

**481 株 伊藤製作所** 従業員数 45人  
〒990-2445 山形市南米町1-5-16 TEL: 023-642-0255  
資本金 4,000万円 売上高 7億6,000万円  
製品分類 エンジン部品、懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 ティーセルエンジン用バキュームサーボポンプ部品、流体制御バルブ部品、汎用ティールエンジン用部品  
仕入先  
販売先

**482 株 伊藤熱処理** 従業員数 一人  
〒990-0051 山形市銅町1-8-38 TEL: 023-622-9452  
資本金 3,880万円 売上高  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 表面処理  
販売製品 エンジン・ブレーキ・カーエアコン、表面処理(熱処理)  
仕入先 東北電力、イワナガスネットワーク、太平洋石油販売、タイコー、カナコ産業  
販売先 マーレエンジンコンポーネンツ、NOK、ケーヒン、ニノミヤ、三木ブリー、ノザキ、吉工工業、ティービール

**483 株 大江車体特装** 従業員数 10人  
〒990-0055 山形市相生町8-23 TEL: 023-641-4057  
資本金 1,000万円 売上高 9,800万円  
製品分類 車体部品  
技術分類 プレス加工、機械加工、縫製等  
販売製品 特殊装架車  
仕入先 新明和オートエンジニアリング、東急車輛製造、日本リスト  
販売先

**484 カクチョウ株** 従業員数 27人  
〒990-2351 山形市静物町14 TEL: 023-643-7766  
資本金 3,000万円 売上高 5億3,100万円  
製品分類 エンジン部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 鍛造  
販売製品 ウォーターポンプケース、ベアリングケース、サーモスタットケース  
仕入先 トウチュウ、山形精材、キタニ  
販売先 ソーシン、サイトウ、TBK、大和精機製作所

**485 技研株 山形工場** 従業員数 122人  
〒990-2251 山形市立谷川1-1389-2 TEL: 023-686-2435  
資本金 9,980万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 樹脂成形、塗装、組立  
販売製品 エアロパーツ、バイザー、真空成形、射出成形、塗装  
仕入先 プラネット、綾川化成、林化学、イーサム、大阪銘板、東京エーアイシー、宮城ハイバック、山形大光  
販売先 スズキビジネス、アルテア根本、M・TEC、ホンダアクセス、豊田通商、スバル用品、高野自動車、オーテックジャパン

**486 クロチュウ株** 従業員数 39人  
〒990-2351 山形市静物町43 TEL: 023-643-7715  
資本金 2,650万円 売上高 7億5,000万円  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工、自動機・装置等  
販売製品 自動搬送装置  
仕入先  
販売先 東北バイオエア、TSE、テービ工業、アイビー工業、ミドリ安全

**487 有蔵王アルミ工場** 従業員数 14人  
〒990-2338 山形市蔵王桜ヶ丘1-51-1 TEL: 023-686-4616  
資本金 300万円 売上高 2億5,000万円  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 鍛造  
販売製品 インレット・マニホールド・パイプ等、油圧部品、ポンプ部品  
仕入先 大紀アルミニウム工業所、山形酸素、山中精材  
販売先 善多方軽金属、日立プラントテクノロジー

**488 三栄自動車工業株** 従業員数 52人  
〒990-2339 山形市成沢西5-1-8 TEL: 023-632-1303  
資本金 1,500万円 売上高 6億9,000万円  
製品分類 車体部品  
技術分類 機械加工、表面処理  
販売製品 自動車車体(ボデー)  
仕入先 山形鍛造、佐藤製鉄販売、自動車車体興業、山形いすゞ自動車、太平洋興業、西東北日野自動車、東北日産ディーゼル  
販売先 太平洋興業、山形いすゞ自動車、高東北日野自動車、東北日産ディーゼル、日通商事、第一貨物、近物レックス、山形隆上運送

山形県

**489 株 原田製作所** 従業員数 40人  
〒990-2251 山形市立谷川1-1059-17 TEL: 023-686-4641  
資本金 3,600万円 売上高 6億2,470万円  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工、表面処理、特殊加工(五面・研磨等)  
販売製品 カップリング、スピンドル、ヨーク、機械加工、高周波焼入、研磨及び塗装  
仕入先  
販売先 TDF

**489 株 ハラチュウ** 従業員数 141人  
〒990-2251 山形市立谷川2-1213-1 TEL: 023-686-4121  
資本金 4,000万円 売上高 42億5,431万円  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 鍛造、機械加工、金型・治工具  
販売製品 エキゾーストマニホールド、鍛造、機械加工、金型  
仕入先 高沢産業、釜屋、金森藤平商事、大鉄産業、草野産業、日本コークス販売、日産自動車  
販売先 日産ディーゼル工業、日産自動車、富士重工、ユニバース、小松フォークリフト、テクノメタル、日産工機、いすゞ自動車

**499 ホクヨー株** 従業員数 302人  
〒990-0898 山形市三社57-1 TEL: 023-684-4311  
資本金 3億7,011万円 売上高 220億円  
製品分類 車体部品  
技術分類 皮なめし  
販売製品 自動車シート用皮革、家具用皮革、官需品の製造・販売  
仕入先 ミドリ安全、ヴェルデトレンディング  
販売先 ミドリ安全

**500 株 丸江製作所** 従業員数 55人  
〒990-2251 山形市立谷川1-932-10 TEL: 023-686-2341  
資本金 6,400万円 売上高  
製品分類 電気部品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装、金型・治工具  
販売製品 インジェクター、センサー、機械加工  
仕入先 アミノマレップ、三協銅鉄、米沢発条、東東産業、東北ロード、佐藤商事、藤田金属、松本シリコンシステム工業  
販売先 オリエンタルモーター、ケーヒン、ハラチュウ、立川発条、ユニオン電機、ヤマデン

**501 株 丸範** 従業員数 13人  
〒990-2211 山形市十文字字産北3440 TEL: 023-686-4014  
資本金 1,500万円 売上高 2億2,000万円  
製品分類 電気部品  
技術分類 機械加工、電子部品・デバイス実装  
販売製品 車両用シート(部品)、機械加工、電子部品加工  
仕入先 曙ブレーキ山形製造、マテックス  
販売先 曙ブレーキ山形製造、マテックス、サンキョウ、小糸工業

**502 山形電子株** 従業員数 250人  
〒990-2341 山形市柏倉669-1 TEL: 023-643-3211  
資本金 5,000万円 売上高 75億3,500万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 電子部品  
仕入先  
販売先

**503 株 ルーニク工業** 従業員数 20人  
〒990-0892 山形市中野字馬場宿134-7 TEL: 023-681-8355  
資本金 1,000万円 売上高 2億円  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 樹脂成形  
販売製品 プラスチック成形  
仕入先  
販売先 JTニフコ、日本連続端子

**504 株 ワイ・ジー・ケー** 従業員数 13人  
〒990-0022 山形市東山形2-7-13 TEL: 023-642-2222  
資本金 8,810万円 売上高 5億1,500万円  
製品分類 エンジン本体  
技術分類  
販売製品 YR40-T(V型8気筒・ターボ)、YR45(V型8気筒・NA)  
仕入先  
販売先

山形県

**489 株 山工社** 従業員数 22人  
〒990-0057 山形市宮町3-2-8 TEL: 023-622-0933  
資本金 1,000万円 売上高 4億693万円  
製品分類 車体部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 自動車部品の金型  
仕入先 新井産業、邊辺鍛造所  
販売先 三協オイルレス工業、東京電機、茨城製作所、オーハツ

**490 株 三東ダイカスト工業** 従業員数 10人  
〒990-2445 山形市南米町1-7-3 TEL: 023-623-2001  
資本金 1,000万円 売上高 2億4,544万円  
製品分類  
技術分類 鍛造  
販売製品 ダイカスト鍛造、金型鍛造  
仕入先 東洋DIECASTING、丸久製作所、長岡ダイカスト工業、トウチュウ、川崎精工  
販売先 日軽産業、NECパーソナルプロダクツ、小森マシナリー、オーデリック、テックス、小森コーポレーション

**491 株 ジェイティニフコ** 従業員数 99人  
〒990-0834 山形市清住町2-3-1 TEL: 023-644-5171  
資本金 3億円 売上高 33億1,022万円  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 樹脂成形、金型・治工具  
販売製品 オイルダンパー、カップホルダー、プラスチック成形、金型製作  
仕入先 ニフコ、エスアンドケイ、富成成型所  
販売先 ニフコ

**492 株 柴田製作所** 従業員数 49人  
〒990-2161 山形市漆山字東949 TEL: 023-686-4181  
資本金 2,000万円 売上高 11億5,691万円  
製品分類  
技術分類 鍛造、機械加工、表面処理  
販売製品 鍛造、機械加工、塗装  
仕入先 金森藤平商事、山形精材、東北電力  
販売先 日野精機、小森マシナリー、日本ジーローター、平野製作所

**493 有伸和精工** 従業員数 5人  
〒990-0051 山形市銅町2-14-8 TEL: 023-622-5946  
資本金 500万円 売上高 5,000万円  
製品分類 電気部品、電子部品、懸架・制動装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 自動車用エアコン部品、自動車用ブレーキ部品  
仕入先 フジミ、伊藤製作所  
販売先 フジミ、伊藤製作所

**494 スズキハイテック株** 従業員数 162人  
〒990-0051 山形市銅町2-2-30 TEL: 023-631-4703  
資本金 6,900万円 売上高 23億7,300万円  
製品分類 エンジン部品、電気部品、電子部品、懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 表面処理  
販売製品 IC-LSI・CCD-CMOS等電子部品、自動車部品、光学機器部品、優質クロムめっき、無電鍍めっき、鍍金合金めっき  
仕入先 エムテックシステムズ、ASEジャパン、山形電子、ルネサス日本セミコンダクタ、片桐製作所、スタイル-鶴岡製作所、テービ工業、ケーヒン

**495 株 大伸山形工場** 従業員数 41人  
〒990-2346 山形市高木16 TEL: 023-644-7056  
資本金 1,000万円 売上高 3億9,450万円  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 プレス加工、樹脂成形、ゴム製品、縫製等  
販売製品 フロアマット  
仕入先  
販売先

**496 ハッピー金型工業株** 従業員数 29人  
〒990-2251 山形市立谷川2-1213-3 TEL: 023-686-2325  
資本金 1,000万円 売上高 3億6,600万円  
製品分類  
技術分類 金型・治工具  
販売製品 金型  
仕入先 ハラチュウ、小関鍛造、大山商店  
販売先 ハラチュウ、田口製靴、日型工業

<b>516 三洋工業株式会社</b> 従業員数 1人 〒992-1128 米沢市八幡原2-4616-5 TEL: 0238-28-1511 資本金 9,800万円 売上高 製品分類 懸架・制動装置部品 技術分類 鍛造 販売製品 自動車用足回り部品、車輪部品、鍛造(熱間) 仕入先 昭光通商、平和金属、カネヒロ、昭和電気、佐藤金属、三菱マテリアル 販売先	<b>514 シワードテクノロジー株式会社</b> 従業員数 48人 〒992-0025 米沢市通町1-1-37 TEL: 0238-23-3305 資本金 23億3,600万円 売上高 31億3,795万円 製品分類 電装品・電子部品、照明・計器等電気電子部品 技術分類 特殊加工(五面・研磨等) 販売製品 水品振動子、水品発振器、OLPF、水晶加工技術 仕入先 販売先 国内商社、海外商社
<b>515 世紀株式会社</b> 従業員数 1人 〒992-1125 米沢市万世町片子4364 TEL: 0238-28-5411 資本金 1億7,073万円 売上高 製品分類 エンジン部品 技術分類 機械加工 販売製品 ハルブシステム、スピアシステム、RUOZシステム、機械組立、電気組立 仕入先 撫産業、米沢精密、山形富士電機、石山工作所、富樫成製所、サンモールド、ユニオン電機、ニオテック 販売先 岸本産業、松下電器産業、吉野工業所、パイオニック、新生化学工業、エーケーアンドエム、テルモ	<b>518 (有)高橋製作所</b> 従業員数 31人 〒992-1442 米沢市芳泉町97-1 TEL: 0238-38-2989 資本金 1,500万円 売上高 2億7,000万円 製品分類 懸架・制動装置部品 技術分類 機械加工 販売製品 φ1.0~φ32切削量産加工、~φ60まで旋盤・フライス加工 仕入先 米沢発条、トキワ、南陽銅材 販売先 イワボルト、福島ネオメタル、片桐製作所
<b>517 株式会社カハタ電子</b> 従業員数 216人 〒992-0003 米沢市窪町野窪田1188 TEL: 0238-37-3355 資本金 1億円 売上高 製品分類 用品・アクセサリ 技術分類 電子部品・デバイス実装 販売製品 各種電子機器 仕入先 販売先	<b>519 株式会社タケマエ</b> 従業員数 38人 〒992-1122 米沢市万世町柿山下原5495-41 TEL: 0238-28-6685 資本金 1,000万円 売上高 5億6,000万円 製品分類 駆動・伝導・接線装置部品 技術分類 プレス加工、機械加工、金型・治工具 販売製品 オイルシール用金具、機械加工、プレス加工 仕入先 NOK、清水金属 販売先 NOK、ユニマテック
<b>519 東北広重工業株式会社</b> 従業員数 159人 〒992-1123 米沢市万世町桑山下松木2737-1 TEL: 0238-28-2222 資本金 1,000万円 売上高 27億2,700万円 製品分類 駆動・伝導・接線装置部品 技術分類 機械加工 販売製品 自動車部品 仕入先 販売先	<b>520 株式会社ナショナル鍛工所</b> 従業員数 20人 〒992-1128 米沢市八幡原2-4616-4 TEL: 0238-28-8687 資本金 1,000万円 売上高 2億5,000万円 製品分類 エンジン部品、駆動・伝導・接線装置部品、車体部品 技術分類 鍛造 販売製品 吊金具、架線金物、理美音鉄 仕入先 販売先

山形県

<b>521 ニノミヤ電機株式会社</b> 従業員数 120人 〒992-0057 米沢市成島町3-2-100 TEL: 0238-23-0485 資本金 1,000万円 売上高 18億8,000万円 製品分類 電装品・電子部品 技術分類 車載電装 販売製品 ワイヤハーネス、マグネットコイル、ケーブル加工、電気組立 仕入先 米沢電線、NECパーソナルプロダクツ、共栄電材機工、広伸電機、タマノ電機 販売先 米沢電線、NECパーソナルプロダクツ	<b>522 日本フィルター株式会社</b> 従業員数 1人 〒992-1128 米沢市八幡原3-446-10 TEL: 0238-28-1751 資本金 9,800万円 売上高 製品分類 機械加工、樹脂成形 技術分類 フィルター、プラスチック成形、機械加工、機械組立 仕入先 東北ゴム、共和電機、キュノン、旭有機販売、大江電機、昭和機器計装、タケウチ、田中機器製作所 販売先 バナソニックエレクトロニクスデバイス、京セラ、山王、日井国際産業、三井金属鉱業、日立電線、日本シイエムケイ
<b>523 広重産業株式会社八幡原工場</b> 従業員数 1人 〒992-1128 米沢市八幡原3-4452-18 TEL: 0238-28-5501 資本金 6億5,275万円 売上高 製品分類 エンジン部品 技術分類 機械加工 販売製品 カルブ、超精密加工、機械加工 仕入先 広重グループ各社、三宝伸銅工業、住商メタルックス、昭和電工、三菱アルミニウム、神鋼鍛造工業、大木伸銅工業 販売先 シャープ、松下電器産業、ソニー、日本ビクター、パイオニア、日本電産サンキョー	<b>524 株式会社フジミ</b> 従業員数 1人 〒992-0011 米沢市中田町861-1 TEL: 0238-39-8009 資本金 1,000万円 売上高 製品分類 電装品・電子部品 技術分類 車載電装 販売製品 カーウラー、機械組立、電気組立、自動車部品の検査 仕入先 米沢電線、ユニオン電機、サクサテクノ米沢、コアタック 販売先 米沢電線、ユニオン電機、サクサテクノ米沢、コアタック
<b>525 株式会社丸定</b> 従業員数 139人 〒992-0011 米沢市中田町886 TEL: 0238-37-5111 資本金 5,000万円 売上高 46億5,771万円 製品分類 物流梱包 技術分類 工場内運搬箱 販売製品 ダンボールプラスチック箱、部品包装・トレー・真空トレイ、ダンボールを包む梱包材:EPS、プレス加工品 仕入先 東洋フコニ、三井プラスチック、トーカンパッケージ、五十嵐樹園、サーモテック、三井、岐阜プラ、カネカ 販売先 東北パイオニア、東北パイオニックケーシング、スタンレーアーレステイ、日本ビストリング、しげる工業、INECP	<b>526 三井広重工業株式会社八幡原工場</b> 従業員数 1人 〒992-1128 米沢市八幡原2-4300-51 TEL: 0238-28-5500 資本金 3,000万円 売上高 製品分類 エンジン部品 技術分類 鍛造 販売製品 冷間鍛造 仕入先 広重産業、昭和電工 販売先 広重産業
<b>527 株式会社三ツ矢米沢工場</b> 従業員数 1人 〒992-1128 米沢市八幡原1-1-14 TEL: 0238-28-7191 資本金 1,500万円 売上高 製品分類 電装品・電子部品 技術分類 表面処理 販売製品 めっき、バレルめっき、ラックめっき 仕入先 三松、三明化成、アライ、レイボルト、中央化学産業、西村ケミテック 販売先 一関ヒロセ電機、ユニオン・マシナリ、北信エンジンアリング、日昌製作所	<b>528 宮坂コム株式会社山形工場</b> 従業員数 1人 〒992-0083 米沢市広嶋町成島2051 TEL: 0238-37-3228 資本金 2,400万円 売上高 製品分類 車体部品 技術分類 コム製品 販売製品 自動車用コム、コム加工 仕入先 正岡商事、丸紅テクノパーツ、鈴五商事、宮坂ポリマー、宮坂ポリマー青森、宮坂ポリテック、谷戸コム 販売先 三井金属鉱業、三菱電機工業、古河電気工業、矢崎総業、住友電装、協立ハイパーツ

<b>529 株式会社宮坂ポリマー</b> 従業員数 1人 〒992-0083 米沢市広嶋町成島2051 TEL: 0238-37-3228 資本金 1,000万円 売上高 製品分類 車体部品 技術分類 コム製品 販売製品 自動車用コム、コム加工 仕入先 宮坂コム 販売先 宮坂コム	<b>530 ヤマザグ電機株式会社</b> 従業員数 1人 〒992-0035 米沢市太田町41-1120 TEL: 0238-38-3250 資本金 1,050万円 売上高 製品分類 電装品・電子部品 技術分類 車載電装 販売製品 ワイヤハーネス 仕入先 米沢電線 販売先 米沢電線
<b>531 ユニオン電機株式会社</b> 従業員数 70人 〒992-0011 米沢市中田町1713 TEL: 0238-37-5800 資本金 1億円 売上高 26億円 製品分類 エンジン部品、電装品・電子部品 技術分類 樹脂成形、金型・治工具 販売製品 温度センサー、回転センサー、インサート成形、樹脂加工品 仕入先 相田商会、丸江製作所、オグラサクセス 販売先 ケーヒン、米沢電線	<b>532 米沢化成株式会社</b> 従業員数 8人 〒992-0021 米沢市花沢331 TEL: 0238-22-0330 資本金 2,000万円 売上高 6,000万円 製品分類 電装品・電子部品 技術分類 電子部品・デバイス実装、金型・治工具 販売製品 顕微鏡部品、プラスチック成形 仕入先 相田商会、ミナト化学、富樫成型所、コアタック 販売先 コアタック、ミユキ精機、カルソニックプロダクツ、高橋ケミカル
<b>533 米沢電線株式会社</b> 従業員数 1人 〒992-0026 米沢市東1-10-53 TEL: 0238-23-9211 資本金 10億2,297万円 売上高 製品分類 電装品・電子部品 技術分類 樹脂成形、車載電装、金型・治工具 販売製品 自動車用ワイヤハーネス、各種電線、機器用ワイヤハーネス、プラスチック成形、金型、電気組立 仕入先 フジクラ、矢崎総業、住友電線、タイコエレクトロニクスレイカム、富士産業、フジクラ球球、ヨネデンタイランド 販売先 フジクラ、パイオニア、東北電力、東北パイオニア、各民間事業所	<b>534 株式会社アサヒエイズマ</b> 従業員数 28人 〒992-0403 鶴岡市越中山字谷口106-7 TEL: 0235-53-2772 資本金 1,000万円 売上高 1億1,500万円 製品分類 エンジン部品、駆動・伝導・接線装置部品 技術分類 機械加工、樹脂成形、特殊加工(五面・研磨等) 販売製品 仕入先 販売先
<b>535 株式会社米沢海機工</b> 従業員数 29人 〒999-7121 鶴岡市早田丙380 TEL: 0235-44-2108 資本金 3,000万円 売上高 3億7,000万円 製品分類 エンジン部品 技術分類 鍛造 販売製品 自動車部品 仕入先 畑田鉄工所、稲垣商店、庄内シャーリング、池田鋼機 販売先 旭東鋼、日本ファイリング、日本コンテック	<b>536 (有)阿部プラスチック産業</b> 従業員数 40人 〒997-1205 鶴岡市油戸480-17 TEL: 0235-33-2630 資本金 500万円 売上高 1億7,000万円 製品分類 エンジン部品 技術分類 金型・治工具 販売製品 金型 仕入先 スタナレー鶴岡製作所、山田化成、竹内樹脂工業 販売先 コステム、八幡電子工業、スタナレー鶴岡製作所

山形県

<b>537 岡山樹脂工業株式会社</b> 従業員数 8人 〒997-0803 鶴岡市伊勢橋内字増福23-1 TEL: 0235-23-4763 資本金 2,000万円 売上高 2億円 製品分類 樹脂成形 販売製品 プラスチック成形部品 仕入先 販売先	<b>538 神奈川ダイカスト工業株式会社山形工場</b> 従業員数 1人 〒997-0341 鶴岡市下山添字庄南40 TEL: 0235-78-7781 資本金 1,000万円 売上高 製品分類 電装品・電子部品 技術分類 鋳造、電子部品・デバイス実装、金型・治工具 販売製品 インジェクター、トラク用オイルポンプ、ダイカスト製造、金型製作 仕入先 大紀アルミニウム工業所、ケーヒン、ニッキ 販売先 ケーヒン、TBK、ニッキ
<b>539 国産化成工業株式会社藤島工場</b> 従業員数 10人 〒999-7611 鶴岡市上藤島字三文字78 TEL: 0235-64-4286 資本金 300万円 売上高 9,000万円 製品分類 電装品・電子部品 技術分類 樹脂成形 販売製品 コネクター、ハウジング、プラスチック射出成形 仕入先 信和合成樹脂 販売先 日本運継硝子、進竹産業	<b>540 株式会社佐藤機械研究所</b> 従業員数 13人 〒997-0031 鶴岡市錦町11-34 TEL: 0235-22-6234 資本金 1,000万円 売上高 1億4,000万円 製品分類 駆動・伝導・接線装置部品 技術分類 金型・治工具 販売製品 ドラムフレーカー、サンドヒーター、治工具製作、治工具設計 仕入先 タルイシ、池田鋼機、阿部産、中村塗料販売、敦井産業 販売先 山形日本電気、オリエンタルモーター、山形ケンウッド、スタンレー鶴岡製作所、田中貴金属工業、山形クラッチ
<b>541 株式会社住内ヨロス</b> 従業員数 245人 〒997-0011 鶴岡市宝田3-7-30 TEL: 0235-24-1111 資本金 4億円 売上高 67億円 製品分類 懸架・制動装置部品、車体部品 技術分類 プレス加工、機械加工、樹脂成形、表面処理、溶接 販売製品 プレキベタルコンクリート類、トランスバースリン類、フロスメンバー類、プレス、溶接、カチオン電着塗装 仕入先 ヨロス、ブリジストン、東洋ゴム、住友商事、山形植口製作所、住友商事 販売先 日産自動車、日産車体、TBK、豊田鉄工、マール、オリエンタルモーター、いすゞ自動車	<b>542 株式会社スタナレー鶴岡製作所</b> 従業員数 13人 〒999-7695 鶴岡市渡前字大坪45 TEL: 0235-64-3111 資本金 21億円 売上高 283億7,800万円 製品分類 照明・計器等電気電子部品 技術分類 車載電装 販売製品 発光ダイオード・超小形電球製造 仕入先 販売先
<b>543 株式会社高島産業</b> 従業員数 58人 〒997-0341 鶴岡市下山添字庄南39 TEL: 0235-57-4212 資本金 4,160万円 売上高 12億円 製品分類 エンジン部品、電装品・電子部品、懸架・制動装置部品、駆動・伝導・接線装置部品、照明・計器等電気電子部品、車体部品 技術分類 鋳造、鍛造、プレス加工、機械加工、ゴム製品、表面処理、金型・治工具 販売製品 工業用ブラシ、ブラシを用いた専用研削機の製作 仕入先 東レモノフィラメント、デュボン、ピアノ線工業 販売先 各製鉄関連、自動車関連商社	<b>544 株式会社鶴岡発條機</b> 従業員数 32人 〒997-0011 鶴岡市宝田3-10-25 TEL: 0235-22-0407 資本金 1,000万円 売上高 3億1,800万円 製品分類 電装品・電子部品 技術分類 電子部品・デバイス実装 販売製品 コイルスプリング、線路部品、各種コイルスプリング、センチュニット用フロートレバー、各種機加工 仕入先 新潟ブルーテス、平野銅線 販売先 日本精機、ツガミ、新潟ブルーテス、日車電機製作所、小森マシナリー、理研精機、長栄精密

