている「味噌」には、 沢山のひみつとパワーがある!

設立 1951年
従業員数 334人
(R6年10月現在グループ全体)

ひかり味噌株式会社 ひかり味噌飯島グリーン工場株式会社
上伊那郡飯島町田切1145-8
TEL.0265-86-2678 FAX.0265-86-4509



▲WEB



▲Instagram



▲X

ひかり味噌の味噌づくりを知ろう

① 原料

原料の“大豆”
“米”“塩”が工場
に運ばれます



② 製造準備

汚れを取り除い
たり、水に浸した
りして準備をし
ます



③ 大豆を煮る・米麹をつくる



⑥ 包装して完成!!



⑤ 発酵・熟成

平均して2~3ヶ月かけて
じっくりと熟成させると、
味噌らしいま味と香り
が生まれます



④ 仕込み

煮た大豆と麹
と塩を、計量
して混ぜます



➔ 「発酵」ってなんだろう?

味噌づくりでは、「発酵」がとても重要な過程になります。発酵とは、微生物の働きによって食材の性質が変化することを言います。発酵のおかげで食材に
おいしい成分が生まれたり、私たちの体に良い成分が増えたりします。麹菌、乳酸菌、酵母などの微生物が作った酵素によって、原料の成分が分解されて、うま味や香りが生まれます。発酵がないと味噌は出来上がりません。



日本の食事によく見る 「発酵」食品

味噌だけでなくみんなの食生活には発酵食品があふれています!



➔ 味噌の豆知識

味噌の起源は古代中国の大豆塩蔵食品の「醤(しょう・ひしお)」だと言われています。醤になる前の熟成途中のものがおいしかったので、これが独立した味噌という食品に発展したのです。このことから、「未だに醤になるまえのもの」すなわち「未醤(みしょう)」と名付けられ、みしょう→みしょ→みそと変化したと伝えられています。(※諸説あり)



ひかり味噌では、自然からの恵みである原料を使用して
味噌を作り、みなさんの食卓に届けています!
安心安全でおいしく、健康的な食生活を支援しています。



工場や倉庫、屋外などの厳しい場所で使っている

パソコンやタブレットなどをつくっています

設立 1983年
従業員数 160人

アイエヌイー かぶしがいいしゃ
ロジテックINAソリューションズ株式会社
伊那市美築8268-1000
TEL0265-74-1411 FAX0265-74-1400



▲WEB



パソコンはみんなの生活を 便利にしてくれる優れもの!

パソコンは何のために使うかは人それぞれでちがいます。
ロジテックでは、お客様の要望に応じて、ひとりひとりにピッタリ
ないろいろなタイプのパソコンをつくっています。



➔ 仕事に生活に、みんなが使っている 便利なパソコン

パソコンはやりたいことの手助けや、わからない
ことを教えてくれたりしてくれる便利な道具です。
お父さんが仕事を上手に進めるために、お母さんが
お家で調べものをしたりと、様々な理由でみんなが
使っています。ロジテックはそんな便利なパソコン
を作っている会社です。

➔ パソコンができるまで



① 設計

どんなパソコンにするか
考えます



② 組立

必要な部品を取り寄せて
組み立てます



④ 完成・出荷

完成品をお客様に送ります



③ 検査

商品に問題がないかチェックします

パソコン以外にも使われている ロジテックの製品

パソコンの「ハードディスク」とい
う部分はパソコンで使用した内容を
記録しておく場所。身近なところでは
テレビ番組を録画する時にも使わ
れています。



ロジテックはパソコンのお医者さん!?

みんなもケガをしたり体調が悪い時はお医者さんに
みてもらいますよね。ロジテックはパソコンの調子をみ
て修理をしたり、見えなくなったデータを復旧したりも
しています。



生活の三大要素～衣・食・住～の「住」に関わるお仕事です

創業 1969年
従業員数 56人

かぶしきがいしゃ
株式会社サンポー

駒ヶ根市赤穂1298-2 TEL.0265-83-1174 FAX.0265-83-1215
サンポー本社・松本店/アバマンショップ伊北店/伊那店/伊那インター店/駒ヶ根店/飯田店

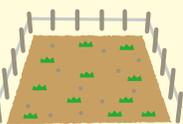


▲WEB



ふどうさんぎょう 不動産業はどんなお仕事？

とち じゅうたく ばいばい
「土地・住宅の売買」
つか ひ こ
使っていない土地や引っ越し
などで使わなくなった住宅を
売りたいお客さんから買ったり、
土地や住宅がほしいと考へて
いるお客さんに売ったりします。



ちんたい
「住宅の賃貸」
いっけんや
アパートやマンション、一軒家
などの住宅を貸したい大家さん
と、住宅を借りたいと考へて
いるお客さんの間に入り、契約
をするお手伝いをします。



家や土地を
しごと
あつかう仕事
なんだね！



➔ アパートの貸し借りの流れ

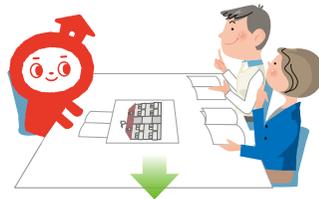
サンポーでは大家さんとお客さんの間に入って、お部屋の契約のお手伝いをしています。大家さんのために空室をなくす、お客さんのために最適なお部屋を紹介するなどのお仕事をしています。その流れを見てみましょう。

① 大家さんから依頼を受ける
大家さん(アパートの持ち主)からお部屋を借りたい人を募集してほしいと依頼を受けます。

お家貸します！



② お客さんへお部屋を紹介
不動産会社はお部屋探しをしているお客さんの希望に沿ったお部屋を紹介します。



④ お部屋の契約
お客さんが「ここに住みたい！」となったら、申込・契約の手続きをします。



③ お部屋の見学
お客さんと一緒にどんなお部屋か実際に見に行きます。



➔ みなさんはどんなお家に住んでみたいですか？

どんなお家に住みたいかは、家族構成などによって人それぞれです。お客様一人ひとりの希望にそった、お家を紹介することがとても大切です。



ペットを飼える
お家がいいな♪



小さい子どもがいるから、お風呂が広いお家がいいわ♪



みなさんはどんなお家に住んでみたいですか？



つか
それ、まだ使えるかも！
かのうせい
ごみの可能性をつないでいます

創 立 1976年
従業員数 15人

ゆうげんがいしゃ まつおかさんぎょう
有限会社松岡産業
駒ヶ根市赤穂14616-273
TEL.0265-83-2551 FAX.0265-83-4488



つか みらい
使われなくなったものを未来へ

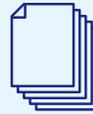
松岡産業には、古紙・アルミ缶・洋服・家電など、あらゆるゴミが集まってきます。それぞれのゴミを、種類ごと適切にリサイクルしてくれる業者さんへとつなぐことがお仕事。そうすることで、ゴミは「使われなくなったもの」から、「未来の暮らしに役立つもの」へと生まれ変わることができるのです。



➔ リサイクルってどうやるの？～紙のばあい～

リサイクルとは、ゴミを資源として生まれ変わらせること。ゴミと言ってもさまざまな種類がありますが、今回はその中でも松岡産業へもっとも集まってくる「古紙」に注目。新しい資源として活やくするまでの流れを紹介します。

実は 紙の原料＝木！



使い終わった紙をリサイクルすることは、森を守ることにもつながるんだ！

① 集めた紙を運びやすくする

オートベラーという機械を使って、四角いブロック状に固めます。固めたものはトラックに詰め込み、古紙リサイクルメーカーさんへと運びます。



なんと、
ブロック1つあたりの
重さは800kg～1tも
あるんだよ！

② 古紙を新しい紙の材料に変える

集まってきた紙のブロックをミキサーのような機械にかけて細かく砕き、水に溶かします。また、その際出てきた不純物（大きなゴミやホチキスの針など）は取りのぞきます。



機密書類などの
見られたくない紙は、
段ボールに入ったまま
砕くことができるので安心！



水に溶かして
どろどろに溶けた
紙の状態

③ 新しい紙の完成！

溶けた紙をうすくのばし、乾かします。ロール状にまとめて、新しい紙の完成です！



完成！

うすくのばして
かわかす



捨てる前にちょっと確認！

皆さんの生活の中には、リサイクルできるものがたくさんあります。ぜひ捨てる前に一度、適切な処理のしかたを調べてみてくださいね。



せいぞうぎょう
製造業

いす く ささ 椅子などの暮らしを支えるものづくりをしています

創 立 1941年
従業員数 710人

かぶしがいしゃ
タカノ株式会社
上伊那郡宮田村137
TEL.0265-85-3150 FAX.0265-85-4734



工場見学可能
詳しくはお問い合わせください。

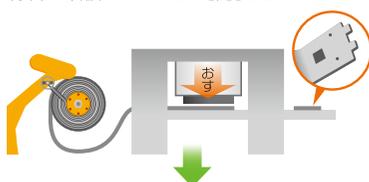


椅子ができるまでをのぞいてみよう

タカノでは、快適に暮らせるための製品を色々つくっています。その中で、みなさんの身近なものとして椅子があります。多くの人が力を合わせて完成する回転椅子づくりの様子をちょっとのぞいてみましょう。

プレス加工

材料の鉄板をプレスして部品をつくります。



溶接

できた部品をロボットで溶接してメカ部分を作ります。



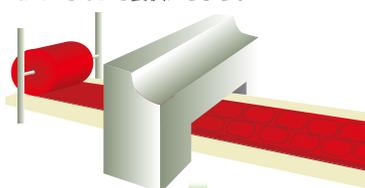
塗装

塗装やメッキでさび止め加工をします。



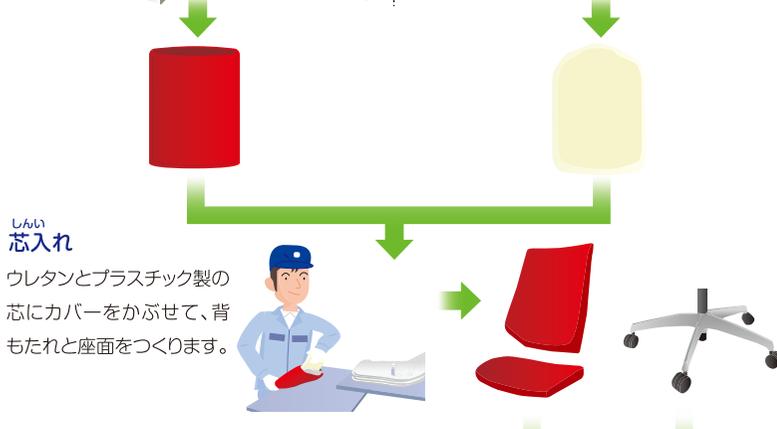
カバー製作

布を10枚位重ねて機械を使ってカットした後、ミシンでぬって袋状にします。



芯入れ

ウレタンとプラスチック製の芯にカバーをかぶせて、背もたれと座面をつくります。



クッション製作

2種類の液体を混ぜて座り心地のよいクッション部分をつくります。



組立て・検査

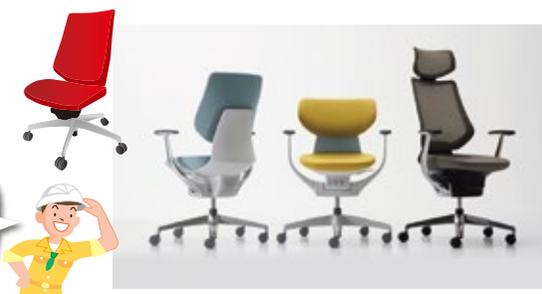
メカ部分と背もたれ・座面と脚を順番に組み立てます。機械でチェックした後に、実際に人が座って動かし最終確認をします。



