

# 中小企業を支える

## 研究開発活動の支援施策

がんばろう  
東北

### 平成23年度 戦略的基盤技術高度化支援事業（二次公募） 採択一覧（東北局採択分）※東日本大震災の被災地域を対象

計画名	主たる技術	認定事業者名	主たる研究開発の実施場所
次世代硫黄フリー“バイオコークス”キュボラ溶解による低コスト製造法確立と高機能鉄鋳部材製造技術の開発	鋳造	日本磁研株式会社(青森県) 株式会社ナニワ伊機研究所(大阪府) 株式会社横岸工業所(岩手県) 有限会社及春鋳造所(岩手県)	岩手県
液晶表示用ガラス欠陥検査装置を高度化する画像処理組み込みソフトウェアの開発と事業化	組み込みソフトウェア	株式会社エキサイト(宮城県)	宮城県
微細貫通配線及びパンプ接合を使った次世代三次元 LSI チップ製造技術の確立を目指した研究開発	電子部品・デバイスの実装	東北マイクロテック株式会社(宮城県)	宮城県
レーザー・パターニングとインモールド成形での異種材料複合化技術による次世代 HV / EV 用 ECU ケースの開発	プラスチック成形加工	ヤマセ電気株式会社(宮城県)	宮城県
高感度微小酸化計測技術を用いた自動車・情報家電向けエンジニアリングプラスチック材の高効率な再生材料利用技術の開発	プラスチック成形加工	東北電子産業株式会社(宮城県)	宮城県
不燃透明複合材とそれを用いた照明カバーの製造技術の開発	プラスチック成形加工	株式会社宮城化成(宮城県)	宮城県
難加工機能性合金の形状制御結晶育成技術の開発	鋳造	株式会社スター精機(福島県) ティーイービー株式会社(東京都) 株式会社東栄科学産業(宮城県)	宮城県
高特性亜鉛新合金により製品実現する高効率生産可能な鋳造機と解析技術の開発	鋳造	株式会社社尾製作所(宮城県)	宮城県
スマートフォン等情報家電の小型軽量化に寄与するパターンプレコート金属ストリップのプレス加工技術開発	金属プレス加工	株式会社岩沼精工(宮城県) 株式会社特殊金属エクスセル(東京都) 株式会社山岡製作所(京都府)	宮城県
動脈硬化の予防と改善を有する機能性食品の開発	発酵	ゼライス株式会社(宮城県)	宮城県
材料科学的なアプローチによる厚板鍛造の高度シミュレーション技術の確立	金属プレス加工	林精器製造株式会社(福島県)	福島県
医療用難削小物部品加工用高精度超小型ミリングセンタの開発	位置決め	株式会社長谷川機械製作所(埼玉県)	福島県
標準コンダクタンスエレメントを用いた基準微小ガス流量導入装置の開発	真空の維持	株式会社ピュアロンジャパン(福島県)	福島県
大形・高品質・低価格 VB 法サファイア結晶基板の開発・実用化	鋳造	NEL クリスタル株式会社(福島県) イムテック株式会社(東京都) カイン工業株式会社(長野県)	福島県

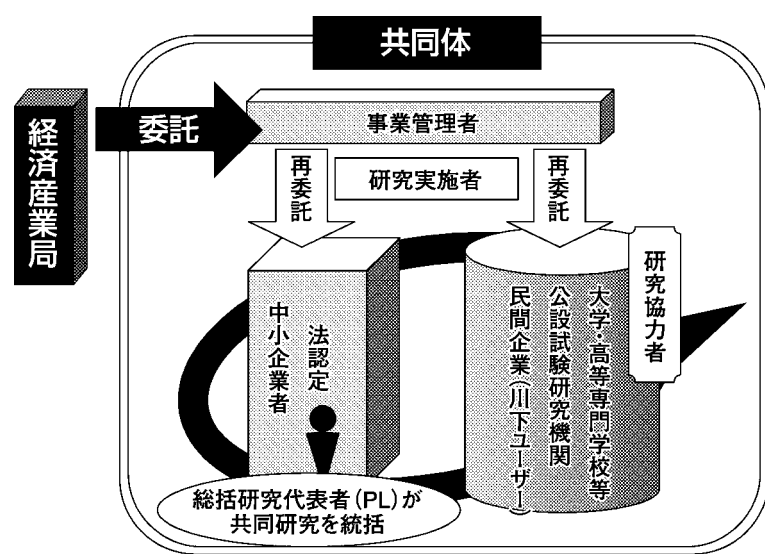
## 基盤技術を高度化

### サポイン事業で後押し

地域を支える中小製造業の競争力向上は、地域産業を盛り上げるのに必要不可欠。新技術、新事業の創出をにらんだ研究開発活動は、競争力向上の源泉となる。東日本大震災を経て、従来よりも発展した形での復興を目指す東北地域にとって、その重要性はますます大きくなっている。東北経済産業局では、研究開発活動に助成する「戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン事業）」などを通じ、東北地域中小製造業の競争力向上を後押しする。

経済産業省・中小企業庁では企業技術開発の促進を目的とした提案公募型委託事業（競争的研究資金）をいくつか実施しており、その代表例がサポイン事業となる。サポイン事業は、川下企業（完成品メーカー）に部品加工技術を提供する川上企業の基盤技術（サポインングインダストリー）に焦点を当てて、共同研究を実施する。共同研究を実施する川上企業は、川下企業（完成品メーカー）に部品加工技術を提供する川上企業の基盤技術（サポインングインダストリー）に焦点を当てて、共同研究を実施する。共同研究を実施する川上企業は、川下企業（完成品メーカー）に部品加工技術を提供する川上企業の基盤技術（サポインングインダストリー）に焦点を当てて、共同研究を実施する。

