

# AIT 秋田県産業技術センター

## Akita Industrial Technology Center

〒010-1623  
 秋田市新屋町字砂奴寄4-11  
 TEL. 018-862-3414  
 FAX. 018-865-3949  
<http://www.rdc.pref.akita.jp/>

秋田県産業技術センターは、県内産業の活性化と持続的な発展を、技術面からサポートする『技術のシンクタンク』です。



ごあいさつ 所長 鎌田 悟

秋田県産業技術センターは、個々の研究員が持つ要素技術や蓄積した知財、導入した設備などの経営資源を有効に、しかも最大限に活用して、秋田県の産業振興に寄与する役割を担っています。秋田県産業が持続的に発展して、雇用を確保していくために、当センターのミッションとして「売れるものづくりクラスター(4本柱)」を掲げて早9年になります。これだったら絶対誰にも負けないというオリジナルのコア技術を磨いて、それを核とした製品開発、それを基にした技術支援により、下記のような企業の売れるものづくりを支援してきました。こうした取り組みの結果、自動車産業では業界初となるレーザー焼き入れ技術の実用化、航空機産業では売り上げ実績が10億円を突破、医療機器産業でも製品化に向けた動きが加速するなど順調に成果が出ています。さて、そうした売れるものづくりクラスターの中核となり、現在もこれからも日本の力の源泉となるのは中小企業です。平成26年度からは、雇用の大部分を抱え、地域に根ざした活動を行っている中小企業をオール秋田で支える「秋田県中小企業振興条例」が発動しました。我々もこれに呼応し、御用聞きだけではなく提案型の企業訪問を増やすことにより、企業の付加価値をこれまで以上に高めるべく活動してまいります。日本には光り輝く技術を持った企業が、実はたくさんあります。こういった企業に対して技術の活用を提案するとともに、企業間連携による売れるものづくりの実現を目指した支援を行ってまいります。これからも開かれたセンターとして、多くの企業の皆様のご活用をお待ちしております。