**554 鶴岡メッキ工業** 従業員数 30人  
〒997-1156 鶴岡市平成町20-8 TEL: 0235-33-3220  
資本金 1,900万円 売上高 1億5,800万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 表面処理  
販売製品 表面処理、めっき  
仕入先 我孫子研資材店  
販売先 桜本製作所、コマ製作所、ティービール、庄内ヨロス、斎藤農機製作所、TDK各社

**555 ティービール** 従業員数 311人  
〒997-0011 鶴岡市宝田1-11-16 TEL: 0235-23-9551  
資本金 5億円 売上高 96億9,300万円  
製品分類 エンジン部品、部架・制御装置部品  
技術分類 鍛造、プレス加工、機械加工、表面処理、金型・治工具  
販売製品 ホイールシリンダー、シュー、オイルポンプ  
仕入先  
販売先

**556 ナンバ鶴岡事業所** 従業員数 1人  
〒997-1132 鶴岡市飯屋字天保恵76-5 TEL: 0235-38-1251  
資本金 1,000万円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・接線装置部品  
技術分類 鍛造、機械加工、樹脂成形  
販売製品 鍛造、プラスチック成形、機械加工  
仕入先 工場の資材店、外注先各社  
販売先 キヤノン、パナソニックモバイルコミュニケーションズ

**557 マーレンソコポネツジャパン** 従業員数 558人  
〒997-0011 鶴岡市宝田1-12-10 TEL: 0235-23-9111  
資本金 12億5,000万円 売上高 145億8,000万円  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 鍛造、機械加工  
販売製品 ピストン、アルミ合金の鍛造及び精密加工  
仕入先 昭和電工、サミットアルミ、佐藤商事  
販売先 いすゞ自動車、日野自動車、三菱ふそうトラック・バス、日産ディーゼル、クボタ、本田技研

**558 丸江製作所御引工場** 従業員数 1人  
〒997-0333 鶴岡市常盤木字木原200 TEL: 0235-57-4616  
資本金 6,400万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装、金型・治工具  
販売製品 インジェクター、センサー、機械加工  
仕入先 アミノフレック、三協鋼鉄、米沢発条、東亜産業、東北ロード、佐藤商事、藤田工業、松本シリコンステール工業  
販売先 オリエンタルモーター、ケーヒン、ハラチュウ、立川発条、ユニオン電機、ヤマデン

**559 丸江製作所山添工場** 従業員数 1人  
〒997-0341 鶴岡市下山添字一里塚100 TEL: 0235-78-7313  
資本金 6,400万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装、金型・治工具  
販売製品 インジェクター、センサー、機械加工  
仕入先 アミノフレック、三協鋼鉄、米沢発条、東亜産業、東北ロード、佐藤商事、藤田工業、松本シリコンステール工業  
販売先 オリエンタルモーター、ケーヒン、ハラチュウ、立川発条、ユニオン電機、ヤマデン

**560 トモト電子工業株酒田工場** 従業員数 1人  
〒993-8227 酒田市岡島田字北田110-2 TEL: 0234-64-3443  
資本金 3,400万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電装品・デバイス実装  
販売製品 ワイヤハーネス  
仕入先 タイコエレクトロニクスアンプ、日本モレックス、野村電線  
販売先 ソニー、TDK

**561 テクノ山形工場** 従業員数 69人  
〒999-6701 酒田市砂越字蛇尾80-1 TEL: 0234-52-2344  
資本金 2,000万円 売上高 13億1,980万円  
製品分類 エンジン部品、部架・制御装置部品、駆動・伝導・接線装置部品、車体部品  
技術分類 鍛造  
販売製品 ハンドル部品、ブレーキ部品、トラック足まわり部品  
仕入先 藤田商事、藤田金属、田代鋼機、佐藤商事  
販売先 大和精機製作所、スズキ部品秋田、二見屋工業、埼玉機械、小倉クラッチ、フコク、ケーヒン

**562 ファースト機工株** 従業員数 9人  
〒998-0114 酒田市十里塚字村東山南359-2 TEL: 0234-31-0262  
資本金 3,750万円 売上高 9,000万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 表面処理、金型・治工具  
販売製品 治工具、メッキ、機械加工  
仕入先 上野興業、協伸精鋼、オオタケ  
販売先 東北バイオニア、吉村工業、東北エプソン

**563 松岡株** 従業員数 277人  
〒999-6827 酒田市仲町20 TEL: 0234-62-2222  
資本金 1億円 売上高 15億9,756万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 カーシート、機械組立、機械加工、金型  
仕入先 松下電器産業、全国農業、松岡機業、丹後生糸、THK  
販売先 松下電器産業、東北エプソン、日本連続硝子、花王、ダイユー、シンクロン、ユアサ商事、アルパク

**564 株ダイユー** 従業員数 210人  
〒996-0053 新庄市福田字福田山711-170 TEL: 0233-23-1101  
資本金 1,000万円 売上高 74億8,300万円  
製品分類 自動車シート  
技術分類 縫製等  
販売製品 自動車シート  
仕入先 ティ・エステック、関東シート製作所、スニック、三菱商事、レカロ  
販売先 ティ・エステック、関東シート製作所、スニック、三菱商事、レカロ

**565 中村電機工業株山形工場** 従業員数 55人  
〒996-0002 新庄市金沢字北沢1457 TEL: 0233-22-6277  
資本金 2,000万円 売上高 9億円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 制御部品  
販売製品 風量調整セラミックレゾナンス、巻線（抵抗体）、スポーツ（電気）溶接、封入技術・焼成技術品  
仕入先  
販売先

**566 山形クラッチ株** 従業員数 115人  
〒997-0341 鶴岡市下山添字庄南43 TEL: 0235-57-2881  
資本金 2,500万円 売上高 25億7,966万円  
製品分類 駆動・伝導・接線装置部品  
技術分類 鍛造、機械加工、金型・治工具  
販売製品 フラッチカバー、鍛造、プレス、金型  
仕入先 アイシン精機、佐藤商事、ニット、立川発条、コナー、キリウ山形  
販売先 アイシン精機、日本クラッチ、パロート、佐藤商事、山形日立建機

**567 アスカ** 従業員数 29人  
〒999-6711 酒田市飛鳥字大林717-10 TEL: 0234-52-2617  
資本金 1,000万円 売上高 1億4,000万円  
製品分類  
技術分類 プレス加工  
販売製品 プレス、治工具、金型・設計・機械組立（完成品・ユニット部品）  
仕入先 スタンレー鶴岡製作所、磐田電工、東京第一  
販売先 スタンレー鶴岡製作所、磐田電工、東京第一

**568 工藤鉄機工有** 従業員数 6人  
〒998-0072 酒田市北浜町1-32 TEL: 0234-33-1476  
資本金 1,000万円 売上高 6,900万円  
製品分類 燃架・制御装置部品  
技術分類 溶接加工  
販売製品 エンジンマウント、スプリング  
仕入先 庄内ヨロス  
販売先 庄内ヨロス

**569 株佐々木プレス工業所** 従業員数 13人  
〒998-0832 酒田市岡羽町10-7 TEL: 0234-23-4355  
資本金 2,000万円 売上高 2億円  
製品分類 照明・計器等電気電子部品、車体部品  
技術分類 車載電装、金型・治工具  
販売製品 スピーカー用部品、自動車シャシ部品、モーター部品、プレス、金型、設計  
仕入先 庄内ヨロス、東北バイオニア、増田製作所、関包スチール工業、ウチヌキ、藤田工業  
販売先 庄内ヨロス、東北バイオニア、増田製作所、三木ブリー、三木パワーコントロール、三木シンプラ、山形クラッチ

**570 株マエジニアリングコーポレーション新庄中核工場** 従業員数 106人  
〒996-0053 新庄市大字福田字福田山711-57 TEL: 0233-23-5555  
資本金 4,700万円 売上高  
製品分類 エンジン部品、部架・制御装置部品、駆動・伝導・接線装置部品、車体部品  
技術分類 プレス加工、機械加工、樹脂成形、表面処理、金型・治工具  
販売製品 ハンドブレーキ・フットブレーキ、フードロック・フートセンシ、ヒーターパイプ、金型・治具  
仕入先 増田製作所  
販売先 増田製作所

**571 株トウ新庄工場** 従業員数 1人  
〒996-0053 新庄市福田711-121 TEL: 0233-29-2723  
資本金 2,000万円 売上高  
製品分類  
技術分類 樹脂成形、金型・治工具  
販売製品 金型、設計  
仕入先 双葉電子工業、立花商事、M&M、野口精工、本田金属、内田金型製作所、日本精機、三友高綱  
販売先 山下電気、タニタ、南真化学工業、コロコート、東邦工業、アルビートプラ

**572 曙ブレーキ山形製造株** 従業員数 338人  
〒991-0061 寒河江市中央工業団地161-3 TEL: 0237-83-1111  
資本金 1億円 売上高 118億円  
製品分類 燃架・制御装置部品  
技術分類 プレス加工  
販売製品 自動車用ブレーキパット  
仕入先 曙ブレーキ工業、山形製業  
販売先 曙ブレーキ工業

**573 荒木塗装工業株山形工場** 従業員数 65人  
〒991-0061 寒河江市中央工業団地2 TEL: 0237-86-1210  
資本金 5,000万円 売上高 6億円  
製品分類  
技術分類 表面処理  
販売製品 金属・合成樹脂部品の焼付、塗装  
仕入先  
販売先

**574 伊藤電子工業株** 従業員数 350人  
〒991-0061 寒河江市中央工業団地158-15 TEL: 0237-86-1111  
資本金 5,000万円 売上高 205億7,900万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 プラスチック成形、電気組立、電子部品  
仕入先 コニカミノルタオプト、セイコーエプソン、山形スリーエム、新光商事  
販売先 コニカミノルタオプト、キングジム、東洋通信機、セイコーエプソン、山形スリーエム、東北コーン、理研計器、HOYA

**575 オリエンテクノ株** 従業員数 107人  
〒991-0041 寒河江市寒河江字古河江43-1 TEL: 0237-86-1266  
資本金 4,000万円 売上高 67億円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 車載電装  
販売製品 ワイヤハーネス  
仕入先 米沢電線  
販売先

**576 後藤電子株** 従業員数 130人  
〒991-0063 寒河江市柴崎字台下734-1 TEL: 0237-84-2102  
資本金 3,000万円 売上高 19億9,704万円  
製品分類 電装品・電子部品、照明・計器等電気電子部品  
技術分類 表面処理、電子部品・デバイス実装、金型・治工具  
販売製品 スピーカー用ボイスコイル、ピックアップコイル、プラスチック成形品  
仕入先 シバタ、鈴木管紙、東北バイオニア、アジアルミ、旭化成工業、三菱電機工業、住野金属産業  
販売先 G.C.I.、後藤電子（上海）、東莞黄江後藤電子、東北バイオニア、東芝、日立メディアエレクトロニクス

**47 立川発条(株)山形工場** 従業員数 1人  
〒991-0061 寒河江市中央工業団地11 TEL: 0237-86-0900

資本金 4,000万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品、車体部品  
技術分類 プレス加工、樹脂成形、金型・治工具  
販売製品 線バネ、プラスチック成形、プレス、溶接

仕入先 鈴吉、平野鋼線、タカハスチール、小山製作所

販売先 タチエス、日本コルクックス、三菱電機ホーム機器、日産自動車、日本クラッチ、小松ゼノバ、三菱電機、富士機工

**47 テービー工業(株)** 従業員数 482人  
〒991-0061 寒河江市中央工業団地1 TEL: 0237-86-4131

資本金 2億500万円 売上高 125億2,746万円  
製品分類 シリンダライナ  
技術分類 鋳造、機械加工  
販売製品 シリンダライナ、鋳造、機械組立、機械加工

仕入先 草野産業、全森摩平商事、日本特殊陶業、三明、エヌテック、山科機器、イマヒロ、アート梱包運輸

販売先 帝國ビストロリング

**47 有長崎電子工業** 従業員数 70人  
〒991-0011 寒河江市日田101-1 TEL: 0237-86-1677

資本金 1,000万円 売上高 2億6,500万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 ドアスイッチ、電子機器

仕入先 HST、東北コーン

販売先 HST、東北コーン

**48 株マイスター** 従業員数 48人  
〒991-0005 寒河江市中河原127-1 TEL: 0237-86-4500

資本金 2,000万円 売上高 7億2,000万円  
製品分類 製造治具・刃具  
技術分類 機械加工、表面処理、金型・治工具、特殊加工(五面・研磨等)、自動機装置等  
販売製品 各種装置治具・保守部品、各種金型パーツ、特殊切削器具製作、小物・角物・高精度研削、切削加工、微細加工

仕入先 大研工業、三和精工、タンガロイ精密、サンドビック、日本エリコンバルブズ、ケーピーエム、東北特殊鋼、サカイ

販売先 ハバメカ、日特エンジニアリング、オリメック、TDK内、トプコン山形、山形富士通、ケーピー、トヨタ自動車東北

**48 株阿田製作所山形工場** 従業員数 20人  
〒991-0061 寒河江市中央工業団地3 TEL: 0237-86-6195

資本金 1,000万円 売上高 4億円  
製品分類 懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品、車体部品  
技術分類 プレス加工、機械加工、金型・治工具、特殊加工(五面・研磨等)  
販売製品 フルメッシュ型トランスファー型、フルメッシュ(ahley)研削加工(ダイヤモンド)3000回転品、樹脂トランスファー型(ダイヤモンド)加工品

仕入先 関島スチール工業、藤田金属、根津鋼材、勝崎金属、荒木塗装工業、ジャスト、カワイ化工、磨屋

販売先 庄内ヨロス、東北バイオエア、富士通ゼラル、オムロン松原、マレーエンジコンポーネンツジャパン、トプコン山形

**48 山形大光(株)** 従業員数 80人  
〒991-0061 寒河江市中央工業団地47 TEL: 0237-86-1191

資本金 4,600万円 売上高 19億3,044万円  
製品分類 車体部品、スピーカー  
技術分類 樹脂成形  
販売製品 カーオーディオ用スピーカー、自動車用内装部品(インパネ・センターピラー他)

仕入先

販売先 東北イノアック、三光化成、東北バイオエア

**48 株山本製作所山形工場** 従業員数 35人  
〒991-0061 寒河江市中央工業団地160-3 TEL: 0237-86-1945

資本金 9,800万円 売上高 7億8,200万円  
製品分類 懸架・制動装置部品、シートベルト金具  
技術分類 プレス加工  
販売製品 ブレーキパッド部品、シートベルト金具、ファインブランク加工品

仕入先 曙ブレーキ工業(材料支給)、根津鋼材、伊藤忠丸紅鉄鋼

販売先 曙ブレーキ工業、住友電工、日清紡、ダイナックス、東海理化

**48 株片桐製作所** 従業員数 168人  
〒999-3103 上市市全谷字辰谷地1453 TEL: 0237-679-2201

資本金 7,000万円 売上高 38億8,000万円  
製品分類 エンジン部品、懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 鋳造、機械加工  
販売製品 自動車部品(ソレノイド関係・ブレーキ関係・インジェクター関係)、精密冷間鍛造成形技術、高精度二次加工

仕入先 大島ミガキ、東特興業、協同シャフト

販売先 ケーピー、日信工業、松下電器産業

山形県

**49 株日興製作所** 従業員数 18人  
〒995-0003 村上市本新田1232 TEL: 0237-58-2311

資本金 1,000万円 売上高 1億5,858万円  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 エンジン部品、金属加工、NC旋盤、タッピングセンター

仕入先 林精工、藤田商事、タリイン

販売先 大佐、ジューキ、石沢製作所

**49 株村山製作所** 従業員数 22人  
〒995-0033 村上市橋岡新町3-2-7 TEL: 0237-53-2181

資本金 5,000万円 売上高 3億6,000万円  
製品分類 懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 エアコン用品、オイルフィルター用品、マフラー用品、アルミ異形材加工、アルミ鍛造加工品

仕入先

販売先

**49 有モリテクノ** 従業員数 17人  
〒995-0111 村上市大久保寄込3983-1 TEL: 0237-36-0231

資本金 800万円 売上高 1億5,500万円  
製品分類 エンジン部品、車体部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 特殊ボルト・ナット、高圧油圧部品継手、オイルシール金具、機械加工(切削)品

仕入先 林精工、メタルポート

販売先 浅川製作所、タケマエ、互者製作所、エヌティツール

**49 山形螺子工業(株)** 従業員数 68人  
〒995-0036 村上市福岡中町4-25 TEL: 0237-55-2525

資本金 2,000万円 売上高 10億円  
製品分類 懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 建設機械用バルブ、自動車部品

仕入先

販売先

**49 株浅野製作所** 従業員数 15人  
〒993-0075 長井市成田891-6 TEL: 0238-84-3151

資本金 1,000万円 売上高 1億2,000万円  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 送電線・配電線用クランプ部品、弱電用の検査治具、精密部品(アルミ中心)

仕入先

販売先 旭電機、ケミコン山形、矢崎部品、日立国際電気、淡和電子

**49 株斉藤金型製作所** 従業員数 38人  
〒993-0075 長井市成田950-1 TEL: 0238-84-3222

資本金 1,300万円 売上高 6億円  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 樹脂成形  
販売製品 プラスチック成形品、プラスチック成形用金型、ダイキャスト品及び金型

仕入先 相田商会、ケイニカルネット、三菱鉛筆

販売先 三菱電機、日立国際電気エンジニアリング、三菱鉛筆、大井電気、オプトエレクトロニクス、ケミコン山形、コナン電子、渡辺イブ

**49 株三協製作所山形工場** 従業員数 160人  
〒993-0033 長井市今泉1680 TEL: 0238-88-9711

資本金 1億5,000万円 売上高 50億円  
製品分類 懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品、車体部品  
技術分類 鋳造  
販売製品 冷間鍛造(アルミ専業)

仕入先

販売先 自動関連会社、顕電メーカー、光学機器メーカー、民生機械メーカー

**49 サンリット化成(株)** 従業員数 45人  
〒993-0035 長井市時路2306 TEL: 0238-88-9632

資本金 9,500万円 売上高 4億9,000万円  
製品分類 懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 樹脂成形  
販売製品 自動車用内・外装品、医療機器カバー、各種機械カバー、真空成形、射出成形、プレス成形品

仕入先 山宗、旭化成、新神戸電機

販売先 豊田通商、豊田合成、ホンダアクセス、伊藤忠プラステック、三井農工業、旭化成、ジェイ、バス、テルモ

山形県

**49 株(株)ザオウ製作所** 従業員数 94人  
〒999-3122 上市市仙石字大沢225 TEL: 023-672-2237

資本金 4,500万円 売上高 15億円  
製品分類 車体部品  
技術分類 プレス加工、金型・治工具  
販売製品 フェンダー、サスペンション

仕入先 キヨタ、マテックス、松島鐵鋼、カノークス

販売先 フタバ産業、丸秀、片桐製作所、米沢電線

**49 高松精機(株)** 従業員数 75人  
〒999-3243 上市市高松字向里775-1 TEL: 023-672-4123

資本金 4,800万円 売上高 23億2,000万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 鍛造、プレス加工、樹脂成形  
販売製品 フェンダー、サスペンション

仕入先 米沢精密、メタルポート、南陽鋼材、東北特殊鋼、富士見工業所、上山機械製作所

販売先 ケーピー、東北リコー、ヒロセ電機

**49 株長岡ダイカスト工業(株)** 従業員数 28人  
〒999-3103 上市市全谷字原798-14 TEL: 023-673-3500

資本金 2,880万円 売上高 5億2,288万円  
製品分類 車体部品  
技術分類 鋳造、機械加工、金型・治工具  
販売製品 モーター、自動車エアコン、鋳造(アルミ)、機械加工(切削)、塗装加工品

仕入先 トクチュウ、千歳軽金属、三和商事、カメイ、奥出金型製作所、丸久製作所、ビック金型

販売先 アジミ、オリエンタルモーター、トプコン山形、山本製作所、鈴木製作所、東海林製作所、SMC、ヒロセ電子システム

**49 有プラクト工業** 従業員数 1人  
〒999-3103 上市市全谷字辰の森404-2 TEL: 023-673-1622

資本金 500万円 売上高 5,437万円  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 ダイカストバリ取り  
販売製品 ウォーターポンプ、オイルポンプ、カーエアコン

仕入先

販売先 フジミ、片桐製作所、ザオウ製作所

**49 株三芝工業(株)上山事業所** 従業員数 1人  
〒999-3121 上市市東町5-1 TEL: 023-695-8380

資本金 7,200万円 売上高  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 プレス加工  
販売製品 燃料供給系機能部品、空調系機能部品、電子機器部品、プレス加工(深絞り技術)、スポーツ溶接技術品

仕入先

販売先

**49 株ユニカ技研** 従業員数 58人  
〒999-3211 上市市牧野字野1855 TEL: 023-674-2171

資本金 5,000万円 売上高 8億8,955万円  
製品分類 懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 鋳造、機械加工  
販売製品 カーエアコンコンプレッサー用ソレノイドケース、電動バウス用シャフト部品、油圧機器用金具部品

仕入先

販売先

**49 株ソルプラス山形工場** 従業員数 1人  
〒995-0005 村上市鶴山字全谷地1224-30 TEL: 0237-55-4155

資本金 2億9,500万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電気・治工具  
販売製品 プラスチック成形

仕入先 タクソルプラス、日本陸産、中谷産業、プランナー、三信物産、三山化学産業、三和工機、ウチヤマ

販売先 ソニー、ソニー・コンピュータエンタテインメント、ソニー・エムシーエス、アーク

**49 ナプテスコ(株)山形工場** 従業員数 1人  
〒995-0004 村上市全谷5-1 TEL: 0237-53-3151

資本金 100億円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 鋳造、機械加工  
販売製品 クラッチマスターシリンダー、クラッチオペレーティングシリンダー、大型商用車用ブレーキ機構、鋳造、アルミ、熱処理

