



2026年度
塩尻版

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/塩尻市教育委員会



ぼくのまち、わたしのまち しおじりし みりよく 塩尻市の魅力

塩尻市ってどんなところ？

私たちの住んでいる塩尻市は、昭和34年に塩尻町、片丘村、広丘村、宗賀村、筑摩地村が合併して「塩尻市」が誕生、その後昭和36年に洗馬村、平成17年に木曾郡榎川村と合併して現在の塩尻市になりました。人口は64,873人です。



塩尻市の地形・気候

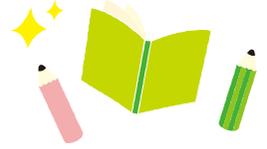
塩尻市は、松本盆地の南の端、長野県のほぼ中央に位置し、北アルプス、鉢盛山、高ボッチ山などを背景に田園風景が広がっています。気候は内陸気候で、晴れの日が多くて雨の量は1年で約1,200mmと少なく、寒暖の差が大きいのが特徴。夏はすずしくさわやかですが、冬はとても寒く気温が-10度になることもあります。



塩尻市の交通

塩尻は、昔から中山道、三州街道、善光寺街道などが交差する道路交通上の重要な場所として発展してきました。現在もJR中央東線・西線、篠ノ井線が通るとともに、道路では長野自動車道のほか国道19号、20号、153号が通過し分岐点にもなっています。また、松本市との境には信州まつもと空港もあり、多くの人に利用されています。

たしかに…
いろいろな道路や線路が、
塩尻に集まっているわ!!



Q 産業を学ぼう!

時計・漆器やワインなど、モノづくりが自慢!!

塩尻市には、情報関連機器、精密機器、部品加工などの工場があり、交通の便利さを生かして発展しています。他にも、全国で名前を知られているヒノキなどの木を使った漆器を江戸時代ぐらいから作っています。また、農業では野菜と果樹の生産が盛んで、レタスを中心とした野菜やブドウ、リンゴ、ナシなどが栽培されています。中でも塩尻のブドウを使ったワインが有名です。



塩尻市が誇る長野県ナンバー1

令和3年経済センサスー活動調査の結果

ウォッチ (腕時計) の出荷額

※事業所が特定されるため、生産額等は公表されていません。

塩尻市は製造業が盛んで、情報通信機器や精密機器の生産は県下トップクラスです。特にウォッチ (腕時計) の生産は、県内の生産量のかなりの割合を占め、世界的な生産地となっています。



ワイン生産量 出荷量 8,063kℓ

出荷額 47億7,400万円

塩尻市が誇る特産品ワイン。本市全体の生産量は、長野県全体の84%・全国で6%、出荷額は長野県全体の80%・全国では7%を占めています。



モノをつくり・運ぶのに、ピッタリの場所

塩尻市は、長野県のほぼ中央にあり、古くから太平洋側と日本海側の交通が交わり多くの人を通る場所として栄えてきました。今でも長野自動車道、国道19号・20号・153号線の道路が交わり、電車ではJR中央東線・西線、篠ノ井線が通り、空港もとなり街にあります。その交通の便利さと広い土地を生かしてたくさんの会社や工場を建ててもらふことで、たくさんの方が働く所がふえて、産業がさらに発展しています。

超精密加工技術の原点

塩尻市の精密機械産業は、戦争中に疎開工場ができたことや、精密機械産業が盛んだった諏訪地域から会社が進出してきたことで製造技術が市内に広まりました。市内で会社をはじめの人がふえてくると切削加工や金型・プレス加工などの技術も磨かれ、今もカメラ部品をはじめ、いろいろな分野の精密な製品が生み出されています。



道と人が集まる所だから盛んになった!!



塩尻市内を通っている「中山道」は、江戸時代、江戸と京都を結ぶ重要な街道でした。街道には多くの人・物・文化が集まり、産業も盛んになりました。

昔のようすが分かる、宿場町の町並み

中山道、三州街道、善光寺街道沿いに栄えた「奈良井宿」、「贄川宿」、「洗馬宿」、「塩尻宿」、「郷原宿」は、そのころの建物が今も残りにぎやかだったようすが分かります。特に中山道木曾11宿の中で最もにぎわいをみせた奈良井宿や全国に1つしかない漆工の町「木曾平沢」の町並は、大切に守らなければならない国の「重要伝統的建造物群保存地区」に選ばれています。

生活をささえてきた伝統工芸“木曾漆器”

木曾漆器は、450年以上の長い歴史を誇る日本有数の「伝統的工芸品」で、今は市内の木曾平沢地区が生産の中心地です。食器などや家具、装飾品などいろいろな物がいつもの生活で使われているだけでなく、その技術は、名古屋城本丸御殿などの復元やさまざまな文化財の修復にも使われています。木曾漆器は、伝統的工芸を未来に伝える大切な産業です。

木曾漆器祭・奈良井宿場祭(6月上旬)

こうした伝統や産業を広めるため、年に1度行われているのが大漆器市です。木曾平沢の町並みには100近くのお店が建ち並び、職人の精魂込めた銘品や逸品をはじめ、この日しか出ない製品や蔵出し物が店先に並びます。



漆器祭りの様子



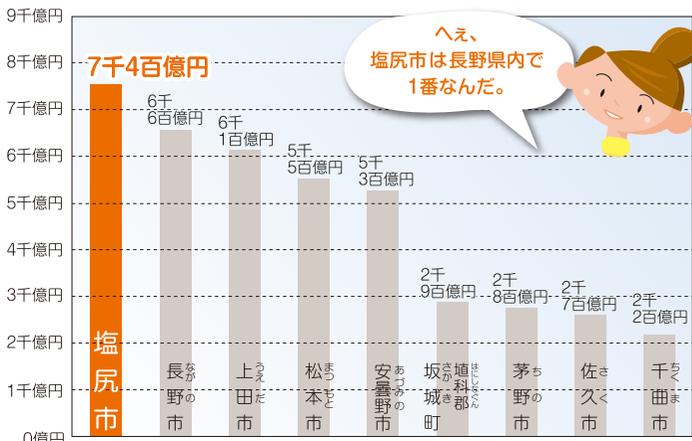
奈良井宿

市町村別

製造品出荷額等の比較

2024年
経済構造実態調査
(製造業事業所調査)

