

とうほく自動車産業集積連携会議 令和3年度事業報告

「とうほく自動車関連産業振興ビジョン～とうほく自動車関連産業のさらなる高みへ～」の戦略に基づき、以下の事業を実施しました。

【戦略Ⅰ】幅広い分野の企業集積

1 関連企業の進出促進

知事が連携したトップセールス

令和4年2月、トヨタグループ向け展示商談会の開催に併せて、北海道、宮城県及び岩手県の知事が、トヨタ自動車株式会社の松山調達本部副本部長、新郷TCカンパニーPresident、加藤サプライチェーン戦略部長、トヨタ自動車東日本株式会社の宮内代表取締役社長、トヨタ自動車北海道株式会社の北條取締役社長とWEBで懇談しました。

また、自動車関連産業の一大拠点化に向けた「とうほく」の連携した取組についてアピールしました。

2 地場企業の参入促進

(1) とうほく・北海道 新技術・新工法展示商談会

自動車業界が「100年に一度の大変革の時代」に直面する中、モビリティカンパニーへの大胆なモデルチェンジを図ろうとしているトヨタ自動車株式会社に対し、東北6県、新潟県及び北海道の地場企業の技術力と将来性を広くアピールすることにより、トヨタグループのニーズと出展企業のシーズをマッチングし、将来に向けた技術の開発や取引の拡大等につなげるため開催しました。

令和3年度は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、WEBで展示商談会を開催し、トヨタグループを始め多くの方々に御覧いただきました。

ア 期日

令和4年1月11日(火)～2月28日(月)

イ 出展企業数：71社

ウ 出展研究機関数：12機関

エ 閲覧者数：3,639件

【商談結果】(令和4年3月31日時点)

道県名	出展社数 (提案数)	商談成立	試作依頼	見積・ 図面依頼	後日訪問
青森県	6	0	0	0	0
岩手県	12	0	0	0	0
宮城県	12	0	0	0	1
秋田県	9	0	0	0	0
山形県	7	0	0	0	0
福島県	6	0	0	0	0
新潟県	10	0	0	0	0
北海道	9	0	0	1	1
計	71	0	0	1	2

(2) 「とうほく・北海道自動車関連技術展示商談会 in NISSAN」

日産自動車株式会社及び同社グループ企業に対し、東北6県、新潟県及び北海道の地場企業の優れた技術や工法・製品等を紹介することにより、新たな取引の開始や関係の構築につなげるため開催しました。

ア 期日

現地展示：令和3年12月21日(火)～24日(金)

WEB展示：令和3年12月7日(火)～令和4年1月14日(金)

イ 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特設サイト

ウ 出展企業数：32社

エ 来場者数：302名

オ 閲覧者数：1,560件

【商談結果】（令和4年3月31日時点）

道県名	出展社数 (提案数)	商談成立	試作依頼	見積・ 図面依頼	後日訪問
青森県	3	0	0	1	3
岩手県	5	0	0	0	7
宮城県	4	0	0	1	0
秋田県	4	0	0	2	1
山形県	4	0	0	0	1
福島県	4	0	0	1	1
新潟県	4	0	0	0	0
北海道	4	0	0	0	19
計	32	0	0	5	32

(3) 企業間交流・連携の促進

新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、とうほく自動車産業集積連携会議の総会は、書面決議とし、講演会及び交流会は、開催を見送りました。

【戦略Ⅱ】競争力のある生産拠点

設計開発機能や生産技術力・準備力等の強化のため、セミナーや講演会等を実施しました。

1 青森県 「スマートものづくり導入促進セミナー」

(1) 期日：令和4年1月19日(水)、2月25日(金)

(2) 場所：オンライン

(3) 参加者：延べ57名

コロナ禍において重要性が高まる先端技術(AI・IoT・ロボット)を活用した県内ものづくり企業のスマート化・デジタル化を促進するため、「スマートものづくり導入促進セミナー」を開催し、自動車産業をはじめとする県内ものづくり企業の競争力強化を図りました。

スマートものづくり導入促進セミナー&WEB企業見学

青森県工業では、先端技術(AI・IoTやロボット)の導入による県内ものづくり企業のスマート化・デジタル化を推進するための取組の推進や普及・啓蒙を目的としたセミナー及び先端技術を導入している企業の企業見学を開催しています。
今回は、一般社団法人AI・IoT普及推進協会 代表理事兼専務理事 阿部満氏を講師にお招きし、中小企業向けで導入を急ぐためのポイントや導入事例や課題を共有していただくとともに、青森県工業の取組について紹介いたします。先端技術導入を検討している皆様をはじめ、どなたでもご参加いただけますので、ご興味がある方はこの機会にぜひお申込みください。

【開催日時】 令和4年1月19日(水) 14:00～16:30(13:45開場)
【開催方法】 オンライン開催 (ZOOM web会議形式)

