

いわて自動車関連産業集積促進協議会令和3年度事業報告

いわて自動車関連産業集積促進協議会では、「いわて県民計画（2019～2028）」に掲げる「希望郷いわて」の実現に向け、岩手県自動車関連産業新ビジョンに基づき、次のとおり事業を実施しました。

I 産業集積の体質強化

1 マッチング機会の創出

(1) トヨタグループ向け展示商談会の開催

「とうほく・北海道 新技術・新工法展示商談会」（新潟県を含む東北7県及び北海道が合同開催）

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、WEB上で開催しました。CASE・カーボンニュートラル等に関連する提案を行ったほか、大学等の研究機関による成果発表を配信するなど、東北・北海道の企業が持つ新技術・新工法をPRし、トヨタ自動車株式会社及び関係部品メーカー等多くの方に御覧いただきました。

- ◇ 期 日：令和4年1月11日(火)～2月28日(月)
- ◇ 出展企業数：71社（うち、岩手県12社）
- ◇ 研究機関：12機関（うち、岩手県1機関）
- ◇ 閲覧者数：3,639人

【岩手県からの出展企業】

※順不同

出展企業	所在地	分野	提案内容
(株)ジェーエフピー	盛岡市	ソフトウェア	仮想化空間検証システム 「ViViD」：自動運転開発コストダウン
ジオテクノロジーズ(株) (旧インクリメント・ピー)	盛岡市	ソフトウェア	高精度道路標高データ (全国道路ネットワークに対応)
(株)イーアールアイ	盛岡市	ソフトウェア	スマート工場を実現する 「屋内位置測位システム」
(株)エンサウンド	盛岡市	音響機器	音響と振動を楽しめる車シート
(有)サワ	花巻市	機械設備製造	六角ボルト自動締付における共回り防止
(株)ミスズ工業	北上市	プレス加工	積層ステータの開発・試作に於ける LT短縮とコスト削減
(株)多加良製作所	北上市	樹脂成形	トランスファーモールド成形を用いた 一括封止
大森クローム工業(株)	北上市	表面処理 (めっき)	純ニッケル材へのクロムめっきによる 耐摩耗性の向上
(株)佐々木印刷	北上市	印刷	独自印刷技術による コロナ感染対策グッズ
(株)釜石電機製作所	釜石市	表面処理 (光触媒)	車室内空気環境を清浄する 空調システム搭載用の溶射光触媒材料
ゆわて吉田工業(株)	大船渡市	インサート成形	横長湾曲ディスプレイ向けカバーレンズ

(2) 日産自動車株式会社向け展示商談会の開催

「とうほく・北海道自動車関連技術展示商談会 in NISSAN」(新潟県を含む東北7県及び北海道が合同開催)

新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、現地及びWEB上で開催しました。日産自動車株式会社及び同社グループ企業のニーズに基づき、東北・北海道の企業が持つ優れた技術や工法・製品等の提案を行いました。

◇ 期 日

現 地 展 示：令和3年12月21日(火)～令和3年12月24日(金)

WEB展示：令和3年12月7日(火)～令和4年1月14日(金)

◇ 場 所

現 地 展 示：日産自動車(株)日産テクニカルセンターホワイエ内(神奈川県厚木市)

WEB展示：WEB特設会場(岩手県サーバー上)

◇ 出展企業数：32社(うち、岩手県5社)

◇ 来場者数：302名(現地展示)

◇ 閲覧者数：1,560人(WEB展示)



日産向け展示商談会の様子

【岩手県からの出展企業】

※順不同

出展企業	所在地	分野	提案内容
(株)ジェーエフピー	盛岡市	ソフトウェア	仮想化空間検証システム「ViViD」：自動運転開発コストダウン
(株)ピーアンドエーテクノロジーズ	盛岡市	ソフトウェア	安価で操作性の良いCAN(CAN-FD) & LINシミュレーター
(有)サワ	花巻市	機械設備製造	スプリングワッシャ付ネジに最適なネジ用フィードSAQ
(株)ミスズ工業	北上市	プレス加工	積層ステータの開発・試作に於けるLT短縮とコスト削減
(株)アロン社	一関市	機械設備製造	精密フォトエッチング+拡散接合

2 協議会会員相互の交流促進

(1) 分野を越えた地域企業との交流機会の創出

例年開催している、いわて自動車・半導体関連産業集積促進協議会 合同総会・講演会・交流会は、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、開催を見合わせ書面決議としました。

(2) 加入促進等を通じた協議会会員のネットワーク拡大

◇令和3年度新加入：8企業(株)高木工業所一関工場、(株)ウェーブブロック・アドバンスト・テクノロジー、(株)デンソーウェーブ東北営業所、パンチ工業(株)、ジオテクノロジーズ(株)、日本端子(株)花泉工場、JA三井リース(株)、(株)千代田インテグレ)

◇令和3年度末会員数：372企業・団体

(3) 会員相互の情報共有、情報発信

会員向けメーリングリスト及び協議会HP等を通じて、各種支援制度紹介、セミナー・展示商談会等の開催案内等の情報提供を行いました。

Ⅱ 企業の競争力強化

1 県や支援機関、アドバイザー・コーディネーター等による各種支援

(1) 取引拡大支援

取引あっせん・技術指導

(公財)いわて産業振興センターによる取引あっせん活動、岩手県自動車産業振興アドバイザーによる取引拡大指導・支援、商談会における提案内容の事前指導及び商談会後のフォローアップ等を行いました。