完成・出荷

学校・会社などの施設に届けます。

色々なデザインの椅子を作っているんだね



ルビーの里 (エクステリアガーデン/駒ヶ岳ガーデン) へぜひお越しください

ルビーの里は駒ヶ根市と宮田村にある弊社工場に隣接するガーデンです。公園として開放し、小さなお子様でも安心して遊んでいただける広い芝生や砂場、森林浴に最適な遊歩道、春と秋には珍しい赤い花のソバ畑など楽しめます。



ゴルファーに愛されるシャフトをつくっています

創 立 1959年
従業員数 209人
(会社全体)

につぼん かぶしがいしゃ
日本シャフト株式会社 駒ヶ根工場
駒ヶ根市東伊那5636
TEL.0265-83-7100 FAX.0265-83-7103



➔ ゴルフシャフトってなあに？

ゴルフシャフトは、ゴルフクラブの持つところ(グリップ)とボールを打つところ(ヘッド)をつないでいる棒の部分です。シャフトがあることで、クラブをにぎったときの力がヘッドに伝わり、ボールを飛ばすことができます。シャフトにはやわらかさ・かたさ・長さなどの違いがあり、使う人の身体の大きさや力に合わせてぴったりのものを選びます。



➔ スチールシャフトとカーボンシャフト

ゴルフシャフトには2つの種類があり、それぞれ材料や使う場面が異なります。一つは金属でできた「スチールシャフト」。かたくてしっかりしているので、狙ったところに打ちやすいのが特徴です。

もう一つは「カーボンシャフト」。薄くて軽いシート状の材料でできていて、少ない力で遠くまでボールを飛ばすことができます。

両方とも製造できる会社は世界でも数社だけ。その1社として日本シャフトは世界中のゴルファーを支えています！

両方製造できるのは
日本では日本シャフトだけ！



➔ ゴルフシャフトができるまで～スチールシャフトのつくり方～

① パイプ作り

うすい板を曲げてパイプの形にします。

② パイプを引きのばす

パイプを引きのばし、全体の厚さをそろえます。

③ 加工

しなり方やかたさなど、製品ごとにちがった加工をしてシャフトの形をつくります。

④ 研磨

シャフトの表面をみがき、見た目をととのえます。

⑦ 世界のゴルファーのもとへ

ゴルフクラブの形になって世界中のゴルファーのもとへ。初心者からプロまで、すべての人を後押ししています！



⑥ 最終チェック

人の手と目でもう一度製品をチェック!いよいよ完成です。



⑤ 印刷

製品に異常がないかチェックしたあと、ロゴマークを印刷・乾燥させます。



しょくりょうひん
食料品
せいぞうきぎょう
製造業

スパイスと水にこだわって

レトルトカレーを作っています

創業 1845年
従業員数 360人

かぶしきがいしゃ
ハチ食品株式会社

工場見学可 詳しくはお問い合わせください。

本社 / 大阪府大阪市西淀川区御幣島2丁目18番31号 TEL.06-6471-3557 FAX.06-6475-7262
信州駒ヶ根工場 / 長野県駒ヶ根市下平292番地27 TEL.0265-81-0456



▲WEB



ハチ食品は何を作っているの？

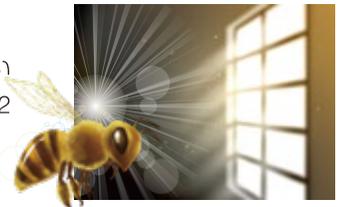
もともと薬種問屋として営んでいたハチ食品の前身である「大和屋」の2代目今村弥兵衛の時代に、ウコン粉が賞を獲得。これをきっかけにウコン粉を主原料としたカレー粉製造に勤しみ、1905年に国産初のカレー粉を製造。

1990年からレトルトカレーを製造販売し、今では多くのレトルト食品を扱う会社として知られるようになった。



👉 なんで「ハチ」なの？

カレーの中にハチミツが入っているのではありません。2代目社長がカレー粉を開発しているときに、窓に1匹のハチが止まっていて、朝日にあたって輝きを放っていました。それを見た2代目社長が素晴らしい光景と見え、このカレー粉を蜂カレーと名付けたのがきっかけです。



👉 レトルトカレーができるまで



他にもこんなものを作っています

パスタソースやスープ、ドリアなどのレトルト食品も作っています。



ぎゅうにゅう にゅうせいひん の 牛乳や乳製品を飲んでいつまでも健康で

設立 1955年
従業員数 220人

かぶしがいいや
株式会社マルエー
上伊那郡箕輪町中箕輪1442-1
TEL0265-79-2079 FAX0265-79-2082



▲WEB



テレビCM放映中

「介護予防」で伊那谷を守る。

2025年以降、75歳以上のお年寄りが今よりもさらに増えて医療や介護が増えてきます。おじいちゃん、おばあちゃんが介護になると、みんなの生活にも影響がでます。介護を予防するには、若いうちからの生活習慣がとて大切です。

「乳製品を通じ正しく栄養をとって、なるべく介護にならないようにしてもらおう。」これが明治の宅配マルエーの目的です。



2026年2月現在

飲む人の事を考えて商品が作られているんだね



できたての牛乳を新鮮なうちにお家に届けるのが牛乳屋さん

1 牧場で牛が大切に育てられます。新鮮な牛乳がしぼられます。



牛乳農家が一生けん命育てた牛乳！
いっぱい飲むと喜ぶよ！

2 工場で衛生管理のもと、びんやペットボトルに詰められます。



牛乳を飲むと骨が強くなって大きい体になれるかも！



4 みんなが飲むことで、骨や体が強くなります。



3 マルエーのスタッフが、各家庭へ安全に届けます。

牛乳は体をつくる大切な食品

牛乳や乳製品には、骨や歯を強くするカルシウム、体をつくるたんぱく質がたくさん入っています。

毎日飲むことで

病気になりにくい体

元気に動ける体をつくる
ことができる



見守りが大切な仕事

マルエーの仕事は、牛乳を届けるだけではありません。お年寄りの家を訪ねる中で、**体調の変化・困っている様子・いつもと違う様子**に気づいた時は、声をかけたり、地域と協力して見守りを行っています。これは地域の安心を支える大切な役割です。



環境を守る取り組み

軽くて持ちやすい容器の開発にも取り組み、地球にやさしい宅配サービスを目指しています。

この取り組みは、SDGs（持続可能な開発目標）にもつながっています。



せいぞろきょう
製造業

自動車に欠かせない部品を作っています。

創立 1990年
従業員数 255人

ニッパツフレックス株式会社
伊那市西箕輪2445-5
TEL.0265-76-3280 FAX.0265-76-3288



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



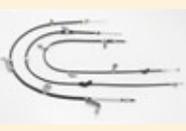
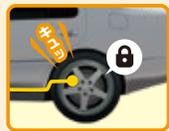
ニッパツフレックスで作った部品は車の中にたくさん使われています!

「ケーブル」は車のあらゆる場所に使われていて、一部は国の重要保安部品に指定されていたり、「ばね」は車の心臓ともいわれるエンジンに使用されていたりととても重要な部品を作っています。



➡ 自動車のどんな場所で使われているの?

パーキングブレーキケーブル



ブレーキを踏むと止まる

シートケーブル



レバーで椅子が調整できる

バックドアワイヤー



後ろから衝突されたときにケガしないようにケーブルでガラスが飛び散らない

ばねには
衝撃を吸収する
力があるよ!



ばね (コイルスプリング)



エンジンの振動を和らげている

フードフューエルケーブル



レバーを引いて給油口を開けられるようになった

新規部品を開発!



ロックアッシー

ボタンを押すだけで給油口が開く

さらに環境に良いものへ!

時間差で給油口開くものを開発!
これでガソリンを圧縮する時間ができ、環境に配慮した給油ができます!

未来の車は?!

どんな車に変化していくかな / これからの車をみんなも考えてみよう!

環境に良い車がいいね!



車に関するまめ知識

車の燃料であるガソリンの原料は石油ですが、石油は昔の生き物の死がいからできています。何千年も昔の生き物の死がい、地面の奥深くに蓄積されたり、海の底に積もったりし、それらが数千年をかけて変化していき、石油が出来たと考えられています。石油は無限にあるものではないので、今のままたくさん使っているとなくなってしまうと言われてます。



えがお とど ビスケットを通じて笑顔をお届けします

創立 1952年
従業員数 126人

べいぎょくどう かぶしきがいしゃ
米玉堂食品株式会社
本社 / 伊那市西箕輪2148-168
TEL.0265-72-5008 FAX.0265-72-5018



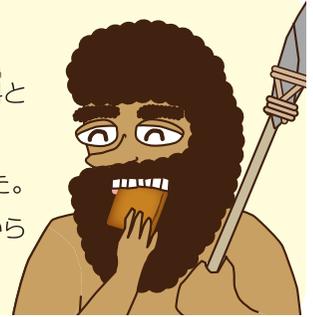
▲WEB



れきし ビスケットの歴史

ビスケットは約1万年前、石器時代に生まれました。遠くへ出かけるときに食料として、パンを二度焼いて日持ちがするように作られたものが元々の始まりです。

日本には1543年、鉄砲やカステラなどと共にポルトガル人から伝わりました。米玉堂食品は1903年から菓子の販売を始め、ビスケットの製造は約70年前から行っています。



👉ビスケットができるまで

① 材料の重さを量る

ビスケットの材料となる小麦粉や砂糖、卵をレシピ通りに量ります。

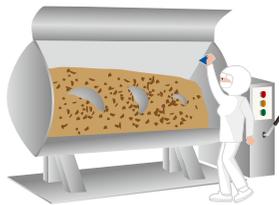


自動搬送される小麦粉や砂糖以外の原料は一つ一つ丁寧に計量するんだね!



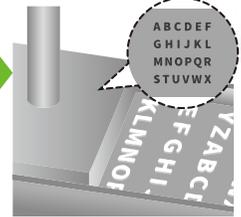
② 材料を混ぜる

一度に約200キロの材料が入る大型ミキサーで決められた時間、速度で混ぜます。



③ ビスケットの形を作る

ミキサーで混ぜた生地を平らに伸ばして、型抜きをしたり切れ目を入れたりすることで形を作ります。



上から押し付けたらビスケットの形になった!



