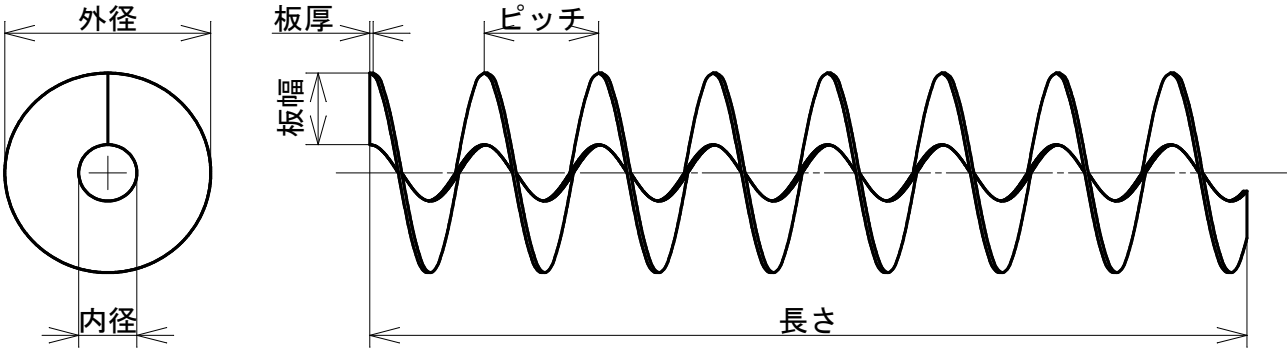


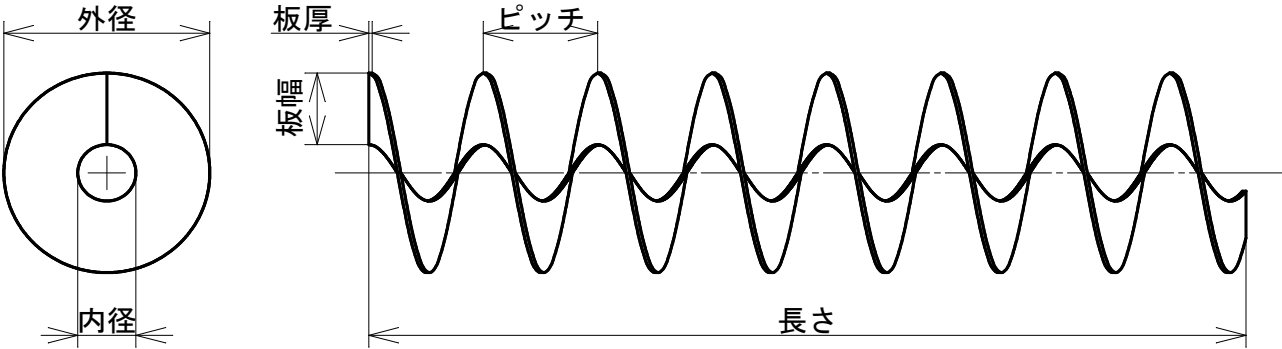
| 製品情報                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | 搬送用スクリーコンベア                                                                                                                                                                                                                    |
| 製品名別称                                                                               | —                                                                                                                                                                                                                              |
| 用途                                                                                  | 搬送用スクリー（食品、穀類、肥料、薬品、融雪剤散布等）                                                                                                                                                                                                    |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・冷間連続成形</li> <li>・優れた耐摩耗性</li> <li>・高強度（スクリー軸溶接によるASSY）、スクリー軸全長は5m以上の長さにも対応</li> <li>・表面みがき加工による食品等への安全性</li> <li>・原料を定量的に水平方向へ搬送することが可能</li> <li>・傾斜角を調節することで斜め方向への搬送も対応が可能</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                |
| 外径(mm)                                                                              | 20～900                                                                                                                                                                                                                         |
| 内径(mm)                                                                              | 13～700                                                                                                                                                                                                                         |
| ピッチ(mm)                                                                             | 24～900                                                                                                                                                                                                                         |
| 板厚(mm)                                                                              | 1.2, 1.6, 2.3, 3.2, 4.5, 6.0, 9.0                                                                                                                                                                                              |
| 板幅(mm)                                                                              | 12～120                                                                                                                                                                                                                         |
| 長さ(mm)                                                                              | 1600                                                                                                                                                                                                                           |
| 巻方向                                                                                 | 右巻き, 左巻き                                                                                                                                                                                                                       |
| 材質                                                                                  | SPCC, SPHC-P, SS400(9.0t)                                                                                                                                                                                                      |
| 特記事項                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |

北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

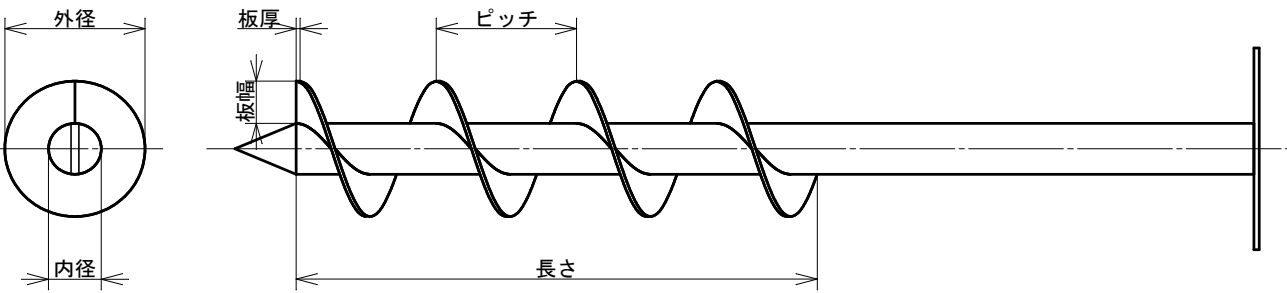
| 製品情報                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | 攪拌用スクリーコンベア                                                                                                                                                                                                                                      |
| 製品名別称                                                                               | 攪拌オーガ                                                                                                                                                                                                                                            |
| 用途                                                                                  | 攪拌用スクリー（穀類乾燥機）                                                                                                                                                                                                                                   |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・冷間連続成形</li> <li>・優れた耐摩耗性</li> <li>・高強度（スクリー軸溶接によるASSY）、スクリー軸全長は5m以上の長さにも対応</li> <li>・表面みがき加工による食品等への安全性</li> <li>・スクリー軸の傾斜角を調節することで斜め、又は垂直方向での攪拌も対応が可能</li> <li>・精度の高い形状（径、ピッチ等）により均一な攪拌性能を維持</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 外径(mm)                                                                              | 20～900                                                                                                                                                                                                                                           |
| 内径(mm)                                                                              | 13～700                                                                                                                                                                                                                                           |
| ピッチ(mm)                                                                             | 24～900                                                                                                                                                                                                                                           |
| 板厚(mm)                                                                              | 1.2, 1.6, 2.3, 3.2, 4.5, 6.0, 9.0                                                                                                                                                                                                                |
| 板幅(mm)                                                                              | 12～120                                                                                                                                                                                                                                           |
| 長さ(mm)                                                                              | 1600                                                                                                                                                                                                                                             |
| 巻方向                                                                                 | 右巻き, 左巻き                                                                                                                                                                                                                                         |
| 材質                                                                                  | SPCC, SPHC-P, SS400(9.0t)                                                                                                                                                                                                                        |
| 特記事項                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |

北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

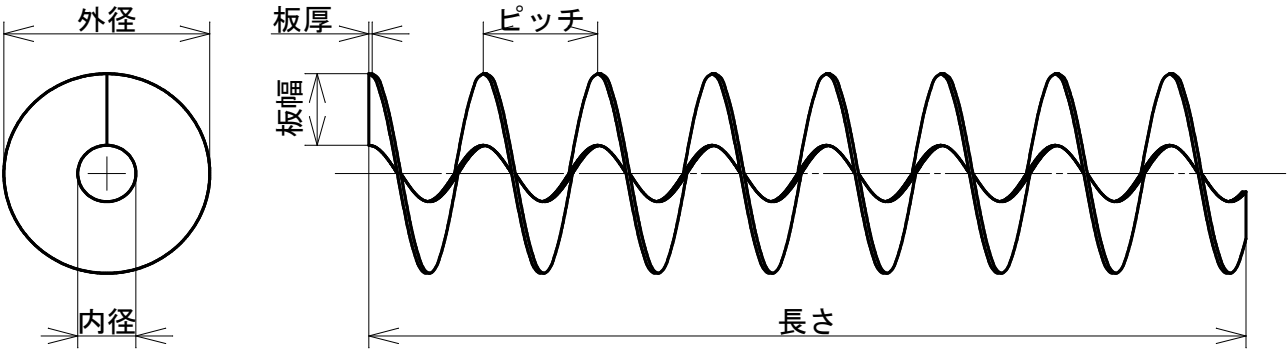
| 製品情報                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | スパイラルアンカー                                                                                                                                                                                                          |
| 製品名別称                                                                               | スクリューアンカー、回転鋼管杭、螺旋杭                                                                                                                                                                                                |
| 用途                                                                                  | <p>構造物の基礎杭</p> <p>(太陽光発電設備用基礎、風力発電設備用基礎、ビニールハウス用基礎、エコキュート/エネファーム/コレモ/ガスバルク基礎ユニット、駅ホームドア用基礎など)</p>                                                                                                                  |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンクリートを使わずに直接地面に埋め込むことが可能</li> <li>・支持力が高い／耐震性が高い／軟弱地盤に有効／凍上対策に有効</li> <li>・施工時の無振動、無騒音、無公害、無排土</li> <li>・整地が不要</li> <li>・工期の短縮／工事工数の低減</li> <li>・撤去が容易で、再利用が可能</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                    |
| 外径(mm)                                                                              | 160～900                                                                                                                                                                                                            |
| 内径(mm)                                                                              | 48～700                                                                                                                                                                                                             |
| ピッチ(mm)                                                                             | 外径と同値                                                                                                                                                                                                              |
| 板厚(mm)                                                                              | 3.2, 4.5, 6.0, 9.0                                                                                                                                                                                                 |
| 板幅(mm)                                                                              | 47～120                                                                                                                                                                                                             |
| 長さ(mm)                                                                              | 1600                                                                                                                                                                                                               |
| 巻方向                                                                                 | 右巻き, 左巻き                                                                                                                                                                                                           |
| 材質                                                                                  | SPHC-P, SS400(9.0t)                                                                                                                                                                                                |
| N値                                                                                  | 1～20                                                                                                                                                                                                               |
| 特記事項                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |

## 北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

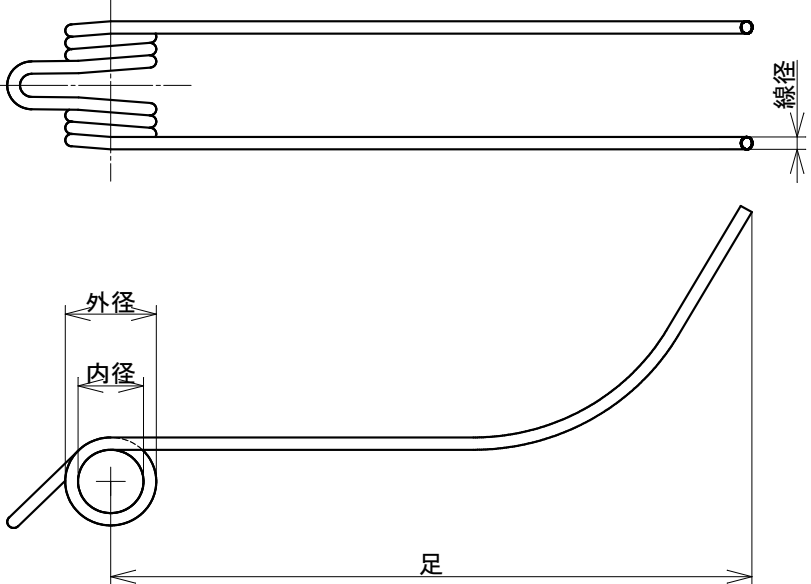
| 製品情報                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | 除雪機用スパイラルオーガ                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 製品名別称                                                                               | 除雪機用オーガ                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 用途                                                                                  | 除雪機用                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 冷間連続成形</li> <li>・ 優れた耐摩耗性</li> <li>・ 高強度</li> <li>・ 氷塊を砕くため、オーガの外周には様々な形状の切欠きが入る</li> <li>・ 板厚が厚い物も対応可能（1ピッチオーガを溶接で連結）</li> <li>・ 小型の除雪機から大型の除雪機まで様々なサイズに合わせ製作</li> <li>・ 3.2mm以上の厚みのあるオーガは鋼材の強度から水分を多く含んだ重たい雪や氷まじりの硬い雪でも除雪が可能</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 外径(mm)                                                                              | 20～900                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 内径(mm)                                                                              | 13～700                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ピッチ(mm)                                                                             | 24～900                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 板厚(mm)                                                                              | 1.2, 1.6, 2.3, 3.2, 4.5, 6.0, 9.0                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 板幅(mm)                                                                              | 12～120                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 長さ(mm)                                                                              | 1600                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 巻方向                                                                                 | 右巻き, 左巻き                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 材質                                                                                  | SPCC, SPHC-P, SS400(9.0t)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 特記事項                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