仕入先 旭光電機、藤産業、大井鉄工、高東電子、NSK販売、ナブテック、エヌ・エム・エム、ティ・エヌ・メカテック

販売先 ナブシステム、川崎重工業、コベルコ建機、双日エアロスペース、ナゴコア、ナプテスコサービス、日本車輛製造



641 富士工業株式会社 従業員数 7人  
〒992-0474 南陽市漆山1857-1 TEL: 0238-47-3160  
資本金 1,000万円 売上高 7,200万円  
製品分類 樹脂成形  
技術分類 樹脂成形  
販売製品 熱硬化性樹脂各種成形品  
仕入先 双葉産業、山形酸業、東新産業  
販売先 エヌイーシー、パーソナルプロダクツ、橋高製作所、マルコン電子、山本電気、協和工業、トーキン

642 株式会社山形樋口製作所 従業員数 31人  
〒999-2224 南陽市大橋字御殿路282 TEL: 0238-43-6254  
資本金 1,000万円 売上高 4億8,000万円  
製品分類 懸架・制動装置部品、車体部品、BKT等  
技術分類 プレス加工、金型・治工具、溶接  
販売製品 エンジンマウント、ブレーキ部品、フレーム部品  
仕入先 新潟スチール、イワタホルト、マテックス  
販売先 店内ヨロス、樋口製作所、加藤鉄工、サウオ製作所

643 株式会社石澤製作所 従業員数 148人  
〒990-0301 東村山郡山辺町山辺2941 TEL: 023-664-6111  
資本金 4,000万円 売上高 33億1,289万円  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 シュレッター、半導体関連装置部品、電子顕微鏡装置及び部品、マシンング/NC旋削加工、精密板金加工、メカトロ組立完成  
仕入先 仲栄産業、田村技術工業、椎名塗装、コンエー、マテックス、吉和田、林精鋼、十字電子  
販売先 リコー、JUKI電子工業、オランダエンジニアリング、日本電子アイティ、豊田自動織機、東京精密、JUKI、牧野ライズ製作所

644 有限会社長岡製作所 従業員数 14人  
〒990-0301 東村山郡山辺町山辺1458-9 TEL: 023-664-5539  
資本金 1,000万円 売上高 1億1,800万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 プレス加工、電子部品・デバイス実装  
販売製品 自動車部品  
仕入先 エヌエムビー電子精工、鈴木製作所、長岡ダイカスト工業  
販売先 エヌエムビー電子精工、鈴木製作所

645 クリエス精機株式会社 従業員数 52人  
〒990-0401 東村山郡中山町長崎710-1 TEL: 023-662-3503  
資本金 3,370万円 売上高 5億9,951万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 機械加工、金型・治工具  
販売製品 機械加工(切削・研削・研削)、金型  
仕入先 タルイン、山口特殊鋼、原田機械、バンチ工業、双葉電子工業、東北放電技研、アクティエンジニアリング  
販売先 スズモト、東北バイオニア、アルプス電気、八海ケリエイツ、日新化成、住友電装、日本通信電材

646 有限会社高橋スクリーンプロセス 従業員数 12人  
〒990-0401 東村山郡中山町長崎字中原761-1 TEL: 023-662-5441  
資本金 500万円 売上高 7,600万円  
製品分類 用品・アクセサリ、内装部品  
技術分類 表面処理  
販売製品 各種・光学部品、自動車内装部品  
仕入先  
販売先 JT・ニフコ、伊藤電子工業、ニクニ機械、小堀製作所

647 株式会社中山軽金属工業所 従業員数 3人  
〒990-0406 東村山郡中山町柳沢字深山前436-1 TEL: 023-662-5439  
資本金 売上高 3,000万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 金属鍛造  
仕入先  
販売先 アルテックス、斎藤農機、佐藤計量器、双進精工、丸江製作所、天重木工、所沢軽合金、和光機械

648 株式会社アルファ・テクノツール 従業員数 6人  
〒999-3511 西村山郡河北町各谷池式屋147-3 TEL: 0237-72-2811  
資本金 3,000万円 売上高 1億5,047万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 コネクタ  
仕入先 ヒムエレクトロ、フィロソフィー、共和工業、日立メディアエレクトロニクス  
販売先 イオン関連製品各代理店、進興製作所、東北バイオニア、アドパネックス、マスタック、ハッピー工業

山形県 山形県

649 株式会社山形コネクタ 従業員数 19人  
〒990-1121 西村山郡大江町藤田503-8 TEL: 0237-62-5521  
資本金 5,000万円 売上高 8億円  
製品分類 懸架・制動装置部品  
技術分類 プレス加工  
販売製品 ブレッシュアプレット、フィンブランキング  
仕入先 根津鋼材、新和産業  
販売先 曙ブレーキ山形製造

650 株式会社山形化成株式会社 従業員数 143人  
〒999-4113 北村山郡大石町大字今宿1102 TEL: 0237-23-2151  
資本金 2,500万円 売上高 12億円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 プラスチック成形品製造  
仕入先  
販売先

651 株式会社山形キヨウ山形 従業員数 197人  
〒999-4601 最上郡角形町角形2332-1 TEL: 0233-32-2323  
資本金 9,000万円 売上高 43億5,800万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 ドラムブレーキ  
仕入先  
販売先

652 株式会社矢作ネジ製作所 従業員数 6人  
〒999-4604 最上郡角形町福内1365-3 TEL: 0233-35-2057  
資本金 売上高  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 トラック部品、印刷機部品、半導体関連、NC加工品  
仕入先  
販売先

653 株式会社ソルプラス真室川工場 従業員数 1人  
〒999-5311 最上郡真室川町平岡字片杉野431 TEL: 0233-62-3014  
資本金 2億9,500万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 金型・治工具  
販売製品 プラスチック成形品  
仕入先 THAI SOL-PLUS ASIA  
販売先 ソニー

654 株式会社最上電機株式会社 従業員数 25人  
〒999-5312 最上郡真室川町大字新町字塩野954-1 TEL: 0233-62-2261  
資本金 4億円 売上高 30億円  
製品分類 用品・アクセサリ、スピーカー  
技術分類 プレス加工、樹脂成形  
販売製品 スピーカー用振動板  
仕入先 プリチストン  
販売先 バイオニア、ソニー、オンキョウ

655 株式会社エム・シー・ティ 従業員数 60人  
〒996-0211 最上郡大蔵村大字合海明土1536 TEL: 0233-75-2120  
資本金 1,000万円 売上高  
製品分類 自動車シート  
技術分類 縫製等  
販売製品 自動車シート  
仕入先 ダイユー  
販売先 ダイユー

656 株式会社有荒木工業 従業員数 38人  
〒999-5206 最上郡鮎川村曲川438-6 TEL: 0233-55-3369  
資本金 500万円 売上高 1億6,800万円  
製品分類  
技術分類 ゴム製品  
販売製品 パッキン、ゴム製品加工品  
仕入先 丸善薬品産業、小哲、山形酸業  
販売先 大塚ポリテック、東北精水樹脂、コマ製作所

657 株式会社加藤製作所山形工場 従業員数 1人  
〒999-6401 最上郡戸沢村大字古口3106-23 TEL: 0233-72-2293  
資本金 1,000万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 精密ネジ、機械加工(切削・研削)品  
仕入先 渡辺商店、菊地鋼鉄、志村ロードセンター  
販売先 ユニオン光学、アダマント工業、ジーシー、柳沢音楽器、北陽電機、オハラ宝石

658 株式会社有タカハタハーネス 従業員数 1人  
〒992-0311 東置賜郡高島町大字全原2514-1 TEL: 0238-85-5233  
資本金 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類  
販売製品 ハーネス  
仕入先  
販売先

山形県 山形県

659 株式会社エフ・エム・ピーカンノ株式会社 従業員数 74人  
〒992-0342 東置賜郡高島町大字竹森947 TEL: 0238-52-2552  
資本金 4,000万円 売上高 20億5,700万円  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 プレス加工  
販売製品 カーオーディオ部品、プレス加工品  
仕入先 根津鋼材、東京鋳業、東北コードー、大栄鋼業  
販売先 アルバイン、アルバインプレジション、北光

660 株式会社有秀機株式会社 従業員数 19人  
〒999-2178 東置賜郡高島町上平柳上川原263 TEL: 0238-57-4232  
資本金 800万円 売上高 1億6,200万円  
製品分類 懸架・制動装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 LEDブレーキングマシン、機械組立、機械加工品  
仕入先 柴伝導機、大山商店、ノボル鋼鉄、竹内ハガネ  
販売先 オプテシステム、三協アルテニス工業、ワイエム技研、尾谷精機

661 株式会社東日部品工業株式会社 従業員数 40人  
〒992-0302 東置賜郡高島町大字安久津685 TEL: 0238-52-2356  
資本金 6,000万円 売上高 5億2,000万円  
製品分類 電装品・電子部品、照明・計器等電気電子部品  
技術分類 精密部品・デバイス実装、金型・治工具  
販売製品 精密部品、精密金型  
仕入先 松島鋼鋼、大同アシスター、東北コートン、原田キカイ、根津鋼材、平野鋼線、ミスミ  
販売先 アルプス電気、中立、アスター工業、東北プレス、ヤマセ電気、アイネクタス、東京電装、スタンレー電気

662 株式会社リユー精工株式会社 従業員数 25人  
〒999-2174 東置賜郡高島町福沢1670-8 TEL: 0238-57-3315  
資本金 2,000万円 売上高 2億3,300万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 自動車部品  
仕入先 ノボル鋼鉄、北日本物産、タライシ  
販売先 アーレスティ山形、三木パワーコントロール、太田工業、ケイソー

663 株式会社青木製作所 従業員数 1人  
〒999-0134 東置賜郡西川町下小松2203-2 TEL: 0238-46-0134  
資本金 1,540万円 売上高  
製品分類  
技術分類  
販売製品 ワイヤハーネス  
仕入先 米沢電線  
販売先 米沢電線

664 株式会社有エムジー山形工場 従業員数 1人  
〒999-0122 東置賜郡西川町中松字本波2146 TEL: 0238-42-4101  
資本金 1億円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 樹脂成形、電子部品・デバイス実装  
販売製品 電池パック、フィルター部品、プラスチック成形  
仕入先 プリチストン化成品東京、イノアックコーポレーション、メイト、山田化成、日精樹業工業  
販売先 コベル電子、三菱鉛筆、キャノン、アルプス電気、スタンレー電気

665 株式会社アールスティ山形 従業員数 201人  
〒992-0832 西置賜郡白鷹町大字荒砥乙65 TEL: 0238-85-5233  
資本金 1億5,198万円 売上高 41億8,300万円  
製品分類 エンジン部品、カーエアコン部品  
技術分類 鍛造、機械加工  
販売製品 エンジン部品、カーエアコン部品、加工専用機の設計・製作・販売  
仕入先 アールスティ(アルミ地金)  
販売先 アールスティ、アールスティ栃木

666 株式会社有アムザック 従業員数 18人  
〒992-0821 西置賜郡白鷹町王1601 TEL: 0238-85-1490  
資本金 1,500万円 売上高 2億243万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 アプリケーターパーツ、機械加工(研削・ワイヤー加工)  
仕入先 メタルスプレッド、東北特殊鋼、タライシ  
販売先 日本連統端子、山一精工、住友電装、アイテック



**トモト電子工業株式会社** 従業員数 1人  
〒960-2153 福島市庄野字石田1-7 TEL: 024-593-4141  
資本金 3,400万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 ワイヤハーネス、コネクタ  
仕入先 タイコエレクトロニクスアンプ、日本モレックス、野村電線、東亜電気工業、日本圧着端子製造  
販売先 ソニー、TDK、NECグループ各社

**有西坂工業所** 従業員数 1人  
〒960-8003 福島市森合字中谷地9-7 TEL: 024-557-3781  
資本金 300万円 売上高  
製品分類  
技術分類 金型・治工具  
販売製品 金型  
仕入先 森山商会、東日本伝導機、木村産業、根本金物、佐藤商事、リンペイ、キューシン金型  
販売先 福島製鋼、テクノメタル、ソーカ、三井ミナハナイトメタル

**日研総業株式会社福島事業所** 従業員数 1人  
〒960-8035 福島市本町5-5 TEL: 024-521-4651  
資本金 3億円 売上高  
製品分類  
技術分類  
販売製品 自動車部品  
仕入先 マルイチ、リクルートHRマーケティング、昭和オートレンタリース、野口  
販売先 トヨタ車体、いすゞ自動車、三菱自動車工業、富士ゼロックス、ダイハツ工業、村田製作所、リコー、ソーニール

**有平野製作所** 従業員数 10人  
〒960-0231 福島市殿坂町平野字南部2 TEL: 024-558-0296  
資本金 3億円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・接線装置部品  
技術分類  
販売製品 自動車部品  
仕入先 NOK  
販売先 NOK

**福島製鋼株式会社** 従業員数 1人  
〒960-8057 福島市笹木野字天竺田8-1 TEL: 024-534-5161  
資本金 5億8,400万円 売上高  
製品分類  
技術分類 鍛造  
販売製品 鉄鋼品、タクトイル鉄鋼品、ジルボン  
仕入先 北物産、草野産業、豊田通商、JFEミネラル、眞屋、日野精機  
販売先 日野自動車、新キョウタビラー三菱、住友商事マシネックス、川崎重工業、東亜車輻製造、三菱重工業、カヤハ工業、ソーシン

**宮本技研工業株式会社** 従業員数 100人  
〒960-1232 福島市松川町下川崎字佐久間山2-5 TEL: 024-537-2088  
資本金 3,000万円 売上高 4億9,120万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 輸送用機器部品  
仕入先 渡辺鋼材、ユミヤマ、日通商事、シオヤユニテック、福島県北機械、サステック東北、佐藤商事  
販売先 福島製鋼、福島製作所、石川島産機、高柳舎、コスモエンジニアリング

**ムネカタ株式会社** 従業員数 398人  
〒960-8157 福島市蓬萊町1-11-1 TEL: 024-547-2570  
資本金 1億円 売上高 222億円  
製品分類 エンジン部品、懸架・制動装置部品  
技術分類 樹脂成形  
販売製品 樹脂インテークマニホールド、二色成形部品、精密成形部品、精密金型製作技術、精密成形量産管理技術  
仕入先 テクノポリマー、東洋スチレン、ピース・ジャパン、日本金型機  
販売先 ケービン、テイエステック、デンソー

**会津コスモス電機株式会社** 従業員数 172人  
〒960-0834 会津若松市田町大字年賀町字大迫東444 TEL: 0242-26-6365  
資本金 1億9,200万円 売上高 24億104万円  
製品分類 電装品・電子部品、駆動・伝導・接線装置部品、照明・計測等電気電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 ステアリングセンサー、ミラー用ヒータ  
仕入先 東京コスモス電機  
販売先 東京コスモス電機

**有会津タイヨーパッキング株式会社** 従業員数 10人  
〒969-5112 会津若松市大戸町下雨屋138 TEL: 0242-92-3239  
資本金 300万円 売上高 3,000万円  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 縫製等  
販売製品 各種パッキング  
仕入先 タイヨーパッキング、あいつ農業  
販売先 タイヨーパッキング

**久留米音響株式会社** 従業員数 31人  
〒969-3451 会津若松市河東町八丁目横手111 TEL: 0242-75-3211  
資本金 1,000万円 売上高 1億2,000万円  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 機械加工  
販売製品 音響機器  
仕入先 船引精密  
販売先 船引精密

**株玉川製作所** 従業員数 106人  
〒965-0025 会津若松市扇町128-1 TEL: 0242-24-3166  
資本金 1,300万円 売上高 8億3,304万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 伸銅品素材  
仕入先  
販売先

**丸隆工業株式会社会津工場** 従業員数 52人  
〒965-0045 会津若松市西七日町2-7 TEL: 0242-22-7700  
資本金 1,600万円 売上高 11億3,375万円  
製品分類 エンジン部品、駆動・伝導・接線装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 エンジン廻り部品、MC-NC旋盤を使った部品  
仕入先 浅井産業  
販売先 浅井産業(日野自動車)、TBK、古河アルフレックス

**株マルヤス工業福島工場** 従業員数 26人  
〒965-0102 会津若松市真宮新町北3-56-1 TEL: 0242-58-2160  
資本金 3,600万円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・接線装置部品  
技術分類  
販売製品 ベアリング部品  
仕入先 日本精工  
販売先 日本精工

**石橋工業株式会社** 従業員数 51人  
〒963-0112 郡山市安積町成田字三渡1 TEL: 024-945-3411  
資本金 1,600万円 売上高 18億9,664万円  
製品分類  
技術分類 プレス加工  
販売製品 金属プレス加工  
仕入先 根津鋼材、藤田金属、中川産業、マテックス  
販売先 住友商事マシネックス、東芝、松下電器産業、ハイオニア、キヤノン、アイン東北、リーデンス、信越化学工業

**株エンドーテクノエース株式会社** 従業員数 7人  
〒963-1154 郡山市田村町岩作字西川原182 TEL: 024-955-4506  
資本金 1,000万円 売上高 1億円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 精密機械部品  
仕入先 五味調鋼鉄、日本金型材、コーミ金属  
販売先 住経エンジニアリング、ITコントロール、星プラステック、アオノ技研

**株金森自動車整備工場** 従業員数 1人  
〒963-0551 郡山市喜久田町高湯池27-1 TEL: 024-959-4456  
資本金 4,000万円 売上高  
製品分類  
技術分類  
販売製品 シャシー組付品  
仕入先 ニカトレーディング、東北日産ディーゼル、福島日野自動車、東亜車輻サービス、極東開発工業、インガートランド社  
販売先 東日本上野輸送、三菱、ニヤクローゼーション、東北日産ディーゼル、福島日野自動車、三菱ふそうトラック・バス

福島県 福島県

**株キヌガワ郡山郡山工場** 従業員数 205人  
〒963-0215 郡山市待池台2-16 TEL: 024-959-3411  
資本金 1億円 売上高 57億5,598万円  
製品分類 車体部品  
技術分類 ゴム製品  
販売製品 ウェーストリップドア、FMRグラスラン、ウェルト・ボディサイド、ゴム地絡線技術、連続ゴム加工技術、ゴム樹脂成形技術  
仕入先  
販売先

**クラリオン・エム・アンド・エル株式会社** 従業員数 1人  
〒963-0725 郡山市田村町金屋字下夕川原50 TEL: 024-941-5616  
資本金 5,000万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 機械加工、表面処理  
販売製品 表面実装、電子機器組立  
仕入先 クラリオン  
販売先 クラリオン

**株タカチホ** 従業員数 36人  
〒963-0201 郡山市大槻町字池上西3-2 TEL: 024-952-6144  
資本金 4,800万円 売上高 11億5,100万円  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 車載電装  
販売製品 カーステレオ、カーナビゲーション、バックカメラ、圧着、切欠、組立  
仕入先 矢高総業、日本圧着端子製造、住友電工、タイコエレクトロアンプ  
販売先 クラリオン、ソニー、ケンウッド、日本ビクター

**株東北ブレーキ商会** 従業員数 13人  
〒963-0101 郡山市安積町日出山3-288 TEL: 024-944-1214  
資本金 1,000万円 売上高 3億500万円  
製品分類 懸架・制動装置部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 自動車部品  
仕入先 大和産業、東海自動車、興国産業、辰巳屋興業  
販売先 日野・いすゞ・三菱・トヨタ・日産関連自動車販売会社、トラック整備工場、運送会社

**株ケーエス湖南工場** 従業員数 38人  
〒963-1522 郡山市湖南町三代字立板3056 TEL: 024-982-2317  
資本金 2,000万円 売上高 4億2,123万円  
製品分類 照明・計器等電気電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 電子部品  
仕入先  
販売先

**郡山精器株式会社** 従業員数 43人  
〒963-0551 郡山市喜久田町高湯池22 TEL: 024-959-3055  
資本金 4,000万円 売上高 5億7,000万円  
製品分類 車体部品  
技術分類 スクリーン印刷・塗装  
販売製品 車両(四輪・二輪)等メーカー文字板、単品印刷、面付UV印刷  
仕入先  
販売先

**有巴工業所** 従業員数 14人  
〒963-1155 郡山市田村町守山字田向63 TEL: 024-955-3223  
資本金 300万円 売上高 9,000万円  
製品分類 車体部品  
技術分類 金型・治工具  
販売製品 金属プレス加工、タック加工、金属プレス金型設計製作  
仕入先 根津鋼材  
販売先 石橋工業、山一製作所、佐野製作所

**長尾工業株式会社郡山工場** 従業員数 65人  
〒963-0551 郡山市喜久田町字松ヶ作16 TEL: 024-959-2160  
資本金 3,000万円 売上高 14億円  
製品分類 個部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 コネクタ部品、油圧部品、アンテナ個部品、機械加工  
仕入先 大木伸銅、秋山精工他  
販売先 SMC、正和機器産業、日本アンテナ、本多通信、住友建機

**郡山ヒロセ電機株式会社** 従業員数 210人  
〒963-8828 郡山市大河原8-73 TEL: 024-944-3060  
資本金 3,000万円 売上高 225億36万円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 コネクタ、デバイス  
仕入先 東北ヒロセ電機、三品技研、山王、品川合成製作所、タカノケン、ワイ・エム電子工業、大村技研  
販売先 ヒロセ電機

**有三信精器工業株式会社** 従業員数 1人  
〒963-0107 郡山市安積2-243 TEL: 024-946-2831  
資本金 3,000万円 売上高  
製品分類  
技術分類  
販売製品 自動車部品  
仕入先  
販売先

**日栄化研株式会社** 従業員数 30人  
〒963-0724 郡山市田村町上行合字下川原80 TEL: 024-943-6534  
資本金 1,000万円 売上高 2億6,000万円  
製品分類 エンジン部品、車体部品  
技術分類 表面処理  
販売製品 クロムフリー表面処理  
仕入先  
販売先

**日発販売株式会社郡山営業所** 従業員数 1人  
〒963-0105 郡山市安積町長久保3-3-8 TEL: 024-945-1255  
資本金 20億4,034万円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・接線装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 モーター、カスタムパーツ  
仕入先 日本発條、トープラ、神戸製鋼所、日発精密工業、輸送機工業、東洋エレメント工業、ミハマ、ミヤマツール  
販売先 日本発條、河西工業、日本インジェクタ、日産ディーゼル工業、NTN、いすゞ自動車、日本精工、デンソー

**株サンピックス** 従業員数 31人  
〒963-8061 郡山市富久山町福原字長沼13 TEL: 024-933-5755  
資本金 3,600万円 売上高 6億6,000万円  
製品分類 電装品・電子部品、照明・計器等電気電子部品、車体部品  
技術分類 表面処理  
販売製品 垂鉤めっき、ニッケルめっき、無電解ニッケルめっき、ノンワイスカー技術、ノンクロム技術  
仕入先  
販売先

**住経エンジニアリング株式会社** 従業員数 73人  
〒963-0215 郡山市待池台1-22 TEL: 024-959-3800  
資本金 1億円 売上高 17億9,900万円  
製品分類 架台(荷台のパネル)  
技術分類 パネルの接合  
販売製品 トラック荷台の断熱パネル、接合  
仕入先  
販売先

**株ハイテック** 従業員数 27人  
〒963-0215 郡山市待池台1-55-35 TEL: 024-959-2134  
資本金 1,000万円 売上高 3億5,000万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 精密旋盤加工  
仕入先 日本電産コバル精密部品、スター精密、マシニングセンター  
販売先 日本電産コバル精密部品、日章福島製作所、磯野製作所、ザイン、石内精機

**福島部品株式会社郡山工場** 従業員数 18人  
〒963-0111 郡山市安積町寛井字南千保8-2 TEL: 024-945-9578  
資本金 1,000万円 売上高 30億円  
製品分類 自動車組電線  
技術分類 機械加工  
販売製品 ワイヤハーネス、組立・検査、端子圧着  
仕入先  
販売先

