



鋼製型枠の
設計・製造

とだ こうぎょう かぶしき がいしゃ
戸田工業株式会社

所在地／(札幌工場) 恵庭市戸磯345-15
TEL.0123-32-2177 <https://www.toda-mold.co.jp/>
設立／1966(昭和41)年5月 従業員数／43名(2026年7月現在)



もっと、くわしく
見てみよう!

? コンクリートは、どうやって目的に 合う形につくられているの?



**生コンクリートを「型枠」に流し込み、
設計図通りの形に固めています**

構造物は、コンクリート製の巨大なブロックを組み合わせて建設されます。例えば、構造物のための直方体のブロックをつくるためには、生コンクリートを直方体の形に固めるための「型枠」が必要です。私たちは、この型枠をつくり、大きな構造物の建設に携わっています。私たちの型枠は全国に運ばれ、さまざまな工事現場で役立つ、縁の下の力持ちです。



恵庭市にある工場



**どんな型枠を
つくっているの?**

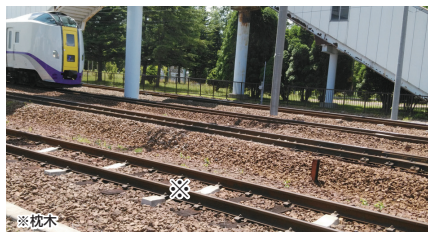


**橋や鉄道、建物などに使われる
コンクリートの型枠をつくっています**



橋の「桁」の型枠

「桁」は、橋や道路の床材の下にあり、人や車の重さを支えています。安全で強い橋をつくるために欠かせない部材です。



鉄道の「枕木」の型枠

「枕木」とは、鉄道のレールの下に敷くコンクリート製の棒のことです。レールの間隔を一定に保ち、電車の重さを支えています。



建物の「補強材」の型枠

「補強材」は、地震などで建物が崩れるのを防ぐために、柱と柱の間に取り付ける部材です。学校の壁にも使われています。



【出荷された型枠①】

出荷された型枠は、工事現場の職人さんによって組み立てられます。



【出荷された型枠②】

組み立てた型枠の中に、やわらかい状態の生コンクリートを流し込みます。



【出荷された型枠③】

流し込んだ生コンクリートが固まったら型枠を外して、完成です!



【出荷された型枠④】

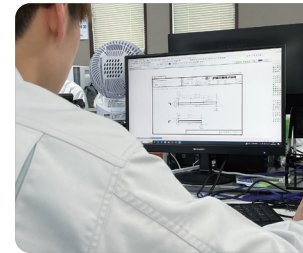
できあがった巨大ブロックは、こんなに大きな橋の一部になります。



**型枠はどうやって
つくっているの?**



**設計図をもとに、鉄板を機械で
切断・加工してつくっています**



1 設計

橋の大きさや構造に合わせて、型枠の設計図をつくります。(設計は大阪府の本社で行っています)



3 製缶(加工)

鉄板を型枠づくりに必要な大きさや形に切り出します。



5 完成

④でつくった部品同士をボルトを使って組み立てたら、型枠の完成です!



**【ほかにもこんなもの
をつくっています】**

全国の工事現場で使われている「クレーン」の製造も行っています。



2 製造打ち合わせ

恵庭市の工場で、製造方法や完成までの流れを話し合います。



4 製缶(溶接)

設計図の形になるよう、鉄板同士を少し溶かして接合し、部品をつくります。



6 出荷

完成した型枠は、車に積まれ、苫小牧市の港へ。その後、フェリーで全国へと運ばれます。

型枠の製造には約1か月、
40mもの大きなものだと約
6か月はかかるんだって!



働く人の声を聞いてみよう!

Q&A



設計部
村井 耕一さん

Q.どんな仕事を担当していますか?

設計を担当しています。資料をもとに時間をかけてつくった図面が実物になるのを見るとうれしくなります。経験を積んで、一人でも正確な図面を設計できるようになりたいです。

Q.どんな人がこの仕事に向いている?

設計を中心に行う仕事なので、パソコンを使って作業することが多く、現場ごとに異なる内容へ柔軟に対応する力が求められます。図面を立体的にイメージする想像力や、自分で考えて工夫する力を生かせる仕事です。新しいことに挑戦するのが好きな人に向いています。

Q.どんな仕事を担当していますか?

製缶(溶接)を担当しています。最初はできなかったことがうまくなるようになって楽しいです。安全を第一に、ミスなく素早くたくさん仕事をこなせるようになるのが目標です。

Q.どんな人がこの仕事に向いている?

ものづくりが好きで、一人で黙々と作業に没頭できる人に向いています。製造の仕事には、チーム作業の中にも自分のペースで淡々と取り組む時間があります。飽きずにコツコツと目の前のモノと向き合える、職人気質の人に最適な仕事です。



製造部
池田 憂斗さん