

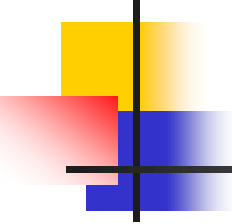
よくわかる

「製造業のお話」

～上越・糸魚川・長岡・柏崎編～

職業別説明

- ・ メカトロニクスの仕事
- ・ 機械の仕事
- ・ 電気の仕事



製造業とは？

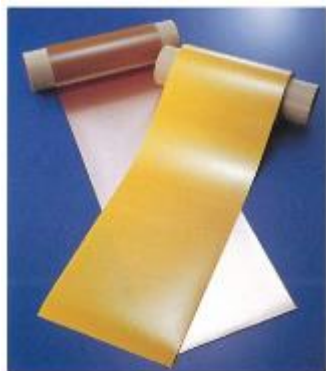
自動車から食品まですべて、原料を加工して製品となっています。

『もの』を作って製品にする仕事を
製造業と呼びます。

長岡、柏崎地域には、各分野で日本を代表する製造業の企業が沢山あります！

上越・糸魚川地域で作られる「製品群」など①

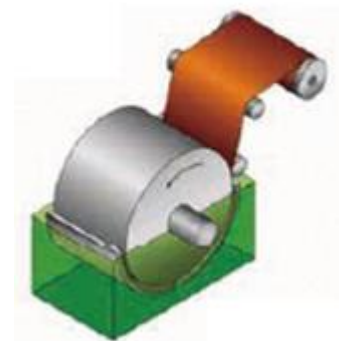
FPC（フレキシブルプリント配線板）
材料は専門メーカートップ



シリコンは国内トップ
世界でも有数のシリコンメーカー



電気自動車やスマートフォン
など多用される電解銅箔
製造用チタン製電着ドラム
は、世界シェアの約70%



リサイクルマシーン（国内トップメーカー）
を通して地球環境に貢献



都市ガス用・LPガス用の
「ガス栓」で国内トップシェア



積層セラミックコンデンサの
生産で世界をリード



上越・糸魚川地域で作られる「製品群」など②

工作機械のスピンドルや航空・医療・工業で期待されるカーボン繊維（繊維強化プラスチックFRP）



火力・水力・原子力プラント用
流体装置の鋳鋼品は国内トップシェア



日本でNo.1の
金型メーカーを目指す



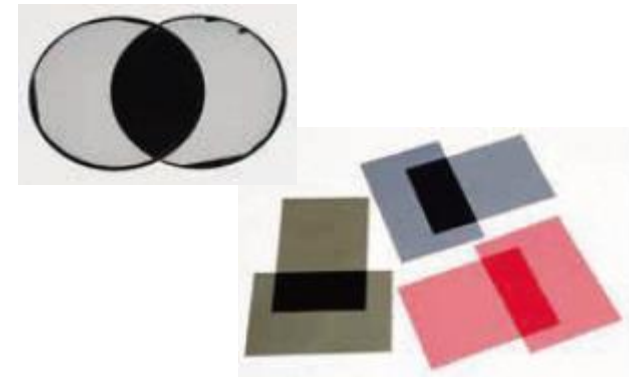
自動車部品やさまざまなゴム製品に
使用される「クロロプレンゴム」の
生産能力は世界トップ



