



2026^{年度}
長野市版

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 / 長野市教育委員会



ぼくのまち、わたしのまち ながのし みりょく 長野市の魅力

長野市ってどんなところ？

長野市は、明治30年(1897年)4月1日に誕生しました。はじめは面積が9.05㎢しかありませんでしたが、今日までに編入や合併がくり返され、現在は834.85㎢の大きな都市となりました。人口はおよそ36万人です。長野県の県庁所在地であり、行政機能が集中しています。県内北部の中心都市で、善光寺の門前町としても有名です。

- 世帯数: 160,604
 - 人口: 358,490
 - 男性: 174,826
 - 女性: 183,664
- R7.12.1現在

長野市の地形・気候

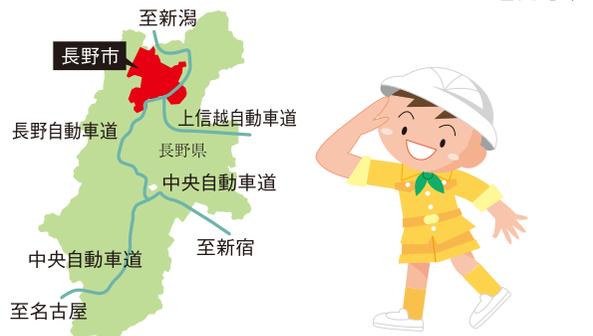
市内には千曲川、犀川、裾花川などの多くの川が流れています。長野盆地(善光寺平)のほぼ中央部に位置している長野市は、寒暖の差が大きいことが特徴です。また、日本の中で見ると降水量が少なく、晴れの日や日照時間が多い地域です。



善光寺平



犀川



長野市の交通

長野市は北陸新幹線が通っており、東京から最速で約1時間20分の位置にあります。自動車では、関越自動車道・上信越自動車道を利用して約3時間です。

愛知県名古屋市へはJR中央本線を利用して約3時間、石川県金沢市までは、北陸新幹線で約1時間5分です。





長野市の産業

農業

長野市の農業は、恵まれた自然条件と都市近郊型農業の利点を生かし、果樹・野菜・きのこ等園芸作物を中心に市民や周辺地域、大都市圏に良質な農産物を提供しています。しかし、農業従事者の高齢化の進行や、販売農家の減少などが問題となっています。これからは地産地消の推進のほか、新技術・新品種の導入による果樹産地の強化や農産物の商品化など、「地域ビジネス」としての農業を確立する必要があります。



商業

長野市は、平成19年に、それぞれの地域の商業集積の方向性を定め、大型店の出店計画を審査することにより、商業施設の適正な配置と良好な商業環境づくりを目指してきました。観光資源・善光寺・まつりなど有形無形の財産を上手に活用し、長野ならではの魅力のある商店街づくりに取り組んでいます。



林業

長野市の6割を占める森林は、木材を生産する機能だけでなく、災害の防止やCO2吸収による温暖化防止の役割を果たしています。この他、再生可能エネルギー資源としての木質バイオマス利用が注目されています。そのため、循環型社会に向けた木資源の有効活用として、積極的に森林の手入れを進めています。



工業

長野市の製造業は、食料品、出版・印刷、電子デバイス・情報通信機器関連などを中心に発展を続けてきました。しかし平成9年以降、生産拠点の海外移転が進み、雇用の減少や地域中小企業製造業の衰退という問題が起こっています。このような状況の中、地域経済の活性化を図るため、企業、学術機関、行政が協力して地域資源を生かした特色ある産業づくりを進めています。





めいさんひん 長野市の名産品

四季折々の姿を見せる、周辺の豊かな自然が時をかけて長野市独特の食文化を育みました。

おやき

小麦粉やそば粉を練って薄く伸ばした皮でいろいろな具を包んだ、長野を代表する郷土食です。

焼いたり蒸したり、地域や

お店によって作り方も具の内容も違う独自のおやきを楽しむことができます。



かわなかじまはくどう 川中島白桃・りんご

「川中島白桃」は、白桃をもとに開発され、長野市川中島の池田正元氏(故人)によって昭和35年(1960年)に育成されました。川中島平は水はげがよく、夜と昼の気温差が大きいいため甘みの強い桃ができます。白色で肉質がしまっているのも特徴的です。

標高が高く、雨が少ない長野市は果物の栽培に適しているため、りんごも多く作られています。「秋映」「シナノスイート」「シナノゴールド」は長野県生まれで、「りんご3兄弟」と呼ばれており生産に力を入れています。



秋映

シナノスイート

シナノゴールド

信州味噌

信州味噌は、豊かな自然の中で熟成されることで、くせがなく風味が豊かなことが特徴です。日本で消費される味噌の約4割を占めるといわれています。長野市内には、多くの老舗味噌蔵があり、伝統を守り伝えています。



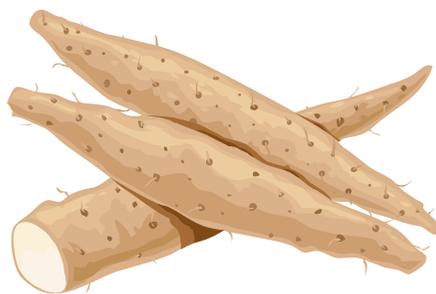
ジンギスカン

信州新町は、ジンギスカンの町として有名です。羊は毛と肉の両方が利用できる所以昭和5年から信州新町で飼育が始まりました。信州新町のジンギスカンはあらかじめタレに漬け込んでおくのが特徴です。



なが 長いも

松代の地では、古くは江戸時代から特産の長いもが栽培されてきました。南北に流れる千曲川によって何度か水害が起こりましたが、栄養を多く含んだ土地をもたらすこととなり、甘みがあり、粘り気の長い長いもが作られるようになりました。





Q そば処信州（長野県）

信州そば

長野県は、言わずと知れたそば処です。なかでも長野市には個性豊かなそばが勢ぞろいしており、日本三大そばのひとつの「戸隠そば」をはじめ、「門前そば」、自然のままの味わいが特徴の「鬼無里のそば」、風味と歯ごたえのいい「大岡のそば」、自然環境にめぐまれた「信州新町左右高原のそば」など、それぞれの地域で育まれた独自のそばがたくさんあります。



長野市のナンバーワン

エムウェーブ

平成10年(1998年)に開催された長野オリンピック冬季競技大会でスピードスケート競技会場として建設された「エムウェーブ」は、信州の山並みを表現したM字型の屋根が特徴で、世界最大級の木造吊り屋根構造です。



国際交流～世界で初めての「一校一國運動」～

平成10年の長野オリンピック冬季競技大会で、長野市内の小中学校の一校一校が、それぞれ応援する国、地域を決め、文化や言葉を学んだり、その国の子供たちや選手らと交流したりして異文化への理解を深める活動を世界で初めて行いました。



標高が最も高い県庁所在地

全国都道府県の県庁所在地の中で、もっとも標高が高いのが長野市です。



長野県庁

日本最古の映画館

明治25年(1892年)11月、権堂に開場した千歳座を前身とする相生座は、建物が130年以上経過した日本最古級の現役木造映画館です。



社会見学で学んでほしいこと



あなたは、どんな大人になりたいですか？「プロ野球の選手」「優しい人になりたい」「まだ決まっていない」など、頭に思い浮かぶ答えはみなさん違うと思いますが、どれも正解です。人それぞれの答えは違って「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。

社会見学をはじめとする「キャリア教育」と呼ばれる学習は、そんな「どんな大人になりたいか」や「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。

キャリア教育の例

社会見学

会社や施設のふだん見ることのできない裏側や、そこで働く人の仕事を見学します。



職場体験学習

中学生になると実際に仕事を体験する「職場体験学習」があります。



校内出張講座・講演会

講師を招いて校内で、体験会を行ったり講演会を開いて、どんな職業があるのかを学びます。



なぜ社会見学をするの？

みなさんには社会見学を通じて、地域にどんな会社があるのか、どんな仕事をしている大人たちがいるのかを知ってほしいのです。そして、少しでもみなさんに将来どんな大人になりたいかを考えてもらえたらうれしいです。



わたしたちの街の 社会見学

長野市版

もくじ 今回ご協力いただいた企業・団体等

長野市の魅力	1
社会見学で学んでほしいこと	5
株式会社アルプスピアホーム	7
株式会社エーシー工設計	9
株式会社角藤	11
株式会社こうそく	13
株式会社システックス	15
信濃化学工業株式会社	17
新日本設計株式会社	19
生活協同組合コープながの	21
セキスイハイム信越株式会社	23
株式会社竹内製作所	25
株式会社テレビ信州	27
株式会社中嶋製作所	29
長野市水道工事協同組合	31
NIKKi Fron 株式会社	33
不二越機械工業株式会社	35
ホクト株式会社	37
株式会社前田製作所	39
株式会社マルイチ産商	41
株式会社みすずコーポレーション	43
株式会社本久ホールディングス	45
株式会社八幡屋磯五郎	47
INC長野ケーブルテレビ	49
アサヒグループ食品株式会社長野工場	50
株式会社アスベック	51
サクラ精機株式会社	52
有限会社サンライズ	53
信濃毎日新聞社	54
炭平コーポレーション株式会社	55
長野県農協直販株式会社	56
長野鋼材株式会社	57
株式会社ホーライ	58
株式会社マナテック	59
長野テクノロン株式会社	60
災害から身を守るために	62

勉強しよう！ ★ エスディーゼイズ SDGsとは？ SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

エスディーゼイズ 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

けんせつぎょう
建設業

家族みんなが幸せに暮らせる家をつくるのが アルプスピアホームの仕事です

設立 1999年
従業員数 160人

かぶしきがいしゃ

株式会社アルプスピアホーム

長野ショールーム/長野市稲葉母袋748 TEL.026-222-0505

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



▲WEB



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



あたたかい家庭や家族の暮らしを守るためのお家づくり

➡冬はあたたかく

夏にはすずしい家をつくる

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



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

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

➡地震や台風にも強い

耐久力のある家をつくる

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



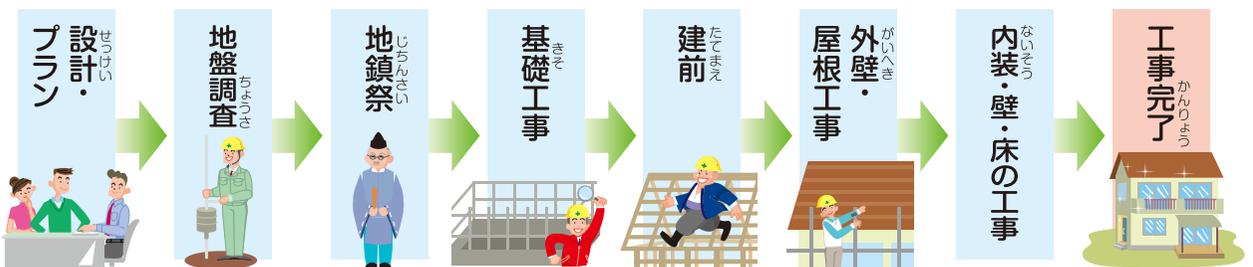
あたたかく、丈夫なお家をつくるために

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



お家ができるまでの流れ

たくさんの方が協力してあたたかく、丈夫なお家が出来上がっています



➔家を建てる人と一緒に、楽しく快適に過ごせる間取りを考える

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

ポクの部屋が欲しい



くつろげるリビング



足がのびせるお風呂



みんなが過ごしやすい間取りにしよう



➔暮らしやすい住まいは「住宅設備」も大事

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



見学も楽しい!!ショールームでは、建てたいお家を想像してワクワク

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



窓・断熱体感コーナー

家の暖かさを体感できる!寒い冬でも暖かいお部屋の秘密を知れるよ!



構造コーナー

家で一番大切な構造部分。地震の揺れをどう制御しているのか体感できるよ!



内装建材コーナー

ドアや外壁の種類もたくさん!



イメージコーナー

LDKはどんな感じがいいかな



キッチンコーナー

いろんなキッチンが一度に見られる

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



実物を見ながらお家づくりをイメージ

- モデルハウス(長野住宅公園内)
 - 長野ショールーム
 - 上田ショールーム
- モデルハウス(あづみの住宅公園内)
 - 松本ショールーム
 - 諏訪ショールーム



モデルハウス

住宅展示場では、完成した住宅そのものを見ることができよ

完成現場見学会



実際に住んでいる人のお宅を見せてもらって、参考にすることもあるよ

せんもん
専門・
ぎじゆつ ぎょう
技術サービス業

みんなの街の身の周りにある建物を 設計しています。

設 立 1970年
従業員数 100人

かぶしがいいや せつけい
株式会社エーシーエ設計
長野市柳原2360番地4
TEL 026-296-8300 FAX 026-296-8350



会社見学可能
詳しくはお問い合わせください。



設計ってなんだろう？

設計は建物を作るときに必ず必要になる仕事です。建物の使われ方、目的などを考えながら、どんな形や色の建物にするか、建物の中のでくりや出入口はどこにするか、建物に使う材料は何を使うかなどを考えて、図面におこします。その設計をもとに、大工さんや電気屋さんたちが工事を行っていきます。

エーシーエ設計は、建物を実際に作っていく前の段階、「設計」を行っている会社です。

設計にもいろいろあるんだね！



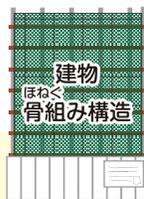
いしやう 意匠設計

建物のデザインや構造、レイアウトなどすべてを把握したうえで行う設計です。建築士は、施主（建物の注文主）から建物の使い方や機能など要望を聞きながら設計していきます。



こうぞう 構造設計

建物の構造に関わる設計をします。安全性、機能性などを考えながら、どのような構造にするか、どのような材料を使うかを考えます。



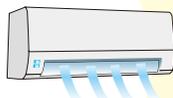
せつび 電気設備設計

照明やコンセント、通信設備など、建物内外の電気に関わる設備をどの位置につけるかなどを計画します。



きかい 機械設備設計

空調設備はエアコン、ヒーター、換気扇など、部屋を快適に過ごすための設備です。衛生設備は水まわり、ガスなど生活に欠かせない設備のことを言います。部屋の冷暖房設備や蛇口、シャワー、トイレなどを建物のどこにつけるかを計画します。



設計のながれ

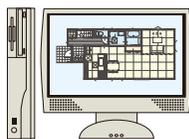
① 構想・計画・調査

どのような建物にしたいか、施主の要望を聞き出します。



② 基本設計

要望に沿って図面をおこしていきます。



③ 実施設計

基本設計で立てた計画をより細かくしていきます。



みんなの街の設計した建物

エーシーエ設計では、自然環境や街並みに合った「環境の中の建築」を意識して建物の設計を行っています。今までに設計した建物は、学校、病院、工場、会社などさまざまです。みんなの住んでいる周りにもあるかもしれません。

公共施設



長野市中央消防署



柳原市民センター

街中のあちこちにあるんだね!



