

## 1. 企業概要

会社名	有 限 会 社 ア プ ラ ス				代表者名	野 上 壽 生
					窓口担当	野 上 壽 生
資本金	500万円	設立	平成2年7月	社員数	8名	U R L
電話番号	0173-57-4123	F A X 番号	0173-57-4124		E-mail	<a href="mailto:n.aplas@muse.ocn.ne.jp">n.aplas@muse.ocn.ne.jp</a>
住所	〒037-0308 青森県北津軽郡中泊町深郷田字甘木150-46					
事業内容	プラスチック金型・射出成形・シルク印刷・樹脂ボール製作					
主要製品	医療機器・車載部品・機構部品・電子機器筐体・その他					

少量生産で、お困りのお客様にも満足して頂ける、納期対応・品質保証にてお届け致します。

### □主要製造品・取扱商品



医療機器用トラックボール(マウス)



機器コントロール用マウス

■ プラスチック金型製作・試作・寸法測定・検討調整・生産と、一括生産技術にて対応し、お客様に満足頂ける、製品を提供致します。

■ 成形生産品は、医療機器用トラックボール各種機構部品、電子関連の成形品を生産。

■ 多品種少数から数十万個単位まで、自動化にて24時間対応致します。

### ● 主要生産設備:射出成形機



成形機:住友重機 SE50t



ニイガタ機械 : 30t~100t



住友重機:SE30t  
【除湿乾燥機取付】



ミツヨ:画像測定器  
【最少値0.0001mm】

### □自社開発製品【得意分野】

● トラックボール用2in、樹脂ボール自社製作、金型・成形・切削・光沢仕上げまで一括生産により、お客様のニーズに合わせた光沢仕上げ、寸法サイズの製作が可能です。

● ABS, PCその他樹脂の、空洞ボールの製作も手掛けております。

\* 樹脂:PP, PE, ABS, PC, POM, アクリル  
\* トラックボール用ボール、真球度:50μ以内  
\* ボール球表面の艶消し、ブラスト加工  
光沢仕上げ加工が可能。



◇アクリル樹脂ボール、装飾照明として ◇アクリル樹脂透明気泡入れ,POM,ABS,PC

## 3. 特記事項

● 小規模会社の利点を活かした迅速な対応、多品種、少量生産、短納期等 お客様の要望にお応え致します。

● 成形技能有資格者《3名》。 \* 射出成形1級技能者《2名》。

## 4. 主要設備

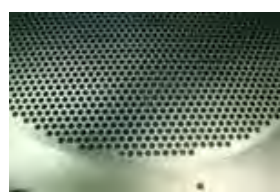
ニイガタ成形機・油圧式:100t	付帯設備1式	1台	住友重機・電動式SE30t	付帯設備1式	1台
ニイガタ成形機・油圧式:75t	〃	1台	住友重機・電動式SE50t	〃	1台
ニイガタ成形機・油圧式:50t	〃	1台	ミツヨ画像測定器	MFタイプ	1台
ニイガタ成形機・油圧式:30t	〃	1台	ピンゲージ・0.2~6.0mm	各セット	12台
ニイガタ成形機・電動式MD50t	〃	1台	ブロックゲージ・1~100mm	セット	各1台
ニイガタ成形機・電動式MD30t	〃	1台	ボール切削機・手動・電動	2in用	各1台
ニイガタ成形機・電動式MD75t	〃	1台	ボール研磨機	1.4~2in	3台
日立スクリーコンプレサー	OSP-11M5ARⅡ、他	2台	牧野フライス盤	縦型	1台

1. 企業概要							
会社名	有限会社ビット・テック					代表者名	木村 英雄
						窓口担当	木村 新吾
資本金	300万円	設立	平成14年7月	社員数	5	URL	<a href="http://www.bittech.jp/">http://www.bittech.jp/</a>
電話番号	0173-28-2383	FAX番号	0173-28-2393			E-mail	<a href="mailto:info@bittech.jp">info@bittech.jp</a>
住所	〒037-0022 青森県五所川原市梅田字間瀬1-2						
事業内容	半導体製造装置用特殊部品、真空蒸着装置用ヒーター&フィラメント製造、素燃料電池セル&セパレータ加工、部品及び機構の設計試作及び受託開発、医工連携による受託研究・試作設計製作。 地中熱利用アイテムの開発						
主要製品	真空フィラメント蒸着用部品・半導体プロセス装置用構成部品・治工具設計製作。燃料電池セル・スタック及びカーボンセパレータ加工、真空基板加熱機構、研究開発実験用部品機構設計製作、医療機器関連部品・機構の設計試作						