⑥ 出荷する

段ボールに詰められたビスケットは、全国のお店に運ばれてみなさんのもとへ届きます。



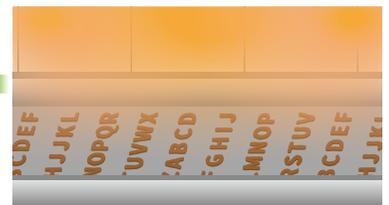
⑤ 検査、包装をする

ビスケットの色や硬さのチェックや、異物が入っていないかなどの検査を行い、基準に合格したものを包装します。



④ ビスケットを焼く

ベルトコンベアに乗ったビスケットは、40メートルのオープンを通って焼き上げられます。



他にもこんな商品を作っています

大手菓子メーカーや食品メーカーから依頼を受けて、クッキーやビスケット、クラッカーを作っています。生地の作り方やオープンの種類を変えることで、色々な焼菓子を作ることができます。



サービス業

ガソリンスタンドだけじゃない

地域のみんなの生活を支える燃料屋さん

創立1951年
従業員数 30人

いなねりよう かぶしがいしゃ
伊那燃料株式会社

伊那市中央5014-1
TEL.0265-72-4131 FAX.0265-72-4430



▲WEB



➔ 燃料屋さんってどんな仕事をしているの？

ガソリンも 売るクルマ屋さん

ガソリンスタンドは車にガソリンを給油するところと



いうイメージが強いと思いますが、私たちのお店では、なんと車も販売しています。さらには必要な時にだけ車を貸し出すレンタカーも扱っています。お客様の希望にあわせて、いろいろなカタチでお車に乗っていただけるようにご用意しています。

クルマの 町医者



人間がケガしたり病気になるとお医者さんにかかるのと同じで、車も調子が悪くなるとお手入れや修理が必要です。私たちのお店では、お客様の大切な車のトラブルや故障にも丁寧に素早く対応します。車が健康で元気に走れるためのお手伝いをしています。

家庭用エネルギーの最適な組み合わせ



私たちは「LPガス」「灯油」「電気」といった家庭用エネルギーを販売しています。エネルギーにはそれぞれ長所や短所があるので、上手に組み合わせることが大切です。また、お客様の生活スタイルに合わせて、エネルギーが節約できる機器の使い方などの提案もしています。

おうちの中が生まれ変わる



皆さんの家でおいしいお料理を作るためのガスコンロやお風呂にお湯をためる機器が故障したら困りますよね。点検したり、壊れたところを修理したり、便利で安全な最新機器への置き換え工事を行うのも私たちの仕事です。新しい機器や設備にすることで、おうちの中が新しく生まれ変わったような感じがすると喜ばれています。

➔ 石油の『長〜い』旅

ガソリンや灯油といった石油製品の原料である「原油」は日本ではほとんど生産されません。サウジアラビアやアラブ首長国連邦などの海外から輸入しています。海の上を大型タンカーで約1か月かけて日本に運ばれてきます。

こんな大きな船で
約1か月もかけて
日本に運ばれてくるんだね!



エネルギーと笑顔を届け続けるために

当社では8年前から「健康経営」に取り組んでいます。お客様のお役に立つ“いい仕事”をするためには、社員一人ひとりが健康で充実した人生を送りつつ、やりがいを持って仕事に取り組むことが大切だと考えているからです。



はいきぶつ ごみ(廃棄物)をリサイクルするお仕事です!!

創業 1980年1月
従業員数 40人

かぶしがいしゃ なすやこうさん
株式会社那須屋興産
伊那市西町6612番地2
TEL.0265-78-8208 FAX.0265-76-5970



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



みんなでリサイクル!!

那須屋興産は、みんなの家やいろんな会社や工事現場から出るごみ(廃棄物)を少しでも多くリサイクルできるようにたくさんの方の手と車や機械を使って、新しい原料に生まれ変わらせる会社です。

伊那市立西春近北小学校の生徒さんにデザインしてもらった収集運搬車(デザインパッカー車)です。今日もみんなの夢を乗せてまちを走っているよ!見かけたら手を振ってね!



➡リサイクルのしくみ



ごみはこうやってリサイクルされているんだね



① 収集・運搬

みんなの家や会社などから出た廃棄物を工場に運びます。

わたしたちの街でよく見かける車だね!



④ リサイクル製品

再生資源を使って作られた製品はみんなが知っている物がいっぱい!! ペットボトルや再生紙、アルミ缶やスチール缶などなど

これもリサイクルできるんだね!



しげんじゅんかんがたしやかい 資源循環型社会



③ 再生資源

②のところで新しく生まれ変わった再生原料は、いろんな工場に運ばれて、また材料として使われます。

② 処分(中間処理)

集まった廃棄物をリサイクルできるように人の手で細かく分けて(選別)から、くだいたり(破碎)、溶かして固めたり(溶融固化)、四角に固めたり(圧縮)、四角に固めた物を縛ったり(圧縮梱包)つぶして分けて(圧縮選別)します。



なんでリサイクルが大事なの?

今まで私たちの生活は地球に任せっぱなしでした。その無理が最近地球のあちこちで見られるようになりました。今度は私たちが地球を守る番です。今ある物を上手に使ってこれからの資源にしていかななくてはなりません。みんなが出すごみだって、一人ひとりがキチンと分別するだけで大事な資源に生まれ変わります。地球のためにもできることから取り組みましょう!!

はじめよう!今すぐできるリサイクル

よし!今日からはじめよう!!

ごみの分別をマスターしよう!

- ①再生資源物(紙・空き缶・空きビンなど)
- ②もえるゴミ
- ③もえないゴミ

みんなで目指そう資源循環型社会!!



さんぎょうはいきぶつ
産業廃棄物
しりぎぶつ
処理業

はいきぶつしりょう けんせつぎょう せいそうぎょう せいかつきばん ささ 廃棄物処理や建設業・清掃業で生活基盤を支えています

創業 1996年
従業員数 170人

かぶしきがいしゃ
株式会社ハクトートータルサービス
本社 / 上伊那郡南箕輪村9608-1
TEL.0265-78-8340 FAX.0265-76-1939



色々な種類のごみ処理の見学可能
詳しくはお問い合わせください。



どんなお仕事をしているの？

ハクトートータルサービスは、みなさんの暮らしに関わる衣食住の「住」に係わる仕事をしています。快適に暮らすには衛生的な環境づくりが大切です。安心・安全に暮らすために、家庭や会社から出るごみを片付け、掃除をしたり害虫を駆除したりしています。また、各市町村の焼却施設から出る灰や燃え殻などを、全国の最終処分（埋め立て）する場所へ運びます。その他、病院からの感染性廃棄物や石綿（アスベスト）、PCBという特殊な油なども収集・運搬しています。



みんなの家から出たごみを回収しています

燃やせるごみの場合

生ごみ 資源化できない紙 木くず(剪定枝) など

可燃ごみは焼却施設へ運ばれます。

伊那市(上伊那)のごみ処理施設と業務
焼却施設
上伊那クリーンセンター

資源として使えず、燃やせるものが選別施設から運ばれます。

燃やせないごみの場合

プラスチック類 (資源プラスチック以外) 陶磁器類 粗大ごみ など

不燃ごみは焼却施設へ運ばれます。

伊那市(上伊那)のごみ処理施設と業務
破碎・選別施設
クリーンセンター八乙女

選別施設で資源として使えず、燃やせるものも焼却施設へ運びます。

解体・建築業務

解体は古くなった建物などを、人力や大型機械などを用いて、安全に壊す仕事です。新しく建物が生まれ変わるためには、解体は必要不可欠な仕事です。



解体の時の「アスベスト」に注意!!

昔に建てられた古い建物には「アスベスト」という危険な物質が使われている可能性があります。アスベストは私たちが吸い込むとガンや中皮腫といった様々な病気になってしまいうためとても危険です！建物を解体する際には「アスベスト」をきちんと処理できる解体業者に必ず依頼をすることが大事です。



小型家電の回収

使わなくなった小型家電も回収します。経済産業省の指定工場に、指定運搬会社のハクトーが運んでいます。携帯電話やデジタルカメラなどには、金や銀などの希少な金属や、「レアメタル」とよばれるめずらしい金属も含まれています。それらを無駄にしないようにリサイクルしています。



古着を回収しています

着なくなった服でも、もう一度生まれ変わることができるよ！古着のリユース(再使用)・リサイクル(再利用)で資源の無駄使いを減らして未来の地球環境を守ってこう！

もう1度へんしん!!

国内や海外で困っている人に再び利用(リユース)

ウエスとして(リサイクル)

世界の色々なモノづくりのお手伝いをしています!

創 立 1957年
従業員数 80人

かぶしきがいしゃ
株式会社マブチ・エスアンドティー
上伊那郡辰野町樋口1365
TEL.0266-41-0001 FAX.0266-41-2500



商社ってなあに?

売りたい人と買いたい人を結びつけるのが仕事です。世界中にとてもたくさんの知り合いがいるんですよ。

インターネットでは買えないの?

例えば工場で使う機械など、インターネットでは売っていないものもたくさんあります。私たちは買いたい人の欲しいものを聞いて、それを見つけてきて買ってもらいます。

また
世界を股にかける仕事なんだね

じゃあ、何を売っているの?

世の中には色々な商社がありますが、私たちは工場でモノづくりをするために必要な機械や材料を売っています。日本だけでなく、世界中の工場と取引をしていて、海外のすごい機械を日本の工場に買ってもらったりもしているよ。



➡ 世界の工場とのつながり

1 世界各国の依頼主から欲しい製品を聞きます。

こうせいで そくていき
高精度な測定機
が欲しいなあ...

けず
自動でレンズを削る
機械が欲しい!

みが けんまざい
レンズを磨く研磨材
を探しています

かこうき
高精度な加工機を探
しています!

2 その製品を様々な方法で世界中から探します。



ありますよ

Ja, das gibt es.

是的。

Yes there is.

3 見つけたらお客様に提案し買ってもらいます。



4 買った製品をお客様に納品しその後のサポートも行います。



えがお とど
「いつもお客様の笑顔とともに!」安心・安全をお届けします

設立 1966年
従業員数 1,500人
店舗数 47店

かぶしがいしゃ
株式会社ニシザワ
伊那市日影435-1
TEL.0265-76-2111 FAX.0265-74-1700



▲WEB

店舗見学可能

詳しくはお問い合わせください。



じょうほう ていきょう
情報サービスを提供しています

私たちニシザワは、ショッピングセンターやスーパーマーケットでいろいろな商品を取り扱っています。私たちのからだは毎日の規則正しい食事から作られています。だからこそみなさんが元気で暮らせるように、おいしくて、安心、安全なものを食べてほしいと思ひ努力しています。ほかにも生活にうるおいを与えるためにツタヤやブックオフなどで本やDVD、CD、ゲームなどを取り扱っています。



せいかぶつ たな
② 青果物が市場からお店の棚に並ぶまでの流れ

※青果とはスーパーなどで野菜や果物のことをいいます。
にくるい せいにく きよらい せんぎょ
肉類は精肉、魚類は鮮魚といえます。



いちば しなもの
① 市場から品物を仕入れる

青果物は、日本全国のあらゆる市場から仕入れられます。その土地でしか取れないものや、季節によって味が良いもの、私たちの住む土地よりも旬が早いもの、お客さんがどんな商品を望んでいるかなどがあるからです。



にゅうか
② 店へ入荷

それぞれの市場からトラックで品物がお店にどきます。開店時間までに、棚にならんでいなくてはいけない商品もあるため、朝早くからトラックがやってきます。



ふくろづめ
③ バック・袋詰め

野菜や果物の売り方には、ひとつずつ売るバラ売りや、袋に何個もつめて売るバック売り、重さをはかって売る量売りなどがあります。お客さんの家族の人数などによって必要な数がちがうためです。また、この時に試食をして鮮度やおいしさを確認しています。



てんどう ちんれつ
⑤ 店頭への陳列

お客さんが商品を取りやすいように、商品がきれいに見えるように、季節や旬を感じられるようになどたくさんの方に気を配っています。

バーコードってなあに?

