

平成25年度事業 実施結果

H26. 3. 31
大分県自動車関連企業会

1 総会・全体会等の開催

(1) 第8回定期総会

平成24年度の事業報告、収支決算並びに平成25年度事業計画案、収支予算案、及び役員再選案について議決。

日 時：平成25年6月11日(月) 14:00～17:20

場 所：レンブラントホテル大分(大分市)

出席者：会員等 約150名参加

議 事：平成24年度事業報告、収支決算、平成25年度事業計画(案)、収支予算(案)、監事の選任

講演1：演題 「九州地場の競争力と可能性」

講師 日産自動車九州(株) 代表取締役社長 児玉 幸信 氏

講演2：演題 「自動車関連企業の競争力強化に向けて」

(株)サンコーテクノネット 技監 飛田 宏 氏



岡本会長 開会あいさつ



広瀬知事 あいさつ



日産自動車九州 児玉社長講演



サンコーテクノネット 飛田技監講演

(2) 全体会(自動車関連産業新規参入・取引拡大促進セミナー)

企業会全体会を兼ねて、会員企業及び県内外の企業を対象とした「自動車関連産業新規参入・取引拡大促進セミナー」を開催。

日 時：平成26年1月30日(木)

場 所：レンブラントホテル大分(大分市)

参加者：会員、関係機関・団体、その他県内外の企業等 約110名

講演会：基調講演 「トヨタ生産方式による改善のすすめ」

トヨタ自動車九州(株)TPS推進室長 塙 康晴 氏

報 告 「大分県自動車関連産業振興の取組」

大分県自動車関連企業会事務局



ダイハツ九州(株) 魚井相談役 あいさつ



トヨタ自動車九州(株) 塙室長講演

(3) 視察

自動車関連産業の集積が進む他地域の現状等についての情報収集、販路開拓の可能性調査を目的として、部品メーカー工場、部品展示場等への視察を実施する。

実 績：無し

2 技術力向上・人材育成事業

(1) 技術アドバイザー派遣

会員企業の生産現場等を訪問し、恒常的な原価低減や一次部品メーカー等からの受注に対応するための工程管理や品質管理などについて、個々の企業が抱える課題や問題点を抽出し、その改善手法等についてアドバイスを行っている。

【スタッフ】 技術アドバイザー 八郷 克久
 専門調査員 市原 義明

<支援企業>

継続5社：スターコックス(株)、ナカシン(株)、三隈工業(株)、(株)長尾製作所
 (株)キキメック

完了3社：(株)東海化成九州、(株)トヨタック大分、トーヨー木材工業(株)

新規3社：白山精密工具(株)、(株)佐々木精工、(株)協和製作所

【技術アドバイザーの指導による改善指導事例】

事例1 「棚設置による工数低減」

<予想効果>

- ①納期遅れゼロ
- ②銅線棚設置による工数低減
(2名体制→1.2名体制)
- ③0.8名の低減その他予想効果
500万円/年間

<課題>

- ①時間毎の生産計画の確立
- ②仕事の標準化(標準作業書作成)
- ③治工具の整理整頓

事業拡大を強く望んでいる



改善前

↓



改善後

事例2 「生産ライン集約ほか」

<効果>

- ①生産方式改革:1400万/年効果
(一個造り:出来高、残業、7名減)
- ②品質向上:0.83%→0.60%に低減
- ③生産ライン集約:空きスペース確保
- ④標準作業書:仕事の標準化

<課題>

- ①検査工程廃止:自主保証体制
- ②新規工場の工程設計

・生産を九州に集約予定
・事業の拡大を強く望んでいる



ライン①



ライン②

(2) 現場指導研修

生産性や品質面等の課題克服に向けて、直接完成車メーカー、一次部品メーカー等の技術者から現場改善指導を受ける取組みを支援している。

技術者派遣元企業：九州立地の自動車メーカー技術者等

派遣先会員企業：応募企業なし

(2-1 参考) トヨタ自動車九州(株)「トヨタ九州TPS改善勉強会」

トヨタ自動車九州(株)が地場企業の参入支援として実施するTPSを中心としたカイゼン指導の研究会及び経営者向けセミナーに、新規参入・取引拡大を目指す会員企業が参加している。(H21年度まで「トヨタ九州モノづくり研究会」)