## 2. PR事項

### ■半導体・液晶プロセス装置消耗部品

イオン注入装置	ソースヘッド構成部品	ビームライン～各種部品
スパッタ装置	各種シールド、ターゲット	シールド類のリサイクル
CVD	アルミ電極	各種構成部品
エッチャー	シリコン、アルミ電極	ポリイミド系樹脂部品
拡散装置	石英部品	テフロン部品
露光装置	搬送系セラミック部品	ミラー・ガラス類及び再生
塗布装置	搬送系セラミック部品	ウエハー周辺樹脂部品

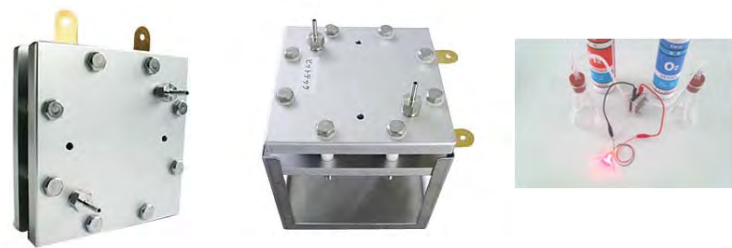


電子・イオン・プラズマ用高融点金属グリッド



真空ガスケット

### ■水素燃料電池セル・スタック ■燃料電池カーボングラファイトセパレーター受託加工



実験・研究・開発に伴う特注部品ご相談ください。  
受託開発・OEM提供致します。



燃料電池セルの開発とセル&スタックのカーボンセパレーターの加工を開始しました。開発・実験にあわせた流路パターンでのオーダーメイドで製作加工いたします。  
MEA制作まで！

### ■真空蒸着機用消耗部品

蒸着ポート、フィラメント、電子銃部品、試料ホルダー、試料マスク、公転ドーム  
抵抗加熱からEB蒸着機構まで

### ■真空基板加熱機構

ヒーター、リフレクター、筐体、試料トレー、端子、リード線、電源、オーバーホール。  
低コストから高真空対応まで



ヒーター電源



高温電気炉ヒーター

## 3. 特記事項

真空蒸着装置及び真空加熱機構に関しては大学及び公設機関や大手企業研究所に実績多数あり。

水素燃料電池セル及びスタック、PEFC/DMFC等 受託開発～試作～受託加工までお任せください

医工連携試作開発、受託研究実績あります。

## 4. 主要設備

CAD・CAM	1式 乾燥機	1 検査器機	1式
マシニングセンター	1 真空ポンプ	2 石定番	1
ベンチレース	1 クリーンプース	1 ブラスター	2
小型フライス	1 純水フィルター	1 切断機	3
小型旋盤	1 超音波洗浄機	2 ボール盤	2

1. 企業概要							
会社名	株式会社 ジュークス				代表者名	城内治	
					窓口担当	葛堀健	
資本金	1,500万円	設立	平成21年3月6日	社員数	75名 (H26.4現在)	URL	<a href="http://jukes-k.co.jp/">http://jukes-k.co.jp/</a>
電話番号	0194-61-1977	FAX番号	0194-61-1978	E-mail	kuzuhori@jukes-k.co.jp		
住所	〒028-0041 岩手県久慈市長内町32-18-2 *本社工場						
事業内容	電子部品、製品組立・検査/不良解析・修理・物流センター等、太陽光発電システム(販売、施工)						
主要製品	携帯電話、電気機器、LED蛍光灯器具、酸素発生器(自社開発)、太陽光発電システム(販売、施工)						

## 2. PR事項

<経営理念> 『私たちは、時代の変化を先取りし柔軟な対応とスピードを持って、お客様と地域社会から必要とされる企業を目指します』

### ◆電気製品・部品、製造・検査

- ・経験豊富な人材
- ・機動力、柔軟な対応力  
(緊急対応、100名超までの増員対応)
- ・積極果敢な業務受入  
(知恵を絞り、やる方法を考え、あきらめない)
- ・高いスキルを持った、オペレーター(半田付含む)・検査員多数在籍

短納期、小ロット、短期間案件、試作案件、緊急垂直立ち上げ等、工程設計から生産展開可能です。経験豊富なスタッフが多数おりますので様々な生産対応が可能です。何なりとご相談ください。

### <主要製造品・取扱商品>

- 携帯電話(実機・部品・モックアップ)
- 電気機器・部品の製造、検査
- LED照明機器
- カーナビ、デジタルフォトフレーム
- その他無線機器部品等々加工・組立・検査
- 太陽光発電システム販売・施工
- オール電化システム販売・施工
- ※各種メーカーを取り揃えております。