長野県内で製造品出荷額等が多い10の市町村をグラフで表しました。私たちの街の塩尻市が、県内第1位となっています。



へえ、塩尻市は長野県内で1番なんだ。

※「製造品出荷額等」とは…製造品出荷額、その他収入額及び製造工程から出たくず及び廃物の出荷額の合計で、消費税等国内消費税額を含んだ額

塩尻市の

人びとの仕事

あなたのお家の方はなんの仕事をしていますか？塩尻市では、約3万5,000人の方たちが色々な仕事をしています。今のうちから、自分の将来の仕事について、思い描いてみましょう。

仕事の分類	塩尻市	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	2,654人	96,899人
第2次産業 何かを作って働く人びと 工場や鉱山(こうざん)で働く人びと 道路や橋、家やビル等を作る人びと	12,201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(ほけん)会社、公務員(こうむいん)、 商店や飲食店、運送会社で働く人びと	21,261人	682,510人
働いているすべての人口	36,116人	1,086,918人

※令和2年国勢調査より作成

「発身」
わたしたちの「街」の
社会見学

—— 塩尻版 ——

もくじ 今回ご協力いただいた企業等

塩尻市の魅力 ……………1
 カンロ株式会社 松本工場・朝日工場 ……5
 木曾漆器工業協同組合 ……………7
 株式会社ダイシン ……………9
 株式会社東陽 ……………10
 東洋計器株式会社 ……………11
 株式会社レゾナック 塩尻事業所 ……12
 株式会社ヤマトインテック……………13
 大和電機工業株式会社 松本事業所 ……14
 株式会社総合印刷……………15
 リネオソリューションズ株式会社 ……16
 松本信用金庫 ……………17
 株式会社サンダイ ……………18

勉強しよう！
エスディーゼース
SDGsとは？ SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

エスディーゼース
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に、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

せいぞろぎょう
製造業

あめ せいぞろ
飴やグミの製造を通して
ひとびと ゆた

しごと
人々の心を豊かにするお仕事です

創業 1912年
従業員数 705人
(全社 2025年12月末現在)

かぶしきがいしゃ
カンロ株式会社 松本工場・朝日工場

松本工場 / 松本市大字笹賀6002-4
朝日工場 / 東筑摩郡朝日村大字古見字柳久保 2216-1
本 社 / 東京都新宿区西新宿3-20-2東京オペラシティビル37階 TEL.03-3370-8811



松本工場



朝日工場

わたしたちカンロは、飴やグミなどのキャンディを作る会社です。飴やグミは口の中で溶けて消えてしまうものだけど、口の中に入れている間は心がホッしたり、キュンしたり、笑顔になったりするものです。なので、みなさんがキャンディを食べて喜んで、心が豊かになってくれることを願いながら毎日キャンディを作って、全国へ届けています。



➔ キャンディとは？

砂糖や水あめをおもな原料として、固めたお菓子を「キャンディ」といいます。飴やグミ、キャラメルやマシュマロなどもキャンディの仲間です。



➔ キャンディという言葉の語源とは？

紀元前の古代ローマ人が使った言語であるラテン語の「キャン(砂糖)」と「ディ(型に流し固める)」がもとになったという説が有名です。



キャンディの成分「糖」の役割

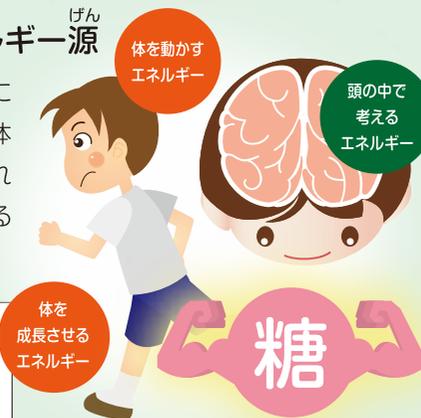
キャンディのあまい味のもと「砂糖」と「水あめ」です。この砂糖と水あめは「糖」ともいい、健康や暮らしに役立つ驚きのパワーがあります。

あまい「糖」にはこんな役割があるんだね



体を動かすためのエネルギー源

「ぶどう糖」は肝臓や筋肉中に貯蔵され、血液中に溶け出し、体全体にエネルギーとして循環されます。体を動かしたり、頭で考える時に使う大切な栄養素なんです。



「糖」の種類と機能

砂糖(しょ糖)