福島県 福島県



**73 株舞木製作所** 従業員数 70人  
〒963-0661 郡山市舞木町字宮の前36-1 TEL: 024-956-2540  
資本金 1,000万円 売上高 29億円  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 機械加工  
販売製品 カーオーディオ

仕入先 パナソニックモバイルコミュニケーションズ、コピヤマ精工、千住金属工業、新井ハナテ、千葉金属、福内燃料、マックス  
販売先 パナソニックモバイルコミュニケーションズ、福島サンケン電気、いわきポンプ

**74 有ヤギヌマ流通サービス** 従業員数 120人  
〒963-0121 郡山市三穂田町川田1-84-1 TEL: 024-954-2090  
資本金 300万円 売上高 7億5,000万円  
製品分類 樹脂成形、ゴム製品  
技術分類 樹脂成形、ゴム製品  
販売製品 自動車部品

仕入先 鬼怒川ゴム工業、北炭電気、東亜運輸、MPI  
販売先

**75 山田製作所** 従業員数 2人  
〒963-0534 郡山市日和町字堤込70 TEL: 024-958-2511  
資本金 売上高  
製品分類 プレス加工  
技術分類 プレス加工  
販売製品 自動車部品

仕入先  
販売先

**76 米沢電線(株)郡山工場** 従業員数 1人  
〒963-0531 郡山市日和町高倉字矢沢1-1 TEL: 024-958-2220  
資本金 10億2,297万円 売上高  
製品分類  
技術分類  
販売製品

仕入先 フジクラ、矢崎総業、住友電装、タイコエレクトロニクス、レイケム、富士産業、フジクラ珠海、ヨネデンタイランド  
販売先 フジクラ、パイオニア、東北電力、東北パイオニア、各民間事業所

**77 有アカイハイスピ** 従業員数 3人  
〒979-3131 いわき市平赤井字垣田55-1 TEL: 0246-23-7427  
資本金 売上高  
製品分類  
技術分類  
販売製品

仕入先  
販売先

**78 株アルティア橋本福島工場** 従業員数 211人  
〒970-1375 いわき市三和町中三坂字瀬の向105 TEL: 0246-85-2111  
資本金 15億円 売上高 59億6,880万円  
製品分類 用品・アクセサリー、外装エクステリア  
技術分類 プレス加工、樹脂成形、金型・治具、自動機・装置等、射出、成形、塗装  
販売製品 アウトサイドモール、サイドモール、樹脂射出成形品、樹脂押出、ロールフォーミング

仕入先  
販売先

**79 アルバイン(株)いわき事業所** 従業員数 1人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地20-1 TEL: 0246-36-4111  
資本金 259億2,059万円 売上高  
製品分類 カーオーディオ、カーナビ  
技術分類  
販売製品

仕入先  
販売先

**80 アルバインプレジジョン(株)** 従業員数 123人  
〒979-3131 いわき市平赤井字反町48-1 TEL: 0246-21-0008  
資本金 9,000万円 売上高 121億円  
製品分類 カーナビ、カーオーディオ  
技術分類 樹脂成形、電子部品・デバイス実装、金型・治具  
販売製品 メカニズム(DVD・CD)、樹脂成形品(カーナビなどの操作パネル)、樹脂成形用金型

仕入先 アルバイン  
販売先 アルバイン

福島県 福島県

**81 アルバインマニュファクチャリング(株)** 従業員数 1人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地3-10 TEL: 0246-36-6969  
資本金 2億7,500万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 機械加工  
販売製品

仕入先 アルバイン、湯本電子、ソーテック、アルバインエムエス、アルバインテクノ  
販売先 アルバイン、アルバイン技研、アルバインテクノ、アルバインプレジジョン、アルプス電気

**82 株アンデスインテック** 従業員数 25人  
〒973-8408 いわき市内郷高坂町四方木田145-1 TEL: 0246-27-0007  
資本金 4,000万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品

仕入先  
販売先

**83 アンデス電気(株)福島工場** 従業員数 1人  
〒973-8408 いわき市内郷高坂町四方木田145-1 TEL: 0246-26-4271  
資本金 1億2,867万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品

仕入先 日本板硝子、セントラル硝子、ジオマテック、日本電気硝子、三菱化学、日立化成エレクトロニクス、仙台無線硝子  
販売先 サムスンSDI、アルプス電気、セイコーインスツル、沖電気工業、メルコディスプレイテクノロジー

**84 株塚塚電機工業いわき工場** 従業員数 35人  
〒979-0152 いわき市山王町打越22 TEL: 0246-65-3788  
資本金 1,000万円 売上高 5億5,000万円  
製品分類 電装品・電子部品、懸架・制御装置部品  
技術分類 樹脂成形  
販売製品

仕入先 三井金属、ナイス  
販売先 三井金属、ナイス

**85 礎上歯車工業(株)いわき工場** 従業員数 1人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地3-4 TEL: 0246-36-7777  
資本金 3,500万円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 自動機・装置等  
販売製品

仕入先 東京鋼材、マクス、川口工業、鈴上工業  
販売先 住友重機工業、富士重工業、井関農機、古河機械工業、サンワ、ササキコーポレーション

**86 株いわき精機平工場** 従業員数 1人  
〒970-8011 いわき市平上片宮字田ノ目99 TEL: 0246-34-8530  
資本金 3,000万円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品

仕入先 メルコジャパン、シオヤ産業、上野興業、ステック東北、三輪ネジ、いわき精機サポートサービス  
販売先 アルバイン、日立設備エンジニアリング、日立プラントテクノロジー、三機工業

**87 株いわき精機好間工場** 従業員数 65人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地1-11 TEL: 0246-36-0118  
資本金 3,000万円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 自動機・装置等  
販売製品

仕入先  
販売先

**88 大田精工(株)福島第一工場** 従業員数 1人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地18-1 TEL: 0246-36-6961  
資本金 1,000万円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品

仕入先 ドウウイ、石川製作所、秋山精研、泉メタル、芳賀精機、南方工業所  
販売先 ニコン、オリエンタルモーター、SMC、キヤノン、マップモーター、松下電器産業、富士製作所、本田技研工業

**89 株オーテック** 従業員数 6人  
〒970-8034 いわき市平上荒川堤ノ内31-5 TEL: 0246-23-1000  
資本金 1,000万円 売上高 1億1,228万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品

仕入先 岡田電気産業、ダイキン空調東北、三菱商事、三菱商事  
販売先 清水水道、三浦電気工事、島貫建設、山木工業、ミドリヤ

**90 株オートテック** 従業員数 1人  
〒972-8311 いわき市常磐水野台町電の尾5-5 TEL: 0246-44-3381  
資本金 2億円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品

仕入先 日立金属、本田金属技術、キリウ  
販売先 日立金属、本田金属技術、キリウ、曙ブレーキ工業

**91 オリオンテクノ(株)** 従業員数 90人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地2-3 TEL: 0246-36-7623  
資本金 4,000万円 売上高 23億4,600万円  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 機械加工  
販売製品

仕入先 カヤハエンジニアリング・アンド・サービス、オキナヤ、マルヤマエレクト、旭商事、土井鋼材、椿本興業、島津製作所  
販売先 アルティア橋本、イヤサカ、安全自動車、興和精機、東洋精機

**92 株片山製作所いわき工場** 従業員数 40人  
〒972-8322 いわき市勿来町白米酒井原49 TEL: 0246-65-4123  
資本金 2億円 売上高 5億円  
製品分類 エンジン部品、電装品・電子部品、懸架・制御装置部品  
技術分類 金型・治具  
販売製品

仕入先 横山精機、日立金属工具鋼  
販売先 トヨタ自動車、ホンダエンジニアリング

**93 株新昭和鋼管(株)福島工場** 従業員数 25人  
〒979-0142 いわき市勿来町酒井原510 TEL: 0246-65-3121  
資本金 6,000万円 売上高 6,900万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品

仕入先 日立金属、本田金属技術、キリウ  
販売先

**94 株鈴木電気化学研究所** 従業員数 11人  
〒971-8182 いわき市泉町滝原松原90-1 TEL: 0246-56-4824  
資本金 1,000万円 売上高 1億1,000万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品

仕入先 郡山化学販売、東銘商事、小林鍛冶材  
販売先 フクテン、本多電機、ムラコシ、竹内精工、いわき精機

**95 有興和鉄工所** 従業員数 8人  
〒979-3111 いわき市小川町葉原字水貫71-74 TEL: 0246-83-0008  
資本金 300万円 売上高 6,050万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品

仕入先 漆塗工業、土井鋼材、常磐溶材  
販売先 漆塗工業、クラフト

**96 株サンシン電機(株)いわき工場** 従業員数 110人  
〒971-8126 いわき市小名浜野田字柳町41-29 TEL: 0246-58-3422  
資本金 1億円 売上高 55億円  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 車載電装  
販売製品

仕入先 松下電器、三洋電機、TDK  
販売先 アルバイン、三菱電機、松下電器、パイオニア

**97 株スタンレーいわき製作所** 従業員数 300人  
〒972-8338 いわき市中部工業団地3-1 TEL: 0246-72-2281  
資本金 25億円 売上高 195億円  
製品分類 照明・計器等電気電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品

仕入先 フィリップス、オスラム、川上工業  
販売先 スタンレー電気

**98 株駿河精機(株)FT事業所** 従業員数 1人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地8-1 TEL: 0246-36-6000  
資本金 5億4,100万円 売上高 19億円  
製品分類  
技術分類  
販売製品

仕入先  
販売先

**99 正栄工業(株)いわき工場** 従業員数 1人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地16-15 TEL: 0246-36-6951  
資本金 5,000万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 プレス加工、金型・治具  
販売製品

仕入先 タナシエ電機、根津鋼材、さくら鍍金、ブルータス、東京スチールセンター、スズヤス  
販売先 タナシエ電機、パイオックス、フジコン、チューナー、ティアック

**100 株常磐製作所** 従業員数 1人  
〒973-8405 いわき市内郷白水町大神11 TEL: 0246-26-3111  
資本金 6,000万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品

仕入先 日紅スチールセンター、キタニ、いわきねじセンター、常磐港産  
販売先 日産ディーゼル工業、トキメック、カヤハ工業

福島県 福島県

**101 株東工・バレックス(株)** 従業員数 1人  
〒972-0162 いわき市遠野町滝才の神93-239 TEL: 0246-89-3326  
資本金 3,000万円 売上高  
製品分類 懸架・制御装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品

仕入先 横河電機、小西精造、大東パネ製作所、市川精機、エムシーエー  
販売先 味の素、フレハ、横河電機、旭化成、麒麟麦酒、北浜製作所、富士電機システムズ、日本たばこ産業

**102 株錦電子(株)** 従業員数 80人  
〒974-8232 いわき市錦町江栗前28 TEL: 0246-63-1167  
資本金 1,000万円 売上高 7億2,500万円  
製品分類 用品・アクセサリー  
技術分類 機械加工  
販売製品

仕入先 アルプス電気  
販売先 アルプス電気

**日産自動車(株)いわき工場** 従業員数 586人  
〒971-8183 いわき市泉町下川字大刺386 TEL: 0246-75-1123

資本金 6,058億1,300万円 売上高  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 鍛造、機械加工、組立  
販売製品 自動車用エンジン、鍛造、機械加工、組立

仕入先  
販売先 自社関連工場

**株式会社花見台自動車** 従業員数 135人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地23-1 TEL: 0246-36-7211

資本金 2,800万円 売上高 31億8,890万円  
製品分類 車体部品、トラック特殊ボデー、トレーラー  
技術分類 機械加工、車載電装、特殊加工(五面・研磨等)、製缶  
販売製品 セフテローダー、トレーラー、セフテータンク、部品加工、溶接、塗装

仕入先 土井鋼材、景観機器、ナフテスコーパーズ、ヨコハマ吉倉  
販売先 いすゞ、日野、日産、三菱ふそう、トヨタ

**株式会社古川精機製作所いわき工場** 従業員数 33人  
〒970-1144 いわき市好間工業団地1-1 TEL: 0246-36-5101

資本金 1,000万円 売上高  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 鍛造、機械加工  
販売製品 金型

仕入先  
販売先

**古河電池(株)いわき事業所** 従業員数 1人  
〒972-8312 いわき市常盤下船尾町松出作23-6 TEL: 0246-44-5123

資本金 16億4,000万円 売上高  
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 バッテリー

仕入先 東邦亜鉛、日本板硝子、三井物産プラスチック、佐藤金属、古河産業、古河物流、芝電機、宮川化成工業  
販売先 北日本古河電池販売、東日本古河電池販売、中部古河電池販売、西日本古河電池販売、九州古河電池販売

**北部オーディオ(株)** 従業員数 100人  
〒979-3131 いわき市平赤井反町10-6 TEL: 0246-21-0007

資本金 1,500万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 自動車・装置等  
販売製品 車載用音響機器メカユニット

仕入先 アルパインプレジジョン  
販売先 アルパインプレジジョン、アルパイン、アルプス電気

**ミック電子工業(株)いわき工場** 従業員数 19人  
〒972-8311 いわき市常盤水野台町烏ノ尾85-15 TEL: 0246-44-4050

資本金 3,700万円 売上高  
製品分類 オーバードライブスイッチ、シフトスイッチ、ドアスイッチ  
技術分類 スイッチ類、コネクタ類、設計・販売  
販売製品 各種スイッチ

仕入先  
販売先 ソニー、キヤノン、松下電器産業、パイオニア、アツミテック、アイシン精機、神栄、万能工業

**株式会社ムラコシ物来工場** 従業員数 1人  
〒979-0142 いわき市勿来町清井酒井原110 TEL: 0246-65-3177

資本金 9,000万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 自動車・装置等  
販売製品 自動車用保安部品

仕入先 三沢興産、城北伸鉄、松葉金属販売、杉田製線、丸八製作所、数泰工業、ユートムプレジジョン、上野  
販売先 日信工業、ポッシュ、コンチネンタルテューブス、カヤハ工業、富士重工業、ナプロ、住友電気工業、アイシン精機

**湯本電子(株)** 従業員数 50人  
〒972-8316 いわき市常盤西町落合265 TEL: 0246-43-4532

資本金 1,000万円 売上高 2億800万円  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 マウント基板

仕入先 松下電器産業、富士機材  
販売先 アルパインマニュファクチャリング、アルパインテック

福島県

**株式会社ヨコハマ吉倉** 従業員数 40人  
〒972-8338 いわき市中部工業団地5 TEL: 0246-43-0700

資本金 1,000万円 売上高  
製品分類 車体部品、車両用デスター  
技術分類 機械加工、特殊加工(五面・研磨等)、自動機・装置等  
販売製品 車載用テーブル、サブフレーム、BRKT

仕入先  
販売先

**石橋理化工業(株)白河工場** 従業員数 18人  
〒961-0021 白河市開辺川前7-41 TEL: 0248-22-7841

資本金 8,000万円 売上高  
製品分類 エンジン部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 ヘッドカバー、ギアケース、フロントカバー

仕入先  
販売先 古河アルフレックス、アーレスティ、アルキャスト

**大塚鉄工(株)白河工場** 従業員数 1人  
〒969-0307 白河市大塚中新城字金楯1-1 TEL: 0248-46-2396

資本金 6,000万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 鍛造  
販売製品 鍛造部品

仕入先 伊藤忠丸紅特殊鋼、日産ディーセル工業、テーデーエフ、日立金属アドメット  
販売先 日産ディーセル工業、ユニバンス、テーデーエフ、ティーンエム、大久保車工業、日立建機、日立金属、東芝

**不二精工(株)白河工場** 従業員数 1人  
〒961-0835 白河市開辺久保38-13 TEL: 0248-23-1168

資本金 4,800万円 売上高  
製品分類 ビードワイヤー  
技術分類 鍛造  
販売製品 ビードワイヤー

仕入先  
販売先 東洋ゴム工業、住友ゴム工業、横浜ゴム、ブリヂストン、ナショナルタイヤ

**株式会社加藤藤子製作所白河工場** 従業員数 120人  
〒961-0835 白河市白坂藤多石118 TEL: 0248-28-2311

資本金 9,200万円 売上高  
製品分類 エンジン部品、懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品、車体部品  
技術分類 鍛造、プレス加工、機械加工  
販売製品 カラー、ジョイント、ハブボルト、冷間鍛造、熱処理、切削

仕入先 新井ハガネ、大同特殊鋼、松葉金属  
販売先 日野自動車、日産ディーセル工業、日産自動車

**木村可鍛(株)** 従業員数 38人  
〒961-0004 白河市萱根金ヶ上14-4 TEL: 0248-23-4761

資本金 9,800万円 売上高 12億1,000万円  
製品分類 懸架・制動装置部品  
技術分類 鍛造  
販売製品 普通トラック(大型トラック)用ブレーキ部品、建機・掘削機部品、ガス欠通用品、ダクタイル鉄線(FCD)品、ダクタイル鉄及びびねり鋼品

仕入先 エヌテック、池上シエルフレド、大阪特殊合金、日文産業、フォセコ  
販売先 TBK、埼玉機産、大橋機産、ニココクリエート、大明金属、曙ブレーキ工業、二見屋工業

**協和電機(株)** 従業員数 1人  
〒961-0413 白河市表郷三森字上丁85 TEL: 0248-32-3315

資本金 8,500万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 機械加工  
販売製品 電気機械器具

仕入先 パナソニック半導体デバイスソリューションズ  
販売先 パナソニック半導体デバイスソリューションズ

**株式会社昭和製作所** 従業員数 1人  
〒961-0304 白河市東工業団地南5 TEL: 0248-35-1311

資本金 6,500万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 エンジン附属部品

仕入先 製品製造、浅井産業  
販売先 浅井産業、福島製鋼

**住友ゴム工業(株)白河工場** 従業員数 1,390人  
〒961-0017 白河市双石広久保1 TEL: 0248-22-3311

資本金 426億5,801万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 ゴム製品  
販売製品 乗用車用タイヤ、トラックバス用タイヤ

仕入先  
販売先

**大盛工業(株)白河工場** 従業員数 114人  
〒961-0304 白河市東工業団地字北1 TEL: 0248-34-2001

資本金 2,000万円 売上高 10億6,000万円  
製品分類 車体部品  
技術分類 プレス加工  
販売製品 プレス加工品、金型製作

仕入先  
販売先 ユニプレス

**パナソニック半導体デバイスソリューションズ(株)白河工場** 従業員数 191人  
〒961-0835 白河市白坂清水15 TEL: 0248-28-2231

資本金 45億円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品、用品・アクセサリ  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 電子部品

仕入先  
販売先

**株式会社向矢田製作所** 従業員数 14人  
〒961-0302 白河市東上野島宇原133 TEL: 0248-34-2888

資本金 300万円 売上高 8,667万円  
製品分類 車体部品  
技術分類 プレス加工  
販売製品 自動車車体部品、プレス加工、スポット溶接加工品

仕入先  
販売先

**株式会社東北理化** 従業員数 227人  
〒961-0835 白河市白坂字陣場15 TEL: 0248-28-2101

資本金 1,000万円 売上高 58億4,000万円  
製品分類 エンジン部品  
技術分類 鍛造、機械加工  
販売製品 タイカスト製造

仕入先 東京理化工業所  
販売先

**日工技研(株)** 従業員数 55人  
〒969-0306 白河市大信豊地字並木35 TEL: 0248-46-3077

資本金 1,000万円 売上高 4億65万円  
製品分類  
技術分類  
販売製品 エアバック部品

仕入先  
販売先

**株式会社日生垣製作所須賀川工場** 従業員数 1人  
〒962-0041 須賀川市横山町41-2 横山工業団地 TEL: 0248-72-2181

資本金 1,000万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 通信機

仕入先 根津鋼材、東北コード、コード、ナイトウアルコン、萬代工業  
販売先 松下電器産業、松下電池工業、横河電機、ソニー、スギヤス、日立国際電気、八木アンテナ

**エスケー電子工業(株)** 従業員数 180人  
〒962-0041 須賀川市横山町20 TEL: 0248-75-5165

資本金 1億円 売上高 17億7,198万円  
製品分類 照明・計器等電気電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 電子部品、電子機器

仕入先  
販売先

**ニッコーシ(株)白河事業所** 従業員数 1人  
〒961-0021 白河市開辺字久保39-11 TEL: 0248-27-2504

資本金 1億円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 電子部品・デバイス実装  
販売製品 非鉄金属、半導体装置部品

仕入先 三井物産、大同興業、東北特殊鋼、NANZHANG  
販売先 アプライドマテリアルズジャパン、金門管理、珠海尼科希電子有限公司

**日本パッキング工業(株)** 従業員数 1人  
〒961-0304 白河市東工業団地字南2 TEL: 0248-34-3110

資本金 4,000万円 売上高  
製品分類 電装品・電子部品  
技術分類 プレス加工  
販売製品 各種パッキング

仕入先  
販売先

**笠原工業(株)** 従業員数 1人  
〒962-0002 須賀川市上人垣1 TEL: 0248-63-3774

資本金 1億円 売上高  
製品分類 懸架・制動装置部品  
技術分類 プレス加工  
販売製品 合成樹脂成型加工、電気機器部品製造

仕入先  
販売先

**カンタツ(株)須賀川工場** 従業員数 180人  
〒962-0041 須賀川市横山町88 TEL: 0248-76-7101

資本金 9,000万円 売上高  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 樹脂成形、金型・治具  
販売製品 車載カメラ(バックモニター)用レンズユニット

仕入先 ガラスレンズメーカー  
販売先 車載電装メーカー(商社系由)

**日本録機工業(株)白河工場** 従業員数 23人  
〒961-0075 白河市津町20 TEL: 0248-22-1161

資本金 1,000万円 売上高 3億円  
製品分類 用品・アクセサリ  
技術分類 車載電装  
販売製品 カーオーディオ、カーナビ、車載カメラユニット

仕入先 パナソニック  
販売先 パナソニック

**有元工業所** 従業員数 4人  
〒961-0012 白河市本沼下河原117 TEL: 0248-22-1566

資本金 300万円 売上高 5,000万円  
製品分類 エンジン部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 ナットロック(自動車・トラック・フォークリフト)

仕入先  
販売先 加藤藤子製作所

福島県

**有西部電機** 従業員数 12人  
〒962-0046 須賀川市奥田字曙沢83-3 TEL: 0248-62-4667

資本金 500万円 売上高 1億5,600万円  
製品分類 懸架・制動装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品  
技術分類 機械加工  
販売製品 ブレーキ用ロッド、ブラジャー、NC加工、MC加工

仕入先 林精樹、住商特殊鋼、ドワイフ  
販売先 松本機械工業、東北ファスター、三正工業、クラリオンエムアンドエム、武蔵野精機、東特興業、フジ機工

**株式会社福島オチアイ** 従業員数 89人  
〒962-0722 須賀川市大栗字池の久保3 TEL: 0248-79-2131

資本金 7,500万円 売上高 15億6,000万円  
製品分類 エンジン部品、電装品・電子部品、懸架・制動装置部品、車体部品  
技術分類 プレス加工、表面処理、金型・治具、自動機・装置等  
販売製品 R形止め輪、S形止め輪、スプリングピン、金型、プレス、熱処理

仕入先 モリテックスチール、阪和興業、兼政鉄鋼、イダ  
販売先 オチアイ











<b>浪江日本ブレーキ株式会社</b>	従業員数 1人
〒979-1502 双葉郡浪江町藤橋字亀下100 TEL : 0240-34-7111	
資本金 9,000万円	売上高
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品	
技術分類 自動機・装置等	
販売製品 輸送用機器、部品	
仕入先 日本ブレーキ工業	
販売先 日本ブレーキ工業	