高炭素クロム軸受鋼（SUJ2）を
主とした特殊鋼線材。テーパ
シャンクドリルは国内トップクラス



「高耐久偏光板」で高い世界シェア
☞Iot等の発展に伴い生活の様々な
場面で使用されている。



長岡・柏崎地域で作られる「製品群」など①

プリント配線板用超硬ドリルのトップ企業
毛髪よりも細いドリルを世に送り出している



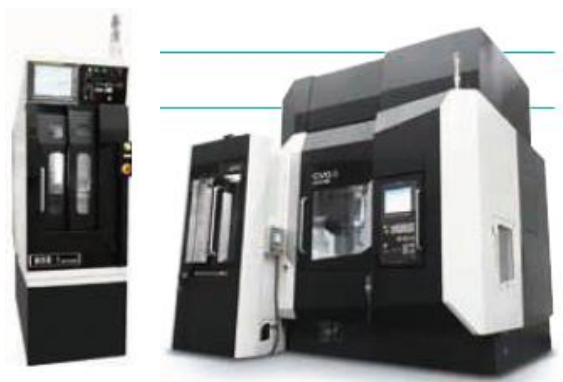
雪上車の国内オンリーワンメーカー
日本の南極観測隊で採用されている



横中ぐりフライス盤（工作機械）の国内
シェアは第2位
世界のモノづくりに貢献している



立形研削盤が拓く研削盤のフロンティア
立形研削盤の国内シェアはトップ



LNG用マリンローディングアーム
国内シェア100% 世界中の港で
安全なLNG資源の流通に貢献



2輪車計器は世界シェア41%で1位
4輪車計器も世界シェア14%でトップクラス
次世代メーター：ヘッドアップディスプレイ（HUD）



長岡・柏崎地域で作られる「製品群」など②

国内ビスケット販売のトップシェア
総合菓子・食品メーカー



日本の自動車の2台に1台の
エンジンに搭載



地域とともに酒造りの正道を歩む
小さな会社で大きな夢を



「煎餅・あられカテゴリーブランド別
販売金額」で7年連続売上No.1

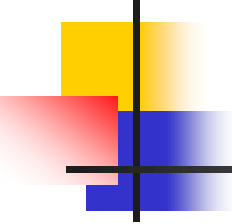