### ◆太陽光発電システム販売・施工

- 平成25年度施工実績
- ・施工件数 : 45件
  - ・太陽光パネル施工枚数: 2,077枚
  - ・年間予測発電電料: 576,818kWh/年

\* 太陽光発電によりCO2排出量を削減できます \*  
昨年度実績: 269,941kWh/年の発電で84,896kg-CO2削減/年

### ◆自社開発製品【得意分野】

- ・化学反応式酸素発生器  
経済産業省平成24年度異分野連携新事業分野開拓計画認定商品、日本旅行医学会推奨品
- ・燃料電池用高性能触媒開発  
岩手大学工学部応用科学・生命工学科との共同開発

### ◆物流センターとしてもご利用いただけます。

- ・本社工場 敷地面積: 7,999m<sup>2</sup>、建物床面積: 2,766m<sup>2</sup>
- ・侍浜工場 敷地面積: 34,768m<sup>2</sup>、建物床面積: 7,215m<sup>2</sup>

\* 物流センター、コールセンター業務等も受け承ります。ご相談ください。



(本社工場)

## 3. 特記事項

弊社には国内外のさまざまなメーカー生産ラインに携わった管理・技術・オペレーターが数多く在籍しております。仕事の大小、期間を問わず200%の努力と誠実さと機動力でお客様と地域にとって必要とされる企業。『ジュークスだったら安心』と言って頂ける企業を目指しております。また、周辺の同業者との連携も積極的に行い、お客様に最適な方法をご提案します。

## 4. 主要設備

クリーンルーム	Class 10,000	235m <sup>2</sup>	マイクロメーター	ミツト 293-401 他	2台
スクリーコンプレッサ	日立 OSP-15VARⅢ 他	3台	工業用レコーダー	横河電気 μR1000	2台
純水装置	オルガノ G-10C型	1台	ベルトコンベア	オークラ輸送機 SBM30C300A 他	23台
焼成炉(200°C MAX)	TABAI MFG P5-232	1台	電動ドライバー	ハイオス CL-3000 他	50台
測定顕微鏡メジャーNAVI	中央精機 IMS-MN03	1台	ネジ自動供給機	ハイオス HSⅢ-17C 他	30台
気中パーティクルカウンター	ニッタ AERO TRAK9303	1台	ディスペンサー	岩下 AD200 他	8台
実装部品検査システム	クリエイトスタイル CS-IV001	3台	イオナイザー	シムコ XC-3 他	11台
デジタルプッシュプルゲージ	AIKOH RX-20 他	3台	デジタル温度調付半田こて	白光 FX-951 他	15台

\* その他専用治工具多数(専用治工具、自動機等設計も可能です)



1. 企業概要						
会社名	株式会社みちのくサウンド				代表者名	水上光春
					窓口担当	阿部健二
資本金	1,000万円	設立	S57年4月	社員数	30名	U R L <a href="http://www.michinoku-sound.co.jp/">http://www.michinoku-sound.co.jp/</a>
電話番号	0173-64-2320	FAX番号	0173-64-2319	E-mail	<a href="mailto:smt-info@michinoku-sound.co.jp">smt-info@michinoku-sound.co.jp</a>	
住所	〒037-0512 青森県北津軽郡中泊町大字小泊字朝間18-4					
事業内容	基板設計・製作～基板表面実装(SMT)～組立・生産評価検証・各種LED製品製造販売					
主要製品	放送機器、産業用基板、防災機器、半導体デバイス、LED照明、LED水中ライト、バッテリー延命装置					

## 2. PR事項

基板設計から基板実装組立まで少量(小さい0.7mmX3mm、面倒なもの)から対応する県内唯一！試作専門工場。

### 【高密度実装】

・0603～BGA・大型コネクター等に対応した鉛フリー対応高密度実装ラインで試作・生産評価・多種少量生産など多様なニーズに合わせた生産が可能です

・紙・ガラエポ・FPC・セラミック・メタル基板等の他、ディスクリート・COB実装にも対応しており、試作立ち上げ時の生産評価・改善提案の他、生産材の選定・生産に関する治工具類の制作も可能です。

・月産装着可能点数4000万点(異形比率による)精度±0.03～/1チップ0.066秒～

・試作・初回立ち上げ時はMSDサービスレポート(生産評価表・改善提案)を添付します

### 【基板・メカニズム組立】

・通信・防災・産業用基板を主体に多種多様な基板アートワーク・各種メカニズムの組立てを得意としており一貫生産体制によりリードタイムを短縮します。  
・半田付けでは業界トップレベルのスキルを持つスタッフが対応します。