長野駅前
ナックス ナクス末広

商業・再開発施設



ホクト株式会社 本社

みなみしどう
南石堂A-1地区
再開発事業



かんどう
権堂イーストプラザ

民間施設



ばていお
たいもん
大門
第19回
長野市景観賞



ホクト株式会社 本社

文教施設



せいせん
清泉大学
看護学部

第32回
長野市景観奨励賞

長野市立図書館



いつも
行っている図書館も
そうなんだわ



病院施設



くりは
栗田病院



しのいそうごうびょういん
篠ノ井総合病院

④ 積算

実施設計で作成した設計図書をもとに、どのくらいの工事費がかかるかを計算します。



⑤ 工事監理

設計図書にもとづいて、工事の指導や監督を行います。



⑥ アフターフォロー

建物を安全に使えるように定期的に検査をします。



⑦ 調査・リニューアル・ファシリティマネジメント

建物を良い状態で使い続けるために調査・点検し、直す計画などを立てます。



てつこつせいぞうぎょう
鉄骨製造業

く まち みんなが暮らす街を作っています。

創 立 1933年
従業員数 820人

かぶしがいいや かくとう
株式会社角藤

長野市南屋島515
TEL.026-221-8141 FAX.026-221-7040



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



角藤ってどんな会社？

たてもの てつこつ やね かべ まど こうじ かわしき どうろ
角藤は建物の鉄骨・屋根・壁・窓の工事や川岸や道路を強く
どぼく はし
する土木工事、橋をかける工事などを行っています。ここで
てつ ほねぐ
は建物の鉄の骨組みである「鉄骨」について紹介します。



なぜ鉄骨が
必要なのかな？
街の中を
調べてみよう

ビル



しなのまいにちしんぶんほんしゃ
信濃毎日新聞本社

駅



ながのえき
長野駅

しげつ
スポーツ施設



エムウェーブ

橋



むらやまはし
村山橋

みんなの街にも 角藤の鉄骨が！



スポーツ施設



こくりつきょうぎじょう
国立競技場

日本で一番高いビル！



あさひだい
麻布台ヒルズ

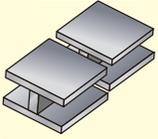
かいしゃ こうじょう
会社・工場



セイコーエプソン

鉄の特徴

切れる



曲がる



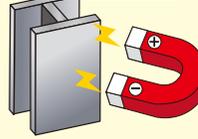
強度が強い



さびる



磁石につく



リサイクルができる



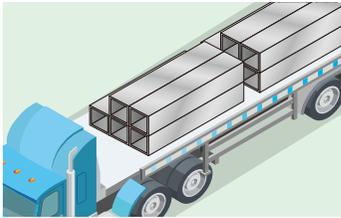
大きな建物には鉄骨が多い

小さな建物には木の骨組みが多いけど、大きな建物(ビル、駅、学校、工場など)は鉄骨やコンクリートの骨組みが多いね。鉄骨やコンクリートの方が木よりも強いから、大きな建物をしっかりと支えることができるし地震や火災にも強いんだ。

また、コンクリートは廃材などのごみが出たり乾いて固くなるまでに時間がかかるから、環境を守ったり、働き方改革などで工事期間を短くするためにも、今、「鉄骨」はとても重要なんだよ。

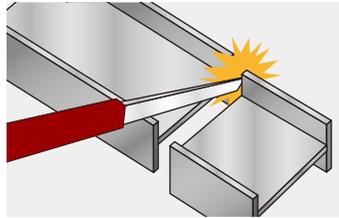


鉄骨ができるまで



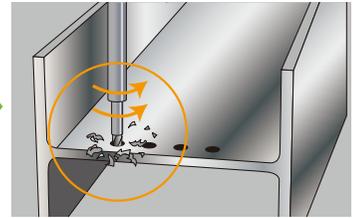
1 材料納入

最初は決まった長さの長い鉄のかたまりなんです。



2 切断

大きな機械で一本一本必要な長さに切ります。大きな建物に使う鉄骨も加工できる機械を使っています。



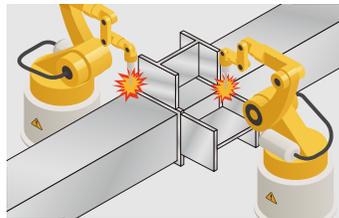
3 穴あけ

大きな機械で、ボルトを通すための穴をあけていきます。



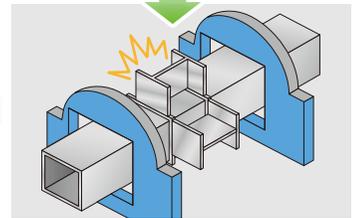
6 検査

長さが合っているか、厚さが合っているかを測って調べます。



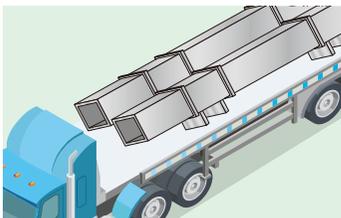
5 溶接

組み合わせたパーツを、熱で溶かした金ぞくでくっつけます。人やロボットで溶接しています。溶接ロボットの数は日本一多いんです。



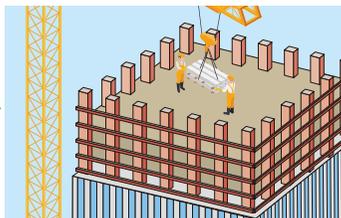
4 組み立て

プラモデルのように必要なパーツを組み合わせていきます。



7 運搬

できあがった鉄骨をトラックにのせて現場まで運びます。



8 工事

工事現場でクレーンを使って鉄骨を建て、ボルトで固定して骨組みをつくっていきます。



9 建物完成

せんもん
専門・
ぎじゆつ ぎょう
技術サービス業

えん
縁の下の力持ち

まち そくりょう
みんなの街を測量で支えています

設 立 1970年
従業員数 70人

かぶしきがいしゃ
株式会社こうそく

本社/長野市青木島町大塚1113 営業所/松本・東信・大町・諏訪
東京支店/東京都三鷹市下連雀三丁目34番2号 TEL:026-285-5221



▲WEB



測量ってどんな仕事?

わたしたちは、普段の生活の中で当たり前のように道路や橋の上を歩いています。

道路や橋は工事により作られますが、工事を行うには必ず“測量”をして作った図面が必要です。この測量図面がなければ工事を行うことができません。みなさんのお家も同じです。

測量という仕事はこの街を支え、わたしたちの生活になくてはならないものなのです。



② 測量作業の流れ

① 現地計測



国家資格を持ったプロが測量したい情報に合わせ、いろいろな機械を使い分けながら、測量を行います。よく道路で三本足の機械を覗き込んでいる人を見かけませんか?あの機械は「トータルステーション」というもので、一度に角度と距離を自動計測することができる、測量機器のひとつです。人が入ることが出来ない危険な場所や、複雑な地形を計測することもあります、その場合は別の機器を用いて測量します。



② 地図を作成



現地でいろいろな機械を使って計測したデータを、今度はパソコンで専用ソフトを使って分析し、地図の加工・修正を行います。

みなさんのお家に配布される防災マップの作成にも、わたしたちの測量の技術が使われています。

せいかく
正確に計測してるから
細かいとこまで正しく
再現されてるんだね。



③ パソコン上で地図が見れるように



出来上がった地図をパソコンで見れるようにします。

市役所の方が、こうそく独自の地理情報システム (GIS) を使っているいろいろな仕事に使ってくれています。防災マップもそのひとつです。

なかには、みなさんが持っているスマートフォンでもGISを見ることができる市町村もあるよ!

➔ 最先端ドローン：UAV(無人航空機)を使った測量

みなさん、近年大活躍の「ドローン」を知っていますか？実際に飛ばしたことがある人もいないのではないのでしょうか。

こうそくでは、ファントムというドローンにカメラを搭載したものや、マトリスというドローンに1台数千万円のレーザーを搭載したものを所有しています。



当社で持っているドローン

近年、増加傾向にある「台風や豪雨」の影響で、土砂災害や堤防決壊など様々な災害が起こっています。災害現場は危険なため、人が踏み入る事が出来ません。そんな時にドローンを飛ばす事により、リスクを冒すことなく現場の様子を調査・測量することができます。



➔ 橋梁の定期点検

みなさんの生活に欠かせないもののひとつに橋があります。もし、普段渡っている橋が急に崩壊してしまったら…と考えてみてください。交通状況の悪化はもちろん、崩壊時に橋の上に人がいたら…考えるだけでも恐ろしいですね。

そんなことが起こらないために、橋の耐久度や劣化度を見ながら点検を行い、修繕を繰り返すことで橋は安全に保たれています。

こうそくでは、このような橋の定期点検なども行っています。



日本を歩いて測量した男…伊能忠敬!

みなさんは、伊能忠敬という偉人を知っていますか？

55歳から72歳までの間に日本全国を「自分の足」だけで歩き回って日本地図の原点を作り上げた人です。

日本地図を作るために、伊能忠敬が歩いた距離はなんと「40,000km」と言われています。これは地球1周分と同じくらいの距離です。

今では専用の測量機器を使うことで、効率の良い測量作業を行えますが、測量の原点ともいえる伊能忠敬の測量方法は、とんでもなく過酷であったと考えられます。

伊能忠敬については小学6年生で習うことが多いようです。覚えておきましょう。



日本全国を歩いて
地図を作ったって
本当にすごいことだね!



じょうほう 「情報システム」の利用で べんり かいてき 暮らしを便利で快適に!



設立 1970年
従業員数 140人

かぶしがいしゃ
株式会社システックス
長野市岡田町78-11

システムってなに?

人間の手でやると時間がたくさんかかって大変なことを、コンピュータ等を利用することで、早くて正確に、簡単に行うための仕組みを「システム(情報システム)」といいます。システムは銀行や病院、お店など多くのところで使われています。システックスでは、その「システム」を作ることで色々な人のお手伝いをしています。



もしも情報技術(IT)がなかったら…?

システムは情報技術(IT)によってつくられています。ITとはInformation Technology(インフォメーションテクノロジー)の略で、集めた情報を使って知りたいことを探し出したり、作り出す技術全体のことです。

私たちが生きている現代社会はITによって成り立っています。みなさんの生活で身近となっているITがなかったらどうなってしまおうでしょうか。



システムを創造し、ユーザーと共に歩む



50年以上、システックスが掲げてきているキャッチコピー。先進の技術で品質の良いシステムを開発すること、使う立場に立ったサービスを提供することで、いつもお客様に満足してもらえるよう努力しています。また、システックスが中心となり、ITジュニア養成のため、長野市内の小学4年生から中学3年生を対象とした『U-15長野プログラミングコンテスト』を2018年から実施しています。

システムが開発されるまで



システムはどうやって作るのかな？

システムを作るのは家を建てる工程に似てるんだって！



① ヒアリング

お客様の要望や困っていることを聞き出します。システムの内容や規模(大きさ)、金額などを調べて分析します。お客様との間で考えていることにズレがないか、しっかりと話し合います。

こんなシステムが欲しい



② 設計

ヒアリングで聞いたことをもとに、システムの設計をします。システム全体のつくりはどうするか、画面はどのようにするかなどを決めていきます。



③ 実装

設計書をもとにシステムに必要なプログラムをつくっていきます。



④ テスト

お客様に渡す前にテストを行います。お客様が欲しいと思っているものになっているか、設計図の通りにつくられているかを確認します。改善点があれば直します。



⑤ 納品 (リリース)

完成した家を渡すようにシステムをお客様の会社のコンピュータなどにインストールします。お客様に出来上がったシステムをお渡しします。



仕事がやりやすくなったわ

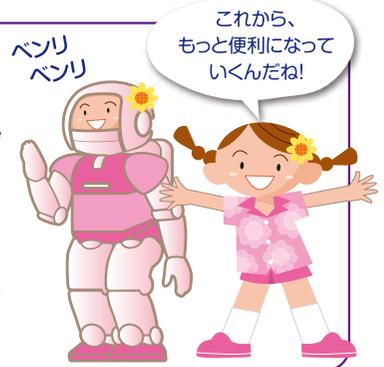
日本中でいろんなシステムが使われているんだね



最新技術への取り組み

皆さんにとって、実はとても身近なIT。これからもITはどんどん進歩していきます。近年ではAI(人工知能)やIoT(さまざまなものをインターネットにつなげて、情報をやり取りすること)、DX《デジタルトランスフォーメーション》(ITによる社会の変革)によって皆さんの生活はより快適なものへと変わってきました。最近ではChatGPTに代表される生成AIが話題ですね。

システムは、進化していく最新の技術にいち早く対応し、お客様にとって最も良い解決方法を提案しています。



いろいろな所にある「価値」を目指して! 暮らしの豊かさを実現しています

設立 1948年
従業員数 100人

しなのかがくこうぎょう かぶしがいいしゃ
信濃化学工業株式会社
長野市桐原1-2-12
TEL026-243-1115 FAX026-243-1520



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?

みんなの暮らしを豊かにするため、給食用の食器や車に使われるプラスチックを使った製品を作っています。

また、私たちの大切な地球を守るために、環境に良いプラスチックの開発もしています。



みちが身近なところで使われているね。



過去行われた工場見学の様子

わたしたちの3つの事業を紹介します

① 食器部門

新しい食器を使うとウキウキしたり、食事が楽しくなりません。私たち信濃化学工業(株)の作る食器は「使いやすい」「食べやすい」「見て楽しい」を追求して、みんなの食事が楽しくなるようにいつも考えています。

使いやすい

食べやすい

見て楽しい



食器の形を工夫して、使いやすいのはもちろん、洗いやすい食器の研究にも力を入れています。



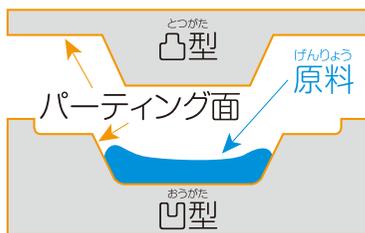
子どもたちがお箸やスプーンなどを使っても食べやすいよう、食器の形もいろいろ考えています。



食器を見て楽しめるように、形もそうですが模様やイラストにもこだわっています。

食器が出来るまで

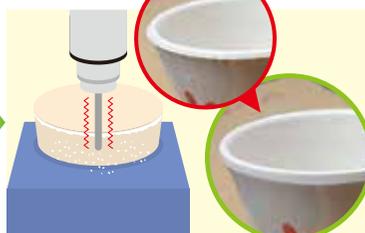
① 圧縮



食器の原料をプラスチックの型に入れ、押し固めます。型は食器の数だけあります。

※パーティング面：金型が分割される面のこと。

② 削る



食器をケガなく安心・安全に使えるように、不要な部分を削って丸みを出します。

③ 検査



人の手と目による最終検査を行うことで、より安心・安全で高品質な食器が作られます。

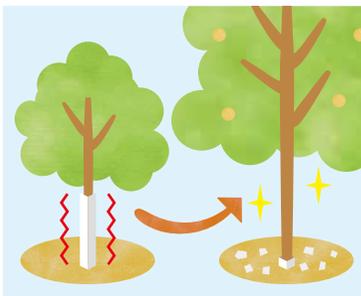
2 環境部門

環境のことを考えてゴミのない森を守るために、自然になくなるプラスチック(生分解性資材)を作っています。そういうプラスチックのことを“グリーンプラ”と言います。



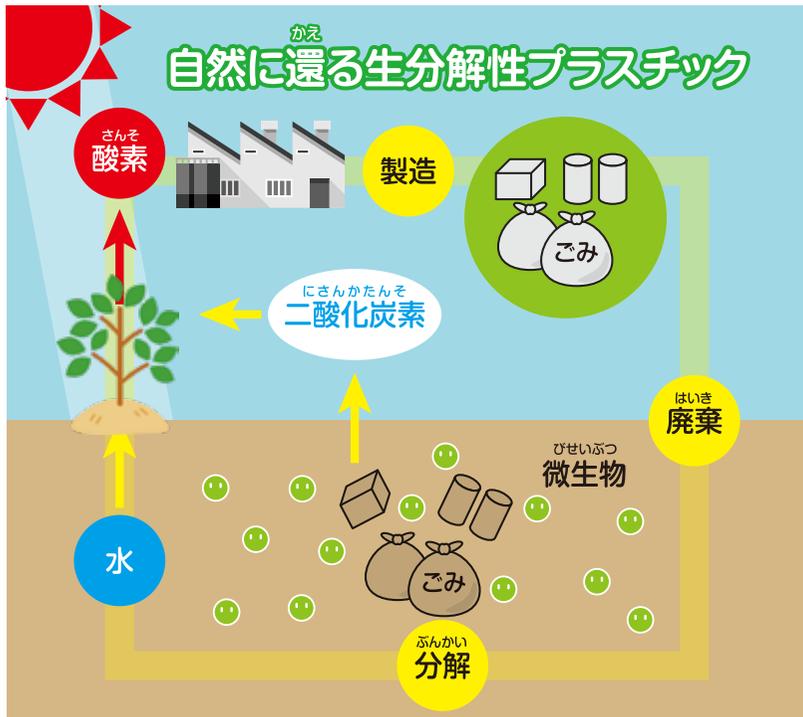
まつのじょう

木の病気が拡がらないように、害虫をやっつけるために使用します。



ウッドガード

新しく木を植えた時に、木を守り、成長を見届けた後、自然になくなります。



グリーンプラ識別表示

生分解性の基準と、環境適合性の審査基準を満たした製品に使用が認められるマークです。

3 工業部品部門

豊かな生活を目指して、未来を想像しながらそれを形にしていき、電子機器など、幅広い分野で信頼性のある部品を作っています。お客様の要望に合わせて高品質な製品を提供しています。