バーコードとは商品のじょうほう情報を記号にしたもので、商品の量や種類によってすべてちがいます。

ねづ
④ 値付けをする

レジで値段を読み取るために商品にバーコードをはります。バーコードによって何日の何時に何が何個売れたかということが全てわかります。たとえば暑い日に何が良く売れたかなど、季節の売れずじなどがわかります。



商品はこちらやお店にならぶんだね

えいぞう
本・音楽・映像を通じて心の成長

食べ物が体の栄養となるならば、私たちを楽しませてくれる本や音楽、映画などは、心を豊かにする栄養だと考えています。そういった文化を大切にしたいという思いから、私たちは毎年「ニシザワ文芸コンクール」を開き皆さんの読書感想文を募集しています。



原料にも水にもこだわりあり! めん 安いで美味しい麺づくりのひみつ

創 立 1955年
従業員数 20人

かぶしきがいしゃ きそや
株式会社木曾屋
伊那市高遠町上山田78
TEL.0265-94-2323



何を作っている会社なの?

そばを中心に、うどん・ラーメン・焼そばなどのめん類を作っている会社です。乾燥しためんから生めんまで、信州産を意識した材料と、南アルプスの天然水を使った美味しい商品をお届けしています。信州そば品評会では毎年いくつも賞をもらう、確かな品質が自慢です。



➔ 木曾屋の商品ができるまで〈そば〉

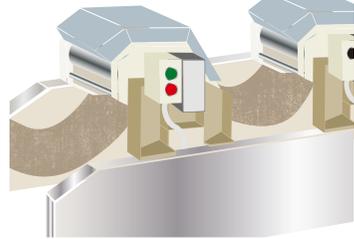
① 配合

そば粉と小麦粉の分量を量り、水と混ぜ、ミキサーでそば状にします。



② 生地をのばす

そば状の生地を、ローラーの圧力でうすくのばします。作りたいめんのうすさになるまで、何回もローラーに通します。



③ めんを切って完成させる

刃の付いたローラーに通して、細くめんを切ります。



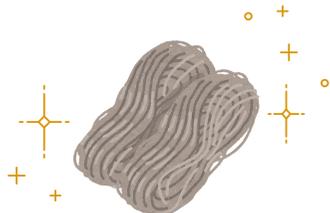
⑤ 出荷

パッケージにつめて、地域のスーパーや全国へ出荷!みんなの手元に届きます。



④ 安全確認

一束ずつ軽量して、金属探知機で安全な商品であることを確認します。人の目でもチェックして、安心して食べてもらえるようにしています。



焼そばなど他のめんはカットした後ゆでたりむしたりするよ!



知ってる?高遠そばの歴史

高遠そばは、辛い大根のしぼり汁に焼いた味噌をとかした「からつゆ」で食べるそばのことです。江戸時代、高遠のお殿さま・保科正之はこの食べ方をとても気に入り、会津（現在の福島県）に伝えました。すると、現地でこのそばの食べ方が広まり、「高遠そば」として親しまれるようになりました。その後、長い年月を経て、会津だけでなく高遠そばのふるさと高遠でも大切に受け継がれ、今では地元の人々に愛されるご当地グルメとなっています。*諸説あります。

さんぎょうせつびはんばい
産業設備販売

ちいき かいてき かんきょう す
地域のみなさまが快適な環境で毎日を過ごせるよう
みらい
未来に向け、前へ進みつづけています

創 立 1958年
従業員数 228人

かぶしきがいしゃ

株式会社 マナテック

伊那支店 / 伊那市西箕輪3350-191 TEL.0265-78-5328 FAX.0265-78-6809
本社 / 長野市大字南長池字古新田369-5 TEL.026-243-3222 FAX.026-244-5146



▲WEB



どんな会社?

日立というメーカーの製品を中心に長野県内で販売しエアコン、水道・下水・トイレ、エレベーター等の設備工事と点検・修理をおこなっています。



きかく りつあん
製品販売 (企画・立案)



電動工具



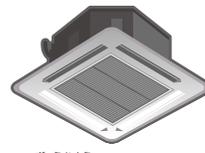
ルームエアコン



LED電球



エレベーター



業務用エアコン

お客様に安心して使ってもらえるように話し合い、製品の企画をし、提案。

製品の販売から
点検・修理まで、
最初から最後まで、
すべておこなっているよ



せつけい せこう
設備工事 (設計・施工)

使いやすさを考えた設計と、お客様によるこんでもらえる工事の実施。



冷蔵・冷凍庫設備

部屋全体の温度を一定に保てるから食品工場には便利だね



点検・修理

長く安全に使えるように点検をし、設置した設備に故障があっても修理できるよう、24時間いつでも対応。

エアコンがこわれた時には修理もしているよ



コミュニケーションづくり

マナテックの社員は仕事以外に野球、サッカー、バドミントン、テニス、マラソン、合唱、吹奏楽などを通し、人と人とのつながりを大事にしています。



野球



マラソン



バドミントン



テニス

がくじゅつけんきゅう
学術研究・
 せんもん ぎじゅつ
専門・技術
 きょうぎ
サービス業

く やくだ べんり しょうひん
暮らしに役立つ、便利な商品やサービスを、

みんなに知らせる「**広告をつくる**」仕事です

創 業 1971年
 従業員数 58人

かぶしきがいしゃ
アド・コマーシャル株式会社
 伊那市西春近3010-1
 TEL.0265-76-2121 FAX.0265-74-1212



▲WEB

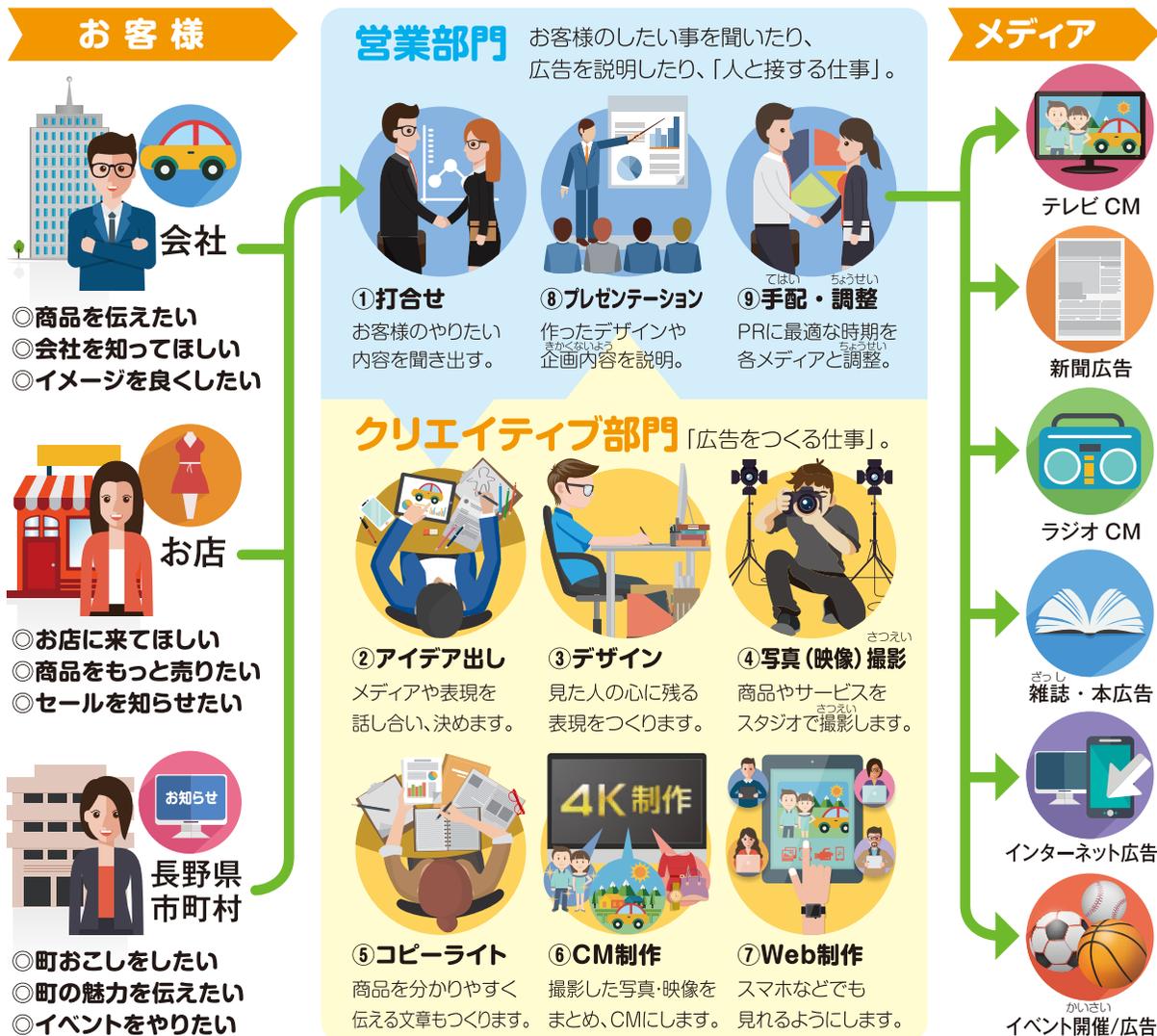


広告会社って、どんな仕事？

広告会社は、広告を出したい「会社」や「お店」と、世の中に伝える「新聞」や「テレビ」などのメディアの間をつなぎ、実際の**広告をつくる**事が主な仕事です。仕事は大きく2つに分かれ、スポンサーである企業に**広告の提案**と打ち合わせをおこなう「営業部門」。そして、様々なメディアに合わせて、一番良い表現で、**広告を制作**する「クリエイティブ部門」があります。さあ、**広告がみんなに届くまでの**しゅきを勉強していきましょう。

➔ 「**広告**」を通じて、「**お客様の伝えたい事**」が、「**世の中に知れ渡る**」まで

たくさんのメディアの中から、お客様に最適な**広告**を選び出し、プランを組み立てることが、私たちの仕事です。



じょうほうつうしんぎょう
情報通信業

いな かぶしがいいしゃ
伊那ケーブルテレビジョン株式会社

設立 1986年
従業員数46人

伊那市西町4983-1
TEL.0265-73-2020
FAX.0265-76-3934



▲WEB



→ 地域の情報を発信!

伊那ケーブルテレビジョンは、伊那市・箕輪町・南箕輪村の情報を、テレビを通してみなさんに発信しています。一日の出来事をいち早く分かりやすくお伝えすることを心がけています。毎日夜



に放送している“いなテレ12ニュース”をみれば、その日一日のいろんな出来事が分かります。ニュース以外にもたくさんの番組を放送しています。

ケーブルテレビとは?