◇令和3年度取引成約件数 : 31件

◇令和3年度AD・CD企業訪問件数 : 443件

(2) 競争力強化支援

自動車関連産業重点強化支援

県内の中小自動車関連企業に対し、自動車部品等の製造等に係る設備等の整備や人材育成の取組を支援しました。

支援実績 3件（設備補助2件、人材育成1件）

支援概要 設備補助①：真空炉、ガス浸炭炉の導入による生産拡大

設備補助②：高効率マシニングセンターの導入による生産拡大

人材育成 : 車載ソフトウェア設計開発人材の育成

(3) 情報提供・普及啓発

自動車産業に関する社会環境、技術・業界動向等についての情報提供等を行いました。

2 産学官・地域連携の推進による研究開発の促進

(1) 産学官連携による更なる技術シーズ、プロジェクトの推進・掘り起こし・新規立ち上げ

ア 産学官連携による研究開発

トヨタ紡織(株)と岩手大学間の連携協定に基づき、金型やプレス等に関するテーマについて研究が進められたほか、大学院生のインターンシップが実施されました。

イ 県内の大学・公設試等における関連研究開発の推進

県内の大学・公設試等において競争的外部資金を活用するなど、各種研究開発プロジェクトを推進しました。

【主な研究テーマ】

- ・ 熱可塑性樹脂複合材料向け複合造形金型に関する研究
- ・ 次世代分子接合技術によるエレクトロニクス実装分野への応用展開に関する研究
- ・ 金属積層造形の造形条件や造形品の仕上げ加工等に関する研究
- ・ AIスティックによる機械学習システムの構築と工作機械の工具損傷診断に関する研究

(2) 東北広域での技術開発の取組

中東北3県公設試技術連携推進会議（IMY連携）【運営：(株)岩手県工業技術センター】

岩手県、宮城県、山形県の3県で、企業支援に必要な精密5軸加工に関する基盤技術の確立を目的に、金属積層造形品を5軸加工により仕上げ加工する際の削り残し低減方法についての検討を行いました。また、秋田県も加えた4県で、金属積層造形と異材接合に関する検討を行いました。

3 改善活動

県内ものづくり企業の生産性向上及び利益拡大を図るため、高い専門性を有するアドバイザーの個別指導等により、企業の改善活動を支援しました。

(1) 工程改善研修会 活動報告会

県内企業の活動報告、アドバイザーの講演を実施

◇期 日：令和4年3月18日（金）

◇場 所：WEB上

◇参加企業数：3社6名

◇講師：(公財)いわて産業振興センター コーディネーター 手代木 勝 氏

(2) 個別改善指導

県内企業を個別に訪問し改善指導を実施

◇指導先企業数：12社

◇講師：(公財)いわて産業振興センター コーディネーター 池村 力男 氏

(3) 異業種相互研鑽活動

トヨタ自動車東日本(株)と連携した個別企業の改善活動及び過年度に活動に参加した企業のフォローを実施

◇対象企業数：新規1社、フォロー40社

◇講師：トヨタ自動車東日本(株)

Ⅲ 人材の育成・定着・確保

1 高度技術・研究開発人材の育成

(1) 先端自動車関連技術人材育成事業【委託先：一関工業高等専門学校】

ア 目的

電子化・電動化等の最先端の自動車関連技術に対応できる高度技術人材を養成する。

イ 対象者

社会人・高専生・工業高校生等

ウ 委託期間

令和3年6月1日～令和4年2月28日

エ 受講者数

13名

オ 実施内容

- ・ EV・電動化技術の概要、車両設計等に関する講座
- ・ EVキットカーPIUSを用いた分解・組立実習



EVキットカーPIUSの分解実習

(2) 企業ニーズの高い三次元設計開発技術等の人材育成の強化

本県ものづくり産業の競争力強化、付加価値の高いものづくりを促進するため、いわてデジタルエンジニア育成センター（北上市）を拠点に、設計の基礎知識や三次元CAD等の操作技術を習得する講座や、三次元デジタル技術の導入に関する相談対応等、企業の技術高度化支援を行いました。

◇人材育成（講習の実施）：62回（299名）

◇企業の技術高度化支援（技術的助言・指導）：106件

2 次代を担うものづくり人材の育成・確保・定着

(1) 岩手県地域産業高度化支援センターによる人材の育成・確保・定着の取組

自動車関連産業を始めとした、ものづくり産業における人材の育成・確保・定着を図るため、産学官が連携し、大学・高校における企業説明会・工場見学会や、県内外の大学の理工系学部の学生に対する県内企業の情報提供等を行いました。

【岩手県地域産業高度化支援センターの主な取組】

県内外の大学生を対象としたオンライン企業説明会、県内大学生等を対象とした企業見学会、県内高校生向けの講演会及び工場見学会等

(2) 教育機関と各地域のものづくりネットワークとの連携

教育機関と県内の4地域（北上川流域、県北、宮古・下閉伊、気仙）のものづくりネットワークが連携し、小中高生の自動車関連産業をはじめとしたものづくり産業への関心を高めるための出前授業や工場見学、実技講習会を実施するとともに、企業の従業員のスキルアップに向けた勉強会等を実施しました。

(3) **いわてで働こう推進協議会を核とした人材の確保・定着の取組**

いわてで働こう推進協議会を核として、岩手県の産業等の魅力を感じてもらうためのワークショップやオンラインを活用した企業説明会などの取組を実施しました。

【いわてで働こう推進協議会を核とした主な取組】

大学等における企業紹介キャラバン、高校生と県内若手職員等のワークショップ、いわてで働こうフォーラム、オンライン企業説明会 等