車で使う部品

街中を走る車のドリンクホルダーやひじ掛けなどの内装部品を作っています。



道路の反射板

ライトの光に反射し、見通しが悪い道路の境を教えてくれて安全に通ることができます。



機械に使う部品

機械の電気を入れたり切ったりする押しボタンを作っています。

設 立 1963年
従業員数 200人

しんにほんせつけい かぶしがいいしゃ
新日本設計株式会社
長野市稲葉2561
TEL.026-266-9600 FAX.026-266-9610



生活に欠かせない「水」を作り出す

みなさんは毎日水を使いますよね。何気なく使っている水は、私たちが生きていく上で非常に大事なものです。

「今日から水が使えませんか」と言われたらどうでしょう？お風呂もトイレも使えなくなります。そのような重要な水を届けるために、技術的な提案、設計を行っているのが新日本設計です。



➔ 水が使えなくなったら、できなくなる事がたくさんあります

どんな事ができなくなるか考えてみましょう。



日本は数少ない安心して水道水を飲める国！

世界には195カ国あり、その中で水道水をそのまま飲める国は10カ国程度しかありません。

綺麗な水を作り出す日本の技術は世界に誇ることができます。



日本の水道普及率は98%です

約70年前の1950年は全国で26%しかなかった水道普及率は、現在98%に達しています。今後これ以上増えることはありませんが、蛇口をひねればいつでも水を得ることができる、この当たり前の状況を維持していくことが生活を支える一歩となります。

安全・安心な水を届けるためにはたくさんの施設が必要です



水道施設の設計の仕事



おろしうりぎょう こうりぎょう
卸売業・小売業

「ともに」の力で、笑顔の明日を

設立 1992年
組合員数 34万人

せいかつぎょうどうくみあい
生活協同組合コープながの
長野市篠ノ井御幣川668
TEL 026-261-1200



▲WEB

店舗見学可能

詳しくはお問い合わせください。



みんなで力を合わせて、くらしを豊かに

生活協同組合(生協)は、くらしをより良くするために、利用する人たち(組合員)がお金を出し合い、共同で運営・利用する組織です。全国にはたくさんの生協がありますが、コープながのは長野県に住んでいる人たちの生協です。県内に12か所ある宅配センターから、注文された商品をトラックでお家まで届けたり、くらしに必要な商品をお店で販売することを通して、組合員や地域の皆さんのくらしに役だっています。



コープデリのキャラクター
ほべたん

② みんなの声で生まれる・良くなる! CO・OP商品

コープのお店や宅配で取り扱っている「コープ商品」は、コープだけで買うことができる「オリジナル商品」です。

コープ商品は、利用する組合員の「声」を大切にしてくられています。また、もっと使いやすくするために、みんなの意見をあつめています。



このマークが
めじるし
コープ商品の目印!

2025年7月に容器を見直した 「CO・OP瀬戸内レモンのドレッシング」



きゅう
旧

組合員の声

- ガラス瓶だから、油分でツルツルして手がすべるよ!
- 割れたら危ないからちがう容器にしてほしいな。



新

声を受け止めて改善!

- ガラス瓶でなくても品質が変わらないか調べて、中身は変えずに容器を新しくしました。
- 注ぎ口も使いやすいように形を変えました。



声は電話や手紙のほか、
職員が直接お話を聞いて集めるよ。

➔ コープの「がっこう」シリーズ

コープながのでは、組合員が参加して、交流したり、学んだりできるイベントを開催しています。その中のひとつ「がっこうシリーズ」は、田んぼ、畑、川、森に入って、実際にふれたり、体験したりしながら、自然や農業の大切さを楽しく学ぶ企画です。



➔ 地域の見守り活動もコープの大事な役目!

こま困ったことがあったら、コープのドライバーに声をかけてね!



みなさんのお家や近所にもコープのトラックが行っています! トラックの近くでは遊ばないようにしようね!

➔ 100年後の地球のために! リサイクル活動

わたしたちがふだん便利に使っている商品も、きちんと扱わないと、地球や生きものにわるい影響を与えてしまうことがあります。たとえば、プラスチック製品は、軽くて丈夫で便利ですが、きちんと処理されなかったプラスチックごみが海に流れこみ、生きものを傷つけるなどして問題になっています。コープでは、ごみを減らし、資源の節約につなげるため、コープで買ってもらった商品の容器や包装を回収し、リサイクルしています。

回収したものはこんな物に生まれかわります!

<p>商品カタログ 再生紙など</p>	<p>飲料用紙パック トイレットペーパーなど</p>	<p>ペットボトル ペットボトル・たまごパックなど</p>	<p>たまごパック たまごパック・フルーツパックなど</p>
<p>お届け用ポリ袋 車の部品・パレットなど</p>	<p>ペットボトルキャップ パレット※・お店のカゴなど</p>	<p>アルミ缶 アルミ缶・サッシなど</p>	<p>いろいろなものになるんだな~!</p>

※たくさんの荷物を倉庫に入れるときに使う台のこと

CO・OP共済

ふだんからみんなが少しずつお金を出し合って、病気や事故などがあつた人に役立ててもらう、そんな助け合いの心をカタチにした商品がCO・OP共済です。コープの食品などと同じ、組合員の声が集まってできたコープ商品のひとつです。



◀ コーすけ

コープ共済の「コー」とたすけあいの「すけ」で「コーすけ」。一人前になることを夢みてがんばるクマの生協職員です!

けんせつぎょう
建設業

住まいづくり・暮らしづくり・街づくりを行う 総合住宅メーカー

創立 1975年
従業員数 445人

セキスイハイム信越株式会社
本社 / 松本市両島6-11 TEL.0263-28-8305
東北信支店 / 長野市西尾張部238-8 TEL.026-259-7816



▲WEB

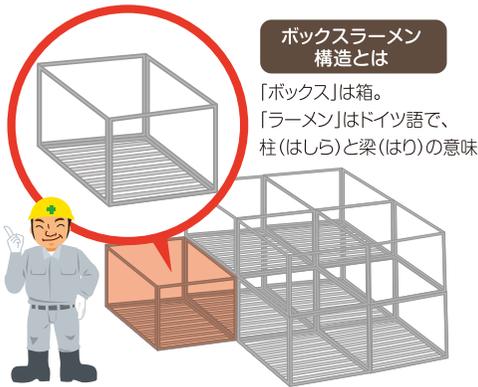
安心・安全・快適な暮らしづくりをお手伝いしています

セキスイハイム信越では「時を経ても続く価値ある住まい」をみなさんに提供するためにさまざまな工夫をした住宅の仕事をしています。例えば、工場での大枠をつくる工場生産体制や、太陽光発電・蓄電池などを利用してエネルギーをなるべく使わない家など、建てた後のサポートも含めてみなさんが安心して長く住める家を提供しています。



➡ セキスイハイムの家って?

セキスイハイムの家は「ユニット」という枠をつみ重ねた「ボックスラーメン構造」という工法で作られる家です。この構造は、高いビルにも使われる構造を応用したもので、組み合わせることにより強さを発揮します。



ボックスラーメン構造とは

「ボックス」は箱。
「ラーメン」はドイツ語で、柱(はしら)と梁(はり)の意味

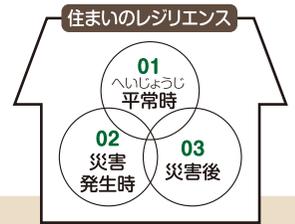
➡ 長野県で多くの住宅を建築

セキスイハイム信越は、長野県・新潟県のみならず、新潟県に選ばれて、累積引渡し棟数が30,000棟を達成。多くのお客様から信頼を得られている証拠です。



➡ レジリエンス(回復力)のある家

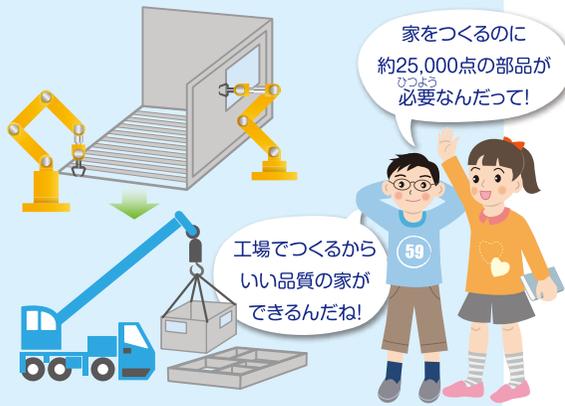
普通の生活はもちろん、万が一の地震などが発生したときも被害を最小限におさえる強さ、災害後も電気などが使えるような工夫をした家づくりを目指しています。



- 平常時の安心・快適な暮らし
- 災害発生時の命を守る強さ
- 災害後の出来るだけ普通に近い生活

セキスイハイムの家は工場で作られています

家を工場で作る?と聞いて不思議に思うかもしれません。セキスイハイムは住宅の大部分を工場で作っています。工場では「頑丈につくる」「正しくつくる」「品質を守る」ために専用のロボットや人々が各ユニットをつくらせて、建築予定地で一気に組み立てる方法で家を建てます。この方法によって、短時間で家を完成させることができるのです。



わたしたちは住宅などの^{かか}関わら さまざま 様々な仕事をしています

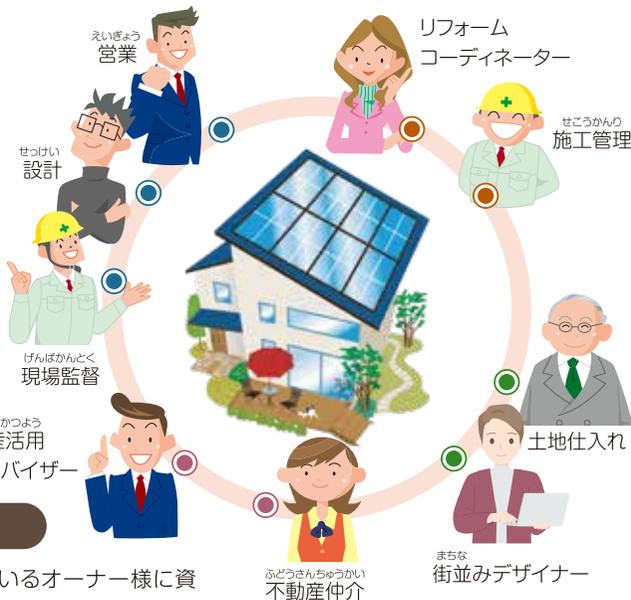
わたしたちは家を建てるだけでなく、暮らしづくりや街づくりなど
さまざまな仕事をしてみなさんに幸せな生活ができるようにしています。

注文住宅

家を建てたいお客さ
まの要望を聞いて、より
よい住宅を提案する仕
事を行っています。住む
人が安心・安全・快適に
暮らせる家をつくるの
が私たちの仕事です。

不動産

土地などをもっているオーナー様に資
産をよりよく使ってもらうためにアパート
やマンションの提案などを行います。



リフォーム・オーナーサポート

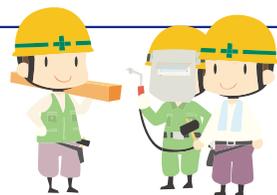
家には定期的なメンテナンスが必要で
す。定期的に家を建てた方（オーナーさ
ま）を訪問して、いつまでも快適にくらす
ためのサポートをしています。

分譲住宅・ まちづくり

わたしたちは暮らし
の価値を高めるまちづ
くりにも積極的に協力
しています。住んでい
る街がキレイで快適に
なるように整備したり
するのもわたしたちの
仕事です。

➡ 数多くの資格が必要なエキスパート集団

- 宅地建物取引士…………… 不動産取引の専門家であることを証明する国家資格
- ファイナンシャルプランナー… お金の面で様々なアドバイスをし解決する資格
- 建築士…………… 設計の仕事や工事現場での監督の仕事をするために必要な国家資格
- インテリアコーディネーター… 住宅などのインテリア（内装）を計画・アドバイスする資格 などなど



営業プランナー

中农信支店 松本営業部 松本北営業所
松本展示場
鈴木 健太さん

わたしたち営業プランナーの仕事は、お客さまの気持ちに
寄りそいながら、ご家族のことや要望などをしっかりと聞き取
り、ときには一緒にご飯を食べるほど関係を深めながら理想の
家づくりをお手伝いすることです。間取りや土地、資金のこと
など問題を一つひとつ解消しながら、完成まで平均半年ほど
かけて進めます。お客さまにとって住宅を建てるということは
とても大きな買い物。だからこそ責任は重大ですが、家が完成
したときの喜びは大きく、とてもやりがいのある仕事です。



インテリア コーディネーター

中农信支店
インテリアデザイン室
赤羽 みのりさん

わたしはお部屋の壁や床、カーテンや照明など家の中のこ
と（インテリア）を提案する仕事をしています。壁や床といっ
ても素材や色も様々。組み合わせによってイメージも大きく
変わります。お客様の好みを考えて工夫し、イメージ通りの家
が出来上がったときが一番うれしいです。

昔から建物をみたり雑貨や小物が好きで、インテリアにも
興味があったので、今の仕事を毎日楽しんで過ごしています。

けんせつげんば かつやく
世界の建設現場で活躍する

ミニショベルを作っています

設立 1963年
従業員数 1804人

かぶしきがいしゃ たけうちせいざくしょ
株式会社竹内製作所

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



工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



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

竹内製作所の製品のラインナップ

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



油圧ショベル
& ミニショベル

ミニショベルはこうして生まれた

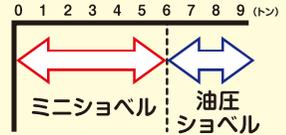
今から50年ほど前までは、住宅の基礎工事は手作業で穴を掘っていました。「狭い場所でも使える小さくて便利な機械を」と依頼されて開発したのがミニショベルです。今では昔からの町並みや建物を壊さずに工事ができると喜ばれ、世界各地で使われているミニショベルですが、その原点を創り出したのが竹内製作所なのです。



クローラー
ローダー

重さで呼び方が変わるんだ!