ケーブルテレビ局から加入者のお宅まで光ケーブルをつないでテレビやインターネットなどのサービスをお届けしています。

12チャンネルの「いなテレ12(ワンツー)」は地域のみなさんがテレビに映るチャンネルですのでぜひご覧ください。

→ 毎日のニュースができるまで

伊那ケーブルテレビジョンでは、毎日夜5時15分からニュースを放送しています。1つのニュースを放送するまでに、どんなことをしているのか紹介します。



① 取材

取材は1人でいきます。カメラ、三脚、マイク、ノート、ペンを持って行きます。詳しい情報を放送するために、たくさんの質問をします。



② 原稿

取材が終わったら、会社でアナウンサーが読む原稿を書きます。



③ 編集

撮ってきた映像とアナウンサーの声を合わせる編集をします。テロップも取材をした人が自分で入力し、タイミング良く表示します。



④ ニュース放送

無事編集が終わったら放送できます。このように20分間の番組を作るのに、一日かけてたくさんのことをしています。

せいぞうぎょう
製造業

かぶしがいいしゃ
株式会社テク・ミサワ

創立 1957年
従業員数 30人

伊那市福島303
TEL.0265-72-2918
FAX.0265-78-1496



▲WEB



生活に欠かせない部品を作っています

テク・ミサワでは皆さんの生活に欠かせない自動車や、骨折手術で使う医療部品、お風呂のお湯を沸かす時に使う給湯機、双眼鏡やジェット機などさまざまな分野で活躍している物の一部となる「精密切削部品」というものを作っています。



プリンター



柱時計



給湯器



ウォシュレット



ガスコンロ



カーオーディオ



外科用インプラント



双眼鏡



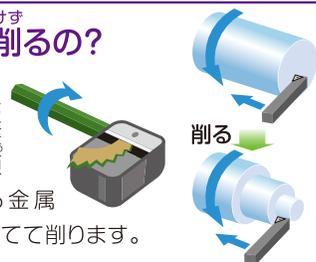
ジェット機

身近な色々なものに使われているんだね



どうやって削るの?

みんながよく使っている鉛筆削りと同じ要領で、回っている金属材料に刃物を当てて削ります。



→ どうやって作られているの?

① 材料を用意する

約2メートルの金属類でできた棒が材料になります。鉄やアルミ、ステンレスなど種類は様々。



② 材料を削る

材料を機械へ入れます。高速回転させた材料へ刃物を当てて形を作っていきます。



③ 完成!!

何台もの機械が同時に動いているのでいろんな種類の部品がたくさんできます。



せいぞうじょう
製造業

かぶしきがいしゃ
株式会社ハーモ

設立 1962年
従業員数 230名

上伊那郡南箕輪村4124-1
TEL.0265-72-0111



▲WEB



工場(施設)見学可 詳しくはお問い合わせください。

Q.ハーモではなにを作っているの?

A.プラスチックの生産を助けるロボット

材料を準備する機械、温度を調節する機械、製品を取り出すロボット、製品を管理するロボットなど、プラスチック製品を作るのに必要なロボットや機械はたくさんあります。ハーモでは、プラスチック製品を作るのに必要なロボットや機械を総合的に作っています。



➡ 取出口ロボットはどうしてできたの?

取出口ロボットができる前は、一つ一つ手作業で人がプラスチック成形品を取り出していました。そのため、人が作業するのが大変だったり、やけどなどのけがをする心配がありました。



私たちの生活に関わっています

プラスチック製品は、私たちの身の回りのあらゆるところで使われています。そうした様々なプラスチック製品の製造に、ハーモの取出口ロボットが使われています。

プラスチックが使われているもの

文房具 ボールペン、定規等 	おもちゃ プラモデル、ゲーム機等
家電製品 プリンター、冷蔵庫、スマートフォン等 	乗り物 ひこう機・自動車等

➡ プラスチック成形品取出口ロボット

成形機で作られたプラスチック製品を、人の代わりに自動で取り出すロボットです。自動で大量に作られるプラスチック製品を、ロボットなら24時間、365日、いつも同じ作業を繰り返し行うことができます。人の代わりにロボットが作業することで、季節や時間、人の体調などに関わらず、良い製品を安定的に作るができます。

いりょう ふくし
医療・福祉

やっきよく
ハヤシ薬局

創立 1917年
従業員数 16人

ハヤシ薬局/駒ヶ根市中央9-1
TEL.0265-82-5800
駒見薬局/駒ヶ根市赤穂14624-9
TEL.0265-81-0121
伊北ハヤシ薬局/上伊那郡箕輪町中箕輪3367-1
TEL.0265-70-1150



▲WEB

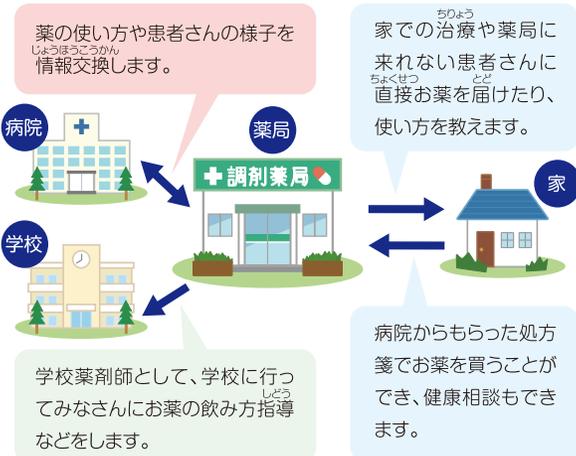
薬を調べたり、使い方をアドバイスしたりして健康を守ります

薬局は、医師の処方箋をもとに、必要な薬をそろえて患者さんに渡すのが仕事です。その他に市販の薬を販売したり、患者さんに薬や健康についてのアドバイスをしたりする薬のプロフェッショナルです。



➡ 薬剤師のお仕事

薬局で働く薬剤師は、学校や患者さんの通っている病院や家など、地域に密接に関わって健康づくりをサポートしています。



地域のみなさんの健康をサポートします

お薬や健康に関するお悩み相談や健康をサポートするサービスを行っている新しい形態の薬局が、健康サポート薬局です。健康のプロフェッショナルとして、みなさんの真の健康を目指しています。



自分自身の健康状態を知るケアシステム

うんゆきよう
運輸業

ちゅうおう かんこうかぶしきがいしゃ
中央アルプス観光株式会社

創立 1963年
従業員数 71人

駒ヶ根市赤穂759-489
TEL.0265-83-3107
FAX.0265-83-4537



▲WEB



せんじょうじき 千畳敷カールって?

今から約2万年前に、氷河のゆったりとした流れにより浸食されて形成された半円形の窪地のことです。畳を1,000枚敷いた広さがあることから「千畳敷カール」と呼ばれています。



千畳敷にはこんな施設などがあるよ!

- ホテル千畳敷
- 駒ヶ岳ロープウェイ
- SO・RA・TO・KIテラス

➔ 中央アルプス国定公園

ちゅうおうこくえん

2020年3月27日に、中央アルプスが国定公園となりました。中央アルプスに行くときはゴミを持ち帰り、決められた場所以外に入らないようにしましょう。また、とても貴重な動植物がいるので大切にしましょう。



➔ ロープウェイを動かすのを支える 縁の下の力持ちな”ヒーロー”がいる?!

● ロープウェイの支柱メンテナンス

ロープウェイの支柱の上にはロープを支える受索輪があります。点検ではこの受索輪に給油をする必要があり、受索輪はロープを支えながら回転しているため、油をさすことで動きが滑らかになりゴンドラを安定的に運行することが可能になります。

駒ヶ岳ロープウェイは6本の支柱があるのでそれぞれの受索輪に給油を行っています。

この作業は、ロープウェイを安全に運行するための重要な作業です。



片道7分30秒

中間地点

千畳敷駅
2,612m



平衡索

曳索

千畳敷駅は日本で一番高い場所にある索道駅なんだ



しらび平駅 1,662m

平衡索

曳索

安全に気を配りながら行うお仕事!
でもこういったお仕事のおかげで、
安全なロープウェイが保たれているんだね

きんゆうぎよう
金融業

ぜいりしほうじん
税理士法人あおば会計

創立 2007年
従業員数 34人

伊那市山寺284-1
TEL.0265-72-6131
FAX.0265-73-2152

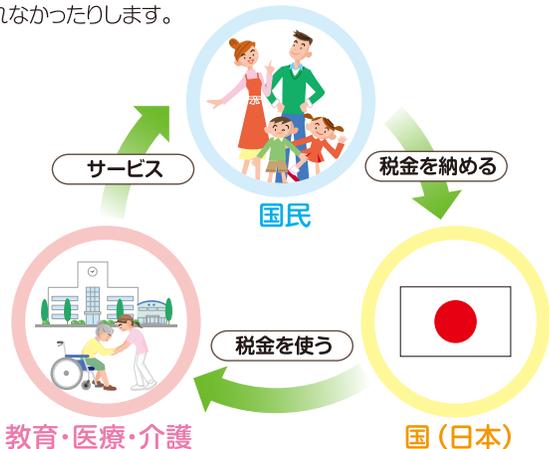


▲WEB



➔ 税金ってなに?

税金とは、みんなの生活を支えるために使われるお金です。みんなが納めた税金を使って、医療や介護サービスを受けることができます。もし、税金がなかったら、火事が起きても消防車が来なかったり、具合が悪くなくても高いお金を払わないと救急車が来られなかったりします。



➔ 税理士は、地域の会社のお医者さん! 色んな会社を、かげから支えています。

会社が頑張って仕事をした内容をまとめて計算して、税金の書類を作成したり、会社がお金関係や「どうしたらいいのかな?」と悩んでいることを解決するお仕事です。社長の相談によって、会社をよりよくするための診断をして、なおすこともあります。

ここを
なおしましょう



会社の税金が決まるまでの流れ

税金は自分で計算して納めます。税金の計算は非常に難しいので、会社の代わりに税理士が計算をして、申告書を提出します。



申告書ってなに?

自分の会社が納める税金を決めるために使う書類のことです。



この書類を会社と一緒に
なって作成するんだね!

せいぞうきょう
製造業

かぶしがいがいしゃ すずへい
株式会社鈴平

創立 1967年
従業員数 13人

伊那市西春近5241番地
TEL.0265-78-4142
FAX.0265-96-0070



▲WEB



工場見学可能 詳しくはお問い合わせください。

令和3年度 食品衛生優良施設

厚生労働大臣表彰を受けました。

鈴平の五平餅を作る工場の衛生面が国に認められました。



衛生面に優れた工場なのね!

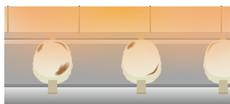


学校給食の五平餅ができるまで

① ごはんを炊き、機械でほぐします。



③ 専用の自動焼き機で焼いて、各クラスごと人数分箱詰めして学校へ配達。



② 機械で五平餅の大きさに応じて形を整え、一晚冷蔵庫で寝かせます。



わたしたちの給食にも出たことがあるね!



④ それぞれの学校でたれを塗ってもらい、みんなの給食に出できます。



おみやげ品の五平餅ができるまで

① 一晚冷蔵庫で寝かせた後、それぞれ袋に入れて真空パックにします。



② 専用の釜で高温殺菌後箱に詰め、売り場へ運ばれ、販売しています。



ふるさとの味を守っています

鈴平では、みんなの小学校や中学校の給食にも出る『五平餅』を作っています。また、伊那市の小中学校全校(9校 ※令和8年4月1日現在)の給食に出ているごはんも、鈴平で炊いて届けられています。



せいぞうきょう
製造業

かぶしがいがいしゃ
アルプラス株式会社

創立 1979年
従業員数 56人

伊那市西箕輪7130-1
TEL.0265-71-1712
FAX.0265-76-4787



You Tube

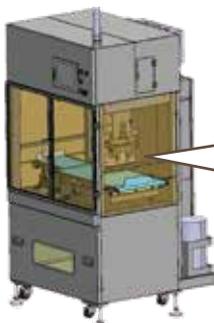


柔らかいモノを切るのは、実はむずかしい!