体内ですばやくエネルギーになる

オリゴ糖

おなかの調子を整える

マルチトール

虫歯の原因になりにくく、低カロリー

キシリトール

虫歯の原因にならない

アラビノース

さとうの消化・吸収を穏やかにする

知っておこう キャンディパワー

災害や遭難時の非常食アイテムとしてキャンディを用意している方が増えています。エネルギー源としてはもちろん、リフレッシュも期待できます。



朝ごはんは 1日のエネルギーを補給

朝からきちんとごはんを食べると、ぶどう糖を補給できます。エネルギーを補給して1日元気に過ごしましょう。

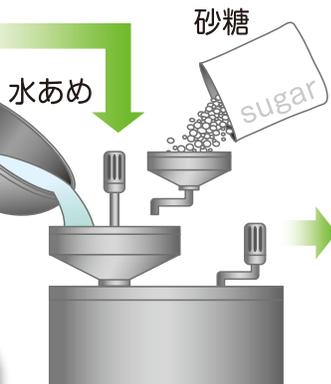
グミができるまで

ふんまつ
粉末ゼラチン



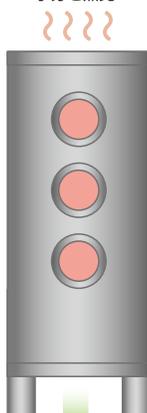
① ゼラチンなど溶解
粉末状のゼラチンをよく水で溶かします。

自動で計量してくれるんだね



② 原料の自動計量
原料を自動計量で一定の味になるように仕込みます。

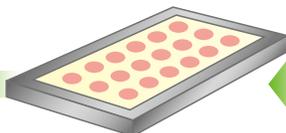
しょうはつ
水分を蒸発



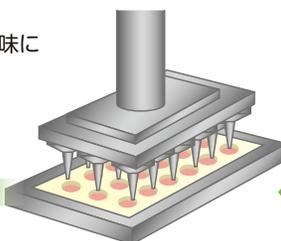
③ 真空状態で煮詰める
混ぜた原料を真空状態にし煮詰めます。

1日に生産される
グミ製品（朝日工場製造分）
約**20**トン
グミ製品（松本工場製造分）
約**12**トン

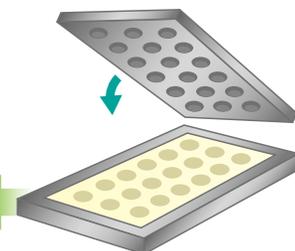
朝日工場と松本工場を合わせて年間50種類以上のグミの製造をしています。



⑥ 乾燥室で固める
専用の部屋で乾燥させます。



⑤ 液状のグミを注入
液状の原料と添加物を混ぜ、型に流し込みます。



④ 型づくり
スターチを押し型でへこませてグミの形をつくります。

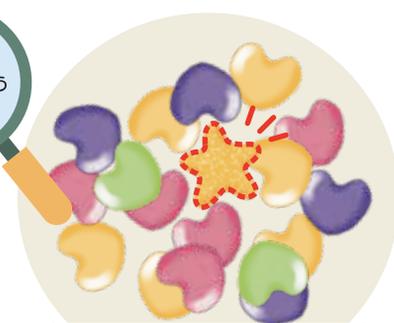
グミの完成!

安心して
食べてもらう
ために



クリーンな衛生環境

清掃はもちろん、エアシャワーや靴底清掃、消毒やうがいをするなど、綺麗な環境づくりをしています。



楽しくグミを食べてもらうために

人気商品ビュレグミはハート型ですが、中には違う形のものも、楽しく食べる工夫をしています。



地域の交流

地域との交流を目的に「松本あめ市」に参加し、キャンディの美味しさと糖の価値を伝えています。

なんで松本市と朝日村に工場が?

飴やグミは熱と湿度に弱く、作る際にたくさんの水を必要とします。なので、生産する環境がとても大切です。2つの工場がある松本平は平均気温が穏やかで、年間の降水量も少ないことから湿度が低く、山々から流れ出るキレイで豊富な水が確保できることが飴の生産に適しています。また、日本の真ん中に位置している点で、商品を日本の各地へ届けやすいこともこの地が選ばれた理由です。



でんとうてき こうげい きそしつき 伝統的工芸『木曾漆器』を学ぼう

木曾漆器工業協同組合

塩尻市大字木曾平沢2272-7 TEL.0264-34-2113 FAX.0264-34-2820

組合設立 1949年
組合員数 90企業
従事者数 約500人

きそしつき こうぎょう きょうどうくみあい
一般財団法人 塩尻・木曾地域地場産業振興センター(木曾くらしの工芸館)
塩尻市大字木曾平沢2272-7 TEL.0264-34-3888 FAX.0264-34-2832



① 伝統的工芸 木曾漆器の歴史

「木曾漆器」は、450年以上の長い歴史を誇る日本有数の伝統的工芸品です。生産の中心地木曾平沢は、塗蔵や町並みが「漆工町」として国の重要伝統的建造物群保存地区にも選定されています。木曾漆器は1975年に国の「伝統的工芸品」に指定され、1991年4月に産地に残っていた古い漆器制作道具や製品など約3,729点が国の「重要有形民俗文化財」の指定を受けました。(木曾漆器館で展示しています。)豊かな森林資源や漆器を作るのに適した気候の下、古くから伝わる産業として発展し、江戸時代から木曾の漆器と言えば平沢(現:木曾平沢)と言われるまで広く知られるようになったと言われています。



② 漆器とは?

漆器は、木・竹・紙など様々な素材にうるしを塗る工芸品です。また、漆器は自然の土に還る地球に優しい工芸品でもあります。



③ うるし(漆)って何?

うるしは、ウルシの木からにじみ出る樹液です。強い接着力と艶やかな光沢を持っています。かぶれたりしますが固まった(乾いた)うるしはかぶれないので普段の生活で使うことができます。また、天然うるしは高い抗ウイルス・抗菌作用があると証明されています。



うるしの木に
切り込みを作って
樹液を採取するんだ!