・多品種少量生産など手作業による少量試作・各種リワークも素早く対応します。

### □主要製造品・取扱商品



実装基板



検査測定



基板組立



完成品組立

### □自社開発製品



栽培用LED照明



LED水中ライト



世界最小昇圧回路



肌エステマシン

## 3. 特記事項

お客様の自社工場のように安心してお使い頂けるよう 品質マネジメントシステム・グリーン調達対応・静電対策(ESD)・温湿度管理など、お客様のニーズに対応します。

ISO9001:2008認証取得(認証機関:テュフズードジャパン株式会社)  
含有化学物質管理、各社グリーン調達基準、JGPSSIに対応しております

イカ釣り漁業用LED水中ライトではトップシェア。単3電池1本で連続点灯時間60H/140Hと長く、世界最小の昇圧回路を内蔵したLED電球を製造(口金はE10・E5互換性あり)

## 4. 主要設備

チップマウンターライン(CM・AM)	パナソニックファクトリー	3ライン	インサーキットテスター	オカノOIT710Z	1台
鉛フリー対応リフロー(窒素含)	日本電熱	3台	外観検査機(オムロン他)	22DL-VTRNS II 他	3台
二次噴流式自動半田槽(共晶)	ヨコタ YSM87C	1台	BGAリワーク装置	デンオン500SⅢ	1台
卓上型噴流半田槽(PBF)	テクノデザイン	4台	半田印刷検査機(3D)	DJTECH	3台
自動半田付けロボット(PBF)	セイテック	1台	マイクフォーカスX線検査機	ソフテックSFX80	1台
基板分割機	テクトロンサプライ	1台	湿度管理装置(いけうち)	アキミスト	1式
クリーム半田攪拌機	マルコム	1台	デンキケータ	スパードライ	2台
ハイグレード導電フロア	タジマ	1式	窒素発生装置(99.99)	日本電熱	1台

## 1. 企業概要

会社名	株式会社ピーシーブランド					代表者名	沢 隆 裕
						窓口担当	沢 隆 裕
資本金	300万円	設立	平成24年1月	社員数	11人	URL	<a href="http://www.pcbrand.net/">http://www.pcbrand.net/</a>
電話番号	0172-88-5578	FAX番号	0172-88-5579	E-mail	<a href="mailto:p.info@pcbrand.net">p.info@pcbrand.net</a>		
住所	〒036-0146 青森県平川市大坊竹内23-1						
事業内容	FA機器設計、製造・小ロット試作品の製造・電気、プログラム制御・電子部品/鉄道模型組立事業						
主要製品	FA機器・治工具・精密部品加工及び鉄道模型の生産						

## 2. PR事項

### 生産現場のお悩みご相談ください。スッキリ解決いたします

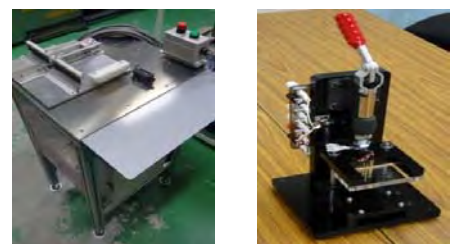
豊富な経験と高い技術力で生産ラインや作業の高効率化を実現し、構想・設計・製造まで一貫してお応えいたします。

#### ■ FA機器設計・製造



生産ライン全行程を自動化。生産性向上とコスト削減を実現

#### ■ 治工具設計・製造



作業効率改善のための治工具製造。

#### ■ 金属製鉄道模型生



微細部品の加工・組立・塗装等の卓越した技術力で高品質な製品を提

#### ■ 新技術導入



◆3Dプリンタを導入  
これまで困難であった、  
・微小部品の製造  
・製品モックアップ製造  
等を解決。



◆多関節ロボット技術の導入  
複数の軸動作や制御をコン  
パクトに省スペースで実現。  
より多機能なFA装置を提案。

## 3. 特記事項

- FA機器・治工具の設計、製造からアフターフォローまで、確かな技術をもったスタッフが対応します。
- 東北唯一の金属製鉄道模型生産事業。
- 熟練作業者の教育、育成を実施。
- 電子部品組立ラインの立ち上げにも柔軟に対応します。