<b>株式会社 アクアティック</b>	従業員数 15人
〒979-2611 相馬郡新地町駒ヶ嶺字鹿猿1-1 TEL : 0244-62-4577	
資本金 1,200万円	売上高 6,900万円
製品分類 駆動・伝導・操縦装置部品	
技術分類 電子部品・デバイス実装	
販売製品 コンピュータ部品	
仕入先 アルプス電気	
販売先 アルプス電気	

<b>株式会社 佐藤製作所</b>	従業員数 31人
〒979-2611 相馬郡新地町駒ヶ嶺字東雨溜33-43 TEL : 0244-62-2048	
資本金 1,300万円	売上高 3億1,538万円
製品分類 電装品・電子部品	
技術分類 車載電装	
販売製品 マグネット	
仕入先 浦和砥石、北越商事	
販売先 NEOMAX近畿、東京フェライト製造、協栄磁石工業	

<b>株式会社 三宝製作所福島工場</b>	従業員数 1人
〒960-1804 相馬郡飯館村関沢字大橋90 TEL : 0244-42-0334	
資本金 1,000万円	売上高
製品分類 エンジン部品、駆動・伝導・操縦装置部品	
技術分類 機械加工	
販売製品 自動車エンジン、同部品	
仕入先 三菱ふそうトラックバス	
販売先 三菱ふそうトラックバス	

<b>株式会社 有庄製作所</b>	従業員数 7人
〒960-1804 相馬郡飯館村関沢字中里10 TEL : 0244-42-1515	
資本金 500万円	売上高 9,460万円
製品分類 各種機械部品	
技術分類	
販売製品 機械・部品	
仕入先	
販売先	

福島県





有結城精密		従業員数 4人
〒963-0725 福島県郡山市田村町金屋字川久保5-7 TEL: 024-943-3963		
資本金	300万円	売上高
		2,100万円
製品分類	照明・計器等電気電子部品	
技術分類	プレス加工	
販売製品	カーオーディオ部品、印刷機部品、コネクタ（PCカード）、 金型の調整、作業しやすく改造	
仕入先	佐野製作所、ハネダユニテック、藤田金属、土肥野金属	
販売先	佐野製作所、ハネダユニテック、光工業製作所	

高橋金属有		従業員数 26人
〒966-0914 福島県喜多方市豊川町米室字太郎丸3343 TEL: 0241-22-9385		
資本金	300万円	売上高
		1億500万円
製品分類		
技術分類		
販売製品		
仕入先		
販売先		

有高木工芸		従業員数 4人
〒964-0906 福島県二本松市若宮2-156-2 TEL: 0243-23-0377		
資本金	600万円	売上高
		5,000万円
製品分類	用品・アクセサリー	
技術分類	樹脂成形	
販売製品	OA機器、カーナビ、家電関係、プラスチック射出成形	
仕入先		
販売先	天昇電気工業、ムネカタ、大栄工業、その他	



( 参 考 資 料 )

## 東北の自動車関連技術シーズ

総括表

技術シーズ個別表 (別紙①)

燃料電池車等を構成する電池、主な電池材料 (別紙②)

東北主要集積地域における半導体関連事業所 (別紙③)

自動車関連センサ主要メーカー (別紙④)

経済産業省関連施策概要 (別紙⑤)

製造業地方圏本社上場企業 (別紙⑥)





<p>5 電線・電子部品メーカー</p>	<p>10 研究開発 (米沢研究所：M77リフト車用リフト付2次電池) (仙台市、防務計測精密機器向けリフト車電池製造) 30NECトヨタ (本社：仙台市、白石等) 工場：岩手、仙台、白石等 呼びかけ電池、セパ等 電部製は右記安全、安心、快適の項(番号4152)にもある 40PDK (工場：いわき市) 工場：いわき市、ほかに 50 主電池 (工場：いわき市、ほかに) 自動車用鉛蓄電池(鉛-鉛)</p>	<p>1 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町) 2 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町) 3 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町) 4 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町) 5 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町) 6 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町) 7 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町) 8 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町) 9 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町) 10 ●東京電波 (本社：下記関連会社あり) 水産電機工業 (工場：盛岡市、久慈市、岩手県一戸町)</p>	<p>10&lt;とと&gt;はく組込産業の経営 (宮城・山形県を中心とした組込産業に関する経営学連携組織) 2△NECA-N747 (アケ) (本社：東京部品川区、開発生産拠点：米沢市、A7カが開発、生産) 3△東北A747 (アケ) (天童市) 株式会社A747 (アケ) 完全子会社化の予定) 4△東北A747 (アケ) (米沢市) 5△東北A747 (アケ) (山形市、制御用・工業用小型PC製造) 6△東北A747 (アケ) (本社：仙台市) 7△東北A747 (アケ) (本社：仙台市) 8△東北A747 (アケ) (本社：仙台市) 9△東北A747 (アケ) (本社：仙台市) 10△東北A747 (アケ) (本社：仙台市)</p>	<p>1 ●電子部品 (北上市) 2 ●電子部品 (北上市) 3 ●電子部品 (北上市) 4 ●電子部品 (北上市) 5 ●電子部品 (北上市) 6 ●電子部品 (北上市) 7 ●電子部品 (北上市) 8 ●電子部品 (北上市) 9 ●電子部品 (北上市) 10 ●電子部品 (北上市)</p>	<p>10 ●電子部品 (北上市) 2 ●電子部品 (北上市) 3 ●電子部品 (北上市) 4 ●電子部品 (北上市) 5 ●電子部品 (北上市) 6 ●電子部品 (北上市) 7 ●電子部品 (北上市) 8 ●電子部品 (北上市) 9 ●電子部品 (北上市) 10 ●電子部品 (北上市)</p>
<p>6 設計・開発・メーカー企業</p>	<p>10&lt;とと&gt;はく組込産業の経営 (宮城・山形県を中心とした組込産業に関する経営学連携組織) 2△NECA-N747 (アケ) (本社：東京部品川区、開発生産拠点：米沢市、A7カが開発、生産) 3△東北A747 (アケ) (天童市) 株式会社A747 (アケ) 完全子会社化の予定) 4△東北A747 (アケ) (米沢市) 5△東北A747 (アケ) (山形市、制御用・工業用小型PC製造) 6△東北A747 (アケ) (本社：仙台市) 7△東北A747 (アケ) (本社：仙台市) 8△東北A747 (アケ) (本社：仙台市) 9△東北A747 (アケ) (本社：仙台市) 10△東北A747 (アケ) (本社：仙台市)</p>	<p>1△N747 (アケ) (山形市) 2△N747 (アケ) (山形市) 3△N747 (アケ) (山形市) 4△N747 (アケ) (山形市) 5△N747 (アケ) (山形市) 6△N747 (アケ) (山形市) 7△N747 (アケ) (山形市) 8△N747 (アケ) (山形市) 9△N747 (アケ) (山形市) 10△N747 (アケ) (山形市)</p>	<p>1 ●電子部品 (北上市) 2 ●電子部品 (北上市) 3 ●電子部品 (北上市) 4 ●電子部品 (北上市) 5 ●電子部品 (北上市) 6 ●電子部品 (北上市) 7 ●電子部品 (北上市) 8 ●電子部品 (北上市) 9 ●電子部品 (北上市) 10 ●電子部品 (北上市)</p>	<p>1 ●電子部品 (北上市) 2 ●電子部品 (北上市) 3 ●電子部品 (北上市) 4 ●電子部品 (北上市) 5 ●電子部品 (北上市) 6 ●電子部品 (北上市) 7 ●電子部品 (北上市) 8 ●電子部品 (北上市) 9 ●電子部品 (北上市) 10 ●電子部品 (北上市)</p>	<p>1 ●電子部品 (北上市) 2 ●電子部品 (北上市) 3 ●電子部品 (北上市) 4 ●電子部品 (北上市) 5 ●電子部品 (北上市) 6 ●電子部品 (北上市) 7 ●電子部品 (北上市) 8 ●電子部品 (北上市) 9 ●電子部品 (北上市) 10 ●電子部品 (北上市)</p>

企業等(業種)区分は、主たる事業による

※保有する組織

※関係会社(東北6県)







## 技術シーズ個別表

### 個別表について

#### ①作成対象

総括表に記載した技術シーズについては原則として個別表を作成した。ただし、シーズに関して公開情報がほとんどない場合、公的機関でありよく知られている場合、等では総括表に番号を付してあっても個別表は作成していない。

#### ②整理番号

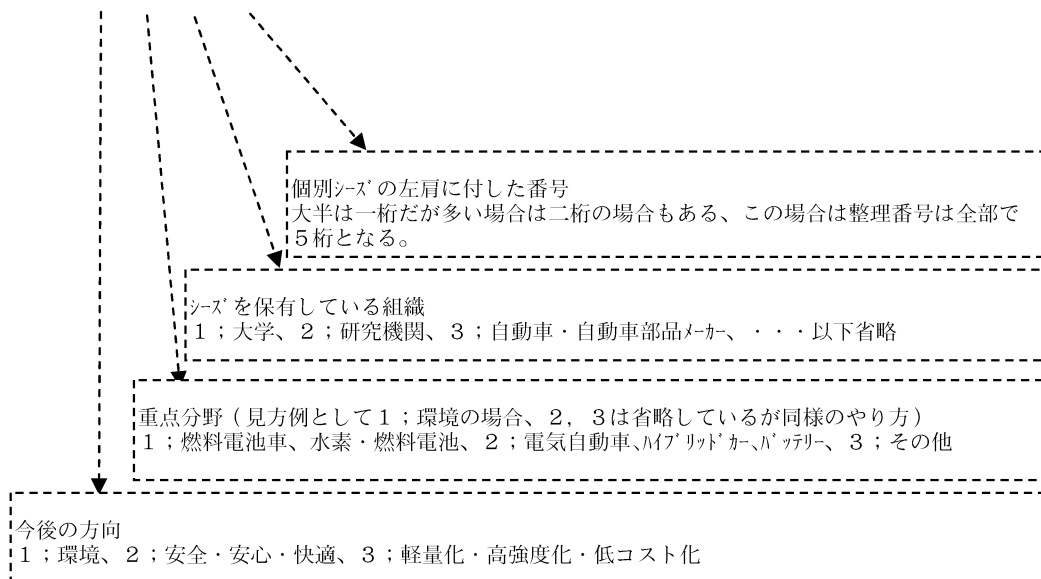
個別表は、右肩に4または5桁の整理番号を付している。別紙①として、この整理番号の若い順に綴じている。整理番号の付し方は③の順番でつけている。

#### ③整理番号の付し方

総括表の番号と個別表の整理番号とは、今後の改訂等にも配慮しながら連動させている。

#### 番号の付し方(例)

(番号) ○ ○ ○ ○



### 個別表の記載事項について

原則として、シーズ保有機関のHP等一般に入手可能な情報に基づき、表現を若干修正・整理・要約すること、並びに技術的専門用語を一般人向けにわかりやすくすること、などはあっても、内容については独自の判断や評価は加えずほぼそのまま転載している。



テーマ		環境
技術分野		燃料電池車、水素燃料電池
技術シリーズ	機関、組織	東北大学工学部・工学研究科 機械システムデザイン専攻 湯上・佐多研究室
	所在地	
	Ⅸ等	
	概要	燃料電池のための固体電解質材料の研究
	内容	イオン伝導メカニズムに関する基礎研究から薄膜化・構造制御による機能性の制御等固体電解質材料の高機能化研究
備考		

テーマ		環境
技術分野		燃料電池車、水素燃料電池
技術シリーズ	機関、組織	東北大学工学部・工学研 知能デバイス材料学専攻 岡田・亀川研究室
	所在地	
	Ⅸ等	
	概要	水素吸蔵合金、ニッケル水素電池等開発
	内容	燃料電池自動車の水素タンクとして応用が注目されている水素吸蔵合金の研究等水素エネルギー社会実現のための機能性材料研究、高容量BCC系合金、超高压下新水素化合物の研究。
備考		

テーマ		環境
技術分野		燃料電池車、水素燃料電池
技術シリーズ	機関、組織	東北大学工学部工学研究科 山中一司教授(現東北大学未来科学技術研究センター教授)
	所在地	
	Ⅸ等	
	概要	燃料電池用水素ガスセンサーの開発
	内容	○燃料電池に供給する水素ガスの漏れや濃度を検知するもの(燃料電池には必須)、凸版印刷㈱、山武㈱、ポールセミコンダクター社(米国)との共同開発(ただし2003、12発表)。 ○弾性表面波(SAW)を用いたセンサの応用開発 既存の水素センサの欠点(常温作動、水素のみ反応、測定範囲が広い、計測時間が短い等のすべての条件を満たしていない。今回開発予定のセンサは、測定範囲:水素濃度0.05%~100%、常温作動、計測時間10秒以内の条件を目指す。
備考		

テーマ		環境
技術分野		燃料電池車、水素燃料電池
技術シリーズ	機関、組織	山形大学工学部 尾形・仁科研究室
	所在地	
	Ⅸ等	
	概要	燃料電池関連研究
	内容	
備考		

テーマ		環境
技術分野		燃料電池車、水素燃料電池
技術シリーズ	機関、組織	岩手大学
	所在地	
	Ⅸ等	
	概要	燃料電池車関連研究、 トリアジンオールを利用した新素材の開発(株東亜電化との共同研究)
	内容	○トリアジンオールを利用した新素材の開発(株東亜電化との共同研究) トリアジンオール・・・金属や高分子と反応性が高いアインケミカル化合物、フッ素、シリコン等との結合により汚染防止性その他の新しい機能が付与される。 これを利用した異素材接合技術は大手自動車メーカーの燃料電池車キャパシタ部品に採用
備考		

テーマ		環境
技術分野		燃料電池車、水素燃料電池
技術シリーズ	機関、組織	株東亜電化 (半導体等電子・精密部品向けメッキ・表面処理、および関連工程)
	所在地	盛岡市
	事業所	盛岡市
	Ⅸ等	
	概要	燃料電池関連研究(岩手大学との共同研究)
内容	○異素材間の接合技術 接着剤を用いず封止性、軽量化に優れた異素材接合技術を有する。 ○トリアジンオールを用いて異素材を接合させる技術を活用し新素材を開発。 この技術を活用した製品が大手自動車メーカーの燃料電池車キャパシタに採用されている。 ○トリアジンオール・・・ 岩手県松尾鉱山の硫黄の有効活用を目指した研究から生まれた。 金属や高分子と反応性が高いアインケミカル化合物、フッ素、シリコン等との結合により汚染防止性その他の新しい機能が付与される。 従来、金属と高分子(プラスチック、ゴム等)の接合は、接着剤を用いていたが、今回開発技術は接着剤を用いず、剥離せず優れた封止性を有する。	
備考	キャパシタ・・・コンデンサの別名(一時的に電気を貯める役割を有する)、電気二重層キャパシタ 鉛、リチウム等の2次電池と比べて充電可能な量が少なかったが、技術開発によって貯めておける量が大きくなってきている。	

テーマ		環境
技術分野		燃料電池車、水素燃料電池
技術シリーズ	機関、組織	日本重化学工業㈱
	所在地	東京都中央区
	事業所	山形県小国町ほか
	Ⅸ等	
	概要	水素吸蔵合金の開発
	内容	○水素燃料電池に使用される水素吸蔵合金の開発(Mg、Ca合金)。
備考		

テーマ		環境
技術分野		燃料電池車、水素燃料電池
技術シリーズ	機関、組織	北日本精工㈱
	所在地	宮城県亶理町
	事業所	宮城県亶理町(本社に同じ)
	Ⅸ等	
	概要	プラスチック成形加工、精密金型設計製作等
	内容	○プラスチック成形加工、精密金型設計開発政策 ○19年度地域新生コンソーシアム事業参加(燃料電池自動車用MEMS湿潤水素センサシステムの開発)
備考		

テーマ		環境
技術分野		燃料電池車、水素燃料電池
技術シリーズ	機関、組織	新東北化学工業㈱
	所在地	仙台市
	事業所	仙台市愛子(鉱山・工場、研究所)
	Ⅸ等	
	概要	天然モルテナイトゼオライト採掘加工、ゼオライト応用製品製造販売
	内容	○ゼオライト利用工業用吸着材、土壌改良材等製造販売 ○19年度地域新生コンソーシアム事業参加(燃料電池自動車用MEMS湿潤水素センサシステム開発)
備考		○ゼオライト・・・結晶性アルミケイ酸塩の一種、沸石とも言う。粘土鉱物であるが、合成可能なものも多い。細孔を有し分子ふるい作用、陽イオン交換能を持つ。イオン交換体、吸着剤、触媒等として利用されている。 ○ゼオライトは燃料電池電解質センサのフィルター部分の材料として利用される。

テーマ		環境
技術分野		電気自動車、ハイブリッドカー、バッテリー・電池(2次電池)
技術シリーズ	機関、組織	エナックス㈱ (燃料電池車、ハイブリッド車向けリチウムイオン電池の開発ベンチャー)
	本社所在地	東京都文京区
	事業所	米沢研究所
	Ⅸ等	
	概要	大型リチウムイオン電池の製造開発
	内容	○ミネソタトヨタリチウムイオン電池の製造開発 従来の電池が、アルミ缶を採用していたのに対し、ラミネートフィルムを外装材に採用し、軽量化、薄型化した新型電池を開発。 ○当社開発の大型リチウムイオン電池は、充電時間短縮・急速充電可能(5分)、発火しない安全性等優れた性能。
備考		2006、9発表 ○当社が株村田製作所に技術供与。 ○当社、株村田製作所、大研化学工業㈱の3社包括的業務提携(リチウムイオン電池事業化)

テーマ		環境
技術分野		電気自動車、ハイブリッドカー、バッテリー・電池(2次電池)
技術シリーズ	機関、組織	NECトーキン㈱
	本社所在地	仙台市
	事業所	岩手、仙台、白石、等(電池関連事業は東北域内では行っていない)
	Ⅸ等	
	概要	リチウムイオン電池、センサの製造開発
	内容	○NEC、日産と自動車向けリチウムイオン電池事業で合弁 会社名「オートモティブ・エナジー・サプライ」(神奈川県相模原市) ○当社・・・ラミネート型電池(セル)技術、生産。 ○上記3社・・・マンガン系リチウムイオン電池開発。従来のリチウムイオン、ニッケル水素電池に比べて出力密度2倍。 ○電流、温度、3D等各種センサの製造開発
備考		

テーマ		環境
技術分野		電気自動車、ハイブリッドカー、バッテリー・電池(2次電池)
技術シリーズ	機関、組織	FDK㈱
	本社所在地	東京都港区
	事業所	いわき、等
	Ⅸ等	
	概要	ニッケル水素電池等の製造開発
	内容	○富士通系液晶関連電子部品メーカー。 ○電池製造は、関連会社FDKエナジー㈱(本社・工場：静岡県湖西市)。
備考		

テーマ		環境
技術分野		電気自動車、ハイブリッドカー、バッテリー・電池(2次電池)
技術シリーズ	機関、組織	古河電池㈱
	本社所在地	神奈川県横浜
	事業所	いわき、等
	Ⅸ等	
	概要	自動車用鉛蓄電池メーカー
	内容	○古川電工の電池部門を承継して発足。 ○自動車用鉛蓄電池メーカー ○将来の自動車用リチウム電池につながる耐宇宙環境用リチウムイオン電池を開発中。
備考		

テーマ		環境
技術分野		電気自動車、ハイブリッドカー、バッテリー・電池(2次電池)
技術シリーズ	機関、組織	日本化学工業(株)
	本社所在地	東京都江東区
	事業所	郡山市、福島県三春町
	概要	リチウムイオン電池材料の製造開発
	内容	○無機系工業薬品総合メーカー。 ○リチウムイオン電池の正極材料製造。
備考		

テーマ		環境
技術分野		電気自動車、ハイブリッドカー、バッテリー・電池(2次電池)
技術シリーズ	機関、組織	株クハ
	本社所在地	東京都中央区
	事業所	いわき、総合研究所(いわき)
	概要	電子部品、電池材料の製造、開発
	内容	○機能樹脂の製造 ①自動車部品用素材として金属の代替材料となるエンジニアリングプラスチック(PPS樹脂)。 ②リチウムイオン電池の材料(フッ化ビニレン樹脂)
備考		

テーマ		環境
技術分野		電気自動車、ハイブリッドカー、バッテリー・電池(2次電池)
技術シリーズ	機関、組織	日本化学産業(株)
	本社所在地	東京都台東区
	事業所	福島県広野町
	概要	電子部品、電池材料の製造、開発
	内容	電池材料無電解ニッケル液等製造開発
備考		

テーマ		環境 その他
技術分野		
技術シリーズ	機関、組織	アイメタルテクノロジー(株)(旧、株いすゞキャストック、自動車鑄物株)
	本社所在地	土浦市
	事業所	北上市ほか(北上市には、技術センター、北、南工場)
	概要	自動車用鑄造部品
	内容	○ディーゼル関連開発拠点北上に設置予定(19年度中) ○日刊工業新聞19. 6. 27、日経産業新聞19. 7. 30
備考		

テーマ		環境 その他
技術分野		
技術シリーズ	機関、組織	株ニキ
	本社所在地	東京都千代田区
	事業所	岩手県滝沢村、盛岡市、ほか
	概要	自動車部品製造(電子制御燃料噴射システム製品、気化器等)
	内容	○電子制御燃料噴射システム製品、気化器等自動車部品製造 ○19年度地域新生コンソーシアム事業参加(ZnO単結晶を利用したグローブラー型燃焼圧センサの開発) ○ディーゼルエンジンにおける燃焼効率を向上させるために燃焼圧センサを用いて行方フィードバック制御法の一つ。 ○すべての気筒に燃焼圧センサが取り付けられていると効率はよいが場所の制約がある、このためグローブラーと一体化して場所を取らない方式が考えられている。
備考	○燃焼圧・・・エンジン燃焼の際に発生する圧力、この圧力を利用して運動エネルギーに変える。 ○ZnOセンサ・・・ガスセンサ、分子が表面に吸着すると電気抵抗が変化する、この変化を計測する。 ○グローブラー・・・始動時にグローブラーに通電して加熱、これによって燃料噴射時に着火する、通常の燃焼時には使用しない。	

テーマ		環境 その他
技術分野		
技術シリーズ	機関、組織	東京電波(株)
	本社所在地	東京都大田区
	事業所	群馬工場(群馬県玉村町)、関連会社の事業所が、北見、盛岡、中国。関連会社:盛岡東京電波(株)の工場・・・盛岡市、久慈市、岩手県一戸町
	概要	水晶発振器、フィルタ等の製造
	内容	○19年度地域新生コンソーシアム研究開発事業参加(テーマ:ZnO単結晶を利用したグローブラー型燃焼圧センサ開発) ○当社新素材事業部においてZnO(酸化亜鉛)単結晶育成の研究開発、酸化亜鉛は、顔料、圧電素子、ハリスタから各種電子部品まで幅広く利用。近年は、LED、レーザー等光エレクトロニクスにおける利用が研究されている。 ○当社水熱合成法により2インチサイズZnO単結晶基板の製造に成功。この単結晶基板を利用して酸化亜鉛デバイスの開発を促進。
備考		

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	東北大学大学院工学研究科・工学部 ナノメカニクス専攻 江刺・小野・田中研究室
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	MEMSの中核
	内容	○IC加工技術にもとづくマイクロマシニングによるマイクロセンサの開発。 ○自動車、ロボット等の移動体の姿勢、運動状態の計測、制御に必要なセンサの開発。 ○マイクロパワー源の研究・・・燃料電池システムに搭載する電源の超小型化。
備考		

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	弘前大学理工学部 知能機械システム工学科 牧野英司教授(知能制御工学講座)
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	マイクロセンサ研究
備考		