④ 漆器のお椀ができるまで

漆器ができるまでには様々な工程があり、それぞれ職人さんの手で大切に作られています。ここでは、漆器のお椀ができるまでの工程に触れてみましょう。

① 素材



まずは形を整えるために天然の木をろくろで回しながら削って形をつくります。天然の木で作られた木曾の漆器はとても軽く、熱が伝わりにくいため熱い汁物をいれても手で持つことができ、保温力もあります。

② 塗り



大きく分けて、「下塗り」と「上塗り」があり、下塗りは「塗って、固めて(乾かして)、研いで」を何度も繰り返します。上塗りは「仕上げ塗り」ともいわれ、下塗りの上から最後のうるしを同じ厚さに塗る熟練の技です。うるしを乾燥させるためには一定の温度、湿度を維持するための整った環境が必要です。下塗りから上塗りまでは3ヶ月以上の期間が必要です。

④ 完成



職人さんの技術によって作られた漆器は丈夫なのでとても長持ちし、長く使える点も漆器の特徴の一つです。古くから使われている伝統的なものなのでみなさんの家にもお椀などの漆器があるかもしれません。

③ 加飾



漆器を彩る加飾はさまざまで、伝統的なものとしては「蒔絵」や「沈金」などがあります。蒔絵は、筆にうるしを含ませて模様を描き、その上に金粉・銀粉などを蒔きつけては研いだり、磨いたりを繰り返して作りあげます。沈金は、刃物で絵柄を彫り、その彫り跡に金粉・銀粉をうるしで接着させ仕上げしていきます。

👉 発見!こんなところにも木曾漆器!

みなさんの生活の中や、こんなところ、あんなところでも木曾漆器が使用されているのを知っていますか? 意外なところでも使用されている木曾漆器の一部をご紹介します。

学校給食にも木曾漆器

榎川小中学校では地元の職人さんによって作られた漆器のセットで給食をいただいています。箸に至っては塩尻市の全ての小学校と中学校で給食に使われています。



オリンピックのメダルにも

1998年には、長野県で冬季オリンピックが開催されました。その栄光を勝ち取った選手に贈られる入賞メダルは、木曾漆器の職人が提案から制作までしました。(木曾くらしの工芸館と木曾漆器館で展示しています)



うるしえ 漆絵「あいうえお」

(塩尻市 榎川支所に展示)

“『あ』～『ん』の文字ではじまるもの”を、旧榎川村の小学校児童の皆さんが描いたスケッチを元に、地元の漆職人が数々の技法により、一枚一枚丹念に仕上げた漆パネルです。



「木曾漆器」の発展を支援する塩尻・木曾地域地場産業センター(木曾くらしの工芸館)とは

地場産業センターは、長い歴史を持っている木曾漆器を中心に、地域の産業支援を目的として平成4年に設立されました。木曾漆器の伝統技術を後世に伝えること、後継者育成の支援、また、新しい製品・技術・デザイン等の開発や研究、PR・展示・販売など、木曾漆器産地の発展を総合的に支援する活動を行っています。その他の地場産業支援や、塩尻市観光案内業務、道の駅「木曾ならかわ」運営等、いくつもの役割を持っています。



※小学生から大人まで楽しめる木曾堆朱の研ぎ出し体験を行なっています



伝統工芸品「木曾漆器」を始め、櫛製品など日常生活に彩る工芸品の他、塩尻ワインや地酒、蕎麦、漬物などの地元の食品や塩尻地域の工芸品なども展示販売しています。予約制で木曾漆器制作体験も出来ます。団体受入も可能です。

お問い合わせ TEL.0264-34-3888

※休館日等もあるのでHPをご覧ください。

パーツフィーダ(部品供給装置)を製造

ぶひんきょうきゅうそうち

せいぞろ



設立 1979年
従業員数 100人

かぶしきがいしゃ

株式会社ダイシン

塩尻市片丘今泉9828-15 TEL.0263-53-4411 FAX.0263-53-4412



▲WEB



パーツフィーダ(部品供給装置)ってなに?

パーツフィーダは、部品を同じ向きにそろえる機械で、色々な工場で活躍しています。製品をつくるためには、たくさんの部品が必要になります。その部品1つ1つの向きをそろえ、同じものを選ぶことで、工場での作業を楽にすることができ、製品づくりの時間も早くなります。

ダイシンは、パーツフィーダの機械の中でも、特にスマートフォンの中に入っている部品など、1mm以下の小さな部品をそろえる機械をつくり、ものづくりで世界に挑戦し続けています。



パーツフィーダはものづくりになくてはならない機械なんだね!

➡ 部品が同じ向きにそろうまで

① パーツフィーダ

部品を振動させてまわしながら、部品の向きをそろえ、列をととのえます。



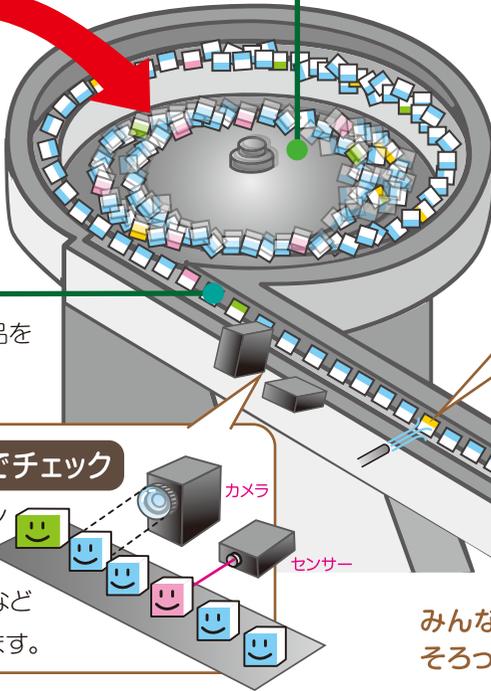
バラバラの部品たちをパーツフィーダに入れます

② リニアフィーダ

①で列と向きをそろえた部品を次のチェックへ送ります。

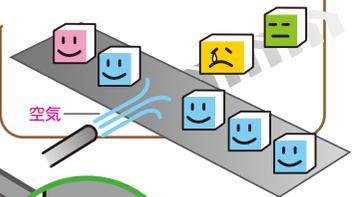
③ センサーとカメラでチェック

とくべつな光をあてるセンサーという機械やカメラを使って、見た目・形・向きなどの部品のちがいをしらべます。



④ 空気ではばす

センサーとカメラでしらべて分かった、見た目・形・向きなどがちがう部品に、強い空気をあてて、列からはずします。



みんながそろって整列!!