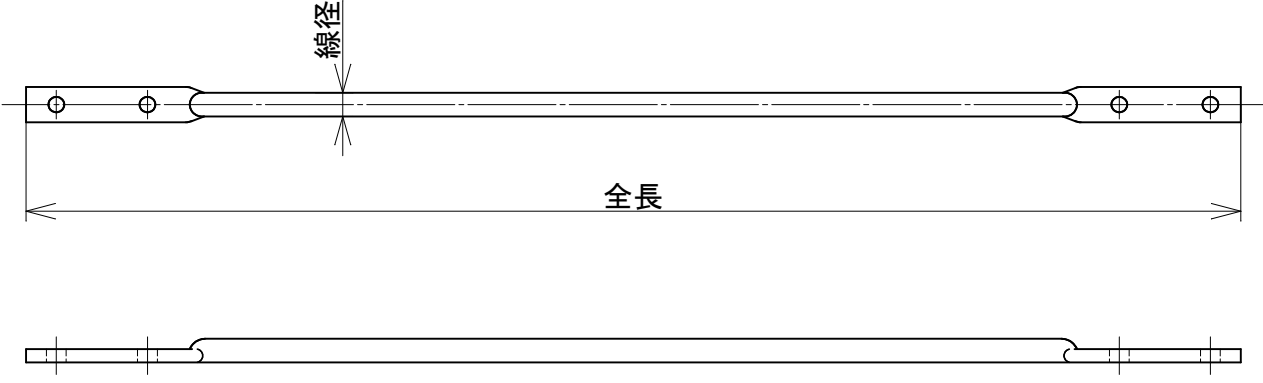
| 製品情報                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | タイン                                                                                                                                                             |
| 製品名別称                                                                               | トーション（ダブル、シングル）                                                                                                                                                 |
| 用途                                                                                  | 農業機械用部品（レーキ、ロールベアラー等）<br>漁業用（ホタテ収穫用タイン）                                                                                                                         |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ダブルトーション形状による効率的なばね特性</li> <li>・タイン専用の開発材質（80CHTS）を使った独自品質</li> <li>・タインの成形は自社開発設備（タイン巻線機）にて行い高効率な生産と高い品質を維持</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                 |
| 外径(mm)                                                                              | 36～87                                                                                                                                                           |
| 内径(mm)                                                                              | 27～67                                                                                                                                                           |
| 線径(mm)                                                                              | 3.2～10                                                                                                                                                          |
| 有効巻数                                                                                | 2～5.5                                                                                                                                                           |
| 足(mm)                                                                               | 110～1023                                                                                                                                                        |
| 巻方向                                                                                 | 右巻き, 左巻き                                                                                                                                                        |
| 材質                                                                                  | 硬鋼線, ピアノ線, オイルテンパー線, ステンレス線, 70CHM, 80CHTS                                                                                                                      |
| 表面処理                                                                                | 塗装                                                                                                                                                              |
| 特記事項                                                                                |                                                                                                                                                                 |