H25年度トヨタ九州TPS改善勉強会

①前期(H25.4～10)参加 3社4名

九州富士機工(株)、コロン(株)、(株)デンケン

②後期(H24.10～H25.1)参加申込みなし

(3) 管理監督者研修(H25新規)

モノづくり現場の「要」となる人材の育成に向け、「勝ち残るための改善力」や「現場を経営するための管理技術」を習得する研修を実施。

実習を交えた講義に加え、各企業の現場において個別改善フォローを実施。

講師：椎屋現場経営コンサルティング 椎屋 幸雄氏(日産自動車(株)OB)

開催日：平成25年7月10日(水)～11月11日(月) 全7回

場所：大分県社会教育総合センター(別府市)

レンブラントホテル大分(大分市)

参加者：10社・19名



<参加者の声>

- ・現場の見方が変わった。儲かる改善、原価を意識できるようになった
- ・社内講習への展開ができるかが鍵で、大変参考になる講義だった
- ・新規立ち上げのラインバランス向上に役だった
- ・学座、演習、実践フォローの講座体制がとてもわかりやすかった

(4) 現場改善・経営者向け研修セミナーの開催

「自動車産業に特化した」実践的なテーマでの講座を開催

①現場改善セミナー 「機械の保全・保守 ～油圧を使用した設備のメンテナンス～」

日頃からのメンテナンスは、単に機械の修理コストを削減するばかりでなく、故障による生産休止を抑え生産性を上げトータルで製造コストを引き下げ利益を向上させることなど、実習を交えて講義。

講 師：(独) 高齢・障害・求職者雇用支援機構

高度職業能力開発促進センター 竹野 俊夫 氏

開催日：平成26年2月21日(金)

場 所：大分県立工科短期大学校(中津市)

参加者：20社・25名



現場改善セミナー(工科短期大学校の協力により同校の設備を利用)

②コストマネジメントセミナー(H25新規)

原価計算の精度向上や原価低減に向けた改善の糸口が発見できるよう原価計算・原価管理のポイントを習得するためのセミナーを開催。

講 師：(株)CKK 技術顧問 鳥飼 久敏 氏(日産自動車(株)OB)

開催日：平成25年12月18日(水)

場 所：大分県社会教育総合センター(別府市)

参加者：15社・17名



<参加者の声>

- ・原価の試算がわかりやすかった
- ・工程設計、原価計算、見積もりが作れる演習に期待する

③低コスト生産設備改良（LCI）講座（H25新規）【共催事業】

更なる生産性向上を図るために必要なテクニカル改善を自分の手で行える人材を育成するため、シーケンス制御、機械加工、空圧制御など、生産現場に必要な技術をまとめた搬送装置を自ら設計・製作する講座を開講。

講師：日産自動車（株）ラーニングセンター

ものづくり大学エンジニアリングスクール講師

開催日：平成25年6月7日（金）～12月7日（土） 全20回

主催：大分県

場所：大分県立工科短期大学校（中津市）

参加者：8社 9名（当初9社10名）



↑ 6月7日（金）開校式



↑機械製図講習（座学）



↑ 12月7日（土）製作発表会



閉講式

<参加者等の声>

- ・業務の中で手作業工程を自動化する改善業務に活用できる
- ・メカ設計のノウハウが理解できた
- ・設備製作に係る必要な工程を研修できた
- ・電気配線実習の時間が欲しい
- ・業務の中で手作業工程を自動化する改善業務に活用できる
- ・テキスト類が今後も活用できる
- ・実習機を複合台連結して動かしたかった
- ・設計から完成、納品までの一連の工程が理解された

④ITSセミナーin大分 【後援事業：追加】

自動運転や IT と自動車が続することによる新たな関連サービスの市場など、東京大学生産技術研究所先進モビリティセンターの研究成果の社会還元と地域の人材育成、交流を目的に、これから進む ITS に関する情報交換セミナーを開催

