

地域の「知」を核とした

北東北3県



岩手大学工学部付属ものづくりエンジニアリングファクトリー 高度試作加工センター

岩手

技術力底上げ

自動車関連産業の集積が進む岩手県。競争力強化に向けて、これまでも県内の自動車産業の技術力の底上げに貢献してきた岩手大学や岩手県立大学の役割はこれまで以上

岩手大学・岩手県立大学

車産業高度化に貢献

に高まりそう。製造や金型、ソフトウェアなど自動車関連分野のイノベーションを支える。トヨタ自動車東日本(宮城県大衡村)がエンジン工場、宮城大和第三工場、を14日稼働させた。トヨタグループとして東北初のエンジン工場「アクア」に供給する計画だ。7月に供給する計画だ。7月に発足したトヨタ自動車日本は「世界一のコンパクト車づくり」を掲げており、コスト削減や新技術の開発などで地域の大学や研究機関に寄せる期待は大きい。

エンジン工場のラインオフで、白根武史社長は「今回のアクアエンジンの組み立て開始により、ユニットから車両生

産まで一貫して東北で生産できる体制が構築できた。コンパクト車づくりの研究分野に特化した、融合した研究開発を行う目的」と述べた。これまでも白根社長は「世界と戦えるコンパクト車を作り続ける」と繰り返し、その鍵を握るのが「コスト競争力」と「世界をリードする新技術の開発」だ。

トヨタ自動車東日本発足前から東北地方の産官学が連携して、部品や生産設備の改善などさまざまな研究開発を行ってきた。岩手県立大学にある「新技術応用展開部門」では同市の支援を受けながら、地域ニーズに対応した金型の技術研究開発を行ってきた。ここでは数十分の形状を持つ金型の量産化を目指して「微細超精密プレス技術」や「マイクロ成形機」の研究開発を行って

いる。研究分野ごとの付属技術研究センターを持つ「金型技術研究センター」は、金型分野の技術研究の高度化を目指す日本初のユニークな研究機関だ。岩手県立大学にある「新技術応用展開部門」では同市の支援を受けながら、地域ニーズに対応した金型の技術研究開発を行ってきた。ここでは数十分の形状を持つ金型の量産化を目指して「微細超精密プレス技術」や「マイクロ成形機」の研究開発を行って

いる。一方、岩手県と岩手県立大学、いわて組込システムコンソーシアムは「いわてものづくり・ソフトウェア融合テクノロジセンター」を設立し、製造業の生産性や付加価値向上に寄与する研究開発を進めてきた。岩手県は自動車、半導体産業を中核に据えて産業の集積を行ってきたが、モノづくりの基盤を担うソフトウェア・ハード技術の高度化が急務だったため、ここでは産業の生産性と高付加価値につながる共同研究、さらにハードが分かるソフトウェア人材の育成を行ってきた。同センター内にはさまざまな走行環境を疑似体験できる「リアルタイム運転シミュレータ装置」や、製品の立体的デザイン、津波防災などの応用も期待されている。三次元実体試作なども設置して、地域企業や他大学にも開放してきた。

自動車産業開発を中心として10以上の研究チームを擁する「いわてものづくり・ソフトウェア融合テクノロジセンター」を設立し、製造業の生産性や付加価値向上に寄与する研究開発を進めてきた。岩手県は自動車、半導体産業を中核に据えて産業の集積を行ってきたが、モノづくりの基盤を担うソフトウェア・ハード技術の高度化が急務だったため、ここでは産業の生産性と高付加価値につながる共同研究、さらにハードが分かるソフトウェア人材の育成を行ってきた。同センター内にはさまざまな走行環境を疑似体験できる「リアルタイム運転シミュレータ装置」や、製品の立体的デザイン、津波防災などの応用も期待されている。三次元実体試作なども設置して、地域企業や他大学にも開放してきた。

地域のモノづくりを応援する一機械工具・環境機器の総合商社

有限 福島研磨材商会

代表取締役 渡辺 三雄

本社 福島市三河南町10-12 TEL 024-534-5121
支店 郡山市安積2丁目182 TEL 024-945-4831
支店 相馬市沖ノ内1丁目12-7 TEL 0244-36-1782

驚異的な省エネを実現!

Supermizer-SMXシリーズ

当社はシステムでご提案いたします。

モーターの省エネルギーはおまかせ下さい。

[200V/400V系1.5kw~37kw・受注生産は45kw~110kw]

事業内容

- 精密板金 ●配電盤・制御盤製造

- オリジナル省電力システム「SMXシリーズ」

高橋電機株式会社

代表取締役社長 高橋 正実

〒969-1403 福島県二本松市浜川字十文字1-11
TEL 0243-53-2221(代) FAX 0243-54-2422

●(関連会社) 株式会社 ティエスイー 〒242-0018 神奈川県大和市深見西1-4-42 TEL 046-261-2255(代)

長年の水力発電設備関連の施工実績により、確かな技術力でお客様の要望にお応えします

- ・水力発電設備設計製作
- ・流量調整装置 (冷却水監視装置)
- ・圧油監視装置・油検知器
- ・ストレーナ制御・油水分離装置 他

東北中川工業株式会社

本社・工場 〒960-8075
福島市下野寺字北田8-7
TEL (024) 535-2155 FAX (024) 531-6196
<http://www.t-nakagawa.co.jp/>

LED照明で環境・省エネをお手伝いし CO2削減で社会貢献をご提供いたします

K.E.C 梶原電気株式会社

代表取締役 梶原 功

〒984-0014 宮城県仙台市若林区六丁の目元町13-16 (仙台工業団地内)
TEL (022) 288-9210 FAX (022) 288-9232
<http://www.k-e-c.co.jp> E-mail:kajiwara@k-e-c.co.jp

半導体製造装置・自動車部品・繊維機械部品 一般産業用機械精密部品の製造



伊藤製作所

代表取締役社長 伊藤 明彦

本社・工場
〒990-2445 山形市南栄町一丁目5番16号
電話 023-642-0255
FAX 023-641-6996

Industry Members Club

新会員募集中!!

東北4産業人クラブ

宮城・山形・福島・いわき

第2回「みやぎ優れMONO」認定製品

ハイパワースイッチング電源 [SPシリーズ]

◇1KW type ◇2KW type
◇3.3K~10KW type ◇10K~30KW type

半導体製造装置、液晶イオンボンピング装置、粒子線医療装置などに使用される定電流定電圧直流電源は高精度で、信頼性の高い電源が要求されます。加速科学分野で培った高度な技術開発により、高効率で高安定な電源となっております。

工藤電機株式会社

■本社 〒982-0034 仙台市太白区西多賀三丁目1番5号
TEL 022 (245) 2141(代) FAX 022 (245) 2485
■名取工場 〒981-1225 名取市飯野坂三丁目1番38号
TEL 022 (382) 3155(代) FAX 022 (382) 3124

<http://www.kudo-denki.co.jp/>

最新鋭設備と確かな技術力で 難易度の高い試作・開発品等、 貴社のニーズにお応えします

- 産業用省力化機械設置・治工具等の設計・製作
- 精密機械部品製造
- 精密プレス・モールド金型の設計・製作
- 精密金型部品製造
- 精密プラスチック成型加工

KYOYU 京友株式会社

本社/〒987-0006 宮城県遠田郡美里町閑根字新苗代149-1
TEL 0229-34-2329(代) FAX 0229-34-1965
URL <http://www.kyoyu.jp>
E-mail info@kyoyu.jp