北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

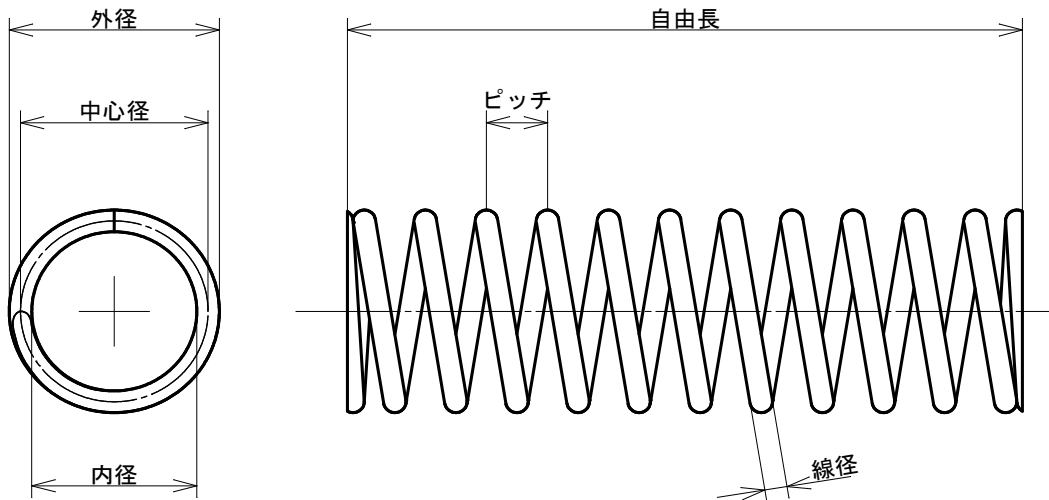
| 製品情報                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | ロッド                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 製品名別称                                                                               | ロッドバー、チェーンロッド                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 用途                                                                                  | 農業機械用部品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 熱処理により硬度を高めているため耐摩耗性に優れる</li> <li>・ 太い線材を選定し過酷な使用環境でも耐えうる強度がある</li> <li>・ 精度の高いロッドの連結により根菜等の作物を正確かつ効率的に搬送</li> <li>・ 適切なロッド間の長さやロッドに石取り機構を持たせることより、作物搬送時の不要な石や泥を除去</li> <li>・ 各ロッドが丸線材を使用した形状の為、搬送時に作物表面にキズがつきづらい</li> <li>・ 寸法精度が高く連結本数が多い場合でも作動時のバラツキ（蛇行等）がほとんど生じない</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 線径(mm)                                                                              | 6.0, 6.3, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 16.0                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 全長(mm)                                                                              | 260～1340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 材質                                                                                  | SUP, S45C, 硬鋼線                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 硬度                                                                                  | HRC40～50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 特記事項                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