柔らかいパンに具をたくさん挟んで包丁で切ると、つぶれたりパンに手の跡がついたりしてしまいます。

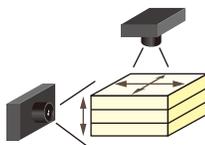
私たちの機械では、刃に超音波の振動(1秒間に2万回以上!)を与えて刃が震えた状態でカットすることで、食材を押し付けずにキレイに切ることができます。

機械の中をみてみよう



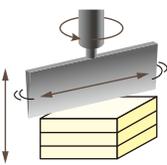
超音波カッターHC

① カメラでパンの形を解析



② 超音波カッターでカット

角度を自由に動かせる超音波カッターによりキレイな断面にカットされます。



キレイにカットできた!



アルプラスってどんな会社?

アルプラスは、みんなの「おいしい!」を支える会社です。

パンを薄く切るスライサーや、ケーキをきれいに切るカット機など、食品を作るための機械を製造し、食の現場で活躍しています。

アルプラスの製品が
カットした食品が
コンビニに並んでいるよ



サンドイッチ



ケーキ など



ワッフル

色々な食品を切っているね!



せいぞうぎょう
製造業

かぶしきがいしゃ みざわしき
株式会社三沢紙器

創立 1972年
従業員数 11人

上伊那郡辰野町樋口2434-6
TEL.0266-43-1810
FAX.0266-43-1811



▲WEB



工場(施設)見学可 詳しくはお問い合わせください。

オンリーワンを提案しています

三沢紙器でつくるのは、よく見る四角い段ボールではありません。お客様の要望を細かく聞き、組み立て・持ち運びがしやすい箱など理想の形を提案します。小さなもの、大きなもの、細長いもの…。中身によってその形は様々です。



強くて優しい段ボール

段ボールは安全に物を運べる軽くて丈夫な材料です。また、日本国内では90%がリサイクルされている環境に優しい材料でもあります。そのため、最近では宅配の荷物を衝撃から守るため、プラスチックではなく段ボールを使用することも多いです。でも、水には弱いので濡れてしまうと形を維持できなくなります。

みんなもリサイクルしてみてね!

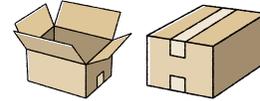


1つの箱ができるまで

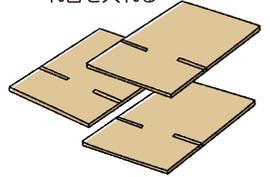
- 1 ぴったりの箱を考える
- 2 図面(絵)を描き、設計する



- 4 最後の仕上げ! 接着したり、止めたりして箱が完成!



- 3 段ボールのシートをきりめき、機械で折目や切れ目を入れる



手作業で貼り合わせる作業をするものもあるんだって!



ふくし
福祉

ゆうげんがいしゃ
有限会社わが家

設立 2004年
職員数 53人

宮田村7577-5
TEL.0265-85-1015
FAX.0265-85-1016



▲WEB



わが家ってどんな会社?

介護を中心に身体が不自由な方々の生活の支援や託児、飲食店の経営など介護業界の新しい形を提案している会社です。



どんなところでお仕事しているの?

宅幼老所



通い・訪問・お泊り
をなじみのスタッフがいつも一緒にいるので安心して自分のお家で生活することができます。

訪問介護



その方のお家に訪問して一人ひとりのニーズにあった生活のサポートをしています。

有料老人ホーム



一人暮らしや年をとって生活が不自由になった方々に住む場所をサポートしています。いつも誰かがいてくれるので、安心して生活できます。

配食



自分でごはんの準備が難しくなってしまった方々に食事を配達し、おいしくめしあがってもらっています。

カフェ&バル



お客様に「おいしいね」を提供しています。バランスのとれたランチ・おいしいコーヒー・スイーツを地域の人たちに食べてもらっています。

せいぞうぎょう
製造業

いなせいみつこうぎょう かぶしがいいしゃ 伊那精密工業株式会社

創立 1967年
従業員数 18人

伊那市上牧6522
TEL.0265-72-5020
FAX.0265-73-2712



▲WEB



わたし ささ 私たちの生活を支える部品を作っています

伊那精密工業ではレストランにある冷蔵庫や病院で使われている配膳カートの中の電熱ヒーターに組み込まれる「ターミナルピン」というものを作っています。

➔ どんなどころで使われているの？

たとえばコンビニでは、チキンやコロッケなどを揚げるフライヤー、中華まん温め器、街中では飲料の自販機、電車の暖房、飲食店では食洗機、おしぼり温め器など、“あたためる”ところで使われるヒーターの中に当社の製品が入っています。



ぎょうむようれいぞうこ
業務用冷蔵庫



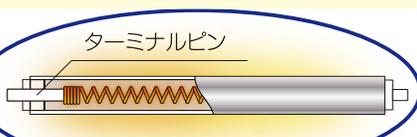
ボイラー



くうちょうき
空調機



配膳カート



ターミナルピン



フライヤー



これで
温まるんだね!

伊那精密工業ではとても珍しい機械を使って加工しています

ヒーターの部品を専門に製作しているので特殊な機械を使っています。グルグル巻きの金属の線をまっすぐにする“直線機”、ねじの加工を高速で行う“転造盤”などは上伊那の工場ではあまり見かけない機械です。



直線機



転造盤

いりょう ふくし
医療・福祉

けやき薬局・ソレイユ薬局 （一般社団法人 上伊那ひまわり企画）

設立 2002年
従業員数 20人

けやき薬局 / 上伊那郡箕輪町中箕輪11328-4
TEL.0265-71-1550
ソレイユ薬局 / 上伊那郡箕輪町中箕輪12208-3
TEL.0265-71-3636



▲WEB



➔ 薬剤師ってどんなお仕事？

薬剤師は、薬や健康についての幅広い知識をもつ「薬の専門家」です。必要な薬を揃えて渡すことはもちろん、ほかに飲んでいる薬と一緒に飲んでも問題がないかなど、患者さんが正しく安心して薬を使えるようにサポートしています。

お薬だけでなく、子どもから大人までさまざまな健康の知識があるので、病気になる前から気軽に相談できる、身近な存在なんです！

かかりつけ薬剤師を持ちましょう

どのお医者さんで見てもらっても、薬局で毎回担当してくれる「かかりつけ薬剤師」がいます。同じ人が担当してくれるので、薬をもらう時だけでなく、飲んでいるときのことや普段の体調のことまで安心して相談ができます。



薬局ではこんなこともしているよ！

お医者さんから渡される「処方箋」に合わせて薬を渡すだけでなく、地域の頼れる存在として、こんな場面でも活やくしています！



ざいたくほうもん 在宅訪問

病院や薬局まで行くのが難しい患者さんの家に直接薬をお届け。薬の飲み方や管理の方法まで丁寧に説明し、その後もしっかりサポートしています。



いつでも相談

24時間365日、すぐに相談できる電話窓口があります。急な困り事でも、これまでの症状を知っている薬剤師さんからサポートを受けられて安心です。



地元の病院と連携

患者さんのかかりつけ医やケアマネジャーと連携して、最適なお薬をお届け。症状の様子なども共有し、地域全体で患者さんの健康を管理します。

ふくし
福祉

しゃかいふくしほうじん 社会福祉法人アンサンブル会

創立 2001年
従業員数 140人

アンサンブル 伊那/伊那市西箕輪8077-1
TEL.0265-71-8622 FAX.0265-71-8633
アンサンブル 駒ヶ根/駒ヶ根市赤穂768-3
TEL.0265-96-0743 FAX.0265-96-0746
本部・アンサンブル松川/下伊那郡松川町元大島1339-1
TEL.0265-34-0226 FAX.0265-34-0323



▲WEB

施設見学可能 個人・学生の方と問い合せん詳しくはお問い合わせください。

アンサンブル会ってなにをしているところ？

アンサンブル会は、障害のある人が社会の一員として自立して生きていく場所です。いろいろな働く場所とグループホームとがあって、日中は班に分かれて一人一人に合った仕事をし、仕事が終わってからは仲間と一緒に家族のように生活しています。

➔ アンサンブル会ってなにをしているところ？

アンサンブル会では、障害のある人と職員が協力して働いています。どの仕事でも、目に見える成果が現れるので、やりがいを感じます。



農作物づくり

ブドウやリンゴ、20種類以上の野菜を栽培しています。お店で売ったり、アンサンブルの給食で使っています。



まき 薪作り

1年で約4万束の薪を作っています。ホームセンターなどで売っていたりキャンプ場、薪ストーブで使われたりしています。ふるさと納税の返礼品にもなっています。



スイーツ・ランチづくり

クッキーやケーキ、カステラや焼きたてのパンなどを作っています。また、作ったスイーツを販売するスイーツショップやレストランを開いています。



ヒノキの畳床づくり

ヒノキを使って畳の中心となる部分の畳床を作っています。作ったものは、諏訪大社などの建物に使われていたり、中国にも輸出しています。

せいぞろぼう
製造業

ゆうげんがいしゃ 有限会社ノーツ

設立 2004年
従業員数 32人

上伊那郡箕輪町三日町1679番地3
TEL.0265-79-0026
FAX.0265-98-6660

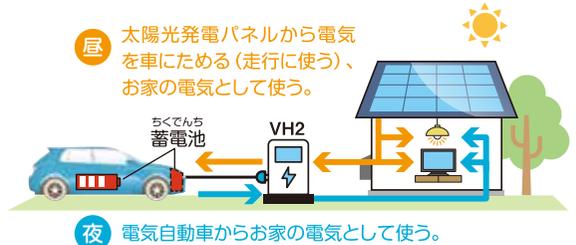


▲WEB



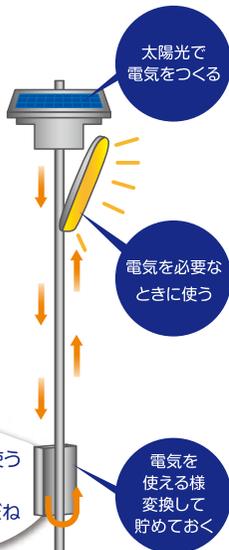
➔ 未来のためにみんなの暮らしにも クリーンなエネルギーを

エネルギーの研究開発をしているノーツでは、ガソリンを使わず電気で走る環境にやさしい電気自動車(EV)の販売もしています。太陽光発電パネルと一緒に使うことで、昼間に太陽光で発電した電気を電気自動車に充電して走ったり、夜間にお家の電気として使用することもできます。自分をつくったエネルギーで生活する暮らしがはじまっています。



➔ 再生可能エネルギー太陽光発電の仕組み

半導体という太陽光パネルに光が照射すると電気が発生します。そのままでは使えないので、パワーコンディショナーという機器で、みんなが普段使っている電気に変換します。また、電気は貯めておくことが難しいので、保存には特殊な電池を使います。