### サポイン制度の概略図



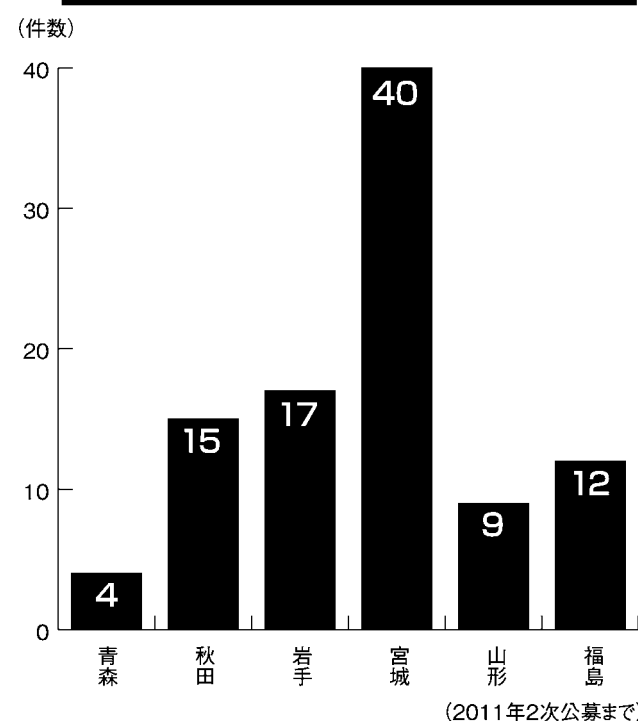
（東北経済産業局提供）

## 新材料の加工技術DB化

研究開発費や試作品開発費の助成支援のほか、東北経済産業局では新産業創出のための研究活動の運営や基盤加工技術の調査事業などを通じ、中小製造業の競争力向上を支援している。東北経済産業局は11年度に東北6県の公設試験研究機関などと共同で、新材料などの切削・研削技術データをデータベース（DB）化する事業に着手した。管内に6つある公設試験が分担して機械加工の試験を実施、蓄積した事例をホームページに公開する。次世代のモノづくりに必要な基盤技術を蓄積することで、中小製造業の新分野参入や新技術開

## 東北経産局が中小支援

### 東北地方のサポイン事業県別採択件数



## 公募説明会に190人参加 研究開発、高い企業の関心



東北経産局が仙台市内で開いた公募説明会

東日本大震災を受け、サポイン事業の11年度第2次公募は被災地を対象に実施され、全国17件のうち東北管内で14件が採択された。岩手、宮城、福島の3県からは計55件の応募があり、震災後も

将来の成長をにらんだ企業の研究開発活動への意欲の高さがうかがえた。11月にはサポイン事業の第3次公募がスタートし、22日に東北経済産業局が仙台市内で開いた公募説明会には中小企業関係者ら約190人が参加した。説明会ではサポイン事業のほかに、国の第3

次補正予算に盛り込まれた新たな支援施策の説明も行われた。被災地での産学連携による実証研究を支援する「震災復興技術イノベーション」創出実証事業や、中小企業の海外展開などを支援する「新事業展開支援事業」などに企業の関心は高かった。

Pioneer

## 東北パイオニア株式会社

代表取締役社長 塩 野 俊 司

〒994-8585 山形県天童市大字久野本字日光1105  
TEL 代表 023-654-1211  
http://www.pioneer.co.jp/topec/

## 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

取締役社長 高橋 清 吉

TAKAHASHI ELECTRIC

〒969-1403 福島県二本松市茨川字十文字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 神奈川県大和市深沢西1-4-42 TEL 046-261-2255(代)

省エネから

省マナーへ



水力発電設備設計製作

東北中川工業株式会社

〒960-8075 福島市下野寺字北田8-7

TEL (024) 535-2155 FAX (024) 531-6196

## 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



## 株式会社 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

## GET good Future with CS



お客様とともに未来を築く

半世紀以上の歴史の中で培われた超精密微細加工技術に加え、ハード・ソフト双方の最先端技術を蓄積。国内事業所と海外事業所のシナジー効果を高め、「エンジニアリング」と「グローバルイノベーション」をキーワードに品質と防災の徹底により、安全と安心を添えたMTExブランドを世界に向けて発信し、未来を見据えたワールドワイドな事業展開を図ります。

## エムテックスマツムラ株式会社

●本社・天童事業所

〒994-8501 山形県天童市北久野本1-7-43 TEL023-654-3211(代) FAX023-654-9088

●尾花沢事業所

〒999-4231 山形県尾花沢市北町2-2-2 TEL0237-22-1151(代) FAX0237-22-1150

●福岡営業所

〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1-9-17 福岡天神フコク生命ビル15F

TEL092-717-3923

〈関連会社〉(株)新庄エレメックス/エムソフト(株) MTEx(VIETNAM) CO.,LTD

## 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]



半導体製造装置、液晶イオンレーザー装置、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。

## 工藤電機株式會社

■本 社 〒982-0034 仙台市太白区西多賀三丁目1番5号

TEL022(245)2141(代) FAX022(245)2485

■名取工場 〒981-1225 名取市飯野坂三丁目1番38号

TEL022(382)3155(代) FAX022(382)3124

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

## 時代のニーズに即応した 岩機の製品

アルミ・亜鉛 ダイカスト製品

鉄・ステンレス・チタン モルダロイ製品(MIM)

半凝固鑄造法によるスクイズダイキャスト製品

## 岩機ダイカスト工業株式会社

〒989-2204 宮城県亶理郡山元町鷺足字山崎51の2

Eメール info@iwakidc.co.jp

TEL (0223) 37-3322(代) FAX (0223) 37-3720

ホームページ http://www.iwakidc.co.jp/