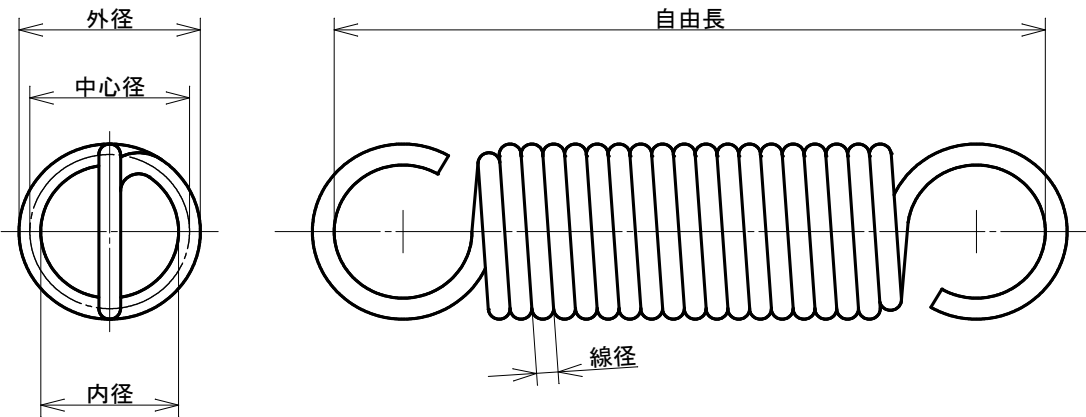
| 製品情報                                                                                |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | 圧縮ばね                                                                                                     |
| 製品名別称                                                                               | 圧縮スプリング、スプリングコンプレッション                                                                                    |
| 用途                                                                                  | 農業機械用部品<br>橋梁用落橋防止装置<br>自動車用トランスミッション（CVT、WCVT）<br>サスペンション<br>電子機器                                       |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンパクトに製作可能</li> <li>・エネルギー吸収効率が良い</li> <li>・作動時に摩擦が無い</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                          |
|  |                                                                                                          |
| 外径(mm)                                                                              | 4.0～100                                                                                                  |
| 内径(mm)                                                                              | 3.2～90                                                                                                   |
| 中心径(mm)                                                                             | 3.6～95                                                                                                   |
| ピッチ(mm)                                                                             | 中心径の半分以下推奨                                                                                               |
| 線径(mm)                                                                              | 0.4～12                                                                                                   |
| 自由長(mm)                                                                             | 10～500                                                                                                   |
| 巻方向                                                                                 | 右巻き, 左巻き                                                                                                 |
| 材質                                                                                  | 硬鋼線, ピアノ線, オイルテンパー線, ステンレス線                                                                              |
| D/ d                                                                                | 4～22                                                                                                     |
| 表面処理                                                                                | メッキ, 塗装                                                                                                  |
| 特記事項                                                                                | 冷間成形加工, 熱間成形加工                                                                                           |

## 北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

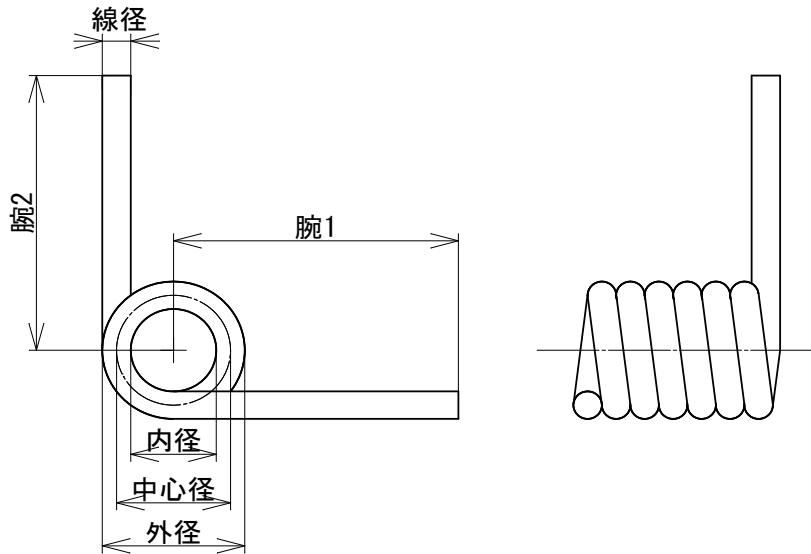
| 製品情報                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | 引張ばね                                                                                                                                                                                                                            |
| 製品名別称                                                                               | 引張スプリング、テンションスプリング                                                                                                                                                                                                              |
| 用途                                                                                  | 農業機械用部品                                                                                                                                                                                                                         |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・フック形状が多様であり、様々な取付条件に対応することが可能</li> <li>・密着巻で成形される場合が多く、密着巻部には初張力を生ずる</li> <li>・熱間成形材（SUP）で成形された引張ばねの初張力については材質と特性上でゼロとなる</li> <li>・基本は密着巻であるが顧客要望によりピッチ開きや初張力をゼロ近くで成形することも可能</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 外径(mm)                                                                              | 4.0～80                                                                                                                                                                                                                          |
| 内径(mm)                                                                              | 3.2～62                                                                                                                                                                                                                          |
| 中心径(mm)                                                                             | 3.6～71                                                                                                                                                                                                                          |
| 線径(mm)                                                                              | 0.4～9                                                                                                                                                                                                                           |
| 自由長(mm)                                                                             | 20～                                                                                                                                                                                                                             |
| 巻方向                                                                                 | 右巻き, 左巻き                                                                                                                                                                                                                        |
| 材質                                                                                  | 硬鋼線, ピアノ線, オイルテンパー線, ステンレス線, SUP                                                                                                                                                                                                |
| D/ d                                                                                | 4～22                                                                                                                                                                                                                            |
| 表面処理                                                                                | メッキ, 塗装                                                                                                                                                                                                                         |
| フック形状                                                                               | 丸フック, 逆丸フック, Uフック など                                                                                                                                                                                                            |
| 特記事項                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |

## 北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

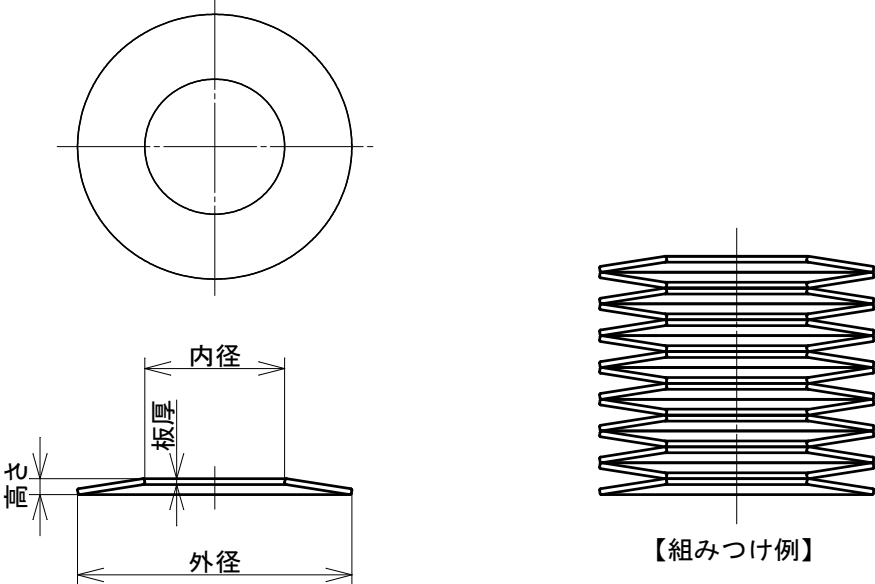
| 製品情報                                                                                |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | ねじりばね                                                                                                                                             |
| 製品名別称                                                                               | トーションばね                                                                                                                                           |
| 用途                                                                                  | 農業機械用部品<br>精密機器<br>電子機器                                                                                                                           |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 端部の形状は取付方法やスペースによって多種多様</li> <li>・ 種類は主にシングルトーションとダブルトーションに分かれる</li> <li>・ ヒンジタイプは狭いスペースで取付可能</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                   |
| 外径(mm)                                                                              | 4.0～80                                                                                                                                            |
| 内径(mm)                                                                              | 3.2～62                                                                                                                                            |
| 中心径(mm)                                                                             | 3.6～71                                                                                                                                            |
| 線径(mm)                                                                              | 0.4～9                                                                                                                                             |
| 腕1(mm)                                                                              | 15～100                                                                                                                                            |
| 腕2(mm)                                                                              | 15～100                                                                                                                                            |
| 巻方向                                                                                 | 右巻き, 左巻き                                                                                                                                          |
| 材質                                                                                  | 硬鋼線, ピアノ線, オイルテンパー線, ステンレス線                                                                                                                       |
| 特記事項                                                                                |                                                                                                                                                   |