## 4. 主要設備

2D・3DCAD	1式	平面研削盤	1	タッピングボール盤	1
NCフライス	1	ボール盤	1	塗装設備	1式
旋盤 6尺	1	投影機	1	恒温槽	1
コンターマシン	1	顕微鏡	1	窒素ガスはんだシステム	1
3Dプリンタ	1	超音波洗浄機	1	卓上はんだ槽	1

## 1. 企業概要

会社名	株式会社 武田電子				代表者名	鈴木 定雄	
					窓口担当	鈴木 憲幸	
資本金	1,000万円	設立	平成元年4月	社員数	55名	URL	<a href="http://takeda-denshi.co.jp/">http://takeda-denshi.co.jp/</a>
電話番号	0173-52-5589	FAX番号	0173-52-5590			E-mail	<a href="mailto:info@takeda-denshi.co.jp">info@takeda-denshi.co.jp</a>
住所	〒037-0202 青森県五所川原市金木町芦野479-1						
事業内容	各種ハーネス加工						
主要製品	給湯器用電線加工・電気器具用ハーネス・産業機器用ハーネス及びケーブル・基板用ハーネス						

## 2. PR事項

**加工しづらいシリコン絶縁ガラス編組線の圧着加工・AWG32からの両端半田加工が得意です。**

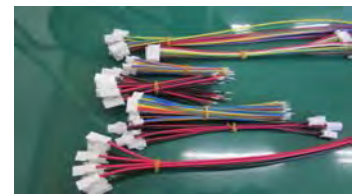
### □主要製造品・取扱商品



給湯器用電線加工  
(シリコン絶縁ガラス編組線使用)



電気器具用ハーネス



産業機器用ハーネス



基板用ハーネス



細線両端半田加工

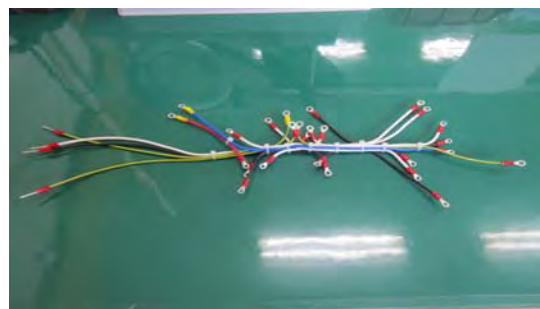


産業機器用ケーブル

お客様のニーズに応える為、簡素で無駄のない生産を致します。  
又、より迅速に、より確実に、より丁寧に生産を致します。

### □自社開発製品【得意分野】

- ・自社にて治具を加工して寸法を出し結束バンド加工を致します。  
これにより、お客様の配線の手間を短縮できます。



## 3. 特記事項

○ネットワークにより各メーカーのアプリケーションを調達しましてご対応致します。

## 4. 主要設備

全自動両端圧着機	3台	日圧空気圧式工具	1式
全自動両端ヨジリ半田加工機	1台	手動圧式工具	6台
半自動圧着機	4台	半田工程	1式
ストリップ加工機	1台	2倍ルーペ	10台
電動ストリッパー	1台	20倍顕微鏡	1台
電動よじり機	1台	導通チェッカー	3台



1. 企業概要							
会社名	株式会社東亜エレクトロニクス					代表者名	小山田 紳也
						窓口担当	小山田 紳也
資本金	4000万円	設立	1984年9月	社員数	61名	U R L	-
電話番号	0195-35-3331	F A X 番号	0195-35-3334	E-mail	touaere@mub.biglobe.ne.jp		
住所	〒028-5133 岩手県二戸郡一戸町中山字大塚324-2						
事業内容	電気機械器具製造業						
主要製品	住宅用建材部品加工・組立 電子部品機械加工 電子部品外装加工						

## 2. PR事項

### 研磨・切削・組立 複合化加工のプロ集団

#### [研磨/機械加工]

・亜鉛、アルミダイカスト等非鉄金属製品の研削研磨加工を多種少量生産、多様なニーズに合わせた生産が可能です。  
 ・非鉄金属から鉄系(SUS)金属まで主に「美観」を目的として、機能的な性質を向上させるための鏡面研磨の生産対応が可能です。  
 ・アルミ・鉄・SUS・焼結材等の素形材に対して寸法精度が必要とされる部分の加工に対応致します。

- ・研削研磨 月産生産数 約100,000点
- ・鏡面研磨 外装パーツ、カメラ外装、車載向けプレート等
- ・加工治具、省力化装置、検査治具まで全て対応

#### [複合化技術]

・表面処理をベースとした複合化部品への対応が可能です。  
 ・高誘電体プラスチックやエンジニアリングプラスチックへのめっき処理  
 ・アルミへのアルマイト処理と切削加工  
 ・レーザー加工、機械加工技術などの要素技術を融合