国内唯一の総合電線製造機メーカー
極細線用伸線機では世界トップシェア



世界No.1のアパレル機器用刃物（ミシン）
メーカー 国家技能士集団（社員の50%
以上が国家技能士）





新潟県の産業別従業者数

1位：卸売業、小売業

2位：製造業

3位：医療、福祉

ですが、

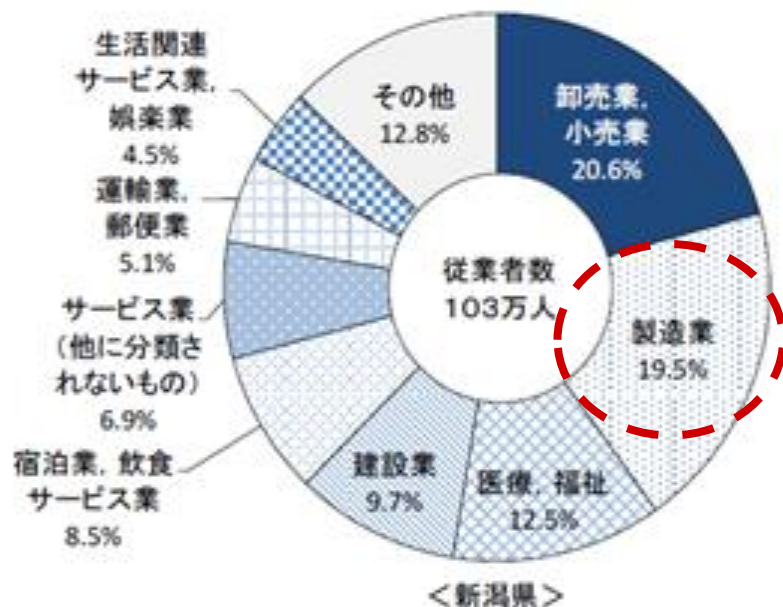
新潟県では全国平均に比べ製造業の従業者数が多くなっています。

⇒新潟県では

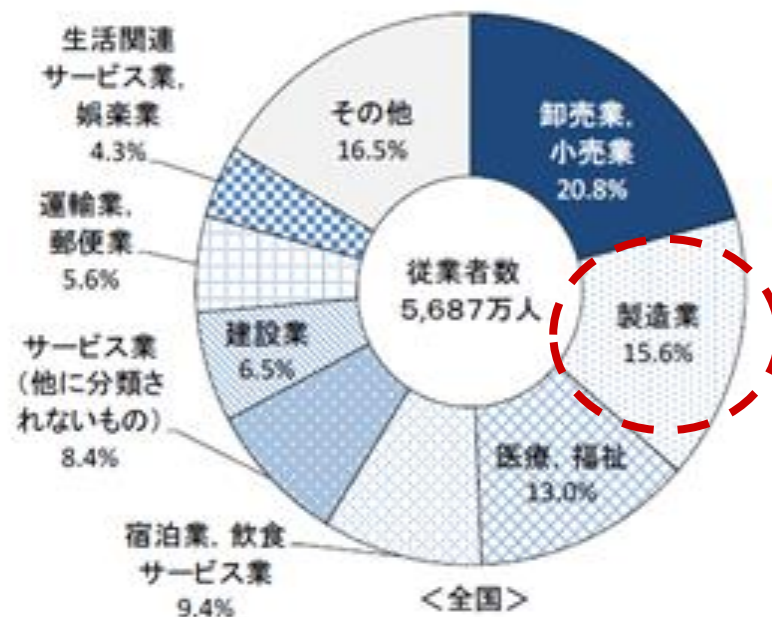
製造業（ものづくり）の仕事が多い！

産業別従業者数 全国との比較

新潟県



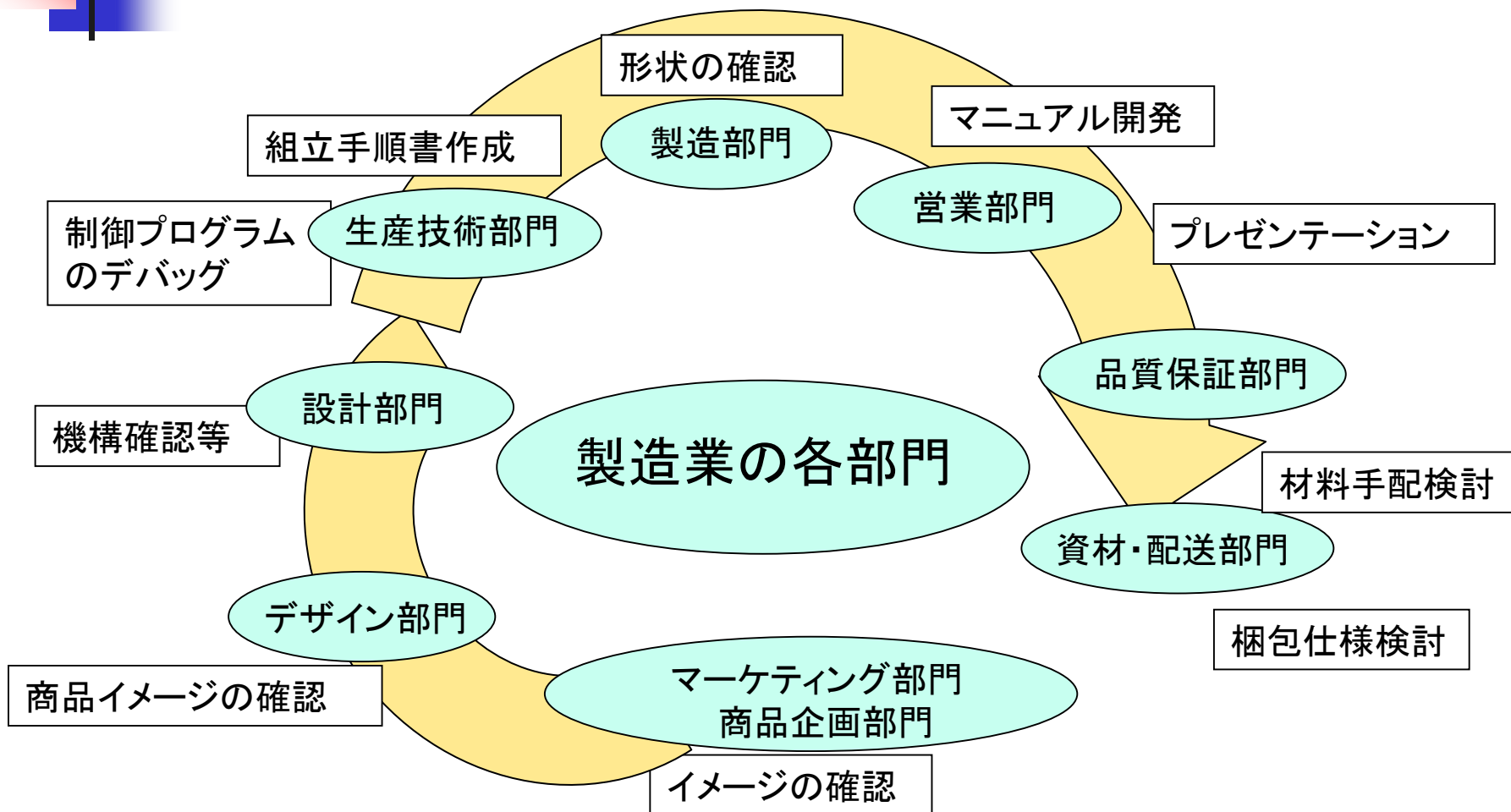
全国



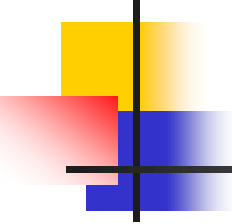
「平成28 年経済センサス 活動調査(確報)産業横断的集計」より

製造業の仕事

※製造業では各部門が何らかの形でつながっている。



就職時職種の選択肢が多いのも特徴であり、メリットのひとつ



メカトロニクスの仕事・・・①

○ メカトロニクスとは？

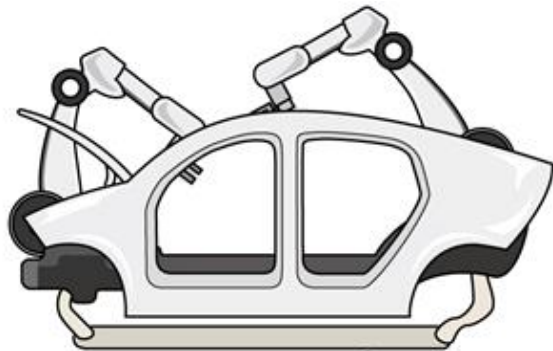
- メカニック（機械）と
- エレクトロニクス（電気・電子）
を融合した和製英語。

