

会社案内

有限会社 高知発条製作所

線ばね・板ばね・線材加工のプロフェッショナル
創業59年 - 高知県唯一のスプリング専門メーカー



■ 会社概要

- 創 業 1965年6月
- 設 立 1969年10月
- 所 在 地 本 社 高知県吾川郡いの町加田1693
日高工場 高知県高岡郡日高村沖名7687
- 資 本 金 3,000,000円
- 代 表 者 代表取締役 吉井 修平
- 従 業 員 数 4名
- 主 要 製 品 各種ばね、曲げ加工品の製造販売
省力・自動化装置の設計製造・3Dプリントの3D設計・データ作成・プリント

■ 有限会社 高知発条製作所の強み

- ◎ 高知県唯一のばねメーカー（創業59年の実績）
- ◎ 多品種・少量・短納期対応
- ◎ 設計 ～ 製作 ～ 組立の一貫体制
- ◎ 線径 $\phi 0.2 \sim \phi 1.3$ までの幅広い対応力
- ◎ 試作1個から量産まで柔軟対応

詳しくは  YouTube「[高知発条製作所](#)」チャンネルより



■ 主要設備と加工範囲 – コイリングマシン



【大量生産品対応機械】

CNCコイリングマシン

メーカー	新興機械工業株式会社
型式	CG-20B
対応線径	φ0.65～φ2.3
最大外径	φ60



【大量生産品対応機械】

CNCコイリングマシン

メーカー	新興機械工業株式会社
型式	CG-40B
対応線径	φ2.0～φ4.0
最大外径	φ100



【少量生産品対応機械】

芯金式コイリングマシン

メーカー	自社製
対応線径	φ1.0～φ13.0
最大外径	φ110程度

■ 主要設備と加工範囲 – テーブル式曲げ加工機 NCベンダー



【試作・多品種、少量生産対応機械】

メーカー 協同エンジニアリング株式会社
型式 NWB16
最大線径 鉄筋：φ16.0
SS：φ12.0
付帯設備 自社製システムにてロボットアームと連携可能。

ロボットとの連携により、3次元曲げ加工も実現。

メーカー 協同エンジニアリング株式会社
型式 NWB12
最大線径 鉄筋：φ12.0
SS：φ12.0
付帯設備 自社製システムにて電動シリンダと連携可能。

圧縮ばねやねじりばね、密着巻きを多能工化を実現。

■ 主要設備



自動圧縮引張ばね試験機

メーカー 日本計測システム株式会社
型 式 PRO-1KN
負 荷 容 量 1kN
最大測定長 590mm



連続式熱風テンパー炉

メーカー 株式会社ヒートエナジーテック
型 式 TBS-310、TBS-315
最高温度 500℃
常用温度 250℃~450℃



ばね用研磨機

メーカー 旭精機工業株式会社
線 径 $\phi 0.5 \sim \phi 3$
外 径 最大 $\phi 40$
長 さ 最大 130mm

■ 製作実例 — 押しばね

線径	φ 1	φ 2	φ 3	φ 4	φ 6	φ 10
製品						
材質	SWP-B	SW-C 三価クロメッキ	SWP-B	SUS304-WPB	SWP-A 三価クロメート	SW-C

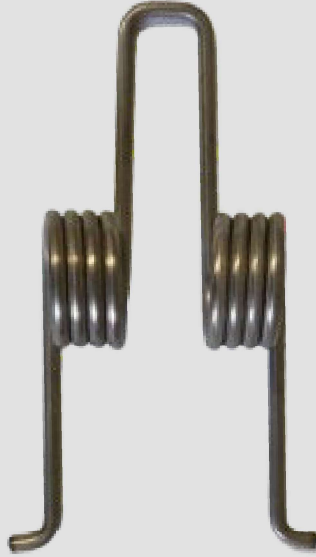
■ 製作実例 – 引きばね

線径	$\phi 1$	$\phi 2$	$\phi 4$	$\phi 6$
製品				
材質	SWP-A	SWP-A	SW-C	SW-C

■ 製作実例 – トーションばね

線径	$\phi 2$	$\phi 3.5$	$\phi 10$
製品			
材質	SWP-A	SWP-A	SW-C

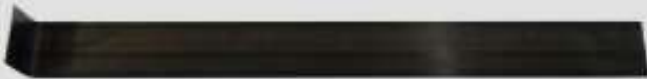
■ 製作実例 – ダブルトーションばね

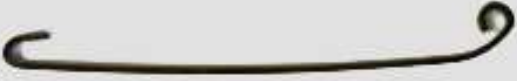
線径	$\phi 2$	$\phi 4.5$	$\phi 6$
製品			
材質	SWP-B	SUS304-WPB	SUS304-WPB

■ 製作実例 — 長巻

サイズ	$\phi 1 \times$ 外径 $\phi 4 \times$ 全長 6 m	$\phi 1.2 \times$ 外径 $\phi 18 \times$ 全長 4 m	$\phi 2.3 \times$ 外径 $\phi 33.5 \times$ 全長 4 m
製品			
材質	SW-C	亜鉛メッキ線	亜鉛メッキ線

■ 製作実例 - 板ばね

板厚	0.5 mm		1 mm
製品			
材質	SUS301-CSP	ベーナイト	SUS304-CSP

板厚	1 mm	1.2 mm	3 mm
製品			
材質	SUS304-CSP	ベーナイト 三価クロメート	SK85+焼き入れ

■ 製作実例 — 線材加工①

線径	4 mm	5 mm		6 mm
製品				
材質	SUS304-WPB	SUS304 ミガキ	SWP-A 三価クロメート	SW-C

■ 製作実例 — 線材加工②

線径	$\phi 10$	$\phi 13$
参考		
材質	SW-C SWM-B	鉄筋 (SD345)

■ お問い合わせ先

有限会社 高知発条製作所 日高工場

〒781-2152 高知県高岡郡日高村沖名 7 6 8 7

(固定電話・FAXありません)

E-mail: kochi-spring@miracle.ocn.ne.jp

担当: 専務取締役 吉井 太一 (携帯電話: 090-7639-1100)

【取引ご相談・技術対応・試作依頼など】お気軽にご相談ください。

■ 公式ホームページ

[高知県製造業ポータルサイト-有限会社高知発条製作所](#) [Google-有限会社高知発条製作所](#)



■ 公式SNS

YouTube: [@kochihatsujo](#) X: [@KochiHatsujo](#) Instagram: [@kochihatsujo](#)



YouTube



X



Instagram