【内 容】

14:00～15:30 【第一部 スマートものづくり導入促進セミナー】
演 題：スマートファクトリー実現のためのAI・IoT
スマートファクトリーを推進するためのポイントや導入の技術がわかります。我が国のAI・IoT化の取組や進捗を行っているコネクテッド製造や弊社の定例における取組を専務理事として紹介いたします。
講 師：阿部 満 氏
一般社団法人AI・IoT普及推進協会 代表理事兼専務理事

15:30～15:45 休憩
15:45～16:30 【第二部 WEB企業見学】
見学先：青森県工業株式会社 (製造業) 青森県工業株式会社 青森工場
会場：(AI)加工・検査加工による製品の開発・生産・販売を行う青森工業(株) 代表取締役社長 林 英夫氏によるAI・IoT導入による生産現場のデジタル化の取組について紹介いたします。

【参加申込】 参加申込書にご記入のうえ、先着15名(2月19日までに)で予約の申し込みをメールでお願いいたします。開催前日まで参加申込書をご返信ください。

参加費 無料!!
<お問合せ・申込先> 一般社団法人青森県工業会 「スマートものづくり導入促進事務局」
〒030-0801 青森市野間2-4-1 青森県民ビル7階
TEL 017-718-5399 Fax 017-723-1243 E-mail system@ais-sonori.or.jp

2 岩手県 「三次元設計開発技術等の人材育成」

- (1) 場 所：いわてデジタルエンジニア育成センター他
- (2) 参加者：299名

県内ものづくり企業の競争力強化、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。



3 宮城県 「自動車関連産業セミナー『クルマづくりに込めた想い』」

- (1) 期 日：令和4年3月25日（金）
- (2) 場 所：オンライン形式
- (3) 参加者：36名

宮城県内の自動車関連企業等を対象に、トヨタ自動車東日本(株)プロジェクトCチーフ・スタッフの齋藤 政彦 氏を講師に迎え、東北復興のシンボルとして約10年ぶりのフルモデルチェンジを果たした「アクア」に込められた想い、東北でのクルマづくりを紹介するセミナーを開催しました。

4 秋田県 「品質・安全管理セミナー」

- (1) 期 日：令和3年10月8日（金）、12月10日（火）
- (2) 場 所：横手市内、大館市内
- (3) 参加者：計27名

公益財団法人あきた企業活性化センター プロジェクトマネージャー 上林 雅樹 氏を講師に迎え、自動車関連企業を対象に、「製造部門における品質管理の基礎」や「品質と安全の関わり」等に係る個別セミナーを開催しました。



5 山形県 「自動車産業等における金属積層造形に関するオンラインセミナー」

- (1) 期 日：令和3年11月15日（月）
- (2) 場 所：オンライン形式
- (3) 参加者：44名

日本積層造形(株)の小松伸弘氏を講師に迎え、山形県内の企業や産業支援機関の担当者を対象に、金属積層造形装置（金属3Dプリンター）の概要や国内の自動車産業等における金属積層造形の利活用の実態と今後の展望等について解説いただきました。

(オンライン配信画像)

6 福島県 「次世代自動車産業セミナー」

- (1) 期 日：令和4年3月8日（火）
- (2) 場 所：オンライン（Zoom）
- (3) 参加者：77アカウント

（一社）日本自動車工業会 安全・環境領域長 岡 紳一郎 氏を講師に迎え、自動車関連産業に関心のある県内のものづくり企業・個人を対象とし、カーボンニュートラルに向けた自動車業界の課題と取組み、サプライヤーに求められる対応等について紹介するセミナーを開催しました。

<参考>

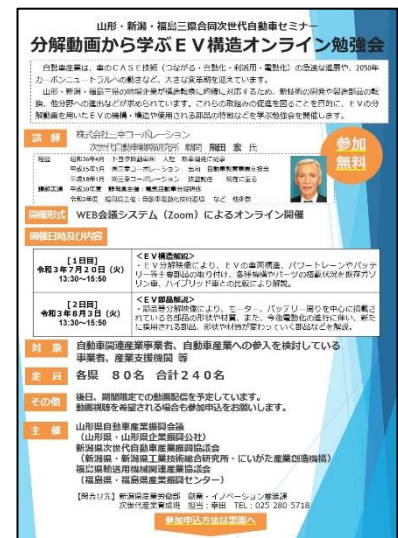
上記の他、山形県及び新潟県と三県合同によるEVの機構・構造や使用される部品の特徴などを学ぶ勉強会を開催しました。
（令和3年7月20日（火）、8月3日（火）：オンライン）