太陽光エネルギーを使う
CO2を排出しない
環境にやさしい発電だね

みぢか 身近なところでもノーツの製品が！

箕輪町の小中学校の防災倉庫横でソーラー街灯が使われています。災害時に停電になっても使えるのでいざという時に助かります。



きんぞくせいひん
金属製品
せいぞうぎょう
製造業

かぶしがいいや
株式会社ナンシン

創立 1970年
従業員数 145人

上伊那郡飯島町飯島739
TEL.0265-86-3175
FAX.0265-86-4221



You Tube



➡ マイクロパイプの作り方

でんきちゅうぞう
電気鋳造という技術を使って、
電気ので液体に溶けた金属を
集めてコーティングします。



➡ ナンシンってどんな会社？

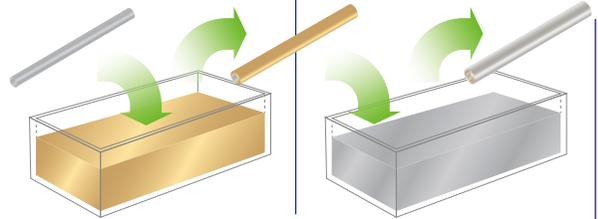
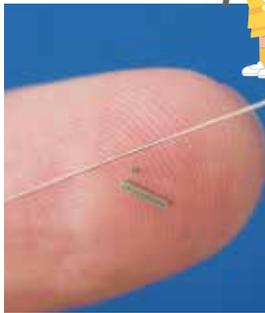
マイクロパイプと呼ばれるとても細いパイプの製造と、
医療機器いりょうきぎの組み立て技術ぎょうかで業界トップクラスです。医療・
IT・半導体など、先端分野の製品開発を支えています。

こんなに小さく
作れるんだね



➡ マイクロパイプってなに？

こうせいど
高精度でとても小さい金属製のパイプで、
髪の毛の半分程度の太さしかないものも
作れます。医療機器、
スマートフォンやタブレットを作る時の検査
に使われています。

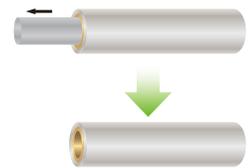


① 芯材に金メッキを
コーティングする

② ニッケルメッキを
コーティングする



③ 指定の長さに
切断する



④ 芯材を抜けば完成

うんぞうぎょう
運送業

おおたにそうぎょううんゆそうこ かぶしがいいや
大谷総業運輸倉庫株式会社

設立 1975年
従業員数 140人

伊那市野底8268番地17
TEL.0265-72-4321(代)
FAX.0265-76-3200



▲WEB



➡ トラックの種類

○ウイング車



○平ボデー車



○クレーン付きトラック



○冷凍バン車



みんなの生活を支えています

大谷総業運輸倉庫では皆さんの生活にかかせない日用品・食
品・電化製品・住宅部材・色々な機械やその部品等を倉庫に保管
し県内はもちろん、全国各地へお客様の大事なお荷物をお届け
しています。引越し荷物の一時預かりもしています。

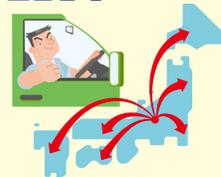
お荷物を預かります

大事に保管します



全国各地へ

お届けします



倉庫で活躍

○カウンターフォークリフト



○リーチフォークリフト



しょくりょうひん
食品
せいぞうせいぎょう
製造業

ときわれいとうしょくひん かぶしがいしゃ
登喜和冷凍食品株式会社

設立 1951年
従業員数 135人

伊那市西町5057
TEL.0265-72-7277
FAX.0265-78-1944



▲WEB



おいしいごはんのおかず、こうや豆腐!

みなさんはこうや豆腐^{とうふ}って知っていますか?ハンバーグみたいに目立つおかずではありませんが昔からのおいしいごはんのおかず、それがこうや豆腐です。



→ 伝統食品の良さを未来に伝える

こうや豆腐の歴史は古く、遠く鎌倉時代(約800年前)にまでさかのぼります。お寺の精進料理の一つとしてよく知られるこうや豆腐ですが、なつかしい家庭の味としても広く親しまれています。私たちは栄養がいっぱい入ったこうや豆腐を安心・安全な食べ物として一年中食べてもらえるように製造しています。伝統の味を未来に伝え続けられるように日々がんばっています。



→ こうや豆腐は長い時間をかけて作られます

こうや豆腐1枚を作るのには長い時間を必要としていて、約23日間かかります。



① 生豆腐の製造

大豆から豆腐を作ります



② 冷凍・冷蔵

凍結した後、約20日冷蔵保管します



③ 解凍・乾燥

解凍した後、乾燥します



④ 完成・出荷

袋づめなどをして出荷します



近くのお店で探してみてください!
のマークが目じるしだよ。



けんせつぎょう
建設業
せいぞうせいぎょう
製造業

かぶしがいしゃ
株式会社ヤマウラ

創業 1920年
従業員数 449人

駒ヶ根市北町22-1
TEL.0265-81-6010
FAX.0265-82-3966



▲WEB



→ 道・橋・建物

みんなが住むまちをつくっています

通学するとき歩く道、買い物に行くお店、お家や学校・病院などの建物。これらも全て人の手によってつくられています。ヤマウラは、みんなが便利で楽しく暮らすためのまちづくりをしている会社です。

→ 橋はどうやってできるの?



① 工場製作

橋梁工場で橋の材料(板状の鉄など)を加工、組立、溶接、塗装作業を行い、製作します。



② 現場架設

橋の材料を現場に運んで、いくつかある橋の架け方の中から最適な方法で架設(橋をかける)を行ないます。



③ 完成

架けた橋げたの上面にコンクリート床版、アスファルト舗装、転落防止柵等を付けて完成です。



この他にも
たくさんあるんだよ



大きなモノも1つ1つの部品からできています。

橋や建物など人の何倍もある大きなモノも1つ1つの部品を組み合わせて完成させます。ヤマウラでは必要な部品を自分たちでつくることもあります。みんなが協力し時間をかけてモノをつくりあげていきます。

せいぞうぎょう
製造業

トーハツマリーン株式会社

かぶしきがいしゃ

創立 1912年
従業員数 290人

駒ヶ根市下平4495-9
TEL.0265-82-1082
FAX.0265-82-1100



▲WEB



トーハツマリーンってどんな会社？

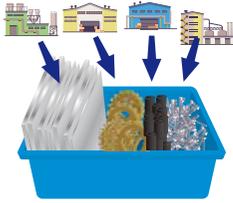
トーハツマリーンは、船やモーターボート用のエンジンで使われる船外機を作っています。駒ヶ根に工場があり、作った船外機は世界中の人たちが使っています。



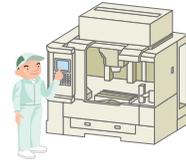
➔ 船外機はどうやって作られているの？

トーハツマリーンでは、部品集めから組立加工、箱詰めまで1つの工場で行っています。

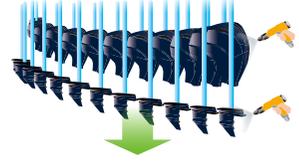
① いろいろな会社から部品を集めます



② 集めた部品を機械に入れて加工します



③ 様々な気候に負けないように塗料を塗ります



⑥ 問題がなければ箱に詰めて出荷します



⑤ 組み立てが終わったら細かくチェックします



④ 加工した部品を組み立てます



せいぞうぎょう
製造業

株式会社ティーピーエム

かぶしきがいしゃ

創立 1979年
従業員数 140人

宮田／上伊那郡宮田村6750 TEL.0265-85-3333(代) FAX.0265-85-3332
伊那／伊那市西眞輪2640 TEL.0265-71-5888(代) FAX.0265-71-5858



▲WEB



TBMって何をつくっているの？

私たちの身近で活躍している普段はお目にかかることの出来ない部品を作っています。飛行機の部品、電気を作るための部品、半導体を作る機械の部品などを切削加工して作っています。

大きい部品なので機械も大きいです！



➔ 切削加工って何？

金属などの材料を刃物で削ったり切ったり、穴を開けたりを、機械を使ってつくる技術のことです。

えんぴつ削りのようにガリガリ削ってるね



作前の材料



切削加工中



出来上がった部品

長い棒の材料が羽のような部品に大変身します

TBMの技と心で

TBMで切削加工したモノは『魂のこもった部品へと生まれ変わり』世界中のインフラ*部品として活躍しています。

*インフラとは私たちの日々の生活を支える基盤のことを言い、具体的には公共施設、電気、ガス、水道、道路、線路、電話などで“それが無いと生活が成り立たないもの”です。



飛行機(エンジン)



エネルギー(発電)



半導体(製造機)



せいぞうぎょう
製造業

ほんぽうしゆぞうかぶしがいいしゃ
本坊酒造株式会社 マルス駒ヶ岳蒸溜所

こまがたけじゆりゆうしよ

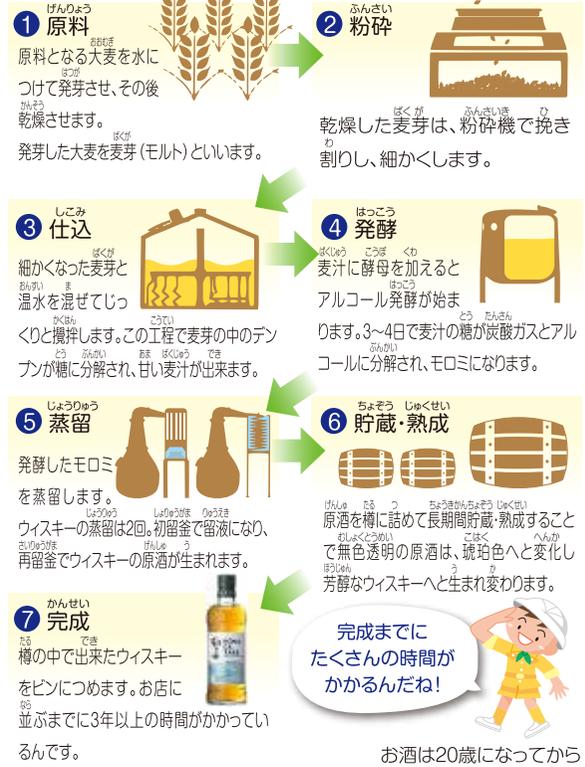
➡ マルスウイスキーってどうやってできるの？

設立 1985年
従業員数 14人

上伊那郡宮田村4752-31
TEL.0265-85-4633
FAX.0265-85-4714



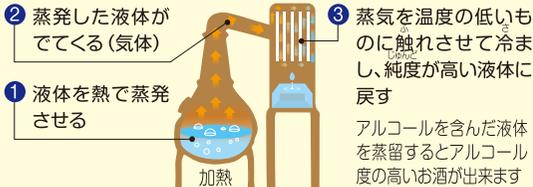
▲WEB



蒸留とは？

蒸留法とは原料となる液体に熱を加えてできた蒸気を冷やして再び液体に戻す技術です。

蒸留の種類 ●お酒 ●アロマオイル ●カンリン など



➡ マルスって何？



ほんぽうしゆぞうさうぼうしゆし
本坊酒造創業時からイメージシボルだった星にちなんで、戦いの神、農耕の神という意味を持つ火星MARS(マルス)から付けられました。この名前は「自然の恵みである農産物を使い、汗をかき、知恵を働かせてできた製品」という意味が込められているんだよ。良質で文化性豊かな製品を造りだし、社会に貢献することの決意を表すブランド名なんだ。