環境に優しい会社を目指して

環境に配慮したいろいろな取り組みをしているダイシン。社屋は周囲の環境に溶け込む「空」と「水」を表すブルーを基調に取り入れています。屋上と壁の一部には、ソーラーパネルを設置して、太陽光発電で工場の電気の一部をまかっています。



カメラやプロジェクターの心臓部 レンズを支える金属部品を製造

創業 1960年
従業員数 80人

かぶしがいしゃ とうよう
株式会社 東陽

塩尻市広丘郷原1000-5 TEL.0263-52-2451 FAX.0263-54-1834



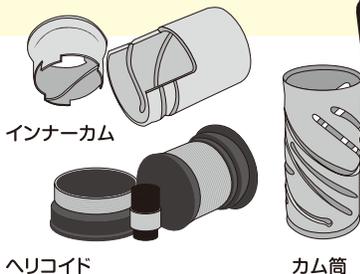
▲WEB



デジタルカメラのどこの部品をつくっているの？

東陽は、デジタルカメラの金属部品を製造しています。

ズームを調整するために必要なインナーカムやカム筒、ピントを合わせるために必要なヘリコイドなど、どれもレンズを支える大切な金属部品です。



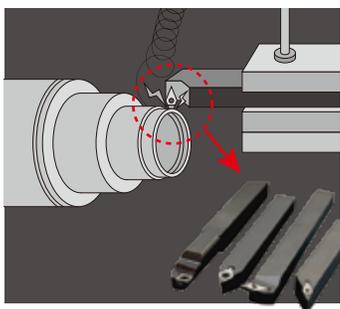
ここにつけている以外のカメラの部品もつくっているよ

④ カム筒ができるまで

(インナーカムやヘリコイドも同じ工程で作ります。)

① せんばん (金属を筒状に削る)

金属を回転させ、工具で筒状に削りだします。どのような大きさの金属部品をつくりたいかにより、回転数や削り方を変えています。



バイト (金属カッター) **ToYo Tool®**

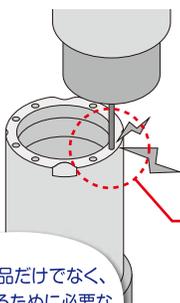
加工する工具は、東陽で作り出しました。先端に、ダイヤモンドを使用しているので、きれいに金属を削ることができます。



バイト
製造の様子

② ミーリング (穴を開ける)

①で削ったものに、穴を開けます。穴の位置がずれると写真がうまく撮れないので、1ミクロン(1mmの $\frac{1}{1000}$)の正確さが求められます。



ドリル (金属カッター) **ToYo Tool®**

この加工に使われる工具は、金属に穴を開けたり、とがった角を削るものです。この工具も東陽で作り出しました。



ドリル
製造の様子

③ 検査 (不具合をチェック)

できあがった部品は、きびしい検査をうけて認められたものだけ、出荷されます。検査は、まず目で部品のゆがみなどがなくかチェックし、その後は専門の機械に通して、目に見えないサイズの不具合をチェックします。



④ 出荷



検査された部品を箱に入れて出荷します。

せいぞろびよう
製造業

水道メーター・ガスメーターで 私たちの安心・安全な暮らしを支えています

設立 1949年
従業員数 475人

とうようけいき かぶしがいしゃ
東洋計器株式会社
松本市和田3967-10
TEL.0263-48-1121 FAX.0263-48-1130



▲WEB

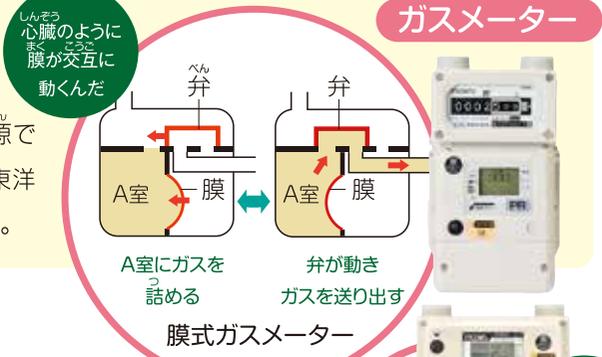
工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



水道の水や目に見えないガスが流れる量を 計るメーターを作っています

私たちの生活に欠かせない水やガスは限られた資源であり、安心・安全そして公平に使える必要があります。東洋計器の製品は水道・ガスを使うために利用されています。

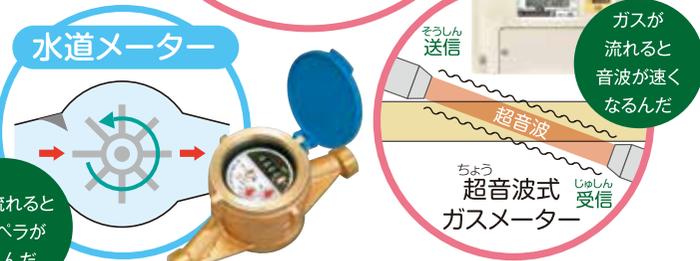


ガスメーター

➔水道メーター、ガスメーターは どこにあるの？

水道メーターはおうちの庭や駐車場の地面に設置されています。ガスメーターは、ガス容器的な近くや、玄関わき、浴室の近くに設置されています。

おうちの周りを見てみよう



水が流れるとプロペラが動くんた

水がメーターの中を通り、羽根車を回転させる仕組みになっています。ガスは一定の量ごと送る「膜式」と、ガスの流れる速度から計算する「超音波式」の2種類があります。

➔メーターとIoT技術を使って安全を管理

ガスはもれてしまうと爆発の危険があります。安全に使うために、たくさんの技術が使われています。震災などが起きた時に安全を保つため、自動的にガスを止められるLPガスマイコンメーターを東洋計器が日本で初めて開発しました。