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



竹内製作所が生んだクローラーローダー

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

暮らしを支える 竹内製品

いろいろな所に
使われているね!

雪がつもったら
クローラーローダーで
除雪するよ!

ミニショベルで
橋をつくるよ!

クローラーローダーで
家の土台をつくるよ!

ミニショベルで
公園をつくるよ!

ミニショベルができるまで

1 開発



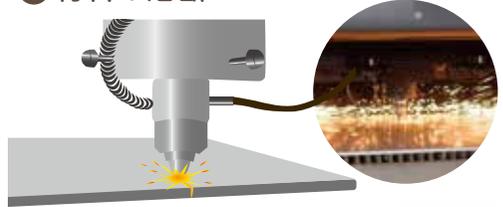
新しい製品を開発・設計します。

2 試験



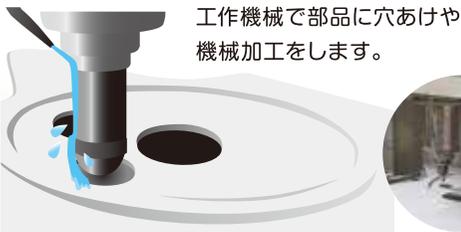
新しい製品の試験をして、合格すると大量生産されます。

3 材料の溶断



部品をレーザーなどにより切り抜きます。

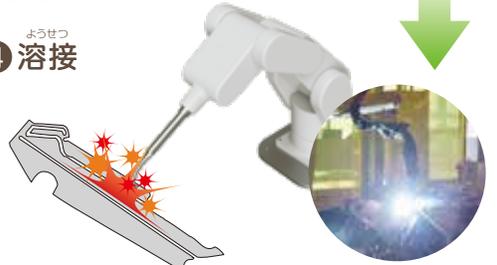
5 穴あけ・機械加工



↑大きなドリルが回転して穴をあけています。

工作機械で部品に穴あけや機械加工をします。

4 溶接



溶断された部分は、溶接してブーム(腕)などになります。

6 組立



加工された部品は組立ラインに乗って組立てられます。

7 性能検査



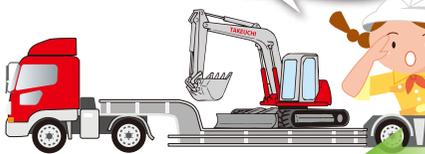
組立てられた製品は一台一台、細かい検査をします。

8 塗装



検査で合格した製品に仕上げ塗装をします。

11 出荷



できあがった製品をトラックに乗せて、注文先へ送りどけます。

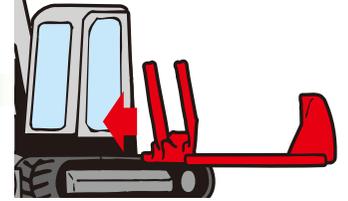
これでようやく出荷できるんだね!

10 最終検査



出荷の前に、製品の最終検査を行います。

9 最終組立



塗装をしたら残りのパーツを取り付けます。

あの有名な「ベルリンの壁」解体でも活躍!!

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

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



テレビのうら側をのぞいてみよう!

開 局 1980年

かぶしきがいしゃ
株式会社 テレビ信州
しんしゅう
長野市若里1-1-1
TEL.026-227-5511



▲WEB



ニュースができるまでを見てみよう!

テレビ信州の「ゆうがた^{ゲット}エブリイ^{エブリイ}」(平日ごご3時50分~7時放送)では、グルメや街の話題、ニュースや天気予報など、みんなが知りたい^{まち}情報を長野県内に届けているよ。

ごご6時15分から身近な県内のニュースを放送。お祭りやイベントなども、テレビのニュースから知ることが多いよね?では、そのニュース番組がどのように作られているのか見てみよう!



ニュースが放送されるまで

放送前日(午後)

- ① デスクと呼ばれる人が、事前にイベントや行事などをチェックし、明日の放送でテレビの前^{つた}のみんなに伝えるべき^{ないよう}内容を考えます。



- ② 取り上げる内容が決まったら、取材^{しゅざい}を担当する記者とカメラマンを決めます。



- ③ 取材先が決まった記者、カメラマンは、何を撮ろうか、何を聞こうか取材の計画を立てます。



放送当日

- ④ 記者は、取材する内容に合わせて、カメラマンにどんな映像^{えいさう}を撮ってもらいたいか指示^{しじ}をします。



- ⑤ 記者は、取材相手に話を聞いてメモをとります。また、インタビュー取材も行います。



- ⑥ 取材が終わったら、原稿^{げんこう}を書きます。



- ⑦ 記者が書いた原稿を、デスクが確認します。デスクは、より分かりやすくするために原稿^{げんこう}を修正^{しゆせい}します。

8 アナウンサーが一度原稿を読んでみて、どのくらいの時間がかかるかチェックをします。



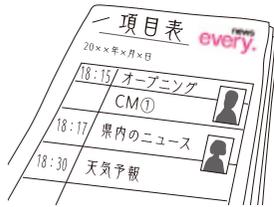
9 アナウンサーが原稿を読むスピードに合わせて、カメラマンが映像を編集します。



10 見やすく、^{わかり}理解しやすいように、テロップ(文字情報)を^{くわ}加えています。



11 デスクは、ニュースの^{なら}並び順などを記した「^{ごもくひょう}項目表」をつくります。番組放送の直前まで、場合によっては番組放送中でも^{きんぱう}緊急ニュースが入ることもあるので、ニュースの順番や組み合わせを^{つね}常に考えています。



12 さあ、いよいよ本番! スタジオには生放送の^{きんぱうかん}緊張感がただよっています。

本番!



音声
音の大きさなどをチェックして、調整をしています。

タイムキーパー
テレビ番組は秒刻みで作られているので、ちゃんと予定通りに進んでいるか時間をチェックしています。

オペレーター
スタジオカメラの映像や、事前に編集しておいたVTRの映像をタイミング良く切り替えて、テレビに流す映像をここで決めていきます。

デスク
スムーズに番組が進んでいるか、全体の確認や指示をしています。

アナウンサーのいるスタジオと、放送をコントロールするサブと呼ばれる^{ぶくちようせいしつ}副調整室にスタッフが分かれ、みんなのお茶の間にニュースが生放送されています。

いろんな役割の人たちがいるんだね!



アナウンサー
ニュースを読んだり、感想を話しながら、番組を進行していきます。



バイエ
VE(ビデオ・エンジニア)
映像の色や明るさをチェックして、調整をしています。



カメラマン
ズームアップしたり、映す角度を変えたりして撮影します。

フロアディレクター
副調整室と連絡をとりながら、スタジオの進行を管理したり、アナウンサーやカメラマンに指示を出しています。

せいぞうぎょう
製造業

日本の最先端のものづくりと、 生き物を飼育する異なる技の融合です

創業 1921年
従業員数 110人

かぶしがいいしや なかじませいさくしよ
株式会社中嶋製作所
長野市篠ノ井会33 TEL.026-292-1203 FAX.026-293-1611
営業所・出張所/南九州営業所、東北営業所、苫小牧出張所



工場見学可能
詳しくは
お問い合わせください



日本全国で約 16,000 件のお客様に使われています

しょくせいいかつ えん した ちからも めざ
食生活に欠かせない縁の下の力持ちを目指します。

どうしや きやくさま とり ふた うし どうぶつ ひつよう
当社のお客様は鶏・豚・牛などの動物を飼育して、皆さんの生活に必要な
しょくにく とりにく けいらん ふたにく きゅうにく せいさん ちくさんぎよう
食肉(鶏肉・鶏卵・豚肉・牛肉など)を生産しています。畜産業は、生きた動物
あつか きゅうじ しせつ せいそう けんこうかんり のうじよう
を扱う仕事のため、毎日の給餌、畜産施設の清掃、動物の健康管理が欠かせません。その農場で必要とさ
れる畜産機器を、日本の最先端のものづくりで支えています。



② 農場のなかでは、中嶋製作所の製品がたくさん使われています



う たまご
産んだ卵は緑色のベルトで運ばれて一カ所に集められ、
パックに詰めます。自動のベルトで運ぶ
ことで、卵の値段が安くなります。

また手で卵を集めるより早く運べる
ので、新鮮な卵をお届けできます。



鶏の農場

ニワトリは、病気にからならないよう、空調が管理
された建物の快適な環境で育てられています。



牛の農場

オレンジ色の筒に牛が食べるエサをためて、エサ
の時間になると自動でエサをあげます。

2025年工場見学会の様子

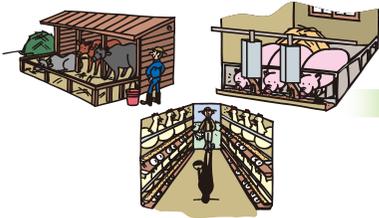


長野市内の小学校5校の5年生の皆さん(約300名)が、工場見学会に訪れました。またVRゴーグルを装着して実際のニワトリを飼育している農場の中の様子も見学しました。

畜産機器がお客様へ届くまで

① 打合せ

お客様の農場の規模に合わせ、
機械を決定します。



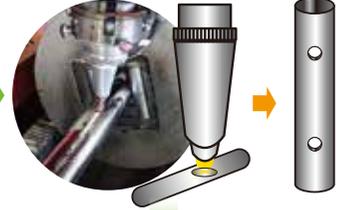
② 設計

3Dデータを活用して
製品の設計・開発をします。



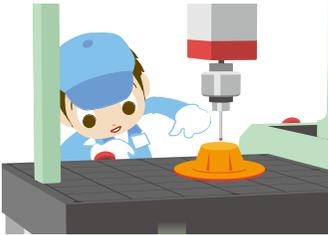
③ 加工(材料の穴あけ)

レーザーなどにより、鉄板や
パイプに穴開けを行います。



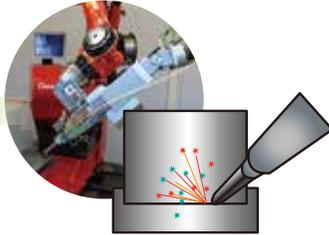
⑥ 品質検査

図面通り加工されているか、
寸法を検査します。



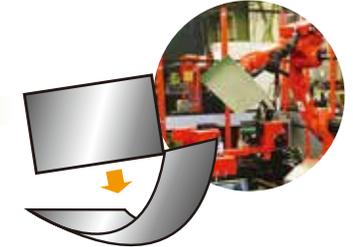
⑤ 加工(溶接)

最新の溶接ロボットにより、
溶接を自動で行います。



④ 加工(折り曲げ)

折り曲げロボットにより、
自動で折り曲げ加工を行います。



⑦ 組立

加工された部品をユニット
として組み立てます。



⑧ 出荷

お客様の農場へ
製品を送ります。



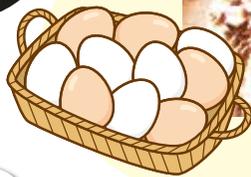
⑨ 農場で工事

お客様の農場で、最終的に
ユニットを取り付ける工事を
します。



⑩ 鶏の導入

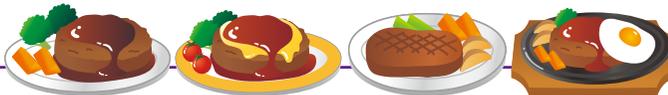
工事が完了した農場へ、
ヒヨコが入り、エサが自動配給
されます。



おい
美味しい卵が
いっぱい産まれます!



おいしい!



みんながたくさん肉を食べるようになりました。

今から約60年前の1960年には一人あたり1年間に3.5kgの食肉(鶏肉・豚肉・牛肉)を食べていましたが、2023年にはなんと約10倍の33.9kgとなっています。

それだけ日本人が肉を食べるようになると、農場で飼育している鶏や豚、牛もたくさんエサが必要となり、人の手で運びきれなくなってきました。そこで、農場にあるエサのタンクから自動で鶏や豚、牛にエサをあげる中嶋製作所の機械が全国の農場で使われています。

1人あたりの食肉
(鶏肉・豚肉・牛肉)の量



すいどうこうじぎょう
水道工事業

く か
“暮らしに欠かせない水”

大切な水と暮らしを守る仕事です

設立 1955年
組合員数 49社

ながのすいどうこうじ きょうどうくみあい
長野市水道工事協同組合
長野市東和田908-15
TEL026-241-0893 FAX026-259-5361



▲WEB



イメージキャラクター
レッサくん

➔ 水道工事組合は何をしているところ？

かいてき か く ささ
快適な生活に欠かすことのできない水、その水を守り暮らしを支
える水道工事店の集まりです。新しい技術を勉強したり、公共施設
の水回りを点検するボランティア活動も行っています。
さいがい いっちだんけつ ふつきゅう
災害が発生したときには一致団結して生活の復旧にあたります。



➔ 水道工事店のお仕事 その1 給排水工事

さいがいじゅうきゅうきゅうすいせいせつ ひなんしょ せっち
災害時応急給水施設 (避難所などに設置) ▲

まちじゅう すいどうかん う た あな
街中の道路の下には水道管が埋められています。家を建てる時、水道管に穴をあけて水
を取り出し、台所やお風呂まで給水管をつなぎます。そして、使った水を流すために排水
管をつなぎます。水道工事店はこのような上下水道管の設置工事を行っています。

私たちの家の
水道管もこうやって
つながっているんだね



水道メーター

道路



ジャクチ
蛇口



排水マス

道路



給水管

水道メーター

排水管

排水マス

水道管

下水管

建物の下は
こんな構造に
なっています。



床下の配管状況

Q1 日本で初めて水道(鉄管)が整備された都市はどこでしょう？

- よこはまし かなざわし こうべし
① 横浜市 ② 金沢市 ③ 神戸市

A ①横浜市

1887年(明治20)に水道が整備されました。当時、世界最先端であったイギリスの水道技術が使われました。

長野市の水道は
1915年(大正4年)に
整備されたんだよ



Q2 君たちの体の水分量はどのくらいでしょう？(小学4~6年生)

- キログラム
① 7kg ② 15kg ③ 28kg

A ③ 28kg

君たち(小学4~6年生)の体は約70%が水分です。体重40kgの場合、水分は28kgにもなります。

28kgは、
28のペットボトル
14本分!!



→ 水道工事店のお仕事 その2 設備工事

家には台所やお風呂、トイレ、エアコンなど大切な設備せつびがたくさんあります。水道工事店すいどうこうじてんはこのような設備機器せつびききの設置工事も行っています。

空調設備 (空調設備)
エアコン・換気 (かんき)

衛生設備 (衛生設備)
トイレ・洗面所 (せけんじょ)

給湯設備 (給湯設備)
風呂・シャワー

給水設備 (給水設備)
台所・洗濯機 (せんたくき)

エアコンも水道工事店が設置しているんだね

→ 水道工事店のお仕事 その3 修繕工事

蛇口が壊れてしまった!!

水道局と一緒に水道工事店が修理します!!

水道局と一緒に水道工事店が修理します!!

ろうきゅうか 老朽化や災害によって水道管が破裂してしまうことがあります。

? 蛇口の中はどうなってるの?