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	株式会社・コア
	本社所在地	仙台市
	事業所	仙台市泉区、太白区
	Ⅸ等	
	概要	MEMS関連の研究開発型ベンチャー
	内容	○MEMS関連装置、デバイスの開発、製造 ○高感度加速度センサの開発
備考		関連事項 ○MEMSパワコンソシアム 2004、10設立、㈱インテリジェント・コスモス研究機構内に事務局 東北大、宮城県、仙台SIS、東経連等が設立 会員企業の交流 車載用MEMSセンサ(姿勢制御用加速度センサ等の開発製造)

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	宮城県産業技術総合センター
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	センサ
	内容	センサ等に活用可能な磁気センシング等素子開発技術
備考		

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	山形県工業技術センター
	本社所在地	山形市
	事業所	山形市、置賜試験場(米沢)、荘内試験場(山形県三川町)
	Ⅸ等	
	概要	MEMS技術
	内容	MEMS技術を活用した3軸加速度センサ等の開発
備考		

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	福島県ハイテクプラザ
	本社所在地	郡山市
	事業所	ハイテクプラザ(郡山市)、技術支援センタ(福島、会津若松、いわきの各市)
	Ⅸ等	
	概要	センサ
	内容	マイクロ構造体利用平面微細センサ
備考		

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	曙ブレーキ工業㈱(独立系ブレーキメーカー)
	本社所在地	埼玉県羽生市
	事業所	埼玉県羽生市、製造子会社東北地域(福島県三春、いわき、桑折、山形県寒河江)にあり、ただし統合再編予定
	Ⅸ等	
	概要	車載センサ
	内容	○現在羽生工場で手がけている車載センサの増産、増設 (日経産業新聞19, 8, 10)。 ○コンバインセンサ(加速度センサ、角速度センサの組み合わせ)増産・・・ ブレーキなどを制御車両の横滑りを防ぐABS、ESC、カーナビゲーションシステムに搭載。 ○東北地域製造子会社 曙ブレーキ福島製造㈱(福島県桑折町; ライニングブレーキ等) 曙ブレーキ山形製造㈱(山形県寒河江市; 摩擦材) このほか福島県三春、いわきに立地しているが、上記2社に統合再編の予定(福島民友19, 7, 3ほか)
備考		

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	八戸エックス㈱
	本社所在地	八戸市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	センサ
	内容	サーミスタセンサの製造
備考		○サーミスタセンサ・・・温度変化で電気抵抗が敏感に変化する素子を用いた温度センサ マンガン、ニッケル、コバルト、鉄、道などの金属酸化物の焼結体 温度センサの種類・・・バイメタル、サーミスタ、熱電対、測温抵抗体、IC温度センサ、赤外線センサ、等。 温度センサの役割・・・排気ガス温度を検出してシステムの作動状態をモニタ、排気ガスのグリーン化に寄与する。

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	NECトーキン㈱
	本社所在地	仙台市
	事業所	岩手、仙台、白石、等
	Ⅸ等	
	概要	センサ
	内容	○電子機器向けを中心とした各種センサ(電流、温度センサ等)製造開発
備考		

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	㈱ユニシアいわき (日産系部品メーカー㈱ユニシアジェックスの100%子会社)
	本社所在地	いわき市
	事業所	いわき市
	Ⅸ等	
	概要	センサ
	内容	○エンジン関連センサ等の製造 ○ノックセンサ、EGR温度センサの製造
備考		○ノックセンサ・・・エンジンのノッキング(低速走行から急加速した場合に発生するエンジンの異常な音)振動を圧電セラミックスで検知するセンサ、これによってエンジンの点火タイミングを自動調整する。 ○EGR温度センサ・・・Noxを低減SURUEGRシステムにおいて還流された排気ガスの温度を検出することによりシステムの作動状態をモニタ、排気ガスのグリーン化に寄与する。 ○自動車センサは多数のメーカー参入あり、日本特殊陶業等。 ○当社親会社社沿革・・・旧「厚木自動車部品」→「アツギユニシア」→「㈱ユニシアジェックス」

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		センサ
技術シリーズ	機関、組織	㈱東北フジクラ
	本社所在地	秋田市
	事業所	秋田市
	Ⅸ等	
	概要	半導体圧力センサ等
	内容	○電線大手 ○光ファイバ技術開発により培った技術を活かした半導体圧力センサ、セラミック酸素センサ開発販売。 ○㈱東北フジクラは、フジクラグループのセンサ製造部門主力。 ○半導体圧力センサの主な用途は、各種電子機器向け、および自動車エンジン制御用ほか。
備考		

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	東北大学大学院工学研究科 小柳・田中研究室
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	システムLSI
	内容	○組込システム構築に不可欠なシステムLSI研究 ○集積回路(LSI)の高集積化を、素子の微細化によらず、ウエーハ、チップの貼り合わせによる新しい3次元集積化技術によって行い、高集積化、高性能化、低電力化するもの。
備考		



2212

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	岩手県立大学 ソフトウェア情報学部
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	組込ソフトウェア開発 組込ソフトウェア技術者養成、エンジン制御に不可欠な技術
	備考	

2213

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	山形大学工学部
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	組込産業に関する研究 「とうほく組込産業クラスター」事業への協力等
	備考	

2221

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	宮城県産業技術総合センター
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	リアルタイムOS等組込ソフトウェアのプラットフォーム開発
	備考	

2222

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	福島県ハイテクプラザ
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	
	備考	

2223

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	組込ソフト研究会
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	岩手大学、岩手県立大学が中心
	備考	

2224

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	あいづ組込技術研究会
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	
	備考	

2251

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	とうほく組込産業クラスター
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	宮城、山形県を中心とした組込産業に関する産官学連携組織
	備考	

2252

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	NECパーソナルロダクツ株
	本社所在地	東京都品川区
	事業所	米沢市(開発生産拠点)
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	パソコンの開発生産
	備考	

2253

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	東北ハイオニア㈱
	本社所在地	天童市
	事業所	天童市、米沢市(開発生産拠点)
	Ⅸ等	
	概要	車載用スピーカー
	内容	
備考	19、5親会社パイオニア㈱による株式の公開買い付けにより同社の完全子会社化へ移行。	

2254

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	㈱カハク電子
	本社所在地	米沢市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	車載用液晶表示モジュール(ディスプレイ)製造
備考		

2255

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	㈱ハイテックシステム
	本社所在地	山形市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	制御用・工業用小型PC製造
備考		

2256

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	㈱サイキューブ
	本社所在地	東京都中央区
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア、3次元LSI量産化実用技術の開発等
	内容	東北大学発ベンチャー、東北大学大学院工学研究科小柳光正教授(3次元LSI積層技術研究の第一人者)と、日本電気㈱、益子原學(社長、超先端電子技術研究組合で研究開発)が中心となって設立された。組込システムの構築に不可欠なシステムLSIについて、3次元に積層することによって低消費電力化、高性能・高機能化、高速化等が実現する。
備考		

2261

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	NDソフトウェア㈱
	本社所在地	南陽市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	
備考		

2262

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	㈱YCC情報システム
	本社所在地	山形市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	
備考		

2263

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	NECソフトウェア東北㈱
	本社所在地	仙台市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	東北最大のソフト開発会社、NECILレトロクス㈱むけ中心(車載分野)。
備考		

2264

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	アルゴ・ソリューションズ㈱
	本社所在地	仙台市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	代表取締役社長:宮崎正俊東北大名誉教授、組込ソフトウェアを自動的に生成するツールの研究開発
備考		

2265

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	エス・キューブ㈱
	本社所在地	仙台市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	
備考		

2266

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	東北ITクラスティニアティブ
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	宮城、山形、福島の地域IT企業等の産官学連携組織
備考		

2267

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	㈱ジェー・シー・イー
	本社所在地	仙台市
	事業所	角田市
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	車載用組込ソフトウェアの受託開発
備考		

2268

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	トライボッドワークス㈱
	本社所在地	仙台市
	事業所	横浜技術センター、札幌研究センター
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	どうほく組込産業クラスター、東北ITクラスティニアティブの事務局
備考		

2269

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	フインワーク㈱
	本社所在地	東京都千代田区
	事業所	仙台ソフトウェア開発センター
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	民生・車載用電子機器向け半導体集積回路研究開発、設計等
備考		

22610

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	アイシン・コムクルス㈱(アイシン精機系の組込ソフトウェア開発会社)
	本社所在地	名古屋市
	事業所	刈谷市
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	○自動車等への組込ソフトウェア開発会社、19、10盛岡市へ進出予定 ○岩手日報19、8、1
備考		

22611

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	㈱アイシーエス(岩手県の三セク電子計算機センターから発展、ソフトウェア開発等)
	本社所在地	盛岡市
	事業所	盛岡市、一関市
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	○組込ソフトウェアにも注力、アイシン・コムクルス㈱(アイシン精機系組込ソフトウェア企業)にシステムエンジニア派遣。 ○岩手日報19、8、1
備考		

2281

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	宮城県産業技術総合センター
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	組込ソフトウェア開発技術者育成
備考		

2283

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	仙台電波工業専門学校
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	組込ソフト開発技術者育成
備考		

2284

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	東北電子専門学校
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	組込ソフト開発技術者育成
備考		

2285

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	八戸工業高等専門学校
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	組込ソフト開発技術者育成 3次元CAD技術
備考		日本経済新聞19, 6, 27

2286

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	一関工業高等専門学校
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	18年度経済産業局「高専等を活用した中小企業人材育成事業」対象 組込ソフト 品質管理技術教育
備考		

2287

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術シリーズ	機関、組織	山形県立産業技術短期大学 情報制御システム科
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	
備考		

2311

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他
技術シリーズ	機関、組織	東北学院大学工学部
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	次世代GPSシステム研究
	内容	周波数L1, L2, L5バンドの周波数対応が可能なマルチバンドアンテナ開発(共同開発) 仙台地域的クスタ創生事業
備考		

2312

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他
技術シリーズ	機関、組織	東北大学大学院情報科学研究科 田所研究室
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	ロケットテクノロジーの研究
	内容	○ロケット制御に関する研究。 ○主に災害時における被災者の探査活動を支援するためのロケット(レスキューロケット)の構築に関する技術の研究開発。
備考		

2321

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他
技術シリーズ	機関、組織	3DCAD研究会(宮城)
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	
備考		

2351

テーマ		安全・安心・快適	
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他	
技術 シ ーズ	機関、組織	株バスト	
	本社所在地	北上市	
	事業所		
	Id等		
	概要	電子部品	
	内容	(18年度地域新生コンソーシアム事業) 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。	
備考			

2352

テーマ		安全・安心・快適	
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他	
技術 シ ーズ	機関、組織	株後藤製作所	
	本社所在地	北上市	
	事業所		
	Id等		
	概要	電子部品	
	内容	(18年度地域新生コンソーシアム事業) 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。	
備考			

2353

テーマ		安全・安心・快適	
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他	
技術 シ ーズ	機関、組織	アルプス電気株	
	本社所在地	大崎市ほか	
	事業所		
	Id等		
	概要	車載電装品メーカー	
	内容	(18年度地域新生コンソーシアム事業) 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。	
備考			

2354

テーマ		安全・安心・快適	
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他	
技術 シ ーズ	機関、組織	アルパイン株	
	本社所在地	東京都品川区	
	事業所	いわき市	
	Id等		
	概要	カーAV、カーナビ製造等(アルプス電気株子会社)	
	内容	○車載音響機器、車載情報通信機器の開発製造	
備考			

2355

テーマ		安全・安心・快適	
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他	
技術 シ ーズ	機関、組織	富士通株	
	本社所在地		
	事業所	岩手県金ヶ崎町、会津若松市	
	Id等		
	概要	電子部品(半導体)	
	内容	○ロジックLSI、車載製品(岩手工場は、自動車のGPS、ディスプレイコントローラー等生産)	
備考			

2356

テーマ		安全・安心・快適	
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他	
技術 シ ーズ	機関、組織	アムコ-岩手株	
	本社所在地	北上市	
	事業所		
	Id等		
	概要	電子部品(半導体)	
	内容		
備考			

2357

テーマ		安全・安心・快適	
技術分野		車載半導体、車載LAN、自動車製造技術電子化、ITS、その他	
技術 シ ーズ	機関、組織	岩手東芝エレクトロニクス株	
	本社所在地	北上市	
	事業所		
	Id等		
	概要	電子部品(半導体)	
	内容	○民生、産業用マイコン ○車載用マイコンは、ABSエンジンコントロール、カーナビ、カーオーディオ、エアバック	
備考			

2358

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術 シ ーズ	機関、組織	株式会社ルネサス北日本セミコンダクタ (日立製作所、三菱電機のシステムLSI部門統合により設立された「ルネサステクノロジー」の100%子会社)
	本社所在地	函館市
	事業所	デバイス統轄本部(米沢市; 米沢工場、電子機器本部、米沢設計センター) ウエハー統轄本部(五所川原市; 津軽工場)
	U等	
	概要	組込ソフトウェア
	内容	OLSI製造、開発
	備考	

2359

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術 シ ーズ	機関、組織	山形日本電気㈱ (NECグループの半導体専業部門であるNECエレクトロニクス㈱の生産会社)
	本社所在地	鶴岡市
	事業所	鶴岡市
	U等	
	概要	電子部品
	内容	○半導体前工程(デジタル家電向け) ○最先端微細化技術(55ナノメートル等)を活用し量産化
	備考	

2361

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術 シ ーズ	機関、組織	ハイオニアシステムテクノロジー㈱(ハイオニア㈱100%出資子会社)
	本社所在地	仙台市
	事業所	川越市
	U等	
	概要	カーナビ、カーオーディオの組込ソフトウェア開発
	内容	○カーナビ、カーオーディオの組込ソフトウェア開発 ○東北学院大学産学連携事例、仙台地域知的クラス創生事業 ○次世代GPSシステムの開発参加企業
	備考	

2381

テーマ		安全・安心・快適
技術分野		マイコン、組込ソフトウェア、ECU
技術 シ ーズ	機関、組織	石巻専修大学(学校法人専修大学系列)
	本社所在地	石巻市
	事業所	
	U等	
	概要	東北初の自動車工学コース
	内容	○東北の大学では初めての自動車工学講座 ○山本憲一教授は、トヨタ自動車出身
	備考	

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化	
技術分野	軽金属	
技術シーズ	機関、組織	東北マグネシウム研究会
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	マグネシウムの特性を活かした部品、製品開発
	内容	①18年度地域新生コンソーシアム事業 「自動車対応微細結晶化軽合金セミアリッドダイカスト法の開発」 ②東北式レオキャスト法(溶融法) 溶融したアルミニウムやマグネシウムの軽合金をステンレスで作った特性カップへ注ぎ半凝固状態のスラリー(糊状の液体)を作製しダイカスト機に投入して鑄造する方法の開発。従来方法に比べ設備を若干改良する程度で時間、コストを低減できる。
備考	日刊工業新聞18. 6. 21	

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化	
技術分野	軽金属	
技術シーズ	機関、組織	東北大学大学院工学研究科 安斎浩一教授
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	マグネシウムの特性を活かした部品、製品開発
	内容	①18年度地域新生コンソーシアム事業 「自動車対応微細結晶化軽合金セミアリッドダイカスト法の開発」 ②東北マグネシウム研究会の指導
備考		

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化	
技術分野	軽金属	
技術シーズ	機関、組織	東北大学大学院環境科学研究科 丸山研究室(丸山公一教授)
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	環境負荷低減を支える材料研究
	内容	○材料の軽量化は、自動車、飛行機等の輸送媒体における輸送速度、輸送燃費の向上に寄与する。自動車の場合、重量のあるエンジン、ボディ部材の軽量化材料としてあるニウム、マグネシウム等が期待されている。このうちマグネシウムは、アルミニウムより軽量かつ強度に優れている。しかし、マグネシウムは、その結晶構造からこれまで加工性に乏しいとされてきた。このため、マグネシウム合金の室温並びに高温下での変形、破壊等を研究し、エンジン部材への適用のためマグネシウム合金の高温強度、ボディ部材への適用のためマグネシウム合金の室温強度、加工性の向上を図る。
備考		

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化	
技術分野	軽金属	
技術シーズ	機関、組織	(独)産業技術総合研究所東北センター
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	マグネシウムの特性を活かした部品、製品開発
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業 「自動車対応微細結晶化軽合金セミアリッドダイカスト法の開発」への参画
備考		

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化	
技術分野	軽金属	
技術シーズ	機関、組織	水沢工業㈱
	本社所在地	奥州市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	マグネシウムの特性を活かした部品、製品開発
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業 「自動車対応微細結晶化軽合金セミアリッドダイカスト法の開発」への参画 マグネシウム鑄造合金担当
備考		

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化	
技術分野	軽金属	
技術シーズ	機関、組織	㈱東北理化
	本社所在地	白河市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	マグネシウムの特性を活かした部品、製品開発
	内容	○18年度地域新生コンソーシアム事業 「自動車対応微細結晶化軽合金セミアリッドダイカスト法の開発」への参画 アルミニウム鑄造合金担当 ○アルミニウムダイカスト製造、ダイカストからメッキまで一貫生産。 ○当社の特徴: ①大型機械(800t)処理 ②メッキ処理可能 ③ナキャスト法(新しい鑄造技術) ○ナキャスト法 従来のダイカスト法は溶融金属を高温高压で金型に注入する際「鑄巣」が発生しやすいという欠点があるのに対して、ナキャスト法(開発中)は既存設備を若干改良する程度で設備を利用して、溶融金属を融点付近温度にして固体液体共存(=固液共存、セミアリッド)状態で金型に流し込むことにより鑄巣発生を大幅に減少し、製造時間も従来の4分の1に大幅に短縮する。
備考		

3143

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		軽金属
技術シリーズ	機関、組織	株アツミ
	本社所在地	所沢市
	事業所	天童市、寒河江市
	工場等	
	概要	マグネシウムの特性を活かした部品、製品開発
	内容	①18年度地域新生コンソーシアム事業 「自動車対応微細結晶化軽合金セミリットダイカスト法の開発」への参画 アルミ鋳造等 ②18年度中小企業ものづくり法特定研究開発等計画認定企業
備考		

3144

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		軽金属
技術シリーズ	機関、組織	筑波ダイカスト工業(株)
	本社所在地	東京都板橋区
	事業所	遠野市、栗原市
	工場等	
	概要	マグネシウムの特性を活かした部品、製品開発
	内容	○18年度地域新生コンソーシアム事業 「自動車対応微細結晶化軽合金セミリットダイカスト法の開発」への参画 マグネシウム合金の鋳造担当 ○精密ダイカスト、薄肉ダイカスト
備考		

3145

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		軽金属
技術シリーズ	機関、組織	株ナキャスト
	本社所在地	白河市
	事業所	白河市
	工場等	
	概要	マグネシウムの特性を活かした部品、製品開発
	内容	○18年度地域新生コンソーシアム事業 「自動車対応微細結晶化軽合金セミリットダイカスト法の開発」への参画
備考		

3146

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		軽金属
技術シリーズ	機関、組織	(有)オートケア会津
	本社所在地	喜多方市
	事業所	
	工場等	
	概要	軽合金への特殊表面処理
	内容	自動車整備企業。軽合金への表面処理の新技術、劇薬非使用、作業者へも安全な技術、 Al、Mg、Ti系の軽合金の表層皮膜セラミックス膜に転化処理する技術
備考		Al、Mg、Ti系の軽合金の表層皮膜セラミックス膜に転化処理する技術。

3147

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		軽金属
技術シリーズ	機関、組織	小林工業(株)
	本社所在地	由利本荘市
	事業所	
	工場等	
	概要	成形、ダイカスト、鍛造
	内容	ものづくり法特定研究開発等認定企業 (18年度)「自動車用精密部品の製造に適したダイレクトドライブ方式CNCサーボプレスの開発」 (サーボプレス・・・自動フィードバックシステムが組み込まれたプレス)
備考		

3148

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		軽金属
技術シリーズ	機関、組織	山崎ダイカスト(株)
	本社所在地	横浜市
	事業所	秋田県美郷町
	工場等	
	概要	アルミ等軽合金部品製作
	内容	「自動車用精密小物部品の製造に適したアルミニウム合金用ダイカスト技術の開発」、同社は、トヨタグループのアイシン精機に部品供給(オートマチックミッション用オイルポンプ部品)
備考		

3149

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		軽金属
技術シリーズ	機関、組織	株ケティ
	本社所在地	仙台市
	事業所	
	工場等	
	概要	自動車電装部品等アルミニウム材へのニッケル、スズ、銀メッキ
	内容	機能性有機皮膜利用難素材めっき材料へのめっき加工技術開発。
備考		



3171

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	軽金属
技術シーズ	機関、組織 株大紀アルミニウム工業所 本社所在地 大阪市 事業所 福島県大信村 概要 自動車向けアルミニウム2次合金地金トップメーカー 内容 備考

3172

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	軽金属
技術シーズ	機関、組織 昭和電工株 本社所在地 喜多方市ほか 事業所 概要 自動車用アルミ部品等 内容 ○喜多方工場はアルミ加工 ○溶解炉から出るアルミニウム溶湯をそのまま鑄型(金型)の穴を通し、同時に水で冷却して棒状に加工する。押し出し工程を経ない連続鑄造(気体加圧式ホットトップ連続鑄造法)。 ○自動車用部品・・・カーエアコン用コンプレッサ部品、同レーパドライヤータンク部品、エンジン用ピストン、燃料噴射装置耐圧ポンプ、等 備考

3211

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	機関、組織 山形大学工学部 本社所在地 事業所 概要 共同開発 内容 自動車用高機能高分子ポリマー(三菱化学との共同研究) 同衝撃吸収プラスチック(東レとの共同研究) 備考

3212

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	機関、組織 山形大学工学部機能高分子工学科 井上隆教授 本社所在地 事業所 概要 高機能材料の研究開発 自動車材料への適用 内容 ○使用済みPETボトルを主原料とした耐衝撃・耐エネキ性能に優れたプラスチック、高耐熱性を有するポリフェニレンエーテル系材料の開発 ○プラスチックの耐衝撃性改良のためプラスチックおよびゴムのそれぞれの特性を併せ持つポリマーを混練製造することのできる設備の開発等(東レ株との共同開発)。 備考

3221

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	機関、組織 プラ21研究会 本社所在地 北上市 事業所 概要 プラスチック成形3社共同受注体 内容 ①北上市エレクトリック株、北上市精工株、北上市の3社 備考 産経新聞18.6.5～18.6.8

3231

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	機関、組織 株ケーヒン 本社所在地 東京都新宿 事業所 角田市、宮城県丸森町等 概要 インテークマニホールドモジュールの開発 内容 電子制御燃料噴射システム製品の1つ、吸気管(インテークマニホールド)と電子制御スロットルボディ、EGRバルブ等周辺部品を一体化した製品(エンジン部品) 備考

3232

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	機関、組織 エムテックスマツラ株 本社所在地 天童市 事業所 天童市、尾花沢市 概要 樹脂成形、エンジン部品等 内容 18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。 備考

3233

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	
機関、組織	ムネカガ(株)
本社所在地	福島市
事業所	福島市
Ⅸ等	
概要	
内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考	

3241

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	
機関、組織	ケイ・エム・アクト(株)
本社所在地	一関市
事業所	
Ⅸ等	
概要	電子部品プレス加工
内容	株村上商会(本社:東京都目黒区自動車用部品・用品販売等)の関連会社。(株)いわて金型技研とプラスチック射出成形用金型を製造開発
備考	

3242

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	
機関、組織	北上エレック(株)
本社所在地	北上市
事業所	
Ⅸ等	
概要	樹脂成形
内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考	

3271

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	
機関、組織	株セーコン
本社所在地	横浜市
事業所	大仙市
Ⅸ等	
概要	花火製造
内容	生分解性樹脂利用自動車部品等
備考	元気なモノ作り企業300社の1社