- ・通信向けアンテナ
- ・産業機器向け部品
- ・医療向け器具

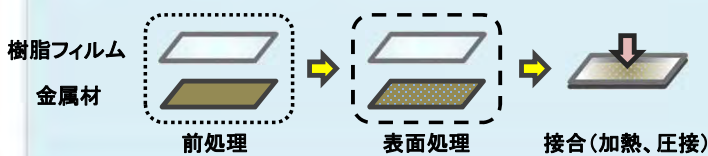
#### □主要製造品・取扱商品



#### □自社開発製品【得意分野】

接合技術による物造り(直接接着)

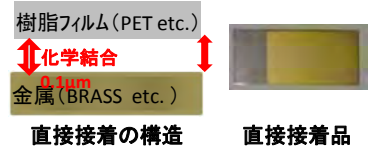
#### 直接接着プロセス



#### 直接接着品の特徴

#### 【直接接着品の特徴】

- 被接着体間を化学的に接合
- 接合層が薄い(0.1μm>)



## 3. 特記事項

- 表面処理(メッキ)との連携による複合化ものづくり
- 産学官による連携で技術革新
- 伝統に培われた技能と技術の融合

## 4. 主要設備

ロボドリル α-T14iF	ファナック	2	精密卓上旋盤 KL-20	北村製作所	1
ロボドリル α-T14iE	ファナック	2	AP油圧卓上プレス AP-5-M	アツギ	1
ロボドリル α-T14iB	ファナック	1	AP油圧卓上プレス AP-2-M	アツギ	1
ドリルメイト A04B-0057-A001	ファナック	1	リベットマスター CRM-35	コパル	4
レーザーマーカ MD-V9900	キーエンス	1	ボール盤 NSD-13R	KIRA	6
小型3軸ロボット EZROBO3	IEI	4	タッピングマシン BT1-215	ブラザー	4
エアプレス FCP-1000	フジコントロール	2	ハンガー式ブラストマシン HB-61X	ニッチュー	1
エアプレス FCP-750	フジコントロール	2	パイプロブラスター CVB-300SG	ピーエムジー	1

1. 企業概要						
会社名	有限会社 東北エレクトロニクス				代表者名	高西保勝
					窓口担当	高西保勝
資本金	500万	設立	平成3年11月	社員数	13名	URL
電話番号	0176-58-6085	FAX番号	0176-58-6086	E-mail	<a href="mailto:elesys02@crest.ocn.ne.jp">elesys02@crest.ocn.ne.jp</a>	
住所	039-2571 青森県上北郡七戸町字蛇坂57-8					
事業内容	電子部品製造及び販売					
主要製品	面実装コイル/ヘリカルフィルター(160MHz~1GHz帯)/バルントランス/トイダルコイル/その他のコイル全般及びコイルに関わる一切の業務。					

## 2. PR事項

各種コイルの設計及びコイル製造に関わる一切の業務。また、小ロット、多品種品。量産品は、海外提携会社で製造し、高品質、低コスト、短納期（国内）にて承ります。量産品の海外生産品は、全数検査にて対応致します。

### □主要製造品・取扱商品

SMD(表面実装用コイル)



通信機器関連コイル



医療機器・電源その他コイル



SMDテーピング



鉄道関連コイル



弊社では創業以来、コイル全般設計、生産に関わり続けておりますがその中でも表面実装用コイル・ヘリカルフィルターコイルを得意としております。

### □自社開発製品【得意分野】

5mm、6.5mm、10mm角の面実装タイプのコイル全般

5mm、7mm角ヘリカルフィルターコイル(160MHz~1GHz帯迄生産可能)

## 3. 特記事項

技術秘密の厳守。

責任と誠意をモットー業務を遂行する。

## 4. 主要設備

巻線機	小型デジタル	26	面実装コイル用組立機	当社製	2
Qメーター	MQ-161	2	インピーダンスアナライザー		2
VHFQメーター	MQ-171	6	LCZメーター	コクヨウ	2
スペクトラムアナライザー		4	インパルス試験機		1
LCRメーター		3			
小型セラミックス製半田槽	鈴光	4			
UVインク捺印用乾燥機		2			
テーピングマシーン		2			