これが携帯電話の役割をしているんだ



東洋計器マルチセンター

みなさんが水やガスを安心して使えるようにメーターの情報を通信回線で24時間365日監視し、事故がおきないようにしています。

- インターネット
- 電話対応
- 自動検針
- 遠隔保安監視
- 地震など重大な事が起きた場合は安全のため自動的にガスを止めます

とうようけいりょうし しりょうかん
東洋計量史資料館 松本市理橋1丁目9-18

「東洋計量史資料館」は「はかり」の資料館です。約1万2千点もの貴重な秤、桁、ものさし等の歴史資料を展示・保管しています。歴史ある「はかり」の数々を通じて、「ものづくり」や「計ること」の大切さ、「はかる」ことによって文明を発展させてきた人間の優れた知恵と歴史を知ることができます。また東洋計器の当社にも、「はかり展示室」があります。ぜひ一度見学しに来てください。



昔のはかりを
いっぱい展示!!

せいぞうぎょう
製造業

かた そざい けず
硬い素材を切ったり削ったり
といし

砥石に使う原材料や素材を製造しています

創 立 1933年
従業員数 139人

かぶしきがいしゃ
株式会社レゾナック 塩尻事業所
塩尻市宗賀1番地
TEL.0263-52-0180 FAX.0263-52-2995

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



▲WEB



みなさんの身近なところにもレゾナックの技術が

砥石は金属などを削ったり、磨いたりするために必要な道具です。レゾナックは砥石をつくるための材料を製造しています。



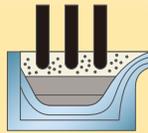
砥石の原材料ができるまで

原料となる鉱石は海外から船で輸入され、そこから大きなトラックに載せて運ばれてきます。



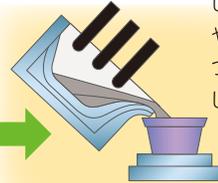
原料

まずは電気を使って熱をおこし原料となる素材を溶かします。



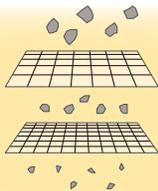
① 電気炉溶融

溶けた原料を大きな型にうつし、そのまま冷やして大きな一つのかたまりにします。



② 傾注

原料の大きなかたまりを機械で砕き、粉状になるまですり潰し分別します。



⑤ ふるい分け

粉状になった原料を出荷する前に科学的な検査を行います。

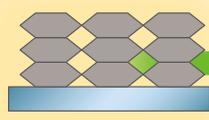


⑥ 検査



④ 粉砕

検査を通り製品として砥石会社に出荷されています。



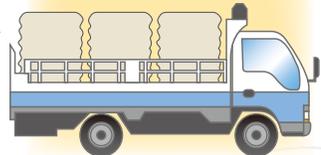
⑦ 出荷



③ 破碎

この時の
1かたまりの重さは
約7トン

レゾナックの製品を使って砥石会社が砥石をつくります。



環境への配慮、地域社会への取り組み

レゾナックでは環境への配慮と地域社会とのつながりを大切にしています。塩尻の空と水を守るために、日ごろから環境にやさしい取り組みを続けています。地域とのつながりを深くするため、敷地内のグラウンドや体育館、焼肉コーナーも地域・学校のクラブ活動で利用されています。

地域の事を考えた会社なんだね!



エンジン部品の製造で世界に挑む!

創業 1584年
従業員数 280人

かぶしがいしゃ
株式会社ヤマトインテック
塩尻市広丘野村1048番地 TEL.0263-52-0626 FAX.0263-52-9883



車の心臓であるエンジンの部品をつくっています。

部品は、鑄造と呼ばれる方法で作られていて、その品質は世界でも高い評価を受けています。

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

主にこの2つの部品を作っているんだよ!



エキゾーストマニホールド

エンジンの中のいくつかの排気を1つにまとめる排気管のこと。薄くて軽くて熱に強い製品をつくっています。



ベアリングハウジング

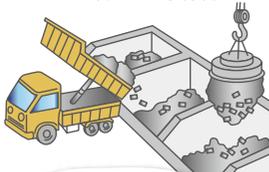
主にターボエンジンにつかわれる、軸を正確かつ滑らかに回転させるために使用される部品。ヤマトインテックの製品は、世界中で使われている優秀な製品です。



高品質の鑄物ができるまで

① 原材料

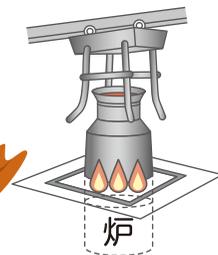
スクラップ鉄などを原材料としています。



スクラップになった鉄などが使われているんだね!

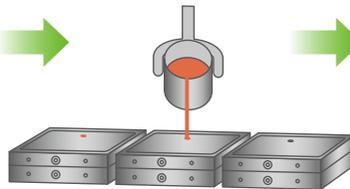
② 電気炉

必要な成分を配合した材料を高温で溶かします。



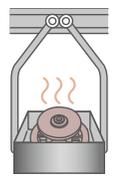
③ 鑄物造り

溶かした材料を型に入れて鑄物を作って冷やします。



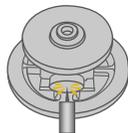
④ 冷却ドラム

時間をかけて熱くなった鑄物を冷やします。



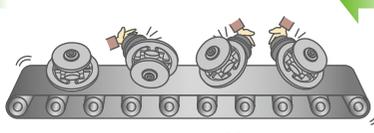
⑦ 加工

鑄物を削ったりする加工をして、完成します。



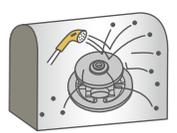
⑥ バリ取り

人の手でバリ取り(よぶんなでつぱりを取る作業)をします。



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。



※スクラップとは、金属の切りくず、くず鉄。また、自動車など大きな金属製品の廃物のことです。

江戸時代から続く歴史ある会社

ヤマトインテックの前身は天正12年(1584年)から始まり、古くはお寺の鐘や仏像などをつくっていた、とても歴史のある会社なんです。エンジンや自動車部品の他に、家の門やフェンスなど鑄物の技術を活かした製品もつくっています。