7 新潟県 「分解動画から学ぶEV構造オンライン勉強会」

- (1) 期 日：令和3年7月20日（火）、8月3日（火）
- (2) 開催方式：オンラインセミナー
- (3) 参加者：42名

2050年のカーボンニュートラルへの動きを受けて自動車産業が大きな変革期を迎えている中、（株）三幸コーポレーション次世代自動車戦略研究所顧問 飛田 宏 氏から、県内企業の次世代自動車産業への参入を促進することを目的とした電気自動車の基礎構造及び技術課題等を学ぶ勉強会を開催いただきました。



【戦略Ⅲ】次世代技術の開発拠点

○ 競争力を高める次世代技術の開発／研究開発の実用化

中東北3県公設試技術連携推進会議（IMY連携）

岩手県、宮城県及び山形県の3県が、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県が金属積層造形と異材接合に関する検討を行いました。

【戦略Ⅳ】人材の育成・供給拠点

○ 人材育成の取組

企業ニーズに応じた人材育成・確保・定着を図るため、セミナーや現地指導等を実施しました。

1 青森県 「ものづくり企業生産性向上セミナー」

- (1) 期 日：令和3年9月，12月
- (2) 場 所：青森市内・オンライン
- (3) 参加者：延べ91名

ものづくり企業の経営者層等を対象に、コロナ禍においても重要性が高まる5S・QCD活動など製造現場のカイゼンをテーマとしたセミナーを開催しました。



2 岩手県 「先端自動車関連技術人材育成事業」

- (1) 時 期：令和3年6月～令和4年2月
- (2) 場 所：一関市内ほか
- (3) 参加者：延べ13名

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のため、岩手県内の高専や高校生等を対象に、EV・電動化技術の概要、車両設計等に関する講座や、EVキットカーPIUSを用いた分解・組立実習を行いました。



3 宮城県 「みやぎカーインテリジェント人材育成センター事業」

- (1) 期 日：令和3年8月5日（木）～9月6日（月）
- (2) 場 所：仙台市内ほか
- (3) 修了者：96名

次世代の自動車づくりを担う人材の育成を目指し、東北の大学や高専・専門学校の理工系の学生等を対象に、設計・開発やカーエレクトロニクス等の分野を中心とした講座を開催しました。

自動車業界で活躍している企業のエンジニアなどを講師に、講義・実習を行いました。

また、令和3年度の一部講座は、会場受講とオンデマンド受講を選択出来るハイブリッド方式により実施しました。



4 秋田県 「第1期あきたモノづくり塾」

- (1) 期 日：令和3年4月23日（金）～令和3年12月10日（金）
- (2) 場 所：秋田市内等
- (3) 参加者：7名（7社）

県内製造企業の中核的人材を育成するため、秋田県自動車産業アドバイザー 森 浩三氏を塾長に迎え、輸送機関連産業への参入や取引拡大に熱意を有する、又はトヨタのモノづくりに興味がある企業の中堅社員を対象に、品質管理や組織管理等について講義いただきました。

（令和2年度から全10回実施）



5 山形県 「次世代自動車セミナー『分解動画から学ぶEV構造オンライン勉強会』」

- (1) 期 日：[1日目]令和3年7月20日（火）、[2日目]令和3年8月3日（火）
- (2) 場 所：オンライン形式
- (3) 参加者：149名 ※うち山形県内からの参加者50名

EVの分解動画を見ながら、EVの車両構造やガソリン車、ハイブリッドとの比較、搭載されている各部品の形状や材質、また、今後の電動化の進行に伴い新たに採用される部品や形状・材質が変わっていく部品などに関する勉強会を2日間にわたり、オンライン形式により開催しました。

なお、当該勉強会は、山形県が中心となり、新潟県、福島県と連携し、山形・新潟・福島三県内の自動車関連産業事業者及び関係機関を対象に実施しました。



（オンライン配信動画）

6 福島県 「ふくしま中小企業等人材育成支援事業」

- (1) 期 日：令和3年4月1日（木）～令和4年3月31日（木）
- (2) 場 所：福島県内全域
- (3) 支援企業数：32社

社内の人材育成に悩みを抱える県内中小企業等を対象に、専門家による企業ニーズに基づいた人材育成計画等の作成を伴走型で支援するとともに、県内で開催される各団体等の研修情報を一元化したポータルサイトを運営し県内企業に情報提供することで、企業の人材育成の活性化を図りました（ポータルサイト閲覧件数：8,785件）。



7 新潟県 「次世代自動車産業振興セミナー ～いま、あらためて自動車産業を知る～」

(1) 期 日：令和3年11月19日（金）

(2) 場 所：三条市内

(3) 参加者：7名

宮城県自動車産業振興アドバイザーの川村 洋一氏を講師にお招きし、自動車業界はどのような業界なのか、自動車の開発はどのようなになっているのかを知ることにより、新規参入・取引拡大のためのアプローチのようにするべきなのかを解説いただきました。