## 1. 企業概要

会社名	株式会社 十一屋ボルト 八戸営業所					代表者名	佐藤 兼 紹
						窓口担当	川崎 栄
資本金	1,000万円	設立	昭和32年	社員数	14名	URL	<a href="http://www.iuuchiya.jp">http://www.iuuchiya.jp</a>
電話番号	0178-38-9820	FAX番号	0178-38-9821			E-mail	<a href="mailto:hachinohe@iuuchiya.jp">hachinohe@iuuchiya.jp</a>
住所	〒039-1164 青森県八戸市下長4丁目14-4						
事業内容	ボルト、ねじ類、製造販売						
主要製品	六角ボルト、六角穴付きボルト、気抜き穴付きボルト、旋盤加工ねじ、部品類						

## 2. PR事項



昭和30年 自動車用ボルト専門店として仙台市に開業  
 爾来 機械工場、大型製造工場、鉄工所等にボルト、工具、工場用品を納入  
 新幹線、地下鉄、高速道、上下水道、天然ガス等、社会インフラの建設に貢献  
 平成22年 八戸市に営業所を開設し、太陽光発電関連企業にボルトを納入する  
 その他、精密機器用ねじ、ロックナット、加工品など取り扱っております

**日本一のボルト販売店を目指して**

### □主要製造品・取扱商品



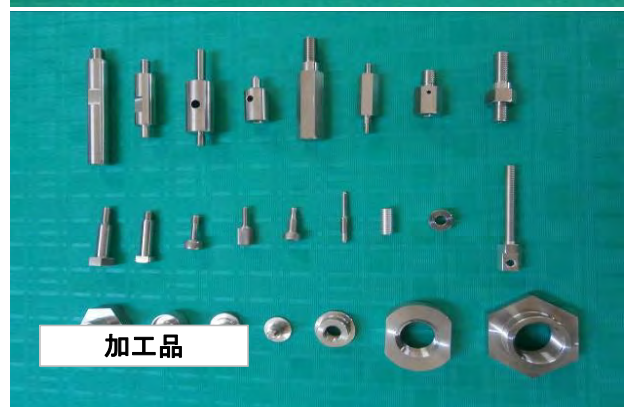
ボルト棚



各種ねじ



気抜きねじ



加工品



マッスルナット



NEWロックナット



スーパーボルト



ノルトロックワッシャー

## 3. 特記事項



ボルト類の看板方式納入(EDI 11 システム)に関して  
 ITを活用するシステムを開発し、  
 2012年 「全国中小企業取引振興協会」から  
 「情報化優秀企業賞」を受賞しました  
 2013年 経済産業省「中小企業IT経営力大賞2013」の  
 「IT経営実践企業」に認定されました  
 2014年3月 「復興庁」のホームページ  
 「企業による復興事業事例集」に掲載されました

1. 企業概要							
会社名	鶴岡発條株式会社					代表者名	氏 家 彦 一 郎
						窓口担当	氏 家 彦 一 郎
資本金	1,000万円	設立	1944年	社員数	34名	URL	<a href="http://www.tohj.com">http://www.tohj.com</a>
電話番号	0235-22-0407	FAX番号	0235-22-0546			E-mail	<a href="mailto:ujiie@tohj.com">ujiie@tohj.com</a>
住所	〒997-0011 山形県鶴岡市宝田三丁目10-25						
事業内容	各種ばねの設計、製造						
主要製品	各種ばね、線細工品(曲げ加工品)						

## 2. PR事項

1944年の創業より、70余年ばね一筋の会社です。  
 お客様のご要望を形にする「オーダーメイド」が当社の強みです。

東北雪国の人間には、真面目で粘り強い気質があるといえます。  
 それは、当社の職人の仕事ぶりからも、きっと感じ取って頂けると思います。  
 「正直な仕事と小回りの良さ」が当社のモットーです。

□主要製造品・取扱商品(各種ばねと使用材料)



SWP-B、SWOSC-V



SWP-A、SUS316-WPA



亜鉛メッキ鋼線、SUS304-WPB



SWP-A、C1720W、C5191W



SWP-A、SUS631-WPC



SGD400、タングステン、金など

## 3. 特記事項

- 1) 線の太さφ0.1mm～φ10mmまで、1個の試作から数万個の量産まで対応致します。
- 2) 自社製の曲げ型で加工するため、新規の案件でもイニシャル費が発生しない場合がほとんどです。
- 3) 設計からお手伝いできますので、どうかお気軽にお声掛け下さい。