しんか ささ すぐ きじゆつ
電子部品の進化を支える優れためっき技術で

ほ じつげん
「世界の欲しいかたちに」を実現します

創 業 1944年
従業員数 425人

やまとでんきこうぎょう かぶしきがいしゃ
大和電機工業株式会社 松本事業所
松本事業所 / 松本市今井7066-3 TEL263-58-5001
下諏訪本社 / 諏訪郡下諏訪町東四王5197 TEL266-27-7379



▲WEB

工場見学可能

詳しくは下諏訪本社へ
お問い合わせください。



日本のめっきの歴史

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



⇒めっきとは

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



⇒こんなところで活躍しているめっき技術

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

充電部分のコネクタ

電池にちゃんと充電されるように金めっきをしています。

半導体

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

プリント基板

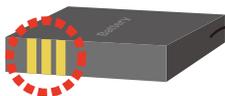
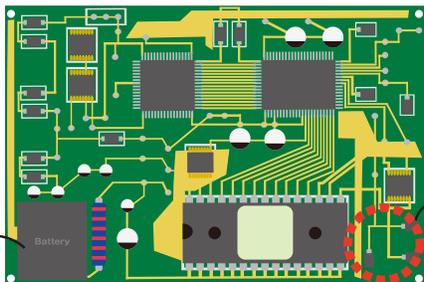
部品と部品をちゃんとつなぐことができるように金めっきをしています。

画面の部品

画面をきちんと映し出せるように部品へ金めっきをしています。

電池部品

電池がちゃんと働くように電池の部品へ金めっきをしています。



こんなところにも大和電機工業の技術が

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



せいぞろい
製造業

いんさつぶつ

さまざまな印刷物をつくっています

設立 1955年
従業員数 70人

かぶしきがいしゃ そうごういんさつ
株式会社 総合印刷

塩尻市広丘吉田659-1 TEL.0263-57-4556 FAX.0263-85-1155



▲WEB



➔ 印刷物はいろいろな情報を伝えます

みなさんも毎日、なんらかの印刷物を目にしていると思います。折り込みチラシ、パンフレット、書籍、雑誌など印刷物はさまざまな種類がありますが、それぞれ目的をもって情報を人から人へ伝える役割をもっています。

こうやって印刷
されてるんだね



➔ パンフレットができるまで



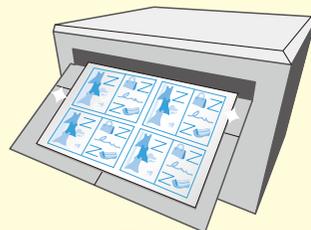
① デザイン・編集

伝えたい言葉や写真をコンピュータを使って、レイアウトします。



② 刷版

CTP (コンピュータ・トゥ・プレート) というシステムを使って紙面を印刷するためのアルミ製の刷版を作ります。



③ 印刷

大きなロール状に巻かれた1枚の紙が送られて印刷機を通ります。印刷機では、4種類のインキが順番に印刷されていきます。フルカラー印刷は黒(ブラック)、青(シアン)、赤(マゼンダ)、黄(イエロー)の4種類のインキから、すべての色ができているのです。



印刷機のしくみ

巻き取り紙

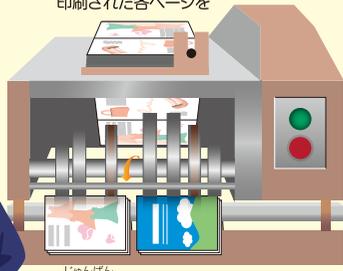


ひとつの印刷物をつくるのにいろいろな機械があるんだ

④ 製本

パンフレットや本などは印刷された各ページを製本して、だれもが読みやすいように冊子のかたちにします。専用の機械を使い、大量の印刷物が冊子になります。

印刷された各ページを



完成!

印刷することで
情報が人から人に
届けられます



乱れなどが
ないか
確認しながら作業を
進めます



順番に重ねて冊子のかたちにしていきます。

リナックス つか くみこ せいひん む
Linuxを使った組み込み製品向け

かいぱつ
ソフトウェアの開発を行っています!



創 立 1984年
従業員数 45人

かぶしきがいしゃ
リネオソリューションズ株式会社
塩尻市大字北小野1589-1 TEL.0263-56-2317 FAX.0263-56-2319



テレビやゲーム機などのシステムを開発

私たちの周りには冷蔵庫やテレビ、また車のカーナビやゲーム機など電気で動く製品がたくさんあります。みなさんが製品を操作できるのは「組み込みソフトウェア」と呼ばれるシステムが内蔵されているからです。リネオソリューションズではこうした機器を正確に素早く動かすための重要なシステムを開発しています。



組み込みソフトウェア

ソフトウェアとはコンピュータを動かす仕組みやプログラムのことです。「組み込みソフトウェア」は電気製品やゲーム機、産業機器、医療機器に組み込み、内部に書き込まれたプログラムを基に正確に動作させます。

➡ **リネオソリューションズの開発した「組み込みソフトウェア」はいろいろなところで活躍中!**



システムの開発はエンジニアがLinuxというソフトウェアを使ってパソコン上で行います。

リネオソリューションズで開発した「LINEO Warp!!」はLinuxソフトウェアを使っている機器を超高速で起動させるための仕組みです。現在130種類以上の機器に組み込まれていて、みなさんが快適に使えるようにしています。便利だけでなく省エネなどSDGsにもつながっています。

