

社会インフラを支える、
ものづくり集団。



北海バネ株式会社

いい社会は、いい部品から。

SPIRAL

スパイラル/スクリュー

冷間連続成形で加工した、継ぎ目のない羽根を使用したスパイラル/スクリューです。スパイラル羽根をパイプに取り付け、パイプ軸を回転させることによって物体を搬送、攪拌します。用途に適したスパイラル/スクリューをオーダーメイドで製造します。スパイラルを冷間連続成形加工で製作できる設備は国内でも限られています。また、高度な成形スキルが求められるため、当社の製品は高い品質と付加価値を持つと評価されています。

搬送用

凍結防止剤散布車



株式会社NICHIGO様

スパイラルをパイプに取り付け、箱状の容器やパイプの中に通し、パイプ軸を回転させることによって物体を搬送します。粉体・粒体・穀類などを定量搬送するのに適しています。

攪拌用

蒸練機



株式会社フジ機

スパイラルをパイプに取り付け、箱状の容器やパイプの中に通し、パイプ軸を回転させることによって物体を攪拌します。粉体・粒体・穀類、練り物などをムラなく攪拌するのに適しています。

除雪機用

大型除雪機



和同産業株式会社様

スパイラルの外周に切り欠きを入れることで、除雪機の先端刃（オーガ）として使用され、数多くの除雪機メーカーへスパイラル羽根（オーガ）を供給しています。

基礎杭用

太す
陽光
らん
電
鋤
所
路
町



富士電機株式会社様

スパイラルをパイプに取り付け、パイプ軸を回転させることによって、パイプ先端を地中に貫入させ、基礎杭として使用します。コンクリート基礎の代替品としても多く採用されています。

信頼を支える確かな技術力と品質。

新しいアイデアをカタチにするとき。

新しいものがが必要です。

それが日々の暮らしを豊かにできるかどうかは、

細部の品質、つまり、部品にかかっている、ともいえます。

北海パネは、1961年創業の、ものづくり集団。

時代の変化、ニーズの多様化に応えながら、

新しい製品に使われる、新しい部品を、

ひとつひとつ、オーダーメイドでつくってきました。

農業、漁業、鉄道、自動車、再生可能エネルギー。

世の中に欠かせないものに、私たちの部品が使われています。

社会インフラを支えるものづくりと、

精度の高い技術力に、私たちは誇りを持っています。

その部品をつくるには、どんな生産方法がいいか。

もっと高い精度、かつコストを抑え、もっと早くできないか。

ぜひ、北海パネに考えさせてください。

社会を良くするアイデア、一緒に実現したいです。

北海バネの製品に 支えられています。

SPRING

ばね

自動車用 変速機用圧縮ばね



トヨタ自動車株式会社様

弊社のばねは、お客様からの多くの課題を独自の技術力で解決し、CVT変速機の油圧をコントロールする最重要部品として採用されました。生産累計1億個を超えるばねが世界各地を走り続けています。

農業機械用 タイン



二連シャイロレーキ株式会社IHIアグリテック様

牧草を集草、拡散、反転する農業用機械の回転部に取り付けられ、ティンやレーキと呼ばれています。農業用機械以外にもさまざまな製品が各業種で活躍しています。過酷な環境下で使用されるティンは、その耐久性、耐磨耗性、靱性などの高い品質が求められます。

リフトゴンドラ用 皿ばね



リフト、ゴンドラ 国内スキー場

皿ばねは、省スペース及びわずかなたわみで大きな荷重能力を有します。中央に穴のある円板を円錐形に成形したものです。主にスキー場のリフトやゴンドラの衝撃緩和用に数多く使用されています。

軌道用 Vばね



地下鉄用締結ばね 鉄道各社

地下鉄の線路とコンクリートの枕木を締結するスプリングワッシャーの役割をする緩衝ばねの一種で、一般的には竹の子ばねとも呼ばれます。弊社独自の形状で締結力をアップさせ、日本全国の地下鉄で採用されています。