水が止まる仕組み

- ①ハンドルを右に回す
- ②スピンドルがパッキンを下げる
- ③パッキンと弁体のすき間がなくなり水がとまる

せいぞろぎょう
製造業

みな ゆた とくしゅ せいひん
皆さんの生活を豊かにする、特殊な製品をつくっています！

プラスチックのスペシャリスト！

設立 1944年
従業員数 320人

ニッキ フロン かぶしがいいや
NiKKi Fron 株式会社
長野市穂保409-2
TEL.026-296-9031



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



かんきょう とくべつ
NiKKi Fronはどんな環境でも長く長く使える特別なプラスチックをつくっています。

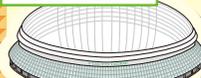
ねつ も とくせい そな
とても熱に強く燃えにくい、強力な薬品を使用しても耐える事ができるなど、さまざまな特性を備えた特別なプラスチックの、「フッ素プラスチック」で部品をつくっています。

せんい せいさん
また、「繊維で強化されたプラスチック」作り、「プラスチック製品の生産マシン」の組み立てを行っています。

➡ プラスチックの王様 フッ素プラスチック

プラスチックの王様 「フッ素プラスチック」

太陽の光に強い



東京ドームの屋根

こげつかない



フッ素加工フライパン

服を強くする



宇宙服

汚れをふせく



家のカベ

虫菌から守る



歯のフッ素コーティング

これからますます成長する分野でも大活やく！

スマートフォンやパソコンの中には、とても小さな装置(半導体)が入っています。その製造過程では、薬品に強いフッ素プラスチックでできたようき(容器)の中で、洗う作業が欠かせません。

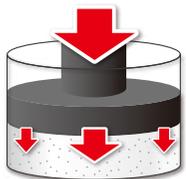
私たちの生活をゆたかにするロボットやAI(人工知能)をつくるサポートをしています。



フッ素プラスチックの作り方

① 押し固めます

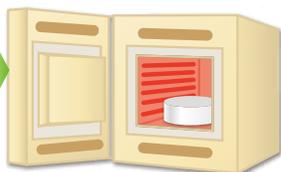
フッ素プラスチックの粉を型に入れて、押し固めます



固める強さにコツがあるよ

② 焼きます

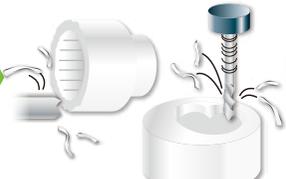
焼いて、こわれないように固くします



焼く温度と時間もバランスがたいせつ

③ 削って合体させます

削ったり(ほ)掘ったりして、必要な形にします



製品によっては他のものと合体させます

④ 検査をします

できあがった製品にミスがないか点検します



資格をもった検査員がチェックします

⑤ 完成！！



色は純白だよ！

フッ素プラスチックの完成です

リサイクルへの取り組みが進む、フッ素プラスチック

③で削った時にでた削りカスや、大きなカケラを、とても細かい粉末にします。その粉末を再利用して、リサイクル前と同じ製品が作れる技術の世界に先駆けて開発しました。資源を大切に利用し、ゴミを減らす事で、皆さんのゆたかな生活が長く続くと取り組んでいます。

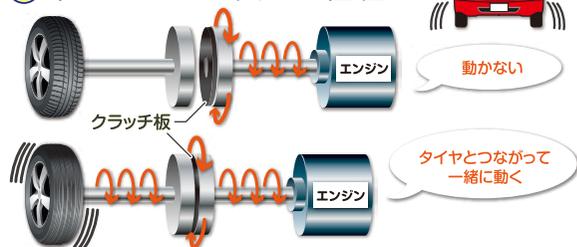


② 繊維が入ってパワーアップした 繊維プラスチック

普通のプラスチック製品に繊維を混ぜることで強化したプラスチック製品をつくっています。
自動車にパワーを伝え、動かしたり止めたりする部品(クラッチ板)に使われています。



④ 車のパワーを伝える仕組み



クラッチ板がくっついたり、はなれたりすることで、エンジンが生み出した力を伝えたり、止めたりします。

海外の工場
つくっているんだよ!

タイ工場



車のパワーを伝える部品(クラッチ板)



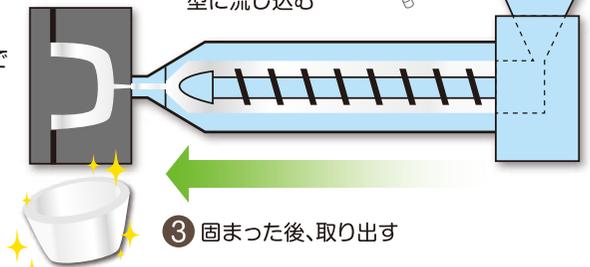
③ フッ素プラスチック製品や、他のプラスチック製品を生み出す、マシンの組み立て生産マシンの仕組み

① プラスチックの材料(粒状)を入れ、溶かす

② 溶けた材料を型に流し込む

③ 固まった後、取り出す

④ 生産マシンで作った製品も検査をします



フッ素プラスチック製品をつくる他に、皆さんがよく使う普通のプラスチック製品をつくるためにも生産マシンが使われています。

機械の組み立て

皆さんも、プラモデルなどの小さな部品を組み立てて遊ぶことがあると思いますが、このプラスチック生産マシンは、おおよそ3,000~4,000個もの部品を組み立てて作られており、大きさは高さ2メートル、長さ6メートルあります。品質の高いプラスチック製品が生産できるように丁寧に組み立てています。



はんどうたい
半導体に使われているシリコンウエハーを
たい
たい
そうち
つく
平らでピカピカにする装置を作っています

設立 1952年
従業員数 227人

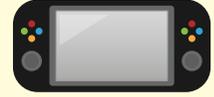
ふじこしきかいこうぎょう かぶしきがいしゃ
不二越機械工業株式会社
長野市松代町清野1650
TEL.026-261-2000 FAX.026-261-2100



シリコンウエハーってなんだろう？

お父さんやお母さんがいつも使っているスマートフォンや、みんなが遊んでいるゲーム機、ほかにテレビ、パソコン、タブレットなど、たくさんの電化製品に使われているのが半導体です。その半導体の中にあるICチップを作るのに欠かせないのがシリコンウエハーなんです。

私たちはその半導体に必要な、シリコンウエハーを限りなく平らでピカピカにする装置を作っている会社です。



ゲーム機



スマートフォン

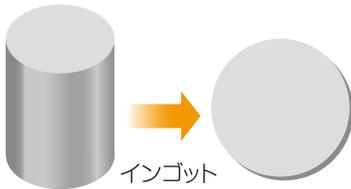


テレビ

⇒ シリコンウエハーを平らでピカピカにして製品ができるまで

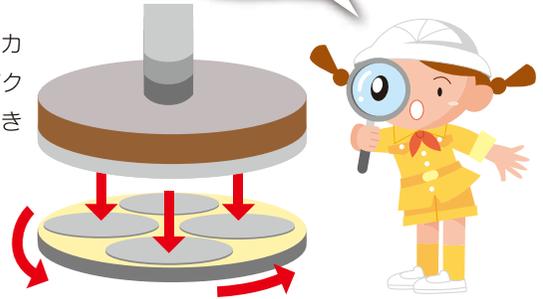
① スライシング

インゴットと呼ばれる筒状の石を厚さ1ミリほどの薄さに切ります。



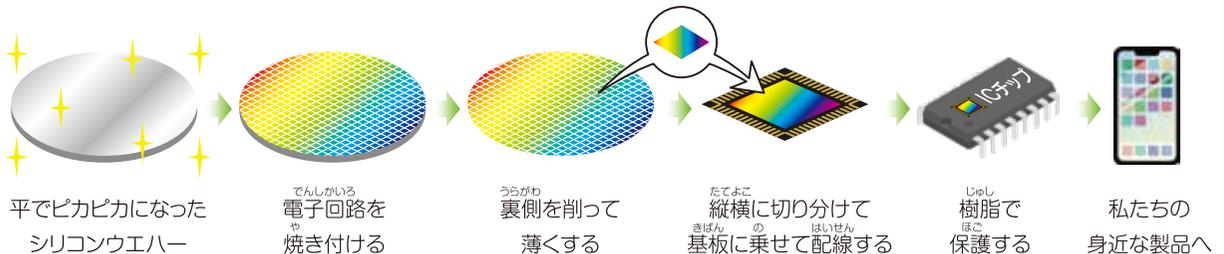
② ポリッシング

そのウエハーを平らでピカピカにする装置にセットしてクルクル回しながら磨いていきます。



③ シリコンウエハーから半導体を作る

半導体には「ICチップ」という記憶や計算をしてくれるチップが入っています。それを作るにはICチップの材料であるシリコンウエハーの表面にいくつもの電子回路を焼き付けます。次にシリコンウエハーの裏面を削って薄くし、縦・横に切り分けます。こうしてできたICチップを、電気を通すための基板にのせて配線し、樹脂で覆って保護して製品に組み込まれて、私たちの身近な製品になります。



半導体の中にあるICチップの材料のシリコンウエハーは、ものすごく壊れやすい素材です。それを削って薄くしたりする技術はとても難しく、細かく正確に加工する装置が必要なんです。

➔ 不二越機械工業のすごい技術

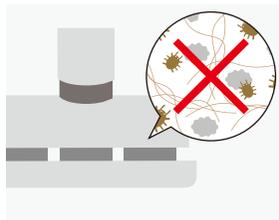
私たちの持っている技術はシリコンウエハーを「磨く」を追い求め、成長してきた技術です。

平らにする技術



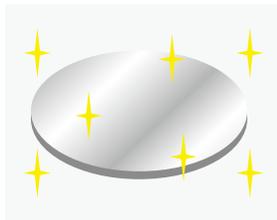
シリコンウエハーを検査して白い線が真っ直ぐなほど、平らである証拠なんです。

すきま 隙間のない技術



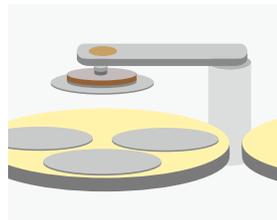
ホコリや髪の毛1本も入らない密着状態で磨くことができます。

ピカピカにする技術



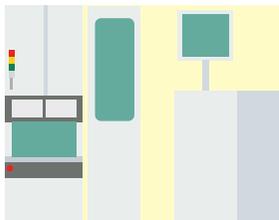
髪の毛の太さの10万分の1の精度で磨く技術があります。高い精度で磨くとシリコンウエハーはピカピカになります。

じどうか 自動化



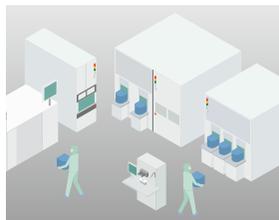
効率的に動くロボットを導入する事で生産効率が良くなり、製品の品質も一定に保つことができます。

すべてオーダーメイド



製造会社から大学の研究所の装置まで全て依頼に合わせたオーダーメイドも作っています。

しゃない 社内で全て製作



小さな部品から設計、組み立てまで社内で全て行うので、信頼性の高い装置が作れます。

ぎじゅつしゃ 技術者がたくさんいる



不二越機械工業には技術者が大勢いるから、いろんなお願ひに対応することができます。

たくさんの技術が
不二越機械工業を
支えているんだね。



➔ 不二越機械工業で作っているシリコンウエハーをピカピカにする製品

磨く装置だけではなく自動化のための様々な装置も作っています。

いろんな機械があって
技術力の高さが
わかるね!



マウンティングマシン

ウエハーにワックスを一面に塗りつけ、円形の台に指定枚数を貼り付ける装置です。



ポリシングマシン

ウエハーを平らに置いて、表面を鏡のように磨き平らにする装置です。

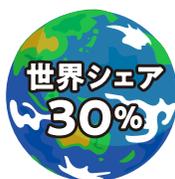


ラッピングマシン

ウエハーを置いて、表面を磨いて厚さのバラつきをなくす装置です。

世界で使われている装置の30%は
エフエムシー
FMC※の装置です

世界のどこにも負けない
技術で世界からの信頼も厚く、
世界の30%のシェアを誇っています。



地域のスポーツや活動を応援

野球、サッカー、バスケットボール、フットサルなど
地域スポーツチームへのサポートを通じ、地域貢献にも取り組んでいます。



※FMC：不二越機械工業株式会社を省略した名前。

しよくりょうひんせいぞうぎょう
食料品製造業

けんこう とど
きのこを通して健康を届ける

おいしいきのこが食卓に並ぶまで

設立 1964年
従業員数 4048人

かぶしがいいしゃ
ホクト株式会社

【本社】長野市南堀138-1 TEL.026-243-3111
【青木島きのこセンター】長野市青木島町大塚300-1



▲工場見学

工場見学可能

詳しくは
お問い合わせください。



見たことある?ホクトのきのこ!



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



きのこのこ~のこ♪
♪ げんきのこ♪



きのこが生まれてお店に並ぶまで



① 詰め込み

きのこが育つための栄養をバランスよくまぜ合わせた原料を入れ物につめる。



② 殺菌

入れ物ごとに高い温度で熱して、余計な菌がない状態にする。



③ 種菌接種

菌がないきれいな「無菌室」できのこの元になる「種菌」を入れる。

わたしたちの種である「菌」をいれていくよ



フナビーちゃん



再利用

使い終わった入れ物はきれいに洗ってまた使用する。



SUPER MARKET

どんな人が買ってくれるかな!

全国のスーパーに到着!



④ 培養

夏の森のようなむしむしとした部屋で種菌から菌を増やしていく。



⑦ 収穫・包装

ほぼ全自動で、機械によってきのこを収穫・包装し、スーパーなどに送る。



⑥ 芽出し・生育

秋の森のような涼しくしっかりとした部屋できのこを育てる。



⑤ 菌掻

表面を少しかき出して刺激をあたえ、菌がもっと元気に活動できるようにする。

ほとんど人の手にふれずに作っているよ



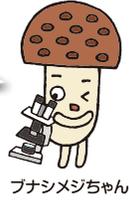
エリンギくん

おいしさ^{ついきゅう}を追求する、きのこ^{そうごうけんきゅうじょ}総合研究所

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



もっとおいしいきのこを作るために毎日研究しているよ



きのこのすごいところ!

うま味^{りょうり} うま味たっぷり!

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



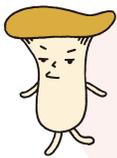
菌活^{きんかつ} 体にうれしい栄養!^{えいよう}

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



種類^{しゅるい} 形も味もいろいろ!

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



エリンギ

コリコリでおいしい! 切り方でも食感が変わる!くせない味。



ブナシメジ

シャキシャキでおいしい!さまざまな料理と相性がいい。



マイタケ

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



ブナピー

歯ごたえプルン! 子どもにも人気のきのこ。甘みもあっておいしい!

全国20拠点33センターからきのこをお届けしています!