## 4. 主要設備

NC制御ばね加工機	φ0.1～φ4.5mm	合計10台	ばね荷重試験機		4台
NC制御コイリングマシン	φ0.1～φ4.0mm	合計10台	直線機	φ1.0～φ3.0mm	合計2台
NC制御芯金式巻線機	φ2.0～φ10.0mm	合計2台	ヘッダー	φ1.0～φ3.0mm	合計3台
ばね自動研磨機	φ0.2～φ10.0mm	合計2台	NC制御ベンダー	φ2.0～φ4.0mm	合計12台
研磨機(グラインダー)		6台	抵抗溶接機		4台
バレル研磨機		2台	投影機		1台
ショットブラストマシン		1台	顕微鏡		1台
熱処理炉		10台	硬さ試験機(RH)		1台

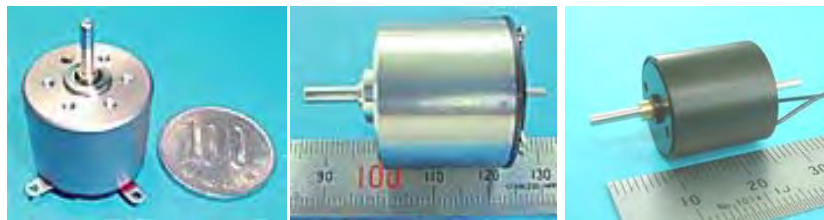


1. 企業概要							
会社名	有限会社 U N O ( う の )					代表者名	宇野 禎 倫
						窓口担当	宇野 禎 倫
資本金	400万円	設立	平成17年	社員数	5名	U R L	<a href="http://www.uno-motor.com/">http://www.uno-motor.com/</a>
電話番号	0172-53-5295	FAX番号	0172-53-5296	E-mail	<a href="mailto:info@uno-motor.com">info@uno-motor.com</a>		
住所	〒036-0357 青森県黒石市追子野木1丁目80-2						
事業内容	小型コアレスモータ及び応用製品の設計・製造						
主要製品	高効率コアレスモータ、空芯コイルの開発・試作・製造、ハーネス組立。						

## 2. PR事項

汎用モータで満足出来ないお客様に、独自の製造技術で高効率モータを提供致します。

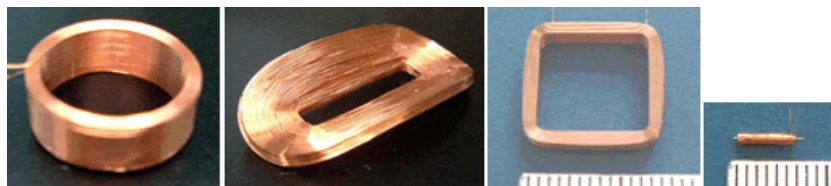
### ■高効率コアレスモータ



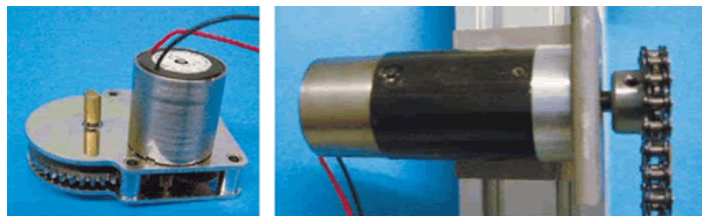
高級鉄道模型用モータ

特殊コイルを使用したコアレスモータで従来のコアレスモータよりも小型で出力効率が大幅に向上しております。  
 小型・軽量・省エネルギーですのでバッテリーを使用した駆動機器に最適です。  
 イナーシャが小さいため応答性に優れ、高速度駆動が可能です。  
 [使用例] 自律型ロボット・光学機器・携帯型ポンプ・ラジコン・カードリーダー

### ■各種空芯コイル製作例



### ■精密機器組立



オリジナルギヤヘッド取り付け例



電磁アクチュエータ (グリッパーヘッド) 特許取得中



ロボットハンド及びマイクロアクチュエータの開発から参入します。

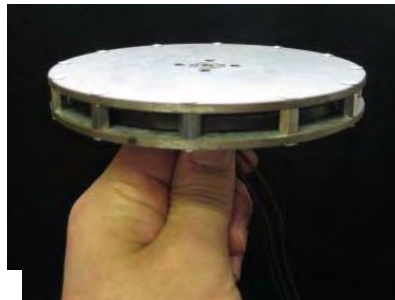
### ■コアレス風力発電機の開発



地吹雪発電  
フラッシュウインド



ハイブリッド発電による  
農地管理用システム



コアレス発電機



安価な教材用ペットボトル風車

## 3. 特記事項

平成21年度 あおもりマイスター認定 第29号

## 4. 主要設備

小型射出成型機	1台	小型バッチオーブン	4台	超音波洗浄機	1台
YAGレーザー溶接機	1台	単軸空芯巻線機	4台		