農業機械用 ロッド



第2コンベアロッド 日興機製工株式会社様

棒状のばね鋼の両端を平らに加工し、ボルトの穴をあけ、コンベア状に連結して使用します。主にビートやじゃがいもの収穫機の搬送用として使用されています。

弊社では、用途に適したロッドをオーダーメイドで設計製造します。

送電用 引込線緩衝フックばね



電力各社

大雪による被害の中でも引込線の支持点外れが電力会社の大きな課題でした。このばねは、電柱から家屋に引き込む電線が風、雪、地震などで断線するのを防ぐために開発され、引込線に加わる荷重をばねの圧縮に変換して緩衝する重要な役割を果たしています。

FACILITIES

自社設備

スパイラル巻線機



国内でも数少ない、スパイラル冷間連続成形ができる設備です。

コイルングマシン



Φ0.4～Φ12まで成形できるコイルングマシンです。

ティン巻線機



弊社の技術が凝縮した自社開発ティン専用巻線機です。

Vばね巻線機



弊社独自の成形方法を実現した自社開発Vばね専用巻線機です。

圧縮ばね



主に円筒コイルタイプですが、多様な形状が製作可能です。

引張ばね



弊社ではフック部をお客様の仕様に合わせて手加工で仕上げています。

ねじりばね



取付方法やスペースによってオーダーメイドで製作可能です。

板ばね



曲げ加工を施すことで複雑な形状にも対応可能です。

SENSOR

センサ



ロードヒーティング用降雪センサ SNOW HUNTER HBC-S4

「スノーハンター HBC-S4」は、水分検知式のロードヒーティング用降雪センサです。効率的な融雪と省エネを実現します。この製品は地方独立行政法人北海道立総合研究機構工業試験場の協力を得て開発されました。

平成2年から販売されているロングセラー商品で、多くのお客様から高い信頼を得ています。

OTHERS

漁業・畜産関連

ホタテハ尺リング（網）

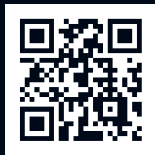


リング状のばね鋼をワッシャーで連結したホタテ収穫用の網です。道内のホタテ漁で多く使用されています。

車両消毒装置



上下左右から薬液を噴霧し、車両下部やタイヤ周辺を確実に消毒します。寒冷地仕様のオプションもあります。



<https://www.hokkai-bane.com>

北海バネ株式会社

造田 弘幸

本社工場：〒047-0261 北海道小樽市銭函2丁目54-8
綾瀬工場：〒252-1125 神奈川県綾瀬市吉岡東2丁目3-23

90,000,000円

本社工場：62名 / 綾瀬工場：9名
※2024年11月現在

常務取締役：伊藤 和正

- ・金属ばね製造販売
(自動車用、農業機械用、軌道用、漁業用、他)
- ・スパイラル製造販売
(除雪機用、農業機械用、羽根基礎杭、他)
- ・センサ製造販売
(ロードヒーティング用、気象用、他)
- ・その他
(防犯カメラ販売、害獣柵販売、車両消毒装置製造、他)

ISO認証取得

品質マネジメントシステム

適用規格：JIS Q 9001:2015、ISO 9001:2015

登録番号：JSAQ598

初回登録日：1999年10月

環境マネジメントシステム

適用規格：JIS Q 14001:2015、ISO 14001:2015

登録番号：JSAE1450

初回登録日：2009年2月

主要取引先
(順不同)

- ・トヨタ自動車株式会社
- ・株式会社IHIアグリテック
- ・日農機製工株式会社
- ・株式会社タカキタ
- ・日本軌道工業株式会社
- ・北海道ガス株式会社
- ・大嘉産業株式会社
- ・北海道電力株式会社
- ・東洋農機株式会社
- ・ホクレン農業協同組合連合会