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

HOKUTOのきのこセンター

長野県内 拠点一覧はこちら



せいぞろぎょう
製造業

つうしょう 通称『クレーンのマエダ』

さまざま きかい あつか
その他にも様々な機械を取り扱っています。

設立 1962年
従業員数 630人

かぶしきがいしゃ まえだせいざくしょ
株式会社前田製作所

長野市篠ノ井御幣川1095
TEL.026-292-2222 FAX.026-293-0370



▲WEB

工場見学可能

詳しくはお問い合わせください。



クレーン とは

工事現場などで、物を高い場所や低い場所に吊って移動させる機械です。
このクレーンって何かに似ていませんか？実は英語のクレーン (crane) には鳥の『ツル』と
いう意味があるんです。
見た目が『ツル』に似ている上に、『ツル』が物を『吊る』ってダジャレみたいです。

前田製作所 製品ラインナップ



かにクレーン
かくのう
(格納時)

かにクレーン

クローラクレーン

かにクレーン

「狭い場所でも使えるクレーンがほしい」というお客様の声をもとに前田製作所が開発しました。一般的なクレーンと比べ小さく軽いのが特徴です。作業をする時は4本の足を張り出し踏み張ることで重い物を吊り上げます。足を張り出したその姿が『かに』に似ていることから『かにクレーン』と名付けられました。

クローラクレーン

小回りがきくので、特に都市部の工事現場で活躍しています。狭い場所や地下鉄工事での作業が得意です。

まきえもん (定置式凍結防止剤散布装置)

寒い冬、設定した時間や気温に応じて『塩カル』という氷を溶かす粒を自動で撒き、道路が凍るのを防ぎます。



まきえもん

シールドマシン

主に地下トンネルを掘るために利用される機械です。



シールドマシン

坑内用アーティキュレートダンプトラック

約30トンもの荷物を一度に運ぶ大きなトラックです。車体が『くの字』に折れ曲がるので、狭い場所での方向転換も得意です。



アーティキュレートダンプトラック

フォワーダ

林の中で伐採された木材を荷台にのせて運搬します。



フォワーダ

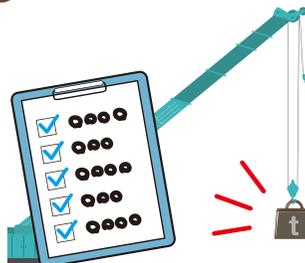
かにクレーンができるまで

① 新商品の開発と設計



新しい「かにクレーン」の設計図をかきます。

② 試作機のテスト



設計図をもとにテスト用の機械を作り、重りを持ち上げられるかのテストをします。

③ 組立



テストに合格したら、販売用にたくさん組立えます。



子ども しょうらい
子供たちの将来が住みよくあるために
 かんきょう
環境にやさしい取り組みをしています！

はいしゆつ
 電気だけで動く、排出ガスがない
 かいほつ
 クレーンも開発しています。

11 住み続けられるまちづくりを

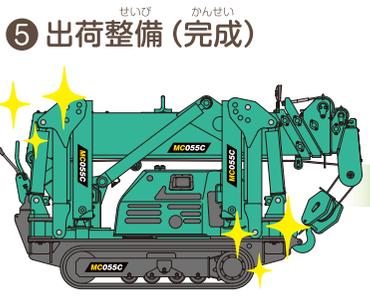
13 気候変動に具体的な対策を

かにか×かにかレーンのコラボCMを
 テレビで放送しています！

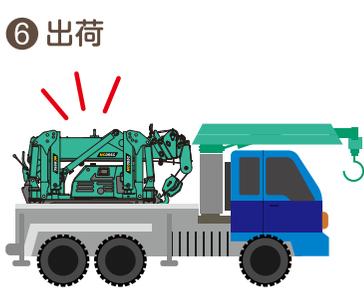
あ脚の本数
 かに
 知ってるかい？



組立てられた機械は、しっかり部品が取り付けられているかや動きを一台一台確認します。



検査に合格したらピカピカに仕上げ、シールを貼って「かにかレーン」の完成です。



完成した「かにかレーン」は、トラックや船でお客様のもとへお届けします。

しょくひんおろしりぎょう
食品卸売業

毎日の「いただきます」を支えています

設立 1951年
従業員数 527人

かぶしがいしゃ さんしょう
株式会社マルイチ産商
長野市市場3-48
TEL.026-285-4101



▲WEB



産地と食卓をつなぐ「食品卸売業」です

せいざんしゃ ころりぎょう
生産者（食品を作る人）と小売業（食品を売る人）の中間に位置し、
両方をつなぐ役割をはたしています。安全・安心な食品を安定的に
みなさんのもとへお届けし、毎日の食生活を支えています。



👉 みなさんのもとに食品が届くまで

スーパーマーケットでは、お魚やお肉、お菓子にジュース、冷凍食品などいろいろな種類の食品が売られています。マルイチ産商はそれらほとんど全ての食品を取り扱い、おいしいお魚やお肉などを1年中安定してみなさんに食べてもらえるように、日本中からさまざまな食品を集めています。そして、集まった食品はマルイチ産商を通じてスーパーマーケットなどで販売されて、みなさんのもとへ届きます。



食品をつくる会社
産地



マルイチ産商



スーパーマーケット
レストラン、ホテルなど



消費者の
みなさん

👉 「海なし県」の長野に新鮮な魚を届けたい!

昔の長野県の人々は、海が遠いために生の魚を食べることができず、長い間保存できるように塩漬けや干物に加工された魚を主に食べていました。

「長野のみなさんに新鮮でおいしい魚を食べてもらいたい!」という強い思いで、魚の調達力の強化や、流通網の整備などを進め、今では毎日長野県のみなさんに新鮮な魚をお届けしています。また、全国屈指の魚の調達力を活かして、長野県だけでなく、全国各地へおいしい魚をお届けしています。



あたらしい食品卸売業をめざして

商品をつくるもとなる原料の調達や、商品開発、商品の製造など、商品を作ってから売るまでの全ての工程に関わることで、お客様に満足していただける商品の提供に取り組んでいます。

おいしい養殖魚を生産

日本で獲れる天然魚（自然のまま育った魚）の量が減ったり、世界的に魚がたくさん食べられるようになったことで、それを補うための「養殖魚」（人の手によって育てられた魚）の重要性が高まっています。

マルイチ産商では、生産者さんや養殖魚のエサを作っている飼料会社さんと協力して、安全・安心な養殖魚を開発し、みなさんに美味しい魚を安定的にお届けしています。



「本当においしい養殖魚」を目指して開発した養殖魚なんだね



生産者さんが大切に育てているんだね



オリジナル商品の開発

お客様の要望に応えるために、幅広いオリジナル商品の開発に積極的に取り組んでいます。



おぶせまち 小布施町の「オブセ牛乳」を使用したお菓子シリーズ

マルイチ産商が販売する 長野県限定販売のカップラーメン

マルイチ産商が調達した魚で作った缶詰

長野県内の畜産農家さんと一緒に生産したオリジナルブランド牛



さまざまな食品を取り扱うマルイチ産商ならではの開発商品だね!



『おいしいは やさしい』をキーワードに。

しょくりょうひんせいぞうぎょう
食料品製造業

私たちの工場では毎日の食卓を笑顔にする

おいしい凍り豆腐や味付け油あげを作っています。

設立 1949年
(創業) 1902年
従業員数 896人

株式会社みすずコーポレーション
長野市若里1606
TEL 026-226-1671 FAX 026-223-2271



▲WEB

工場見学可能

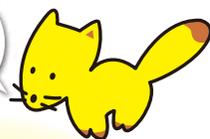
詳しくはお問い合わせください。
見学可能な工場は油あげ・加工工場です。



大豆は栄養たっぷり! 完全栄養食

「畑の肉」とも呼ばれる大豆には、小さな1粒1粒にたくさんの栄養が詰まっています。

大豆は健康食品でもあるんだよ



たんぱく質

筋肉や骨などを作ります。
卵Mサイズ2.5個分

ビタミン

美肌やアンチエイジングに役立つ
ビタミンやイソフラボンも含まれています。

赤ピーマン
1/2個 (20g)



家族といっしょに
作ってみよう!



大豆100g中

※蒸した大豆の
食べられるところ

脂肪

エネルギー源や健康に欠かせない不飽和脂肪酸が含まれています。

あじの開き
3枚分 (210g)



灰分

私たちの身体の中で、骨や歯の形成、神経伝達、体内イオンの調節など、とても重要な働きをするカルシウムや鉄などのミネラルも多く含みます。

牛乳1/3杯分
(70ml)



《レシピ紹介》

☆クマさんいなり

(材料)

- いなるの皮: 5枚
- 酢飯: 約200g
- ハム: 適量
- チーズ: 適量
- のり: 適量



(作り方)

- ① いなるの皮に酢飯を詰め、両端を耳の形に整える。
- ② ハムでほっぺを、チーズで口の周りと耳を、のりで目と口を作る。
- ③ ②で作った各パーツを①のいなりましにはり付けて出来上がり!



☆飾りいなり

(材料)

- いなるの皮: 6枚
- ごはん(酢めし): 150g
- 好きな具材(いくら、卵、えび、枝豆、コーンなど): 適量



(作り方)

- ① いなるの皮の口の部分を1cmほど内側に折り込み、ごはん(酢めし)を25gずつ詰めます。
- ② 好きな具材を上に乗せたら出来上がり!



《商品紹介》

人気商品ラインナップ



大豆から作った商品がこんなにたくさんあるんだね!



これだけじゃないよ
工場では
凍り豆腐が150アイテム
味つけいなりあげは
350アイテムも
作っているんだよ!



② 「油あげ」ができるまで

① 浸漬



大豆を洗って水にひと晩漬けると2倍にふくらみます。

② 粉碎・煮沸



大豆を入れます
グラインダー
回転して大豆をくだく
細かくくだいて煮ます。

③ ろ過



網状の筒が回転して豆乳とおからに分ける
豆乳とおからに分け、おからは全量乾燥させます。

乾燥おからは2種類あって、食品用とペットのネコ砂など食品用でないものがあるよ



⑦ 完成!



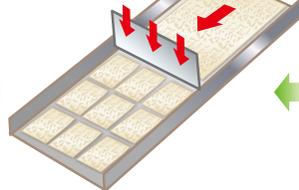
油あげを使用した料理例「きんちゃく」

⑥ フライ



⑤の豆腐を油の温度を変えながら、きつね色になるまで揚げます。

⑤ 切断



上と下から水分をしぼると、シート状の豆腐ができます。これをカッターで四角く切ります。

④ たんぱく質凝固・成型



豆乳を固めるための凝固剤を入れ、型に流していきます。

② 「味つけいなりあげ」ができるまで

① 油ぬき・切断



お湯の中に油あげを入れ、お湯を切って油をぬきます。

② パック充填・調味液注入



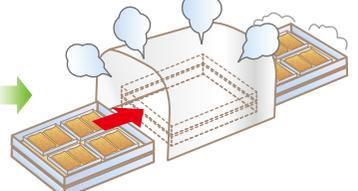
半分に切った油あげをパックに入れ、調味液を入れます。

③ 内包装密封



パックにふたをして密封します。

④ 調理殺菌



高温の蒸気で殺菌しながら、味をつけます。

⑦ 完成!



味つけいなりあげを使用した料理例「いなりずし」



⑥ 外包装



パッケージフィルムで包みまます。

⑤ 検査



検査をしながら、包装機にパックを並べます。

食品工場には工夫がいっぱい

工場の照明はなんで黄色いの?



それは、「虫が工場へ入ってこないようにするため」。虫は、紫外線に反応して寄っていくんだけど、「黄色」は紫外線を吸収してしまう色だから、虫が寄って来ないんだ。もし工場に入ってしまったら、蛍光灯や明るいところに向かって飛んで行くんだ。

ぼうしにも工夫があるの?



作業をする人たちがかぶる帽子には、静電気が含まれているんだよ。これは、髪の毛が食品に入らないようにするための工夫なんだ。私たちの髪の毛は、一日で50本ほど自然に抜けているんだよ。

その他の
おろしうほう
卸売業

いろいろな会社や仕事が集まって、 みんなの住む街を支えています。

設立 1948年
(創立) 1717年
社員数 850人

もときゅう かぶしがいいや
本久グループ(株式会社本久ホールディングス)
長野市桐原1-3-5
TEL.026-241-1151



② 身近なあちこちで、本久グループは活躍しています

道路を作るにはアスファルトやコンクリートが欠かせません。建物を作るには基礎工事や配管からはじまり鉄骨、壁材のような部材も欠かせません。本久グループは街を作るいろんなシーンで必要になる材料を供給したり、工事を行っています。これ以外にもホテル・旅館、温浴施設、飲食店、酒造、老人ホームの運営など実にさまざまな形で、みんなの住む長野がもっと快適で便利になるように支える仕事をしています。

建設関連のおしごと

街を作る仕事。道路に敷くアスファルトや生コンの製造からはじまり、舗装工事、土地を安定にする地盤改良や杭工事などの基礎工事を行っています。また、大きいものだと橋の材料やビルの鉄骨、道路の標識、システムキッチンなんかも供給しています。みんなの身近なものだと学校の体育館やプールの防水工事も多くを手がけているよ。



アスファルト工場



大型鉄骨工事



プール修繕



システムキッチン設置

しゅくはく

宿泊関連のおしごと

旅行や仕事で訪れる人をおもてなしするお仕事です。ひとときを快適に気持ちよく過ごしてもらえよう、お部屋の管理や美味しい食事の提供、細やかな気づかいをしています。

素敵な結婚式を行うウエディング会場も人気です。



レジャー関連のおしごと

ゴルフ場のほか、みんな大好きな温浴施設を数多く運営しています。スポーツをしたり、リラックスできるような、みんなにとって「楽しみの場所」を作っています。



酒造のおしごと

大人の人が好きなお酒を造っています。昔からの伝統を守りその味を継承しています。



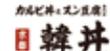
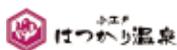
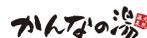
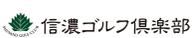
飲食関連のおしごと

焼肉、ラーメン、うどん、ピザ…。おいしい食べ物の提供を通して、明日の元気を支えています。



さが探してみよう

本久グループでは、みんながよく知っているお店や施設を運営しているよ。近くに何があるか探してみよう。



しょくりょうひんせいぞうぎょう
食料品製造業

～五感で たのしむ 小さな しあわせ～

しちみとう

つく

つつ

よねん

七味唐からしを作り続け290余年

設立 1736年
従業員数 130人

かぶしがいいや やわたやいそごろう
株式会社八幡屋礒五郎

長野市柳町102-1
TEL.026-232-3966 FAX.026-232-3805



▲WEB



しんしゅう

信州名物 八幡屋礒五郎の「七味唐からし」

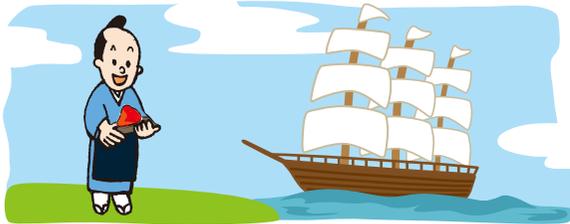


八幡屋礒五郎の「七味唐からし」は善光寺名物中で最古のものです。善光寺参りの手形とまで言われてきました。寒い冬の信州には欠かせない、身体を温める生姜の入った信州ならではの「七味唐からし」です。

八幡屋礒五郎では様々な種類の七味やゆず七味、ラーメンラム・マサラなどたくさんの種類の調味料を取扱っています。

※八幡屋礒五郎の商品は「七味唐からし」という表示になります

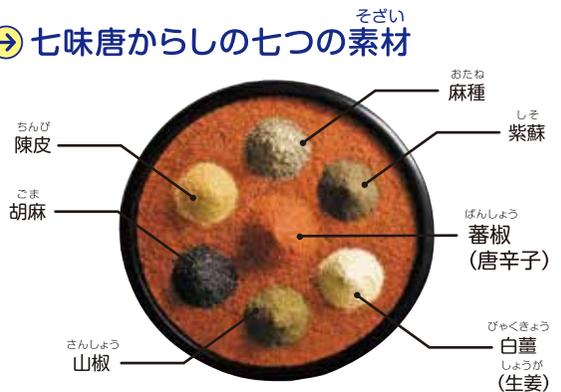
→ 唐辛子の由来



唐辛子は南米アマゾン川流域が原産地とされ、中南米では古くから食用とされていたことが知られています。これをコロンブスが持ち帰り、まずヨーロッパに広め、その後、南蛮船が東洋にもたらしたとされています。