たとえば、カーナビでは指定した目的地までの距離や時間、ルートを素早く表示します。



エアコンでは温度設定すると、室内の温度や湿度を感じ、風向の調整までします。



私たちの技術は世界で活躍しています。

リネオソリューションズでは「働き方改革」を取り入れ、リモートワークで自宅にいても仕事ができる環境を整えています。自宅で育児をしながら働いている人もいます。プログラミングの専門知識は必要ですが、パソコンと通信環境があれば世界中どこにいてもプログラミングやソフトウェアの開発をすることができます。海外のお客様との取引も多く、グローバルに活躍しています。



設立 1922年
従業員数 299人

松本信用金庫

本店/松本市丸の内1-1
TEL:0263-35-0001



▲WEB



信用金庫(しんきん)の役割って?

みんなの街には、どんなお店や会社がありますか?街には、パン屋さん、スーパー、病院、工場のほか、この本にも登場するようないろんなお店や会社があります。でもこれらのお店や会社が元気に活動するためには「お金の力」が必要です。そこで活躍するのが「しんきん」。しんきんは、「お金のこと」を通して街の人たちの暮らしを支える存在です。



信用金庫(しんきん)ってなに?

しんきんは、みんなの街にある「お金の相談ができる場所」。銀行と似ているけれど、一番大切にしているのは「地域のために」という気持ち。松本信用金庫は松本市、塩尻市、安曇野市をはじめとした中信地域に住んでいる人や、働いている人、会社を応援して、みんなの街がもっと良くなるように活動しています。



どんな仕事をしているの?

預金(お金を預かる)

みんなが貯金したお金を、安全にあずかる仕事。通帳やキャッシュカードを使って、お金を出し入れできます。



融資(お金を貸す)

お家や車を買いたい人、お店を始めたい人、会社を大きくしたい人にお金を貸して、夢をかなえるお手伝いをしています。



為替

現金を使わずに、相手にお金を届けたり(振込)、通帳から自動で電気代や水道代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

- ・会社のお困りごとに対する相談
- ・お金を増やす「投資信託」の相談
- ・万が一に備える「保険」の相談



松本信用金庫のイメージキャラクター

松本信用金庫には、犬のジョン君をはじめキャラクターがたくさんいるよ。ジョン君は通帳のデザインだったり、LINEで情報を発信したり、いろいろなイベントに登場したりしてPR係として大活躍!!みんなもどこかで会ったらよろしくね。



創 立 2015年
従業員数 11人

かぶしきがいしゃ

株式会社サンダイ

松本市平田東二丁目11-8

TEL.0263-75-6377 FAX.0263-75-6378



▲WEB



どんな仕事をしている会社なの？



サンダイは、空き家になってしまいうちの中古住宅を買い取り、リフォーム工事をした後、新たに
おうちを探している人に向けて販売をしている会社です。買い取ってからそのまま販売する
のではなく、より長く快適に暮らせる住まいにするために手を加え、リーズナブルな価格で
提供することで、おうちを「売りたい人」と「買いたい人」のお手伝いをしています。

サンダイのお仕事の流れ

① 家を売るための相談



引っ越しや転勤、施設への入居などの理由で家を売りたいという方からの相談にのります。

② 査定・買取



どんなおうちか調べるんだよ！
おうちの特徴（場所・築年数・部屋の数・日当たりなど）を調査し、買い取り価格を決めます。

③ リフォーム工事



完成が楽しみだね！
おうちの状況に合わせて壁紙を貼り替えたり、キッチンやトイレなどを新品に交換したりします。

④ 完工・販売開始



みんな見に来てね！
工事が完了したら、ホームページで告知をしたり、チラシを配ったりして宣伝をします。

⑥ 引渡し



次に住む人におうちを引き渡しして、新たな生活がスタートします！

⑤ 内覧



見学会を開くこともあるよ
実際におうちの中をご案内して部屋の様子を見てもらったり、周辺環境の説明をしたりします。

空き家問題って知っていますか？

空き家は放っておくと様々な問題が発生します。例えば「古くなって崩れる」「動物が住みつく」「勝手にゴミを置いていかれる」「ハチなどの虫の発生」など。そうなる前に空き家をリフォームして新しい人に住んでもらうことで、資源の有効活用ができるだけでなく、街の景観が保たれて、防犯・防災につながります。

おうちを再利用することで色んな問題を防げるんだね





わたしたちが働く理由ってなあに？

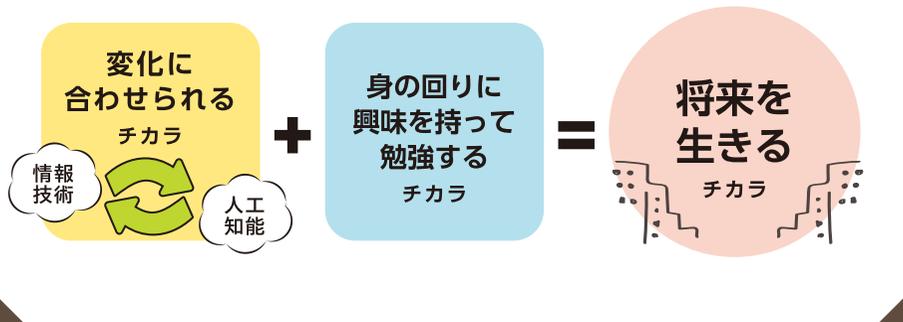
もっと知ろう！そして変わろう！

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。

このような社会で喜ばず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

塩尻版

企画・制作： [ADCOM](#) アド・コマーシャル株式会社

後 援： 塩尻市教育委員会

資料提供： 塩尻市商工観光部商工課

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