3272

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	
機関、組織	日東紡(株)(登記社名は日東紡績(株))
本社所在地	本部:東京都千代田区、本社:福島市
事業所	工場:福島市(第1、第2)、研究所:福島市、郡山市
Ⅸ等	
概要	各種繊維、グラスファイバー製品の製造等
内容	自動車関連製品 OFRP用グラスファイバー(自動車用構造部材向けポリエステル等)
備考	

3273

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	プラスチック
技術シーズ	
機関、組織	保土谷化学工業(株)
本社所在地	東京都港区
事業所	郡山市、ほか
Ⅸ等	
概要	機能性樹脂、電子材料等製造
内容	○自動車用途向け機能性樹脂の製造開発 ○ホリウレタン材料(軟質フォーム・・・自動車クッション材、塗料・・・自動車用塗料) ○ホリマー材料・・・自動車用部材原料、接着剤・・・自動車内装用接着剤、自動車タイヤコード接着剤 ○鑄造砂型粘結剤・・・自動車エンジン等の鑄造において砂型を固める粘結剤、短時間造型可能、硬化時間調整可能。
備考	

3311

テーマ	軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野	高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シーズ	
機関、組織	東北学院大学工学部
本社所在地	
事業所	
Ⅸ等	
概要	軽量車体外装部品政策手法
内容	軽量車体制作時において使用される型製作を1段階にする
備考	

3312

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	岩手大学
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	専門職大学院における鋳造、金型研究 (高機能鋳鉄、自動車用大型プレス金型等の研究開発)
備考		

3313

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	岩手大学工学部 岩淵明教授
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画、研究指導者 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		

3314

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	山形大学工学部
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		

3321

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	山形県工業技術センター
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		

3322

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	金型研究会(岩手)
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	
備考		

3323

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	鋳造研究会(岩手)
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	
備考		

3324

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	冷間鍛造研究会(岩手)
	本社所在地	
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	
備考		

3331

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	〒ビ工業㈱
	本社所在地	寒河江市
	事業所	寒河江市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		

3332

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	㈱アイメタルテクノロジー(旧、㈱いすゞキャステック北上事業所)
	本社所在地	土浦市
	事業所	北上市、ほか
	Ⅸ等	
	概要	自動車用鋳造部品
	内容	○18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		19.4から旧自動車鋳物㈱、㈱いすゞキャステックが合併して㈱アイメタルテクノロジー

3333

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	㈱日ビス福島製造所
	本社所在地	福島県川俣町
	事業所	福島県川俣町
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		

3334

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	㈱日ビス岩手
	本社所在地	一関市
	事業所	一関市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		

3335

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	東北三和金属㈱(㈱アイメタルテクノロジーの関連会社)
	本社所在地	奥州市
	事業所	奥州市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		

3341

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	カクチョウ㈱
	本社所在地	山形市
	事業所	山形市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		

3342

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	福島製鋼㈱
	本社所在地	福島市
	事業所	福島市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。
備考		

3343

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	株ハラチュウ
	本社所在地	山形市
	事業所	山形市
	Ⅸ等	
	概要	
内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。	
備考		

3344

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	株アイカムス・ラボ
	本社所在地	盛岡市
	事業所	盛岡市
	Ⅸ等	
	概要	
内容	18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。	
備考		

3345

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	株いわて金型技研
	本社所在地	北上市
	事業所	北上市
	Ⅸ等	
	概要	
内容	①岩手大学発ベンチャー ②18年度地域新生コンソーシアム事業「次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発」参画 次世代情報家電・自動車用高度部材の生産技術の開発、およびインテリジェント生産システムの開発、また開発した材料を具体的な部材に展開、成形加工法開発のため地域の大学、企業を連携。	
備考		

3346

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	キョーユー株
	本社所在地	宮城県美里町
	事業所	宮城県美里町
	Ⅸ等	
	概要	プレス使用金型
内容	18年度戦略的基盤技術高度化支援事業参加 補助金テーマ・・・安価でメンテナンス性に優れたプレス用金型(パンチ)の開発。	
備考		

3347

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	東北特殊鋼株
	本社所在地	宮城県村田町
	事業所	宮城県村田町、土浦市
	Ⅸ等	
	概要	高品質な熱処理、表面処理
内容	○特殊鋼製造で培った高度な熱処理、表面処理技術。 ○高張力鋼の曲げ加工等難加工において金型の効果を発揮させる貯め金型に施す特殊な表面処理(当社名「キリンコートC」)	
備考		

3348

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	折居技研株
	本社所在地	大崎市
	事業所	
	Ⅸ等	
	概要	電装品樹脂成形
内容	戦略的基盤技術高度化支援事業参加	
備考		

3349

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	(有)渡辺鑄造所
	本社所在地	山形市
	事業所	山形市
	Ⅸ等	
	概要	
内容	18年度戦略的基盤技術高度化支援事業参加 補助金テーマ・・・新規鑄造材料を用いた金型技術の高度化。	
備考		

33410

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	株水沢鑄工所
	本社所在地	奥州市
	事業所	奥州市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	18年度戦略的基盤技術高度化支援事業参加 環境調和型高機能・高性能鋳造品の製造技術開発
備考		

33411

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	株及精鑄造所
	本社所在地	奥州市
	事業所	奥州市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	戦略的基盤技術高度化支援事業参加
備考		

33412

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	及源鑄造株
	本社所在地	奥州市
	事業所	奥州市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	戦略的基盤技術高度化支援事業参加
備考		

33413

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	株岩鑄
	本社所在地	奥州市
	事業所	奥州市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	戦略的基盤技術高度化支援事業参加
備考		

33414

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	及泰株
	本社所在地	奥州市
	事業所	奥州市
	Ⅸ等	
	概要	
	内容	戦略的基盤技術高度化支援事業参加
備考		

33415

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	エフソニアミックス株
	本社所在地	八戸市
	事業所	八戸市
	Ⅸ等	
	概要	金属粉末、金属射出成形
	内容	セイコーエフソン100%子会社、補助金テーマ・・・水アトマイズ粉末による輸送機器用高精度大型MIM(=Metal Injection Molding、金属射出成形)部品の開発。
備考		

33416

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイテン材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	柳沼プレス工業株
	本社所在地	二本松市
	事業所	二本松市
	Ⅸ等	
	概要	金属プレス加工、組み立て、溶接等
	内容	○中小企業ものづくり法特定研究開発等認定企業(19年度)。 新素材に対応した金属プレス加工技術の開発
備考		

33417

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	榊千田精密工業
	本社所在地	奥州市
	事業所	岩手県大槌町
	Ⅸ等	
	概要	精密金型設計製作、プラスチック成形加工等
	内容	○各種金属機械による精密加工 ○アルミ、ステンレス、チタン等加工難度の高い材料の微細加工等 ○半導体製造装置部品、レース車両気化器部品(エンジン周り、燃料関連)等 ○19年度地域新規産業創造技術開発補助金対象企業
備考		

3351

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	東北電子産業(株)
	本社所在地	仙台市
	事業所	宮城県利府町
	Ⅸ等	
	概要	電子応用機器等の製造
	内容	自動車産業に用いられる塗料、塗膜、ホリマー、半導体材料等材料の高機能品質評価ツールおよび検査装置の開発(18年度中小企業ものづくり法特定研究開発等計画認定)
備考		

33711

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	DOWAホールディングス(株)、DOWAエコシステム
	本社所在地	東京都千代田区
	事業所	秋田県小坂、花岡
	Ⅸ等	
	概要	非鉄金属リサイクル
	内容	小坂製錬(株)、エコシステム秋田(株)における非鉄金属リサイクル事業 オートリサイクル秋田による自動車部品リサイクル事業
備考		秋田魁新報19. 7. 10

33712

テーマ		軽量化・高強度化・低コスト化
技術分野		高張力鋼(超ハイト材)、その他
技術シリーズ	機関、組織	細倉金属鋳業(株)
	本社所在地	栗原市
	事業所	鶯沢(細倉鋳山)
	Ⅸ等	
	概要	非鉄金属リサイクル
	内容	自動車用鉛蓄電池リサイクル
備考		

下記メーカーは、電池、電池材料でも複数の製品を手がけており下記は代表的なものを記載している(研究開発中のものを含む)。

電池材料は、左記電池の種類3種類の各材料を一括して表記している。

別紙②

完成車	種類	電池	電池材料	備考
EV自動車 燃料電池車	燃料電池	主要メーカー トヨタ自動車「トヨタ」等 松下電器産業「パナソニック」等 その他 主要メーカー ①トヨタ、②日産、③三菱自動車、④いすゞ、⑤富士重工、⑥日立、⑦日立、⑧日立、⑨日立、⑩日立、⑪日立、⑫日立、⑬日立、⑭日立、⑮日立、⑯日立、⑰日立、⑱日立、⑲日立、⑳日立、㉑日立、㉒日立、㉓日立、㉔日立、㉕日立、㉖日立、㉗日立、㉘日立、㉙日立、㉚日立、㉛日立、㉜日立、㉝日立、㉞日立、㉟日立、㊱日立、㊲日立、㊳日立、㊴日立、㊵日立、㊶日立、㊷日立、㊸日立、㊹日立、㊺日立、㊻日立、㊼日立、㊽日立、㊾日立、㊿日立	東北域内における製造部門等 (○:立地あり、電池材料生産あり △:立地あり、電池材料生産なし ×:立地していない)	電池材料メーカー、福島第1工場(郡山)で電池材料製造
		トヨタ自動車「トヨタ」等 松下電器産業「パナソニック」等 その他 主要メーカー ①トヨタ、②日産、③三菱自動車、④いすゞ、⑤富士重工、⑥日立、⑦日立、⑧日立、⑨日立、⑩日立、⑪日立、⑫日立、⑬日立、⑭日立、⑮日立、⑯日立、⑰日立、⑱日立、⑲日立、⑳日立、㉑日立、㉒日立、㉓日立、㉔日立、㉕日立、㉖日立、㉗日立、㉘日立、㉙日立、㉚日立、㉛日立、㉜日立、㉝日立、㉞日立、㉟日立、㊱日立、㊲日立、㊳日立、㊴日立、㊵日立、㊶日立、㊷日立、㊸日立、㊹日立、㊺日立、㊻日立、㊼日立、㊽日立、㊾日立、㊿日立	東北域内における製造部門等 (○:立地あり、電池材料生産あり △:立地あり、電池材料生産なし ×:立地していない)	電池材料メーカー、福島第1工場(郡山)で電池材料製造
EV自動車 燃料電池車	燃料電池	主要メーカー トヨタ自動車「トヨタ」等 松下電器産業「パナソニック」等 その他 主要メーカー ①トヨタ、②日産、③三菱自動車、④いすゞ、⑤富士重工、⑥日立、⑦日立、⑧日立、⑨日立、⑩日立、⑪日立、⑫日立、⑬日立、⑭日立、⑮日立、⑯日立、⑰日立、⑱日立、⑲日立、⑳日立、㉑日立、㉒日立、㉓日立、㉔日立、㉕日立、㉖日立、㉗日立、㉘日立、㉙日立、㉚日立、㉛日立、㉜日立、㉝日立、㉞日立、㉟日立、㊱日立、㊲日立、㊳日立、㊴日立、㊵日立、㊶日立、㊷日立、㊸日立、㊹日立、㊺日立、㊻日立、㊼日立、㊽日立、㊾日立、㊿日立	東北域内における製造部門等 (○:立地あり、電池材料生産あり △:立地あり、電池材料生産なし ×:立地していない)	電池材料メーカー、福島第1工場(郡山)で電池材料製造

資料:経済産業省「高度部材産業の概要」、財界研究所「財界(2007.7.10号)」、東洋経済(会社四季報)、「日経BP社「燃料電池2006」、その他を元に作成。



主要集積地域	企業名 (色塗りは内発型企業 定義は下注)	事業所	行政区域	主要製品	従業員数 (斜体は全 社数値)	備考	
						自動車産業関 連マップ掲載の 有無(製品分 類;備考)	その他
八戸	UMAT㈱		八戸市	真空装置、カタリワイヤ	64		
	アルバック東北㈱		八戸市	半導体、液晶製造装置向け真空関連装置	260		
	㈱大泉製作所	十和田工場	十和田市	N T C 熱電素子等	186	○	電装品・電子部品
津軽	㈱エネト	津軽工場	五所川原市	コネクタ、スイッチ、リレー	595	○	駆動・伝導・操縦装置部品
	㈱北神北日本セミコンダクタ	津軽工場	五所川原市	A S I C (備考参照) の前工程	2,100	○	○電装品・電子部品 ○A S I C (エッジ、ある特定の用途のために設計、製造される集積回路)
	エルナー東北㈱		黒石市	電解コンデンサ、プリント基盤	450	○	
	㈱日本マイクロニクス	青森松崎工場	平賀町	全自動ケルパローバ、液晶検査装置	150		
北上川流域	㈱北神スイコンボーンズ		鶴岡町	半導体、I C ケー	730	○	電装品・電子部品
	薄衣電解工業㈱		北上市	半導体向けメッキ	85		
	岩手東芝エレクトロニクス㈱		北上市	A S I C、D R A M	1,823		
	アムコ岩手㈱		北上市	半導体製品(後工程)	800		
	㈱多加良製作所	岩手工場	北上市	半導体製造装置部品	275		
	㈱東北メス		北上市	半導体後工程(C O B 実装)、精密部品	200		
	アビテ精密㈱		花巻市	半導体製造装置部品、金型、等	259		
	富士通㈱	岩手工場	金ヶ崎町	ロジック L S I		○	
	東京エレクトロニクス A T ㈱	東北事業所	江刺市	半導体製造装置	766		
	コンパムコーポレーション㈱		江刺市	真空発生器	60		
	㈱日立メディアエレクトロニクス		水沢市	光ビジュアル、携帯電話用 s a w デバイス	808		
仙台周辺	㈱メス・サワダエレクトロニクス		水沢市	半導体後工程	259		
	㈱デフォ		仙台市	半導体・電子部品、自動車部品メッキ	138	○	電装品・電子部品
	※日本セラミック㈱		仙台市	半導体等製造装置向けセラミック加工	264		
	東北セミコンダクタ㈱		仙台市	汎用 M C U ケー	916	○	
	N E C トーキョー㈱		仙台市	金属磁性材料、ノイズフィルター	1,499	○	照明・計器等電気電子部品
	アニー白石セミコンダクタ㈱		白石市	半導体素子、電子部品	540		
	宮城沖電気㈱		大衡村	システム L S I、液晶ドライバ	900	○	電装品・電子部品
	エム・セラミック㈱	仙台工場	山元町	半導体製造装置ほか	220		
	富士通インテグレートドマイクロテクノロジー㈱	宮城工場	村田町	L S I	630		
	東北特殊鋼㈱		村田町	半導体(磁性)材料	220	○	エンジン部品、電装品・電子部品、車体部品
本荘・鶴岡	秋田新電元㈱		本荘市	半導体デバイス、電源パワーマジュール	870	○	
	秋田精工㈱		西目町	電子部品製造機械等の自動化・省力化設備	105		
山形	スカラー電気㈱	山形工場	鶴岡市	発光ダイオード素子(L E D ほか)	40		
	山形日本電気㈱	鶴岡工場	鶴岡市	L S I、I C	1,480		
	㈱アイトテック		酒田市	各種ヒートシンク部品、電子部品	550		
	東北エプソン㈱		酒田市	半導体	1,576		
米沢	スズキエレクトロニクス㈱		山形市	半導体リードフレーム	154	○	エンジン部品、電装品・電子部品、懸架・制御装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品
	東北精機工業㈱		山形市	半導体ハドラー、各種専用機等	195		
	東ソー・スペースリテリヤテリアル㈱		山形市	液晶・半導体等の薄膜形成材(スパッタリングターゲット)	112		
	エムテックスマツダ㈱		天童市	半導体製造装置等	655	○	エンジン部品、懸架・制御装置部品、駆動・伝導・操縦装置部品
	山形カシオ㈱		東根市	携帯電話、デジカム、チップマウンター、等	700		
	京セラセラミクス山形㈱		東根市	人工水晶、水晶振動子	530		
	山形ケンケン㈱		東根市	車搭載用トランスミッター	489	○	電装品・電子部品
福島・郡山	ハイメ㈱		米沢市	半導体(ケルパチップコンデンサ)製造装置	136		
	日本フィルター㈱	米沢事業所	米沢市	メッキ液用濾過装置、超純水装置、イオン交換水循環装置	—		
	東ソー・ケミカル㈱		米沢市	半導体・石英ガラス	280		
	㈱ S U M U C O		米沢市	半導体用シリコンウェハ、シリコン結晶	—		
	㈱北神北日本セミコンダクタ	米沢工場	米沢市	L S I、電子機器	2,100		
	羽黒電子㈱		米沢市	L S I 後工程、電子応用機器	200		
	ミキ精機㈱		米沢市	液晶パッケージ、光フレーム	200		
	山形エレクトロニクス㈱		川西町	電解コンデンサ	200		
	山形電子㈱	高島工場	高島町	半導体素子	320	○	
	A S E ンジャパン㈱		高島町	システム L S I 後工程	860		
いわき	福島ケルパ㈱		二本松市	発光ダイオードチップ、液晶パッケージ用冷陰極放電管	304	○	照明・計器等電気電子部品
	アール電子㈱		本宮町	半導体および半導体製造装置向け電子基板等	770		
	松下電工㈱	郡山工場 郡山西工場	郡山市	プリント配電盤用銅張り積層板	720		
福島・郡山	福島岩通㈱	須賀川工場	須賀川市	通信機器、産業計測機器	166		
	F D K ㈱	いわき工場	いわき市	ハイブリッドモジュール	—		
いわき	アール電気㈱		いわき市	プロビデンス、等	—		
	㈱スカラーいわき製作所		いわき市	半導体、自動車用電球	284	○	照明・計器等電気電子部品
備考						○(掲載基準)必ずしも現在自動車メーカーと取引があるとは限らない。	

(注)内発型企業;域内で創業し本社機能・生産拠点がある企業(経済産業局定義)  
 (資料)①東北経済産業局編「東北経済白書(平成17年度版\*)」を若干の修正を加え、一覧表に再整理したもの。  
 \*18年度版には主要製品の記載がないため17年度版を利用した。  
 ②㈱(デレザント)・コスモス研究機構「東北の自動車関連企業マップ」

(参考)自動車関連センサ主要メーカー(自動車向け以外が主力のセンサメーカーを含む)

会社名 (売上高(右記)順に記載)	本社	工場・事業所	東北地域 への立地	売上高 (2006/3期 連結、セグ以外も含む 単位;億円)	備考
N・カンパエレクトロニクス(株)	大阪府門真市	島根県松江市ほか	×	88,943 (ただし 松下電器産業(株) 連結売上高)	松下グループ
株式会社ソニー	愛知県刈谷市	愛知県刈谷市ほか	×	31,883	
富士電機機器制御(株)	東京都中央区	埼玉県鴻巣市吹上、栃木県大田原市ほか	×	8,973 (ただし 富士電機(株)・インテック(株) 連結売上高)	富士電機(株)・インテック(株) (持株会社)
本田(株)	京都市	滋賀県草津市ほか	×	6,268	
日立金属(株)	東京都港区	島根県安来市ほか	×	5,907	
株式会社北テック	秋田県秋田市	秋田県秋田市	○	5,031 (ただし、㈱アジカ 連結売上高)	㈱東北アジカは、アジカグループ内センサ製造部門主力、半導体圧力センサ、圧ミキ酸素センサ等を製造、ただし電子機器向け中心。 ㈱アジカとして自動車などのエンジン圧力制御、半導体製造装置が主の測定等に使用されるセンサの製造
日本特殊陶業(株)	名古屋市中	愛知県名古屋市中、小牧市ほか	×	2,849	アジカ、センサ世界一
曙ブレーキ工業(株)	埼玉県羽生市	埼玉県羽生市ほか	△ (子会社が立地)	1,423	子会社におけるセンサ生産の有無不明。
NECトモ(株)	仙台市	仙台市ほか	○	1,213	センサ等
㈱アジカ	東京都大田区	栃木県那須町ほか	×	434	航海・航空計器大手、エンジンセンサ
長野計器(株)	東京都大田区	長野県上田市(2カ所)	×	243	機械式圧力計国内シェア6割、自動車向け主力、世界最大電子圧力センサ工場
SUNX(株)(サンクス)	愛知県春日井市	愛知県春日井市	×	224	松下電工(株)子会社
その他多数 ○㈱本田製作所 ○浜松オートメクス(株) ○日本精機(株) ○㈱アエテクノ (旧、豊田工機(株)、光洋精工(株)) ○京セラ(株) 等			×		完成車メーカー系列の企業がセンサ関連製品を製造。
株式会社パナソニック	兵庫県尼崎市	兵庫県尼崎市 (製造部門、㈱パナソニックアロボット)	×		平成11年設立、英国BAE SYSTEMS社と住友精密工業(株)との合弁。 パナソニック技術では世界トップクラス、半導体メーカー、信号処理で使用するIC取扱。
トヨタ自動車(株)	米		×		
本田(株)	米		×		
外資	独		×		
STマイクロエレクトロニクス	伊、仏		×		伊仏企業合併により誕生した半導体関連製品メーカー、 2006年半導体企業中総売上高世界第5位。
その他多数			×		

(資料;各社HP、東洋経済「会社四季報」、等から作成)

※主なセンサについて(説明)

- ①圧力センサ・・・気体や液体の圧力を感圧素子で計測し、電気信号に変換出力する。自動車のエンジン圧力等の計測に使用される基幹部品。
- ②加速度センサ・・・ばねに取り付けられた質量を計測しおもりの変化量を計測しおもりの加速度を計測する。加減速度や、自動車の姿勢を計測し姿勢制御等に使用する(ITNセンサ等にも利用)。
- ③角速度センサ・・・回転運動における速度、位置を計測する(車体安定制御、車間距離制御、レーンキープ、カーブ装置等に利用)。

(特徴) ○完成車系列のメーカーを除けば自動車向けセンサは少なく、多くは電子機器用センサを中心とする取扱製品の一部に自動車向けが加わっている。  
○完成車メーカーにとってはセンサは根幹部品のため系列電装部品企業への仕入れが大きい。従ってどうしても中京、首都圏等が中心となり有力大手は地方圏には少ない。  
○東北地域にはセンサ自体を生産するメーカーは少ないが、センサを構成している半導体その他材料・部品は東北地方のメーカーの製品が使用されていることもあり得る。