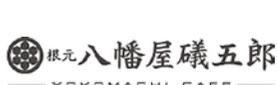
日本に入った唐辛子が、七味唐辛子として普及したのは江戸時代初期。からしや中島徳右衛門が、江戸に店を開いて売り出し、それが当時の江戸っ子に受け、全国に広まったと言われています。

→ 七味唐からしの七つの素材



七つの素材がブレンドされた唐辛子であれば、すべて七味唐辛子と呼べます。八幡屋礒五郎の七味は、辛味を出すための唐辛子、辛味と香り両方を併せ持つ山椒・生姜、風味の良い麻種・胡麻、そして香り高い陳皮・紫蘇の七つ。辛味と香りの調和のとれた独特な味わいが特徴です。

七味を使ったお食事やドリンクが楽しめる喫茶店



横町カフェ

「横町カフェ」は平成26年にオープンした喫茶店で、本店に併設しています。八幡屋礒五郎の工房で焼き上げたスイーツのほか、スパイスの風味を大切に各種オリジナルカレーなど、八幡屋礒五郎ならではのメニューを提供しています。また、八幡屋特製のカレーにかけるスパイスや、季節を大切にメニューの開発をしたり、七味以外でも多くの人に親しんでもらえる料理や調味料を研究しています。



“七味唐からし”ができるまで

① 栽培



原料の一部は自社農場で栽培しています。

② 洗浄・乾燥



収穫した原料を洗浄し乾燥させます。

③ 選別



不良品や異物(原料以外のもの)を取り除きます。

④ 焙煎・粉碎



高温で焙煎、細かく粉碎します。

⑤ 調合



7種類の素材を決まった割合で混ぜ合わせます。

⑥ 完成



良質で安全な七味唐からしの完成。

変わらぬ味を追求するために長野県産原料の自社生産を行っています。

七味唐辛子は原料の品質で味が左右されます。変わらぬ味を追求するために、原料の一部は自社農場で栽培を行うと共に、周辺地域での契約栽培も行い、収穫品を自社工場で加工しています。

また、七味用の唐辛子は冷涼な長野県での栽培に適した品種を信州大学と共同で開発し、新品種として登録しました。

長野県産原料を使用することで「信州の七味唐からし」としての魅力力をさらに高めています。



春 4月はハウス内で唐辛子の種をまき、苗づくりを始めます。5月には畑を耕して苗の植付けを始めます。



夏 唐辛子は、8月に赤く色づき始めます。紫蘇も刈取り・加工の時期を迎えます。山椒の収穫時期でもあります。



秋 10月は唐辛子の刈取り時期です。刈取りが終わるとハウス内で乾燥させます。



冬 唐辛子がすっかり乾燥するのが1月。冬の間すべて手作業でさや取りを終えて、洗浄・乾燥・選別を行います。



みなさんの生活のそばに わたしたちの街のケーブルテレビ

創 立 1984年
従業員数 53人

アイエヌシーながの
INC長野ケーブルテレビ(株式会社インフォメーション・ネットワーク・コミュニティ)
長野市南県町657
信毎長野本社ビル9F TEL.026-233-1713



番組づくりと通信サービスで、暮らしを便利で快適にしています!

長野市の身近な話題を取材して地域の魅力を伝える番組を作っています。
またアニメ、スポーツなど70チャンネル以上も見られるテレビやインター
ネット、スマートフォンなど生活に役立つサービスを提供しています。



わたしたちが暮らす地域を密着取材

ニュースでは、知り合いが登場することも!長野マラソンや夏祭り、花火大会を生中継で放送。合同音楽会や身近な出来事を伝え、学校紹介では授業や給食の様子を小学生がレポートします。

ニュース



マラソン



小学校紹介



みんなの学校も
放送されるかも!



音楽会



お祭り



ニュースができるまで

10時 取材・撮影



カメラを持って取材へ。撮影しながらインタビューもします。

12時 原稿づくり



取材した内容をもとに原稿を作ります。小学生にも伝わるように言葉を選びます。

14時 映像編集



原稿にあわせて映像を編集します。ひとつのニュースは2分程にまとめます。

18時 放送

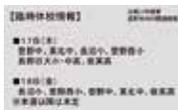


アナウンサーが原稿を読み、完成したニュースを伝えます。

緊急時にもINCが役立ちます～地域を守る取り組み～

台風や大雨といった災害発生時は、通常放送から緊急時用に内容を変更します。被災状況の生中継や河川の映像を放送するなど安心安全のための情報を中心に放送します。

地域の人たちが必要とする”情報”をお届けします。



かし スープやお菓子・カップラーメンなどの げんりょう 原料をつくっています。

工場創立 2000年
従業員数 55人

しよくひんかぶしきがいはや ながのこうじょう
アサヒグループ食品株式会社 長野工場
長野市差出南2-8-1
TEL.026-226-0196(代) FAX.026-228-6284



ついきゅう プラスアルファ おいしさの追求+α

だっしふんにゆう ぜんし なま など
脱脂粉乳、全脂粉乳、生クリーム、チーズ、ココナッツオイル等をパウダーにし、菓子・加工食品・飲食店などの食のプロに原料として提供しています。乳やオイル特有のクオク・旨味・まろやかさといった美味しさそのもの、また引き出し役になったりと、アサヒグループ食品 長野工場の原料を配合することで、「おいしさ+α」を実現しています。

みぢが
身近な食品に
使われているよ



👉 製品ができるまで



1日に生産される量は5~10トン!?

●横型ドライヤー 乾燥量:400~700ℓ/時
生産量:5~10t/日

アフリカ象のオスの重さは約6トン



👉 アサヒグループ食品 長野工場の製品はこのような食品に使われているよ

たくさんの商品バリエーションで、皆さんがいつも食べている、スープ、お菓子、シチュー、カップ麺、ソフトドリンクなどの沢山の食材に使われています。

👉 製品紹介

- ミルク風味パウダー**
(用途例) 粉末飲料、粉末スープなど
- バターパウダー**
(用途例) シーズニング、焼き菓子など
- チーズパウダー**
(用途例) シーズニングなど
- 練乳パウダー**
(用途例) チョコレート、ポタージュなど
- バターフレーバー**
(用途例) グラタン、ドリア、菓子など
- クリームパウダー**
(用途例) チョコレート、ホワイトソースなど
- 発酵乳パウダー**
(用途例) サンドクリーム、カレールーなど

大きな道路から狭い道まで 快適な街づくりを目指しています

設立 1991年
従業員数 46人

かぶしきがいしゃ
株式会社アスペック
長野市大橋南2-15
TEL.026-283-2051 FAX.026-284-8699



▲WEB



ほそろ
舗装された安全な道路をつくっています。

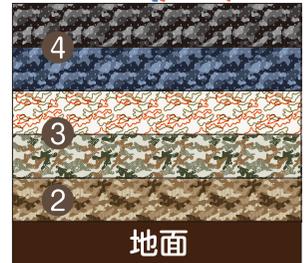
みなさんが毎日歩く道や、スーパーの駐車場など、生活に欠かせない道を舗装
工事し、安心して利用できるように整備しています。



➔ 舗装道路って、どうやって作っているの？

みなさんが普段歩いている黒い道は、アスファルトで舗装されています。その舗装された道は大きく分けて4つの層でできています。

道路を作るには
たくさんのルールを
守らなければならない！
だから何層にも
なっているんだ！



舗装道路ができるまで

① 現場の測量

これから作る道の設計図を作り、安全に工事を進めるための計画を立てます。



② 路床工事

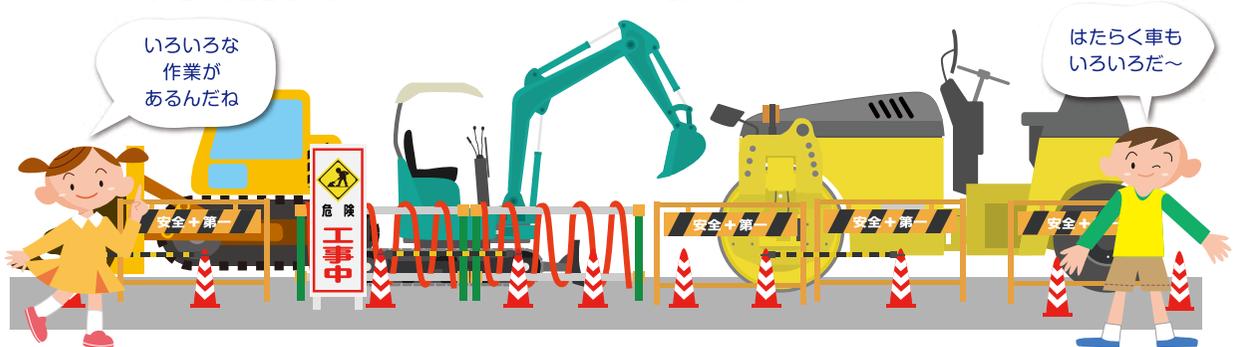
1mくらい土で締め固め
頑丈で安定した土台を作ります。

③ 路盤工事

路床の上に砕石などを撒き固める。
※クッションの役割があります。

④ 基層・表層工事

アスファルト混合物をしく。



こんな場所も作っています。



駐車場



テニスコート



サイクリングロード



そっごう側溝

いりょうきがい
医療用機械
器具製造業

世界の病院で使われる医療機器づくり

「手術器具の安全安心」と「ガンの検査」に役立ちます

設立 1917年
従業員数 535人

セイキ カブシキガイシャ
サクラ精機株式会社

千曲市大字鋳物師屋75-5
TEL.026-272-2381 FAX.026-272-4811



▲WEB



手術室のある大きな病院には、手術で使った器具をきれいにする装置があります。

みなさんが行く病院
にもありますよ!

ガンの検査をする病院には、疑わしい組織を顕微鏡で観察するために、
髪の毛よりも薄い標本にする装置があります。



千曲市のサクラ精機では、この2種類の装置の開発設計・製造・販売・メンテナンスを
行っています。人の命にかかわる装置なので信頼性が大事です。医療の法律に従って、
何度も試験をして安全性を確かめています。

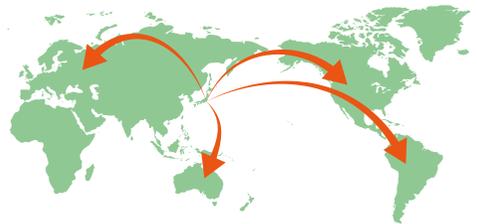
手術器具をきれいで安全にする装置

病院の手術で使うメスなどの器具はきれいに洗い、全ての微生物を
殺しておかなくてはなりません。洗う装置＝洗浄機では、吹き出す水や
洗剤だけでは落ちない汚れは、超音波の力でさらにきれいに洗います。
微生物を殺滅する＝滅菌機では、洗った後もまだついている目に見え
ない小さな微生物を、高温の水蒸気やガスで殺します。病院ではこの
洗浄と滅菌をすることにより、手術が安全にできるようになります。



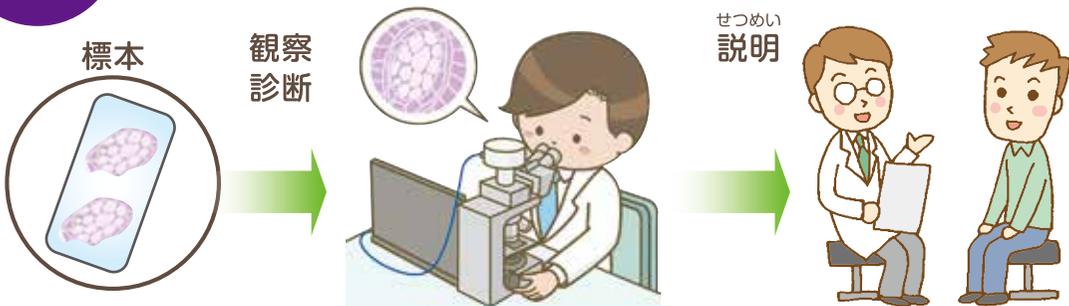
ガンの検査で使う標本を作る装置

千曲市の工場で製造したガン診断の標本を作る
装置は、世界中に輸出されて多くの国の病院で使わ
れています。人の体から取り出した組織を、固めて
薄く切り色を付ける作業は、昔はすべて手作業でし
たが、機械化することでより速くたくさんの標本を
作ることができるようになりました。



びょうり
病理診断
って何?

体の組織は水分やあぶら分を含んでやわらかく、薄くすることが難しいです。特別な
液体につけてあぶら分を落とし、ロウの一種で固めてから髪の毛よりも薄く切って標
本を作ります。ガンの診断が早期にできることは治療にも役立ちます。



せいぞろきょう
製造業

いんさつ おも 印刷を通じてお客様の想いをかたちにします

創 立 1986年
従業員数 16人

ゆうげんがいしゃ
有限会社サンライズ
長野市大字高田1390-1
TEL026-224-2445 FAX026-224-1123



WEB



いろいろな印刷物を作り、オリジナルの商品も企画しています。

みなさんが普段目にするチラシ、ポスターなどの紙印刷、他にも透明なプラスチックや木製板、パネルなどいろいろな素材へも印刷します。

印刷以外にもサンライズの技術を活かしてお客様に喜んでもらえるものを企画して作っています。



ホームページに遊びに来てね!

印刷物ができるまで

① 打合せ・企画



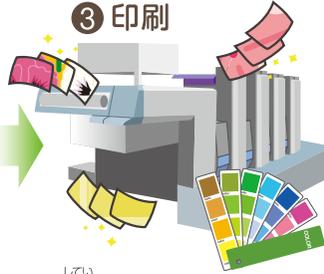
「こういう印刷物を作りたい」というお客様の希望をまとめます

② デザイン



企画したアイデアを具体的な形にします

③ 印刷



指定された紙とインクで印刷をします

④ 製本・加工



製品に必要な加工をして仕上げます

印刷してつくれるもの

いろいろ 衣類プリント

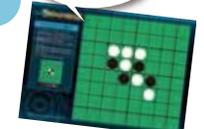


バッグやTシャツにもプリントできちゃう!

いろいろ お風呂ポスター



ゲームもできちゃう



アイデア次第でこんなポスターもできるんだ!

おうえん 応援うちわ

ユニフォームのデザインがそのままうちわに!



チームのうちわで応援しよう!

アクリルグッズ

うちわの形のキーホルダーも!



ゲームのみんなとおそろい!



新聞がみんなのお家に届くまで

信濃毎日新聞社

設立 1873年
従業員数 412人

長野本社／長野市南県町657 TEL.026-236-3215(読者センター)
長野印刷センター／長野市青木島4-3-3 TEL.026-286-6700
松本印刷センター／松本市今井7160 TEL.0263-58-1850



会社見学可能
詳しくは
お問い合わせください



信毎(信濃毎日新聞)には新鮮なニュースがいっぱい!