電子技術を用いて機械を動かし、高性能化や自動化を図るもの。電子制御を利用する工業製品を製造したり、メンテナンスをするのが主な仕事

メカトロニクスの仕事・・・②

○ 製造ラインに関する仕事

ラインを作ったり、改善したり、
メンテナンスする仕事



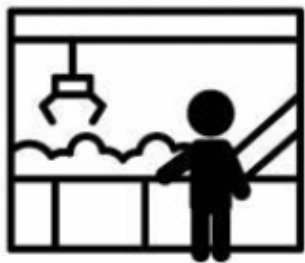
自動車製造ライン



食品や菓子製造ライン

メカトロニクスの仕事・・・③

○ 電気で動くものを考えたり作ったりする仕事



クレーンゲーム



家電製品



自動改札



産業用ロボット

機械の仕事・・・①

○ 機械を作る仕事

新潟県内では

工作機械を作る会社、農業機械を作る会社、
量産機械を作る会社などがあります。



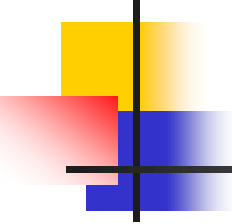
機械の仕事・・・②

○ 機械を使ってものを作る仕事

新潟県内では

金属部品製造、金属製品製造、電子部品製造
、食品製造、家電製品製造、被服製造、印刷
・製本・・・の仕事があります。





機械の仕事・・・③

◆必要な知識や資格

労働安全衛生法により『特別教育』や『技能講習』等の受講が必要ですが、ほとんどの機械の仕事には資格は必要ありません。

それよりも、**技能レベル（腕前）を評価するための『検定』**などがあり、その程度により仕事内容が異なる場合もあります。

電気の仕事・・・①

○ 屋内配線工事、メンテナンスの仕事



家の中にあるコンセントや照明器具などを快適に使えるように配線する仕事です。

家やビルを建てる時、リフォームするときなどが出番です！

電気の仕事・・・②

○ 屋外配線工事、メンテナンスの仕事



家やビルへの電気の引き込み、スマホが使える環境を作っているのもこの仕事です。

日本中に張り巡らされた電気は、この仕事のおかげです！

電気の仕事・・・③

○ 電気を供給する電力会社の仕事



「発電する！」

現代社会において、絶対に欠かすことの出来ない会社です。

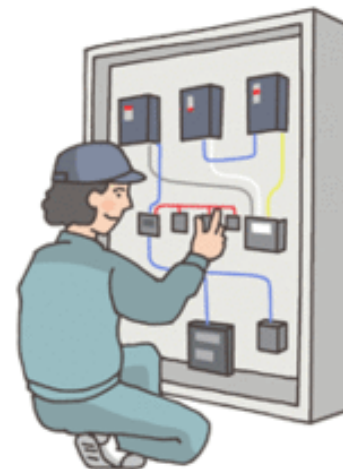
電気の仕事・・・④

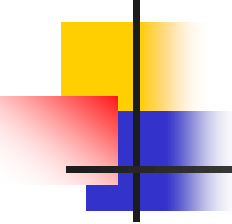
◆電気工事に必要な知識や資格

『電気工事士』資格が必要

○学科：電気の基礎から配線に至るまでの関連知識

○実技：電気配線について勉強・練習して資格を
取得します！



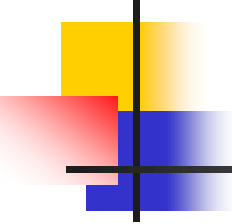


ものづくり(製造業)の仕事へ

『ものづくりの仕事に生かせるテクニック』を身につけることが出来る代表的な場所

それが**テクノスクール**です！

テクノスクールには、県内ものづくり企業から正社員求人を数多く頂いており、全員が希望の職種に就職しています。



ものづくり(製造業)の仕事へ

テクノスクール

自信を持って就職するための、

知識、技能

を習得する、県立の学校です。

ホームページやパンフレットをご覧ください！
見学・体験会にもいらしてください！