### 総務管理部 技術イノベーション部

**設備機器の企業活用支援**

研究プラン立案等のコーディネート活動

**開放研究室を活用した共同研究**

成果普及・セミナー等の実施

**レーザー焼入れ技術**

ターボチャージャータービンシャフト

タービンシャフト最終加工後に、軸受け部への局部的で高精細なレーザー焼入れで硬化を行い、耐久性と生産性を向上。

**電界非接触攪拌技術**

術中免疫染色装置 R-IHC® ラピート

秋田発の電界非接触攪拌技術を産学官で医療分野に展開。販路として世界的な医療機器製造、販売企業が担当。県内企業とタッグを組み、医療機器として商品化に成功。

### 電子光応用開発部

**構造解析技術・無線制御技術・磁気検出技術・光学技術**

降雪対応パネル

ロケット制御器

微小磁気センサ

電照菊用LEDランプ

**ナノメートル位置決め制御技術**

高速・高精度ナノメーションステージ

新機構方式“電動型”硬芯試験機

**光学デバイス技術**

液晶レンズ

分光イメージングカメラ

食べごろ診断

### 素形材プロセス開発部

**ラピッドプロトタイプング(3Dプリンター応用技術)**

手術用シミュレーションモデル

秋田大学医学部口腔外科と共同で「最新鋭の3Dプリンターを活用した手術用シミュレーションモデル」の開発を行い、手術時間の短縮が可能に。

**CFRP成形技術**

ハイブリッドロケット

秋田大学「秋田宇宙開発研究所」と共同で秋田産観測ロケットの試作機として開発されたCFRP製胴体ロケットの打上げに成功。

**レーザー焼入れ技術**

ターボチャージャータービンシャフト

タービンシャフト最終加工後に、軸受け部への局部的で高精細なレーザー焼入れで硬化を行い、耐久性と生産性を向上。

**電界非接触攪拌技術**

術中免疫染色装置 R-IHC® ラピート

秋田発の電界非接触攪拌技術を産学官で医療分野に展開。販路として世界的な医療機器製造、販売企業が担当。県内企業とタッグを組み、医療機器として商品化に成功。

### 先端機能素子開発部

**レアメタルフリー硬質材料焼結技術**

WC-SiC超硬材料を用いたパシフィカリーマ

熱電変換技術

酸化物熱電材料を用いた熱電発電モジュール

**電界分布計測技術**

3m法電波暗室

マイクロ波電界マッピング

ワイヤレス給電技術

送電電力 10W  
効率 65%  
用途に応じて設計

### 青山精工は4つの柱からお客様に満足度を提供致します!

**ハイパープレッシャーウォータージェット機導入**

非鉄金属、樹脂材、柔らかいゴム等も切断いたします 加工能力:Y1300mm×X2500mm×Z190mm

**超音波ロータリー加工機(5軸制御)**

ウルトラソニック20linear

1. 製造部 精密部品加工
2. 開発部 設計から組立制御まで
3. セラミクス事業部 セラミクス・硬脆性材加工
4. 3Dプリンター事業部 試作品、治具製作

詳しくはホームページでURL: <http://aoyama-pi.co.jp/>

株式会社 青山精工

〒018-5337 秋田県鹿角市十和田末広字紀ノ国平42  
 TEL 0186(35)3350代 FAX 0186(35)4887 E-mail: apico@aoyama-pi.co.jp

### 次代のニーズを豊かな感性で捉え、発信します

営業品目  
 切削工具製造・販売(PCD, cBN, 超硬)  
 腕時計製造

ISO9001/ISO14001認証取得

## KYOWA 協和精工株式会社

代表取締役社長 鈴木 耕一

本社 〒012-1103 秋田県雄勝郡羽後町林崎字三ツ盛34-1  
 Tel: (0183)62-4566 Fax: (0183)62-2030  
 皆瀬工場 〒012-0183 秋田県湯沢市皆瀬字上小保内3  
 Tel: (0183)46-2126 Fax: (0183)46-2800  
 URL <http://www.kyowaseiko.co.jp>

各種鋳鋼  
 大型機械加工・組立  
 各種メンテナンス工事

ISO9001 認証事業所  
 ISO14001 認証事業所

## 秋木製鋼株式会社

AKIMOKU STEEL

代表取締役社長 相原文人

本社工場 〒016-0814 秋田県能代市中川原2番地  
 TEL 0185-52-6311代 FAX 0185-52-6314  
 東京支店 〒103-0021 東京都中央区日本橋本町4丁目5番9号(花菱ビル301号)  
 TEL 03-3270-3691代 FAX 03-3270-0950

## 地域産業を支援する試験機関

◆JNLA登録試験事業者 (登録番号: 000134JP、ISO/IEC 17025:2005適合)  
 登録区分: 骨材試験、コンクリート・セメント等無機系材料強度試験、金属材料引張試験、プリネル硬さ試験

◆アスファルト混合物事前審査制度指定試験機関

◎公共工事用及び工業用材料・製品の試験・分析

- ★全光束測定(〜40W型直管蛍光灯)
- ★2000kN万能試験機 引張試験
- ★コンクリートの凍結融解試験
- ★ソフトコアリング圧縮強度試験
- ★LED照明のPSE対応試験
- ★定量・定性分析
- ★環境試験

◎技術セミナー

一般財団法人 秋田県建設・工業技術センター  
 理事長 大塚 行雄

[工業材料試験センター]  
 〒010-1623 秋田市新屋町字砂奴寄4番地の11  
 電話 018(863)5691 FAX 018(866)3134  
 E-mail shiken-bunseki@actc.or.jp  
 URL <http://www.actc.or.jp/>

北東北唯一! 大型万能試験機2000kN

詳細は左記迄お問い合わせください。

### 微粒子衝突表面改質技術

## WPC処理®

秋田研磨加工所では[WPC処理・プラスト加工]のテスト及び貸加工を行っております。  
 目的に応じて18台の装置を常設しております。  
 お気軽にお問い合わせ下さいませ、お待ちしております。

研磨材料・研磨機械・洗浄装置・省力化機械

## 株式会社サンシン

秋田営業所 秋田県由利本荘市二番堰111-1  
 秋田研磨加工所 〒0184(23)2421(代) FAX0184(24)3561 ☎015-0855  
 本社 江東区亀戸3-2-2-13 ☎03(3685)2451(代)☎136-0071  
 仙台営業所 仙台市宮城野区鉄町239番地 ☎022(257)4561(代)☎983-0861  
 八戸営業所 八戸市下長1-2-1-16 ☎0178(28)4155(代)☎039-1164

ISO9001認定

### お客様のあらゆるニーズにお応えします。

硬度計総合メーカー **MATSUZAWA**  
 自動硬度試験システム AMT-Xシリーズ

<http://www.matsuzawa-ht.com> 検索

- ・進化した取性能、フレキシブルな計測機能
- ・測定コストの削減、個人誤差の解消に最適

.....▶ [詳しくは、弊社ウェブサイト、下記連絡先まで。]

株式会社 マツザワ 秋田市河辺戸島字七曲 120-10  
 TEL018-882-4580 FAX018-882-4584