多くの人が幅広く社会を知って考えて行動できるように、世界から日本、地元の出
来事まで、ニュースを毎日、届けています。たくさんの信頼できる情報が一覧できま
す。元気で豊かな生活、よりよい社会の実現が信毎で働く人の願いです。

明治6年(1873年)の創刊号▶



みんなの1日

新聞社の1日(新聞がお家に届くまで)



夕方

取材 長野、松本本社など

長野県で起きた事件や災害の現場のほか、伝統行事やイ
ベントなど、新聞記者は人に聞き、集めた情報を確かめて
記事を書きます。



真夜中

編集 長野、松本本社

記事はデスクが正しいか、分かりやすいか、くわしいか、
点検した後、整理記者が見出しや紙面の配置を考えます。
ネット上の信毎有料サイトにも出ます。



夜明け

印刷 長野印刷センター 松本印刷センター

できた紙面は高さ約10mの輪転機で深夜、
印刷して新聞にします。まとめて包んでトラック
で新聞販売店に届けます。



オフセット輪転機▶

デジタル版

信濃毎日新聞デジタルは、PC、タブ
レット、スマートフォンなどで、いつで
も見るすることができます。



配達 新聞販売店

早朝、県内約150店・5,000人の人が手分けして家まで届けます。



信濃毎日新聞 学習支援サービス シンマイEGG

小中高校生が幅広く社会を知って考えて
表現できるように、信毎は学校向けに、新聞
のお届けと学習サイトのサービスを提供して
います。昔の記事を調べたり新聞を作って配
ったり、楽しく学べる素材が満載です。



※イメージです

- ちいき 地域 ニュース
- 学習 シート
- 新聞作り アプリ
- 記事 データベース(DB)

地元の企業や働く人の
紹介コーナーなども!

おろしりきまよう
卸売業

あつか
扱う商品は1万点以上!

まち す かいてき そろ
街や住まいを快適にする商品を揃えています

設立 1948年
従業員数 135人

すみへい かぶしきがいしゃ
炭平コーポレーション株式会社
長野市北長池1667
TEL.026-244-3751 FAX.026-244-8685



➔ 扱う商品いろいろ! 創業410年の長野に根ざした企業です

炭平コーポレーションの創業は、今から約410年前。明治時代に長野県で初めてセメントの販売をスタート。ビルやダム、トンネル、橋など、さまざまな建設物の材料となるセメントは長野の発展に欠かせないものでした。今ではセメントの他、みんながお家でお家で快適に過ごすために必要な、建築や土木関連の商品を扱っています。その数1万点以上!他にも大きな建物の工事なども行っています。

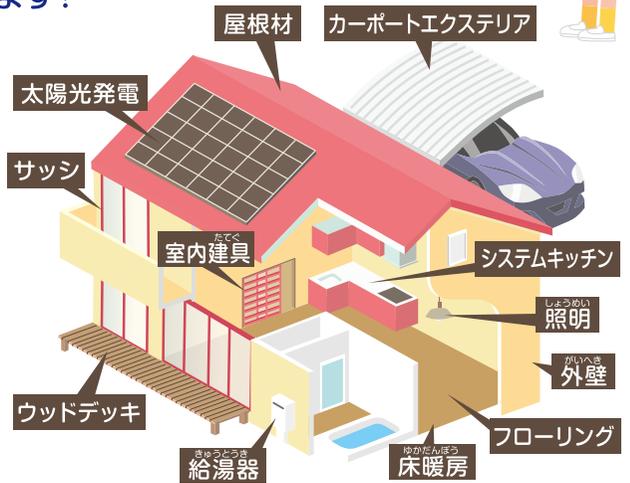
400年以上も会社が
続いているなんて
スゴイ!



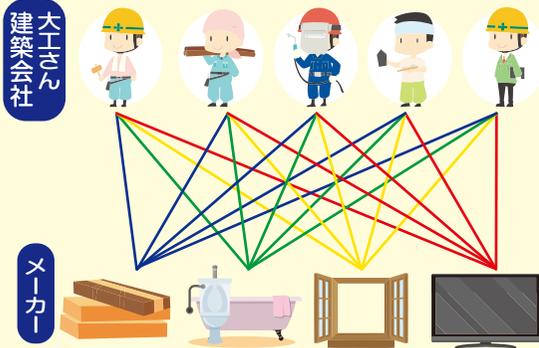
➔ こんなに身近な住宅資材を扱っています!

住宅資材とは、住宅を作るための材料や部品などのことです。炭平コーポレーションは、建築や工事を専門とする事業者住宅資材を販売しています。一般の人ではなく、事業者材料などの品物を販売することを「卸(おろし)」と言います。北信、東信エリアの建築・土木の約2割を炭平コーポレーションが行っています。

卸業者がいないと、家を買うお客さんが、いろいろなメーカーの資材を使いたいと思ったときに、一つ一つ、異なるメーカーから仕入れることになって大変です。卸業者が間に入ることで、そういった大変さを減らすことができています。



卸業者なしの場合



卸業者ありの場合



他にもこんな仕事をしています

長野駅

インパクトのある長野駅
善光寺口の大ひさしや、12
本の列柱などの工事を担当
しました。



長野県立美術館

全面改築をした県立美術館付
近の遊歩道を整備しました。水
が浸透する特殊なコンクリート
が使われています。



おろしりきょう ころりきょう
卸売業・小売業

長野県産の農畜産物を原料とした食肉、鶏卵、牛乳、乳製品などの製造・加工・販売をしています

設立 1979年
従業員数 148人

ながのけん のうきょうちよくはん かぶしきがいしゃ
長野県農協直販株式会社
長野市市場2-1
TEL.026-285-5500 FAX.026-284-4800



消費者と生産者の橋渡し

農畜産物を生産している生産者(農家)の皆さんは、安全・安心・高品質で新鮮な農畜産物を消費者の皆様にお届けしたいとの「おもい」とともに毎日仕事をしています。わたしたちは、長野県JAグループの一員として、こうした生産者の「おもい」を商品とともに消費者の皆さんにお届けしています。



消費者



JAグループ
長野県農協直販



生産者

生産者の心を受けて商品を作っています

長野県はおいしい農畜産物の生産のために恵まれた自然条件が揃っています。この環境を最大限に生かし生産者が心をこめて食肉、生乳、鶏卵等の生産を行っています。それらを原料として特性を活かしながら食品に仕上げ、最高の形で消費者にお届けしています。また、長野県産農畜産物を食品に加工することで付加価値をつけ地域社会の生活文化を支えています。



農畜産物の生産から加工まで 長野県の「食」を支えています

生産事業

長野県内の各JAに生産管理を委託している農場で肉豚生産(信州ポークなど)、および、肉牛生産(信州アルプス牛)を行っています。



食肉事業

肉牛や肉豚を解体して、ロース肉などの各パーツ肉に加工したり、そのお肉をスライスや挽肉にして販売しています。また、食肉を加工したハム、ソーセージ、レトルトカレーなども販売しています。



鶏卵事業

鶏卵生産者から入荷した卵をきれいに洗い、傷などが無いかの検査をして、大きさを選別し、包装して販売しています。また、ケーキ屋さんなどで使う液卵や温泉卵などの加工品も製造しています。



牛乳・食品事業

牛乳や乳製品を販売しています。長野市内の学校給食向けの農協牛乳は、生乳の調達から給食センターへの納品まで行っています。また、低温物流で商品をお客様に届けています。



おろしりきょう
卸売業

鉄鋼製品の流通販売を通して

長野県の街づくり・モノづくりを支えています

設立 1969年
従業員数 52人

ながのこうざい かぶしがいしゃ
長野鋼材株式会社

長野市青木島綱島740-1
TEL.026-285-2231 FAX.026-285-2186



会社見学可能

詳しくは
お問い合わせください。



鋼材って何？

鋼材とは、成形しやすく固めた鋼片や半製品を、板・棒・管などに延ばしたり丸めたりして造られたもの。

ビルや鉄道、橋など、わたしたちの街の中にある建築物・構造物には欠かせない材料です。

また、機械や自動車などにも、鋼材はたくさん使われています。



① 長野鋼材ってどんな会社？

長野鋼材は鋼材流通の専門会社です。メーカーから鋼材を仕入れ、長野市・上田市にある自社倉庫で管理。お客さんからの注文に応じて、配送までを行います。

① 仕入れ

今後必要になるであろう
資材をメーカーから
仕入れます。



② 管理

仕入れた鋼材は
自社倉庫で
管理します。



③ 提案

お客さんにとって
最適な鋼材を提案します。



④ 配送

鋼材1本、1枚を迅速かつ
安全にお客さんのもとへ
お届けします。



② 在庫数は県内トップクラス!!

長野本社と上田支店に
自社倉庫があり、豊富な
ラインナップと在庫数を
保有しています。急ぎの
状況にも応えられるよう
に、在庫の管理・配送を行
っています。



③ 鋼材の加工もできます!!

関連会社の信州スチ
ールサービス株式会社では、
鋼材の切断・孔あけなど
の加工も行っています。
様々な要望に応えられ
るよう、日々、チャレンジ
しています。



「鉄」はリサイクルの優等生

わたしたちの周りにある建物や自動車・機械等には沢山の「鉄」が使われています。使用後はスクラップとなり、何度も新しい鉄製品として生まれ変わり、わたしたちの生活を支えています。「鉄」はみなさんもご存じの通り、磁石にくっつく性質があり、選別しやすく、また再利用がしやすい「リサイクルの優等生」といわれる金属です。世界的な「循環型社会」実現のために頑張る「エコマテリアル」の代表が「鉄」です。



資料提供: 東京製鐵(株)

みんなの「おいしい!」を支える仕事をしています

設立 1949年
従業員数 160人

かぶしがいしゃ
株式会社ホーライ
長野市若穂綿内字東山1136-25
TEL.026-282-1234 FAX.026-282-1235



工場見学可能
各回20名まで受入可能。
詳しくはお問い合わせください。



パイ生地やクッキー生地をはじめとしたオリジナルの冷凍生地を作っています。

みなさんが普段食べているパンやお菓子は、様々な部品(生地)の組み合わせでできています。ホーライでは、新商品を作りたいと考える食品メーカーやパン屋さんなどにオリジナル生地を提供しています。



メロンパンは
2つの部品から
できているんだよ



冷凍生地ができるまで



ホーライの製品はこんなところに使われています



さんぎょうせつびはんばい
産業設備販売

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

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

本社 / 長野市大字南長池字古新田369-5
TEL.026-243-3222 FAX.026-244-5146



どんな会社？

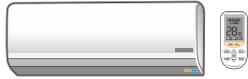
日立というメーカーの製品を中心に長野県内で販売しエアコン、水道・下水・トイレ、エレベーター等の設備工事と点検・修理をおこなっています。



製品販売 (企画・立案)



電動工具



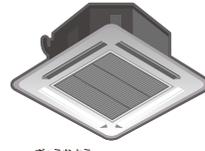
ルームエアコン



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



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

でんしぶひん
電子部品
デバイス
でんしかいろせいざうぎょう
電子回路製造業

ながの かぶしきがいしゃ
長野テクノロ株式会社

創立 1984年
従業員数 90人

長野市篠ノ井塩崎2304-1
TEL.026-292-7220
FAX.026-292-0455



▲WEB



工場(施設)見学可 詳しくはお問い合わせください。

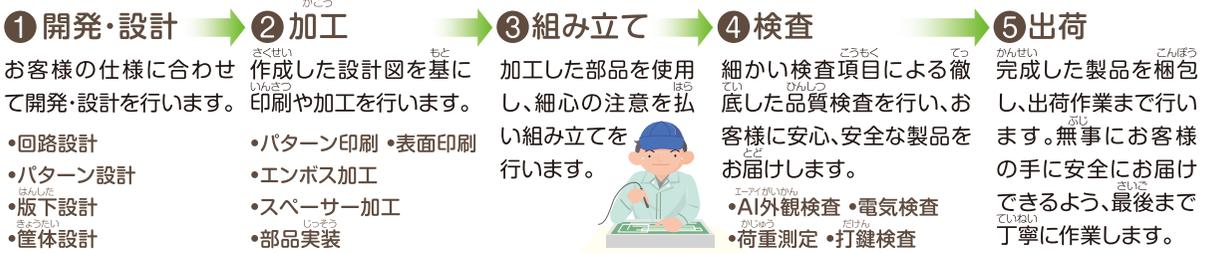
➔ パソコンのキーボードをつくっています

長野テクノロは、カスタムキーボード等の専門メーカーとして、1984年の創業以来、社内一貫体制でお客さまの製品を製造してまいりました。

➔ 設計から出荷まですべておこないます

設計・製造・検査にいたるまですべて自社でおこなっているのでお客さまの悩みにお応えできます。

社内一貫体制



気がついたこと、書いてみよう!

Blank lined area for writing notes.





A series of horizontal lines for writing, with a spiral binding on the left side.



さいがい 災害から身を守るために



ひがい 長野県に大きな被害をもたらした台風19号

2019年10月12日から13日にかけて日本を通過した台風19号。長野県内では、とくに千曲川の流域でたくさんの堤防がこわれ、住宅地や田畑が浸水してしまいました。多くの方が自分の家に住むことができなくなり、不自由で不安な生活を送ることとなりました。

さいきん
最近の日本では、豪雨による水害だけではなく、地震や火山の噴火などの自然災害がたくさん発生しています。

このような災害から身を守るためには、ふだんからの備えが何よりも大切です。



災害ボランティアに駆け付けてくれた皆さん

ふだん 普段からできる災害への備えの例

ひなん 避難場所を覚えておく

いっどこで災害が起こるか分かりません。自分が住んでいる地区の避難場所と避難ルート覚えておきましょう。



れんらく 家族との連絡方法を決めておく

家族が別々の場所にいる時に災害が起こった場合でも、家族全員の無事を確かめられるように、連絡方法を決めておきましょう。電話が繋がらなくなることもあるので、集合場所を決めておきます。



ひじょうよう 非常用の持ち出し袋を用意する

災害が起こった時、しばらく避難所で生活することがあります。避難所で困らないように、必要なものは、あらかじめ避難用のリュックサックに詰め、すぐ持ち出せる場所に置いておきましょう。



持ち出し袋に入れておくものの例

- ・飲み物
しょうりょうひん
- ・食料品(カップめん、缶づめ、チョコレートなど)
かん
- ・救急用品(ばんそうこう、包帯など)
きゅうきゅう
- ・懐中電灯、ラジオ、タオルなど
かいちゅうでんとう

参考:内閣官房内閣広報室

<https://www.kantei.go.jp/jp/headline/bousai/sonae.html>



わたしたちが働く理由ってなあに？

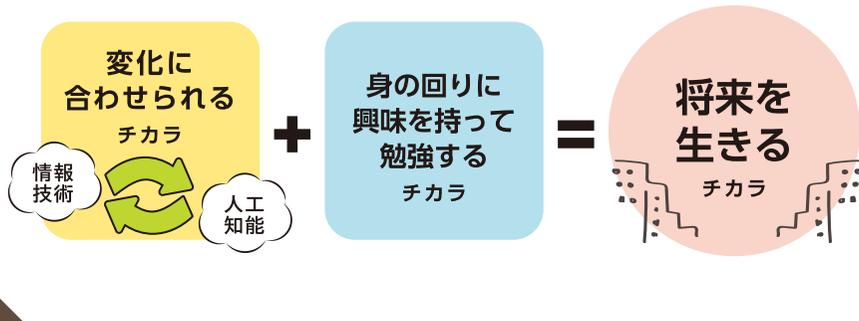
もっと知ろう！そして変わろう！

この「社会見学」の本を読めば、皆さんの身近にあるいろん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、いろんな仕事があり、たくさんの製品がつくられ、多くのサービスがあります。皆さんが学校を卒業して社会に出る頃はどのようになっているのでしょうか。

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

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



年 組

お名前

長野市版

企画・制作 / ADCOM アドコマース株式会社

後援 / 長野市教育委員会

資料提供 / 長野市 長野市教育委員会 (株)エムウェブ NAGANO検定実行委員会

本冊子は県内12の地域で発行され、各地域の図書館にも寄贈されています。

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

県内12エリアの冊子も閲覧可能です

右の二次元コードから他の地域版の冊子もご覧いただけます。



先生の声を
お聞かせください