講演

「サステナブルな交通システム」 東京大学 ITS センター長 須田 義大氏

「ITS 情報空間とスマートツーリズム」 // 教授 池内 克史氏

「ITS 普及と交通政策」 // 准教授 吉田 秀範氏

「大分県の高速道路の歩みと霧対策」 NEXCO 西日本(株) 藤澤 久司氏

「交通ビッグデータの次世代戦略」 西鉄情報システム(株) 浦 正勝氏

「北九州学術研究年での ITS に関する取組」

(公財) 北九州産業学術推進機構 武藤 雅仁氏

パネルディスカッション

モデレータ 大分県立工科短期大学校 校長 佐伯 心高氏

パネリスト 東京大学 ITS センター長 須田 義大氏

// 教授 池内 克史氏

西鉄情報システム(株) 理事 浦 正勝氏

(公財) 北九州産業学術推進機構 武藤 雅仁氏

開催日：平成26年2月6日(木) 13:00~18:00

主催：東京大学生産技術研究所先進モビリティセンター (ITS センター)

共催：大分県、大分県立工科短期大学校

後援：経済産業省九州経済産業局、国土交通省九州地方整備局

西日本高速道路株式会社九州支社、大分県自動車関連企業会

場所：レンブラントホテル大分(大分市)

参加者：110名



知事あいさつ



パネルディスカッション

(5) 企業力向上補助金

産学共同研究補助金を見直し、企業独自の生産技術開発やユニット部品の分析研究など企業が連携して行う研究開発など、受注に直結した取組に対し助成。

助成実績：無し

募集期間：平成25年7月11日（木）～7月31日（水）

＊7月31日（水）まで応募が無かったので、随時募集を実施

補助率：2/3

(6) プレス金型保全技術者育成講座

自動車産業をはじめ、県内の産業集積を促進するために必要な、ものづくりの基本となる金型技術者の確保と技術力向上を図るため、産学官連携によりプレス金型保全技術者育成実践講座と技能講習を実施。

本年度は大阪府と共同開催により会場企業及び参加企業に大阪府の企業（九州進出含む）も加わり、より広域的な研修を実施。

主催：大分県・大分県自動車関連企業会

大阪府・公益財団法人 大阪産業振興機構

協力：ダイハツ九州(株)・明星金属工業(株)・県立中津東高等学校

① プレス金型保全技術者育成実践講座

プレス関係3工場を研修会場として、金型関係に起因する課題発見から解決に向けた研究など、実践研修を実施。

実施機関：県立工科短期大学校

期間：平成25年5月18日（土）～平成25年12月14日（土）

会場：(株)北田金属工業所、森尾プレス工業(株)

(株)カワムラ九州（豊前市）

受講者：県内企業 8社・9名（大阪府関係企業 5社・6名）



開校式 5/18



成果報告会 12/14

② 金型補修技能講習

プレス金型保全に必要なアーク溶接、TIG溶接、機械加工の特定技能の講座を実施。

実施機関：県立工科短期大学校

技能講習名	実施日	参加数	場所
被膜アーク溶接	8月10日、24日、31日	4社5名	県立中津東高等学校
TIG溶接	9月7日、14日、21日	4社5名	県立工科短期大学校
機械加工	9月7日、14日、21日	1社1名	県立工科短期大学校

3 取引拡大事業

(1) 総会等を利用した取引拡大の場の提供

6月11日の定期総会、1月30日の全体会に際して、特別顧問、協賛会員(完成車メーカー、一次部品メーカー)等を交えた交流会を催し、会員企業に名刺交換、自社のアピール等の場を提供。



定期総会交流会 (於：レンブラントホテル大分)



全体会交流会 (於：大分オアシスタワーホテル)

(2) 展示商談会等への出展支援

自社の製品・技術・生産能力(設備)等をアピールできるプレゼンテーション能力の向上と、受注獲得に向けた積極的な取組を行う機運の醸成を図るため、企業会があらかじめ選定した展示商談会等への出展を支援。

① 展示商談会に出展する企業への助成

個別に参加する会員企業の出展経費を一部助成

事業名：ものづくりフェア2013九州自動車部品相互展示会

商談会：平成25年11月13日(木)～14日(金)