さんぎょうはいき
産業廃棄
処理業

かぶしがいいしゃ グリーン
株式会社Green



当社イメージキャラクター
源さん

創業 1989年
従業員数 21人

伊那市西春近5806
TEL.0265-73-9533
FAX.0265-73-9577



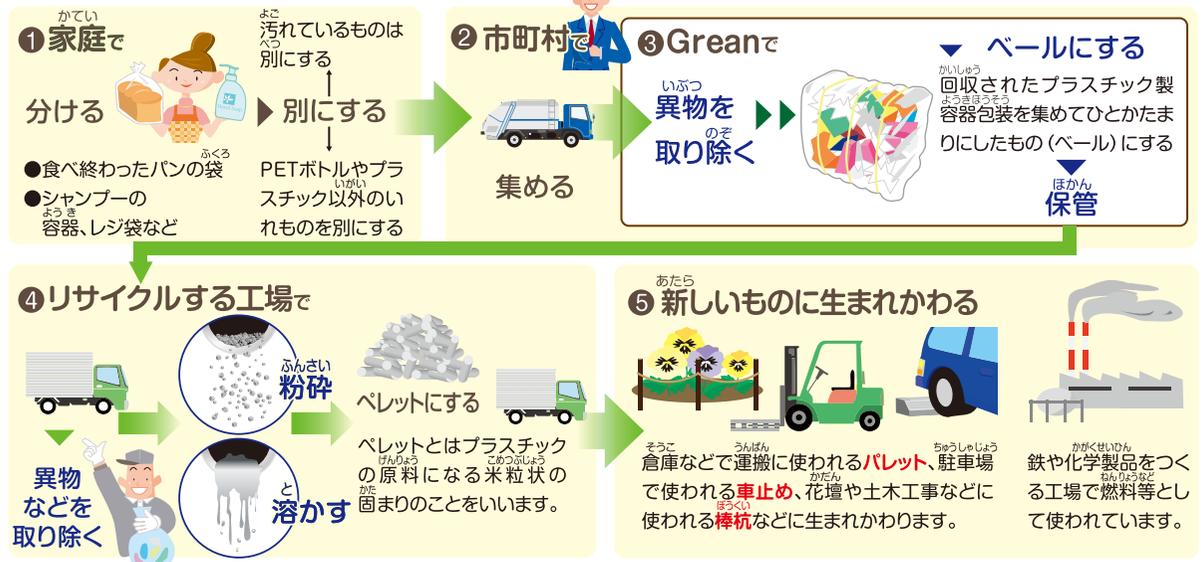
▲WEB



➡ みなさんがおじいちゃん、おばあちゃんになっても美しい上伊那を残したい

Greenは、みなさんが生活する中で出る、壊れてしまったモノや必要なくなってしまったモノがリサイクルされ、新しいものとして生まれ変わり、またみなさんに使ってもらえるようお手伝いをする会社です。みなさんが住んでいる美しい地球をより美しくする為に物は大切に使いましょう。

➡ プラスチックのリサイクルの流れ



せいぞろぎょう
製造業

かぶしがいしゃ
株式会社トーワ

創立 1988年
従業員数 20人

駒ヶ根市赤穂7820-8(南原工業団地)
TEL.0265-83-1445
FAX.0265-83-6130



▲WEB



お客様のアイデアを形にし、 ものづくりを支えています

今までなかった
形のもの
作れるんだね

センサーやモーター関連製品を作っています。機械に付けるモーターの部品などの製造を行います。新しい製品の製造にも積極的に取り組んでいます。



製品ができるまで



営業 お客様とどんな製品が欲しいか打ち合わせ

資材 ものづくりに必要な材料をそろえます

加工・検査 組立工程で使用する金属部品を機械で削って作ります。1/1000mm単位で寸法出しをして検査をします。

組立・検査 お客様の満足いくものを作る為進め方をしっかりと考えて、出来上がった部品を組み立てます。

それぞれの部門が、担当の仕事を行って、次の部門に引き渡します。次の人が仕事をしやすいように、また良いものが出来るようにみんなで協力し合ってもものづくりを行っています。

⇒ みんなの身近にあるものにも使われているよ!

エレベーター

止まった階で扉が開いた時にフロアと段差がなくピッタリ止めるセンサー。

ピタッ



ATM

お札を機械の中で滑らせて出し入れるローラーの部品。



無人搬送車

車輪部分に使われるモーターの組立。



せいぞろぎょう
製造業

かぶしがいしゃ
三洋グラビア株式会社

創業 1957年
従業員数165人

伊那市西箕輪2415番地
TEL.0265-72-1511
FAX.0265-73-3352



▲WEB



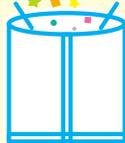
⇒ すべて、オーダーメイドで製造します

中に入る商品によって、袋のかたち・デザイン・機能が変わるため、すべてご注文をいただいてから、商品にあったオリジナルのパッケージを製造します。

パッケージで便利に、そして楽しく!

パッケージ=包装・包装容器

三洋グラビアではプラスチックフィルムを原材料とした包装容器(パッケージ)のデザイン・開発・製造しています。パッケージに入ることのできる食品(スナック菓子・冷凍食品・乾麺など)は遠くまで運ぶことができ、常温でもおいしさを保ったまま長期保存できるようにあります。デザイナーはたくさんある商品の中からお客様に手に取っていただけるように、魅力あるパッケージデザインを作成します。最近ではプラスチックによる環境影響が問題となっているため、リサイクルしやすい薄くても機能的なパッケージを開発しています。



ソフト包装(プラスチックフィルム包装)の特徴



①軽い ②中身が見える ③美しい印刷が可能 ④常温で長持ち

まだまだあります いろいろなパッケージ



【スマートプラスチック】

プラスチックは賢く使う
5gの樹脂でできているフィルムパッケージが運べるのは100倍の重さの500gの食品です。パッケージはけっこうがんばっています。中身の食品とパッケージの組み合わせ次第で美味しさを保ったまま世界中に安全に簡単に食品を届けることができます。

- ・できるだけ少ない材料で製品をつくる「薄肉化」
 - ・リサイクルしやすいように単一素材で作る「モノマテリアル化」
 - ・機能を維持して環境配慮型の材料を採用する「バイオマス化」
- 3つの視点で開発・ものづくりをしています。

せいぞうぎょう
製造業

かぶしきがいしゃ
株式会社フクシマ

創立 1989年
従業員数 40人

上伊那郡飯島町飯島3856-15
TEL.0265-86-5862
FAX.0265-86-8521



▲WEB



切削加工ってなあに？

割れやすいガラスや、とても小さいものでも正確せいかくに切る技術ぎじゆつの事です。

モノづくりが世界を変える！ 小さいけれど暮らしに欠かせない半導体

スマートフォンやタブレット、炊飯器や洗濯機、そしてロケットまであらゆる電子機器や電化製品を動かすために欠かせないのが半導体。

フクシマではその半導体や小さな部品等を専用の機械を使って切削加工しています。



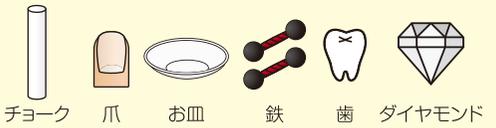
紙よりも薄いダイヤモンドの カッターで切る



半導体は米粒よりも小さいものもあるから、それを切るカッターもとっても薄いんだ。でも薄すぎるとすぐに割れてしまうよね？

そこで、カッターの刃（ブレード）は世の中で一番硬いと言われているダイヤモンドでできているよ。だから薄いけど、とても割れにくいんだ。

ダイヤモンドはこれだけかたい！



かたさの順番

けんせつぎょう
建設業

しもだいらけんせつ かぶしきがいしゃ
下平建設株式会社

創立 1953年
従業員数 27人

飯島町田切1038
TEL.0265-86-4310
FAX.0265-86-3033



▲WEB



お家やまちの
様々な建物も
つく
造っています



安心・安全に暮らせるためのまちづくりをしています

下平建設はまちづくりを通じ、皆さんの暮らしを支えています。皆さんが普段使用する道路、橋、公共施設、そして住宅などを造ってより良い生活環境を目指しています。

① 工事が始まる前



路面や傾斜面、側溝の整備、道路構造物の設置や区画線工などの工程を経て安心・安全に通行できる道路が完成します。



② 橋桁の組立・設置

橋の構造となる橋桁は工場で作られ、現場に持ち込み部材を大きなクレーンで設置し、組み立てます。



⑤ 完成



④ 道路を拡げる工事

ロードローラーで地面を固め下地をつくり、歩道や車道をアスファルトで舗装します。



③ 橋の補強と成形

橋桁を組み立てたら橋の補強と成形をします。



どんなキャリア教育が上伊那で行われているんだろう？

そもそもキャリア教育ってなんだろう？

あなたは、どんな大人になりたいですか？「プロ野球の選手」^{せんしゅ やさ}「優しい人になりたい」^{せいかい}「まだよく分からない」^う等、頭に思い浮かぶ答えは皆さん違^{ちが}うと思いますが、どれも正解です。人それぞれ答えは違^{ちが}っても「幸せになりたい」という気持ちは同じではないでしょうか。キャリア教育とは、そんな「どんな大人になりたいか」とか「幸せになりたい」という気持ちを考えたり、伸ばしたりするための学びです。



上伊那での取り組み



中学生になると全員が実際の職場で働く事を体験する「職場体験学習」があります。



社会人講師による、働くことや生き方を考える授業が行われています。



ふるさとの人や産業・文化を学ぶ「キャリアフォーラム」「キャリアフェス」などの取り組みもあります。

なぜキャリア教育が必要？

大人になって幸せになるには自立していることが大切になります。自立には次の2つのことが必要になると言われています。

社会の役割を担うこと（社会的自立）

大人になると地域の役割を担ったり、結婚して家庭を持つようになります。自分のことはもちろん、自分以外のためにも力を出すことが必要になります。社会はみんなで作られているからです。自分以外の「誰か」のために色々な役割を担うことは、自分の人生を豊かにしてくれます。



仕事をする事（職業的自立）

大人になると仕事をします。「仕事」をすることでお金をもらい、自分の力で自分の生活をするようになるからです。社会には3万以上の仕事の種類があるとされています。自分のよさを生かせる仕事に出会えるといいですね。

キャリア教育って楽しい

「自立」していくときには、自分の住んでいる地域のことを知ることがとても大切です。地域の仕事や文化を学ぶと、自分の「幸せになりたい」気持ちや「どんな大人になりたいか」を考えることにつながるからです。あなたは地域のどんなところが好きですか？地域に出て新しい発見をしよう！



上伊那ではキャリア教育を通じて、地域全体でみなさんの2つの「自立」を応援していきます。



わたしたちが働く理由ってなあに？

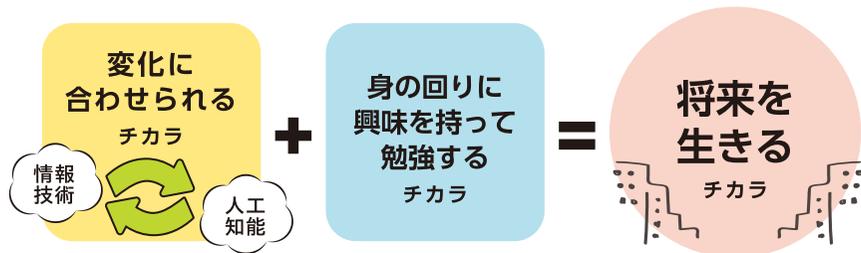
もっと知ろう！そして変わろう！

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、たくさんの製品が作られ、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、変化に合わせていくチカラです。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

上伊那版

企画・制作：ADCOM アドコマーシャル株式会社

後援：伊那市教育委員会 駒ヶ根市教育委員会 辰野町教育委員会
箕輪町教育委員会 飯島町教育委員会 南箕輪村教育委員会
中川村教育委員会 宮田村教育委員会

資料提供：長野県上伊那地域振興局

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