区分	制度名	目的・態様	支援措置				要件	備考
			種類・枠	形態	金額 (単位:百万円 1件あたり金額、 ただし19年度時点)	支援期間		
技術開発	地域新生コンソーシアム研究開発制度	①地域において新産業・新事業を創出 ②産官共同研究 ③実用化に向けた高度な研究開発	一般枠	委託契約	(初年度) 100 (2年度) 50	2年以内 (平成21年3月末まで)	①地域の大学、研究機関と民間企業による研究開発共同体制構築 ②管理法人による提案	
			他府省連携枠 (知的財産・創成事業等 他府省の研究開発施策 により生み出されたケース)	委託契約	(初年度) 100 (2年度) 50	2年以内 (平成21年3月末まで)	①②は同様 ③他府省施策により生まれた優れたケース ④過去3年以内 ⑤他府省施策に参加し、知見を有する者に関する参加	
			地域資源活用型研究開発事業	委託契約	(初年度) 30 (2年度) 20	2年以内 (平成21年3月末まで)	①②は同様 ③地域資源を活用するものであること	
中小企業支援	中小企業ものづくり基盤技術高度化に関する法律 「研究開発等認定」認定	我が国製造業(大企業の川下産業)の競争力を支えるため、製造、金型等の基盤技術を有する中小企業の研究開発を支援	「研究開発等計画」認定	補助金	30~100 (年間、ただし2年度目は大幅減額もあり) *備考参照)	2年以内 (平成21年3月末まで)	補助率特例(下記は、3分の2) ①大学発の技術開発技術 ②大学等の技術支援による開発技術 ③SR(下注)技術実用化による循環型社会構築に寄与する開発技術 (注)リデュース(省資源)、リユース(再利用)、リサイクル(再利用)	
			特別措置適用	認定企業に対して ①戦略的基盤技術高度化支援事業への採択提案 (ただし認定企業のうちから選択、事業内容下記) ②中小企業信用保証法特別(信用保証限度金額の拡大、新事業開始保証) ③中小企業投資育成株式会社特別(同法対象資本金3億円以下に対処) ④中小企業低利融資 (認定計画に添える必要資金優遇金利等) ⑤特許料特別 (審査請求手数料半額、特許料1~6年目半額)	業種・技術指定制限、下記の19技術、19年2月現在) ①組込ソフト ②金型 ③電子部品、デバイス、半導体 ④7.5mm径成形加工 ⑤粉末冶金 ⑥鋳造 ⑦動力伝達 ⑧部材結合 ⑨繊維 ⑩金属加工 ⑪印刷加工 ⑫繊維加工 ⑬高機能化学合成 ⑭熱処理 ⑮樹脂 ⑯真空維持			
		上記の目的に添ってなおかつ革新的基盤技術、生産プロセス/ハードウェアに関する研究開発を支援	戦略的基盤技術高度化支援事業	委託契約	18年度の場合 ①経済産業局 (年間1億円未満) ②中小機構執行 (年間1~数億円)	2~3年以内	同上	

(経済産業省、東北経済産業局のHP等を元に当方作成)

地域	業種										計	備考(行政区画別企業数)		
	化学、ゴム製品、 ガラス、土石製品	鉄鋼、非鉄金属、金属製品	機械	電気機器	輸送用機器	精密機器	その他製造業	道県	市町村					
北海道	旭硝子(旭川市)①	豊平製鋼(札幌市)①										2		
東北	倉元製作所(栗原市) 日本硝子(仙台市)②	東北特殊鋼(宮城県村田町) TDF(宮城県村田町) 東洋刃物(仙台市)③	ミノリ精密(山形市)①	かわてん(南陽市) イシハツ(仙北市) NEC-パナ(仙台市) 東北硝子(天童市、土壌藤土子産)④	セコーエレクトロニクス(諏訪市) ロビン電機(福井市) カキ(須賀市) HIOKI(上田市) 豊野日本無線(豊野市) サカイ工業(燕市) フナキ(富山市) フナキ電子機器(金沢市) 新光電気工業(長野市) 日本抵抗器製作所(南砺市) 北陸電気工業(富山市) KOA(伊那市) 日本電産パナ(長野県下諏訪町)⑤							11	宮城県: 7 山形県: 3 秋田県: 1	①仙台市: 3 ②宮城県村田町: 2
北陸 (新潟・長野 を含む)	田中化学研究所(福井市) 日華化学(富山市) 日薬工(富山市) 和信薬品工業(松本市) 和信製作所(上越市) 三谷硝子(福井市) 高見硝子(富山市) フナキ化学工業(福井市) 三光合成(南砺市)①	北越硝子(長岡市) 中央電気工業(妙高市) フナキ金属(砺波市) エム精工(千曲市) 川田工業(富山市) フナキ工業(新潟市) 共和工業所(小松市)⑧	フナキ機械(能登市) 高松機械工業(白山市) イシハツ(上田市) 石川製作所(金沢市) 金剛機械(長岡市) 津田硝子工業(金沢市) フナキ工業(富山市) 日精硝子工業(長岡市) 日精硝子工業(長岡市) フナキ硝子(千曲市) 進谷工業(金沢市) 北越工業(燕市) 大同工業(加賀市) 竹内製作所(長野県坂城町) 三條機械製作所(三条市)⑥		田中精密工業(富山市) 日信工業(上田市) 日本精機(長岡市)③							61	新潟県: 21 石川県: 13 富山県: 8 福井県: 6	①福井市: 5 ②富山市: 5 ③金沢市: 4 ④白山市: 4 ⑤長岡市: 4 ⑥上田市: 3 ⑦小松市: 3 ⑧燕市: 2 ⑨南砺市: 2 ⑩三条市: 2 ⑪千曲市: 2
中国	宇部興産(宇部市) 和信工業(宇部市) 戸田工業(大竹市) フナキ(福山市) フナキ硝子(府中市) 西川ゴム工業(広島市) 九州耐火煉瓦(備前市) 宇部硝子硝子(宇部市) アビコ(福山市)⑤	大和重工(広島市) 和信(府中市) 長府製作所(下関市) 中国工業(呉市)④	滝澤鉄工所(岡山市) クニ(井原市) 新川鉄工所(府中市) 新川工業(広島市) アビコ(福山市) 北川建機(府中市) 石井表記(福山市)⑦	アビコ(福山市) 私原工業(倉敷市) 私原硝子(日南市) 研削(広島市)④	JMS(広島市)①							31	広島県: 21 山口県: 4 岡山県: 4 鳥取県: 2	①福山市: 7 ②広島市: 5 ③府中市: 4 ④宇部市: 3 ⑤鳥取市: 2
四国	四国化成工業(丸亀市) 大倉工業(丸亀市) 日本興業(さぬき市)③		三浦工業(松山市) 技研製作所(高知市) クニ(高松市) 兼松エンジニアリング(高知市)④	744電子(高松市)①								10	香川県: 6 高知県: 3 愛媛県: 1	①高松市: 3 ②高知県: 2 ③丸亀市: 2
九州	TOTO(北九州市) 旭有機材工業(延岡市) 久米製薬(鳥栖市) フナキ化学(鹿児島市) フナキ(福岡市) フナキ(熊本市) 深川製鐵(佐賀県有田町) 黒崎製糖(北九州市) 丸東産業(小倉市)⑤	昭和鉄工(福岡市) フナキ金属(大村市) 協立エンジニアリング製造(北九州市)③	戸上電機製作所(佐賀市) 正興電機製作所(福岡市) 三井Mトラ(北九州市) 日本硝子硝子(福岡市)④									19	福岡県: 11 佐賀県: 3 熊本県: 1 大分県: 1 長崎県: 1 宮崎県: 1 鹿児島県: 1	①北九州市: 4 ②福岡市: 3
沖縄												0		
計												134		

(注) 1: 本店、登記上本社等を含む  
 2: 業種分類は四季報による、またものづくり製造業に限定し、鉱業、印刷業等は除いている。  
 3: 対象地域範囲・・・関東圏(北関東各県を含む)、関西圏(北関東各県を除く)、四国圏(北四国各県を含む)、四国圏(北四国各県を除く)、四国圏(北四国各県を除く)。  
 4: 各欄右下の数字は各欄の小計。



(参考資料)

### ハイテク型産業クラスターの形成メカニズム

－ フィンランド・オウル ICT<sup>1</sup> クラスタにおける歴史的事実 －

#### 【要旨<sup>2</sup>】

日本政策投資銀行 設備投資研究所

主任研究員 笹野 尚

本レポートの中で形成戦略が提言されている「自動車関連産業クラスター」は、IT産業クラスターやバイオ産業クラスターに代表される、通常の意味でのハイテク型産業クラスターではないものの、その競争力は高度なものづくりの能力と、まさにハイテクそのものである最先端の要素技術の研究開発力・製品化力によっている。本レポートでは、東北地域において前者の能力だけでなく後者の能力を戦略的に強化していくことを提言しており、その意味で、筆者が2006年10月に纏めたハイテク型産業クラスターの形成メカニズムに関する研究が参考になるかもしれない。当該研究では、産業集積が継続するメカニズムに関する既存の研究成果をベースに、ハイテク型産業クラスターの母胎となりうるような既存の産業集積が厚く存在しない地域において、「活動体」<sup>3</sup>の働きかけなどによりハイテク型産業クラスターが形成される場合を想定し、ハイテク型産業クラスターの形成メカニズムに関する作業仮説を演繹的に導出し、それをオウル ICT クラスタの形成経緯から検証している。この仮説では、クラスターの創成期（形成前半）においては、形成プロセスが進むおおまかな順番として、Ⅰ.「イノベーション環境の改善」→Ⅱ.「企業集積の進展」→Ⅲ.「アンカー企業<sup>4</sup>の出現」→Ⅳ.「起業環境の改善」→Ⅴ.「(産業クラスターとしての)評判の確立」というものを想定している。これはオウルのケースで検証された後も、なお仮説の域を出ないものであることは勿論であるが、ハイテク型産業クラスター（や産業クラスターのうちハイテクと関係の深い部分）の形成に向けた戦略的取り組みを考える際に何らかの参考になるのではないかと考えている。特に形成初期において、目指す産業クラスター（特にハイテクと関係の深い部分）のための「イノベーション環境の改善」に対して優先的に働きかけることの意義が注目される。以下では、当該研究の要旨を紹介したい。

本研究は、産業クラスターのなかでも「ハイテク型産業クラスター」を対象を絞った上で、産業クラスターの形成要因が働き始めるプロセスや形成要因間の時間的な関係、形成要因間の相互促進的な因果関係などを分析することによって、「ハイテク型産業クラスター

<sup>1</sup> ICTはInformation and Communication Technologyの略称でITと同じ意味。

<sup>2</sup> 本文は、経済経営研究 Vol.27, No.2（日本政策投資銀行設備投資研究所発行）を参照。

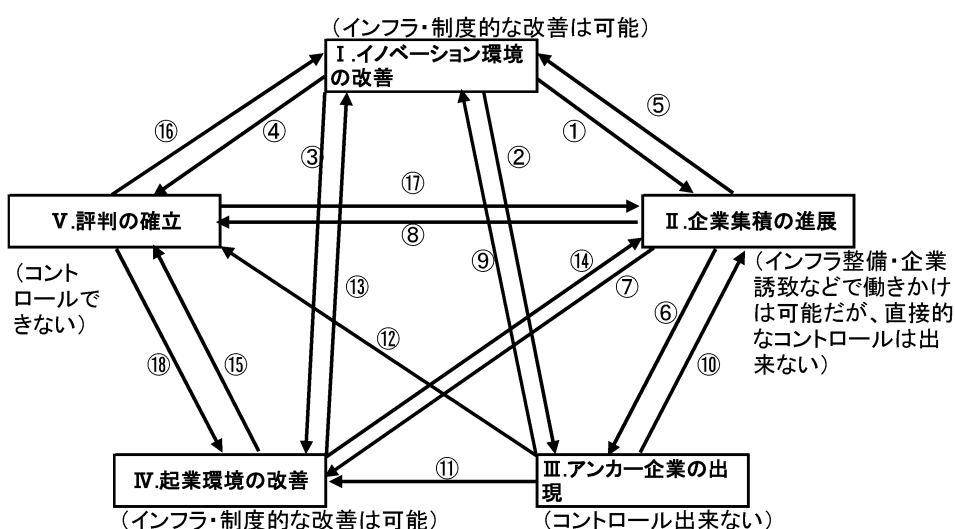
<sup>3</sup> 産業クラスターの形成を目指して継続的な働きかけを行う、地域の個人や組織による活動グループという意味で使っている。

<sup>4</sup> 産業集積（あるいは産業クラスター）の域外からある程度まとまった規模の需要を域内に持ち込み、なにがしかの仕事を域内の他の企業にも発注する企業という意味で使っている。

の形成メカニズム」をより動的な視点から考察することを目的としている。

まず、ハイテク型産業クラスターの母胎となりうるような既存の産業集積が厚く存在しない地域においてクラスターが形成されるケースを想定して、そのメカニズムに関する作業仮説を既存の理論などから演繹的に構築した。それは、1) 形成期間全体を「創成期」と「発展期」に分けた上で、主に創成期においては、I. イノベーション環境の改善、II. 企業集積の進展、III. アンカー企業の出現、IV. 起業環境の改善、V. 評判の確立、の5つの形成プロセスが、おおよそこの順番で進みながらハイテク型産業クラスターの形成が進むこと、2) それぞれの形成プロセス間に相互促進的な因果関係が働くこと (IV→IIIとV→IIIを除く)、3) それゆえに5つの形成プロセスが相応に進んだ後の「発展期」においてはクラスター形成に弾みがつくこと、である。(図1参照)

図1:ハイテク産業クラスターの形成メカニズム(5つの形成プロセスとプロセス間の相互促進的因果関係)



- ①大学・公的研究開発拠点等が整備されると、ハイテク企業の立地への関心が高まる
- ②イノベーション環境が改善されると、既存企業の成長やホームベース化が促進され、アンカー企業出現の可能性が高まる
- ③大学・公的研究開発拠点等の革新的技術シーズや技術人材が増えると、創業機会が増える
- ④大学・公的研究開発拠点等が整備されると、研究メッカとしての評判が高まる
- ⑤企業の数が増えると、担い手が増えるという意味でイノベーションが起こり易くなる
- ⑥企業の数が増えると、アンカー企業の出現する蓋然性が高まる
- ⑦企業の数が増えると、産業の生態系の厚みが増し、創業機会が増える
- ⑧企業の数が増えると、産業集積地としての評判が高まる
- ⑨アンカー企業が出現すると、その需要と技術の結合機能により、イノベーションが起こり易くなる
- ⑩アンカー企業が出現すると、事業機会が増え域外企業の立地への関心が高まる
- ⑪アンカー企業が出現すると、事業機会が増えサブコントラクターの創業機会が増える
- ⑫アンカー企業が出現すると、その企業の本拠地としての評判が高まる
- ⑬起業環境が改善し新規創業が増えると、抜本的・破壊的イノベーションが起こり易くなる
- ⑭起業環境が改善し新規創業が増えると、企業集積の厚みが増す
- ⑮起業環境が改善し新規創業が増えると、新興産業集積地としての評判が高まる
- ⑯評判が確立すると、市場・技術情報が流入しやすくなり、イノベーションが起こり易くなる
- ⑰評判が確立すると、ハイテク企業の立地への関心が高まる
- ⑱評判が確立すると、支援ビジネスからの関心が高まる

(注)IV→III(「起業環境の改善」→「アンカー企業の出現」と、V→III(「評判の確立」→「アンカー企業の出現」)については、直接的な因果関係は考えにくいため上には含まれていない。

その上で、フィンランド・オウルにおける ICT クラスターの形成経緯からその検証を試みた。分析対象にオウルを選んだのは、①オウルがハイテク型産業クラスターの母胎となるような既存の機械工業などの産業集積を有しておらず（相対的にわかりやすい初期条件）、かつ②活動体の継続的な働きかけによりクラスターの形成に成功した地域であると見られることなどによる。

オウル ICT クラスターの発展経緯はおおよそ次のとおりである。オウルでは 1958 年のオウル大学開学後、1965 年に工学部の中に電気技師科が設立されたが、そのことをもって ICT クラスターの形成プロセスの始まりとみなすことが出来る（「イノベーション環境の改善」の始まり）。また「活動体」という意味では、電気技師科の初代学科長であるユハニ・オクスマン氏が学科創設の目的である電気技師養成からエレクトロニクス分野重視へと学科創設早々に舵を切ったことと（1966 年の学科長就任演説）、オクスマン学科長が応用電子工学の教授として招聘したマッティ・オタラ教授とオクスマン教授の二人が、北部フィンランドにおける電気電子産業の振興ビジョンとも呼ぶべきものを唱え始めたこと（1968 年頃）、これらからその動きが始まったと言える。

その後、1970 年代の初頭にはオウル大学との共同研究が縁となってオウル周辺にエレクトロニクス企業が根付き始める（「企業集積の進展」の始まり）。たとえば、オタラ教授の唱えるエレクトロニクス産業ビジョンに感化された製紙会社であるカヤーニ社（本社はオウル南西 180 km の地方都市カヤーニ）とオタラ教授の間で 1968 年から共同研究が始まり、それが 1970 年以降のカヤーニ・エレクトロニクス社における種々のエレクトロニクス分野における事業展開につながっていったこと、オタラ教授の代理教授であったレップパヴオリ代理教授（当時）とエネルギー企業であったアスポ社（本社はフィンランド南部）との間で 1970 年代初頭から厚膜ハイブリッド IC に関する共同研究などが行われ、それがオウル周辺でのエレクトロニクス企業の立地につながっていったことなどがあげられる。

また 1974 年にはオウル大学の大学人の活躍により、国立の応用技術研究開発センターである VTT エレクトロニクス研究所の誘致に成功する（「イノベーション環境の改善」）。

そして、それらの地域アクターを主要な構成要素とする北欧初のサイエンスパークであるオウル・テクノロジー・ビレッジを、オウル市役所の主導により 1982 年に設立することが可能となる（「イノベーション環境の改善」であり「企業集積の進展」のための環境整備でもある）。これ以来すなわち 1980 年代以降、オウル市およびその 3 セクであるオウル・テクノロジー・ビレッジ（通称オウル・テクノポリス）が「活動体」の主要なメンバーとして活躍し始めるわけであるが、その背景としては 1970 年代後半以降における既存産業での雇用削減などがあり、市としても何かしなければならぬという危機意識が高まっていたことがあげられる。

さらに、オウル・テクノロジー・ビレッジのオウル大学隣接地（オウル市リンナンマー地



区)への移転(1985年)とVTTエレクトロニクス研究所のリンナンマー地区への移転(1988年)、すなわち主要アクターのリンナンマー地区への集結によって、イノベーション環境が更に改善されるとともに一層ICT企業の集積が進む。

一方で、1973年にかなり偶然的な経緯(ノキア系の通信ケーブル会社が既に1960年からオウルに存在していたことなど)によってオウルに進出していたノキア(無線電話部)が、1970年代後半以降においては、活動体の支援を得ながらオウル大学、VTTエレクトロニクス研究所との研究面・人材面での協働を強めていった。そうした活動が奏功し、1980年代の中頃から、ノキアはオウルでの事業領域を本格的に拡大することとなり(1984年以降の基地局事業(オウルが開発・生産の本拠地)の国際展開の開始、1985年以降の携帯電話(ハンドセット)用の組み込みソフトウェアの開発開始、1987年以降の第三代向けのCDMA技術の研究開始など)、またそれらの事業規模が拡大していく。そうしたノキアの「アンカー企業化」により、オウル発のハイテク企業(電子機器・ソフトウェア企業であるエレクトロビット社、オートメーション機器のJOTオートメーション社、ソフトウェア企業のCCC社、携帯電話ネットワークの基地局向けフィルターメーカーのソリトゥラ社など)が多く、事業機会を与えられ実際に成長する。

そうしたノキアあるいはオウル大学発のハイテク企業であるポラー・エレクトロ社(1978年創業のスポーツトレーニング用の心拍数モニター)などの「アンカー企業の出現」によって山崎(2002)のいう「産業の生態系」が充実するとともに、起業環境改善を目的とした「活動体」(オウル市やオウル・テクノポリス、オウル大学や政府系金融機関KERAのオウル支部など)による働きかけによって1994年に地域ベンチャーファンドのテクノベンチャーや、バーチャル・インキュベーターのオウルテックが設立されたこともあり、「起業環境の改善」が進む。

また評判については、1980年代の末頃には、オウル市役所のお膳立てによるゴルバチョフソ連大統領の来訪などによりオウル・テクノポリスの存在が知れ渡るとともに「オウル現象」という言葉が市民権を得ていたが、さらに1994年にはフィンランド内務省がオウルをモデルにして国家的な地域産業・技術振興政策であるCOEプログラムを策定したことにより、オウルの評判はさらに確固としたものになった(「評判の確立」)。

ここまでで5つの形成プロセスが相応に進展したと見ることが出来る。(1965~1994年を「創成期」とする。)

そうした一連の形成プロセスの相応の進展や、アンカー企業であるノキアのさらなる成長等を背景として、1990年代後半にはICT関連の事業所数が一層増加する(「発展期」におけるクラスター規模の拡大)。そして1990年代の末頃にはオウル発企業の中から上場する企業(JOTオートメーションなど)が登場し、オウルICTクラスターを体現するテクノポリス・オウル社(現テクノポリス社)自身も上場する。それらのことがハイテク型産業クラスターとしてのオウルの評判を国際的にも確固たるものにしたのであった。(ちょうど2000年において世界的なIT産業を中心とする好況と時を同じくして出荷額などが最大となった

ため、この時点をもってクラスター形成期間の一つの区切りとすると、1994年から2000年までを「発展期」と括ることが出来る。）

作業仮説の検証の結果としては、5つの形成プロセス（Ⅰ「イノベーション環境の改善」、Ⅱ「企業集積の進展」、Ⅲ「アンカー企業の出現」、Ⅳ「起業環境の改善」、Ⅴ「評判の確立」）の存在と創成期におけるプロセス進展のおおまかな順番については、ほぼ検証できた。5つの形成プロセス間の相互促進的な因果関係については、Ⅰ→Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ、Ⅲ→Ⅰ・Ⅳ・Ⅴ、Ⅳ→Ⅴについては検証できたものの、それ以外については明確には検証できなかった。これは、Ⅰ（イノベーション環境の改善）を進めることで、Ⅱ（企業集積の進展）やⅢ（アンカー企業の出現）やⅣ（起業環境の改善）など他の形成プロセスの進展を促進出来る可能性があることを意味する。またⅢ（アンカー企業の出現）については、活動体による直接的な働きかけは難しいものの、Ⅰ（イノベーション環境の改善）など他の形成プロセスによって促進される可能性があり、一旦アンカー企業が出現すると、それによってⅣ（起業環境の改善）やⅤ（評判の確立）などの他の形成プロセスの進展が促進される可能性が高いということである。形成期間全体を「創成期」と「発展期」に分ける考え方については、オウルの開発経緯を分析する上では有効であった。この考え方によれば、オウル ICT クラスター形成の「創成期」は1965年から1994年まで、「発展期」は1995年から2000年までと整理することが出来る。

また、オウル ICT クラスターの形成過程における活動体については、1965年以降常に形成プロセスに対する働きかけを続け、形成プロセスの進展に大きな役割を果たしたことがわかった。また、時代を追うにつれ参加メンバーを拡大させていたことがわかった。

以上



【東北支店レポート バックナンバー】

- ・ 東北エコビジネスのポテンシャルを探る 2000年 7月  
－ 鉱山技術が開く新たな環境産業 －
- ・ 東北地域設備投資の長期推移分析 2000年 8月  
－ 設備投資から見た地域経済の姿 －
- ・ 東北地域における新形態 SC の可能性 2001年 8月
- ・ 東北地域における外国人観光客誘致の取り組みと今後の展開 2002年 1月  
－ 本格化に向けて求められる広域・公民連携と民間のチャレンジ精神 －
- ・ 東北地域における電気機械産業の縮小と今後の展開 2002年 3月
- ・ 「食」を活用した観光振興 2003年 3月  
－ 東北地域の産業振興戦略の一つの方向性について －
- ・ 仙台市周辺地域における「電気機械・精密機械産業クラスター」形成 2003年 12月  
に向けての地域戦略の方向性について  
－ 「地域の技術革新と起業家精神に関する調査」 仙台・宮城地域 －
- ・ 米沢電気機械クラスターの現状と有機エレクトロニクスバレーの可能性 2003年 12月  
－ 「地域の技術革新と起業家精神に関する調査」 米沢地域 －
- ・ 中山間地域の産業振興策について 2004年 6月  
－ 福島県奥会津地域・三島町をモデル地域として －
- ・ 北上川中流域における自動車産業の発展可能性について 2005年 7月  
－ 地場企業の自動車産業参入による独自性のあるクラスター形成への道筋 －

日本政策投資銀行 東北支店 企画調査課  
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 2-1-2 NOF 仙台青葉通りビル 7階  
Tel: 022-227-8182 Fax: 022-227-6709  
e-mail: tohoku@dbj.go.jp  
<http://www.dbj.go.jp/tohoku/>