実績：ものづくりフェア出展助成 5社

② 九州オリジナルカスタマイズカー製作負担金

福岡モーターショー開催に合わせ、トヨタ自動車九州(株)が九州の伝統工芸品を自動車内装等に使用したオリジナルカスタマイズカーを製作することとなり、本県の伝統工芸品「別府竹細工」の使用とPRを図るため各県が一部負担。

事業名：福岡モーターショー2014

期間：平成26年1月24日(金)～平成26年1月27日(月)

実績：トヨタ「レクサスCT200h」命名「輝匠」KISHO



レクサスCT200h のトノカバーに使用された「別府竹細工」

(3) 商談会等の開催、参加

① 九州自動車部品相互展示商談会【支援対象】

九州各県連携共同実施事業として、一次部品メーカー等19社と九州各県及び山口県の受注希望企業66社（うち大分県13社）が部品展示や個別商談を実施。会員企業の出展参加料を助成。

主催：九州自動車・二輪車産業振興会議 他

商談会：平成25年11月13日(木)～14日(金)

場所：福岡市（マリンメッセ福岡：モノづくりフェア2013に併催）

参加企業：13社（うち会員12社）

(株)アドバネクス、(株)テオリック、山宗(株)、(株)協和製作所
(株)ダイメイプラスチック大分、三隈工業(株)、(株)藤野製作所
中央発条工業(株)、(株)明星九州、(株)メタリックスジャパン
(有)山梨製作所、(株)ミナミダ、旭プラスチック工業(株)

成果：当日において、面談数194の中から、発注可能性があるのが50件、見積依頼が36件、工場視察26件の成案あり。*九州全体成果
事前展示会：平成25年9月25日(水)福岡市（福岡県中小企業振興センター）

② 九州自動車部品展示／九州自動車・二輪車産業振興会議コーナー

九州自動車・二輪車産業振興会議が、九州内の一次メーカー5社、地場企業29（うち大分県7社）社の部品展示を実施。

主催：九州自動車・二輪車産業振興会議 他

展示：平成25年11月12日(火)～14日(木)

場所：福岡市（マリンメッセ福岡：モノづくりフェア2013に併催）

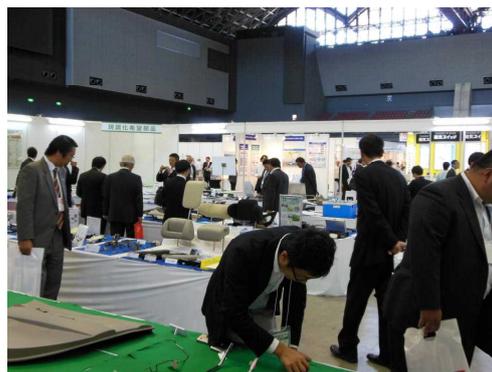
参加企業：7社

(株)アドバネクス、(株)ダイメイプラスチック大分、(株)協和製作所
山宗(株)、三隈工業(株)、(株)テオリック、(株)藤野製作所

成果：九州自動車部品相互展示商談会に掲載



↑ 商談会参加企業の製品展示



↑ 商談会参加企業の部品展示

③ 九州自動車新技術・新工法展示商談会（本社）【支援対象】

九州各県連携共同実施事業として、ダイハツ工業(株)本社において、九州各県から18社・団体（うち大分県2社・団体）が参加して、ダイハツ工業(株)をはじめ関西地区一次部品メーカーの開発・調達部門担当者等に対する展示商談会を開催。

主 催：九州自動車・二輪車産業振興会議 他
開 催 日：平成25年10月23日(水)
場 所：ダイハツ工業(株)本社 企業年金基金会館
参加企業：佐藤ライト工業(株)
参加団体：大分県産業科学技術センター
成 果：見積依頼1件、会社訪問・工場視察2件



ダイハツ工業(株)本社 企業年金基金会館 会場の様子

④ 九州自動車新技術・新工法展示商談会（九州）【支援対象】

九州各県連携共同実施事業として、九州各県から17・団体（うち大分県3社）が参加して、ダイハツ九州(株)をはじめ一次部品メーカーの開発・調達部門担当者等に対する展示商談会を開催。