## 北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

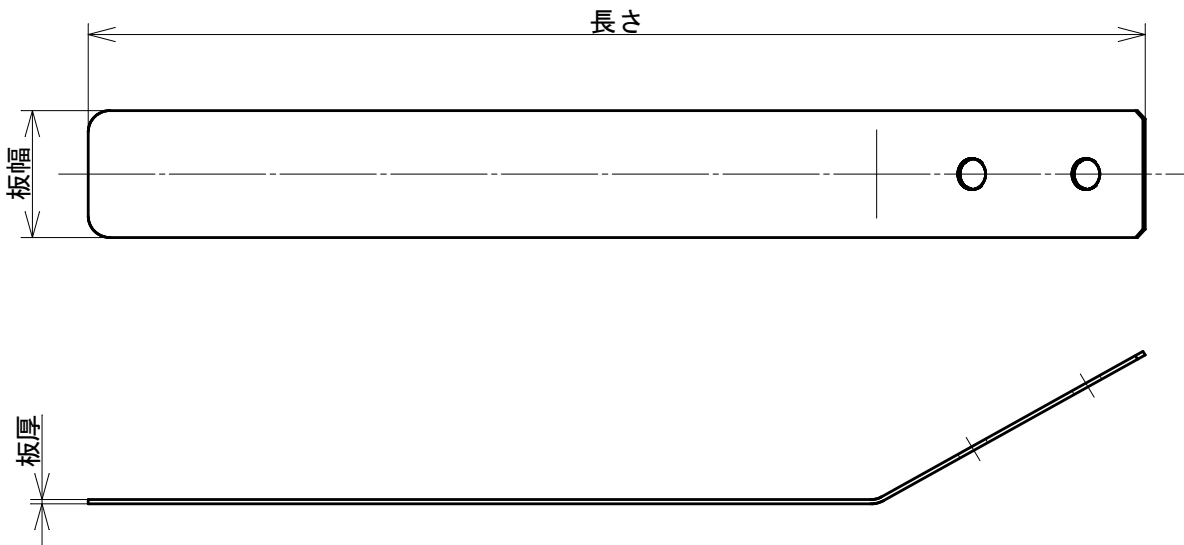
| 製品情報                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                 | 皿ばね                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 製品名別称                                                                               | —                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 用途                                                                                  | スキー場のゴンドラ・リフトの緩衝用<br>止め金                                                                                                                                                                                                                             |
| 特徴                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 組合せ型（並列、直列）により特性を調整することが可能</li> <li>・ 表面にデフリックコート処理を施しているためキズや錆に強い</li> <li>・ 皿ばねは薄い形状のため小さい取付スペースで有効に活用できるので、コイルばねや板ばねでは組み込めない小スペースで使用する事が出来る</li> <li>・ ショットピーニングを施しており耐久性向上や切り欠き感度の抑制等が図られている</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 外径(mm)                                                                              | 8～250                                                                                                                                                                                                                                                |
| 内径(mm)                                                                              | 4.2～127                                                                                                                                                                                                                                              |
| 高さ(mm)                                                                              | 0.55～17.0                                                                                                                                                                                                                                            |
| 板厚(mm)                                                                              | 0.4～10.0                                                                                                                                                                                                                                             |
| 材質                                                                                  | SUP材, SK材, その他                                                                                                                                                                                                                                       |
| 特記事項                                                                                | その他のサイズもご相談下さい                                                                                                                                                                                                                                       |

## 北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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

| 製品情報                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                                                                                  | 板ばね                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 製品名別称                                                                                | —                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 用途                                                                                   | ゼンマイ<br>クリップ<br>座金<br>スプリングナット                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 特徴                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・形状によって様々な荷重特性を調整することが出来る</li> <li>・押す・引くの作用で使用されるだけでなく、形状に伴いさまざまな使用方法がある</li> <li>・材質はステンレス系、鉄系、銅系が一般的。鉄系では炭素工具鋼および焼き入れリボン鋼、バーナイト鋼が多く使用され、焼き入れにより硬度を高め耐久性を向上させることが出来る</li> <li>・耐食性を重視する場合はステンレス系材質、通電性を重視する場合は銅系材質が適しており、銅系材は曲げ加工性も優れている</li> </ul> |
| 【対応可能な仕様】                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 長さ(mm)                                                                               | 30～300                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 板幅(mm)                                                                               | 5～120                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 板厚(mm)                                                                               | 0.3～3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 材質                                                                                   | 焼き入れリボン鋼, バーナイト鋼, SK材, ステンレス材                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 特記事項                                                                                 | その他のサイズもご相談下さい                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 北海バネ株式会社

〒047-0261 小樽市銭函2丁目54-8

TEL:0134-62-3521 FAX:0134-62-6086

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