主 催：九州自動車・二輪車産業振興会議
開 催 日：平成25年10月15日(火)
場 所：ダイハツ九州(株) ゲストホール
参加企業：佐藤ライト工業(株)、(株)アドバネクス
団体：大分県産業科学技術センター
来場者数：110名 ダイハツ九州(株)、葵機械工業(株)
成 果：成約予定1社、会社訪問・工場視察4件、見積依頼2件

⑥ 中国地域5県・九州地域7県 新技術・新製品展示商談会【支援対象】

中国・九州両地域のサプライヤー企業等の販路拡大と提案力強化を図ることを目的に、中国・九州地域の72社（うち大分県4社）が参加してホンダグループに対し新技術・新製品に係る展示商談会を開催。

主 催：(一財)ひろぎん経済研究所、(一財)九州産業技術センター
共 催：九州自動車・二輪車産業振興会議 ほか
開 催 日：平成26年2月20日(木)
場 所：(株)本田技術研究所 四輪R&Dセンター（栃木県芳賀郡）
参加企業：4社 ナカシン(株)、西日本電線(株)、パック・ミズタニ(株)
(株)藤野製作所
来場者数：631名 (株)本田技術研究所、(株)ホンダロック、矢崎総業(株)等

(4)「新規参入支援プロジェクトチーム」との連携

ダイハツ九州(株)の現役社員の出向により(公財)大分県産業創造機構内に設置している「新規参入支援プロジェクトチーム」と連携し、チームからの技術指導や一次部品メーカー等とのマッチング等、自動車関連産業への新規参入や取引拡大を目指す会員企業を個別・集中的に支援。

【スタッフ】プロジェクトマネージャー 田中 順一 (ダイハツ九州(株)経営管理部 主査)
 プロジェクトマネージャー 知念 良信 (ダイハツ九州(株)経営管理部 主査)
 (公財)大分県産業創造機構 知念プロジェクトマネージャーは H25.12 まで



田中プロジェクトマネージャーによる指導



活性化戦略室

新規参入支援プロジェクトチームの概要



【主な取組】

- ・ 個別企業を対象とした具体的なQCD向上、受注獲得支援
- ・ 機構が有する経営支援・取引あっせん等の施策を組み合わせた参入支援
- ・ ダイハツ九州関連企業、トヨタグループとのコネクションを活用したマッチング

【目標】

新規参入企業の創出、取引拡大企業の増加
 自動車メーカー等との連携強化による中核的な地場企業の育成
 現地調達率の向上

4 産学連携事業

(1) 人材育成事業

県内工学系大学生、高専生を対象とした「工場見学と公開講座バスツアー」を開催

開催日：平成26年1月17日(金)

場 所：県立工科短期大学校及びダイハツ九州(株) (中津市)

参加者：大学生 15名 (大分大学1、日本文理大学7、九州工業大学7)

大学教員1名、企業会4名、産業創造機構1名

※ 公開講座は県立工科短期大学校の学生、教員約40名が聴講

内 容：【公開講座】「大分県の産業集積と自動車関連産業の振興について」

講師 大分県産業集積推進室長 小野 賢治 氏

「モノづくり日本を支える技術者を目指して」

講師 ダイハツ九州(株) 経営管理部主査 田中 順一 氏

【工場視察】ダイハツ九州(株)大分工場内の視察

・プレス工場、第1ボデー工場、第1組立工場

若手技術者を交えた意見交換会の実施



公開講座の開催 於：県立工科短期大学



若手技術者との意見交換会於：ダイハツ九州

(2) 自動車関連企業会会員の異動等

① 会員企業数の推移

設立(H18.2.8) (H18.4.1) (H20.4.1) (H25.3.31) (H26.3.28)
80社 → 82社 → 116社 → 136社 → 134社

② 平成25年度の会員企業入退会状況

【入会】 1社

(株)CSサポート

【退会】 3社

極東印刷紙工(株)	大分市	平成25年4月	1日付け	印刷
(有)エービー精工	大分市	平成25年8月	12日付け	電子部品組立機器
(株)くにさきJIG	国東市	平成25年8月	19日付け	治工具