

みやぎ高度電子機械  
産業振興協議会



# 令和4年度 業務報告

令和5年7月10日

みやぎ高度電子機械産業振興協議会 総会

# 目 次

- 1 令和4年度 活動実績・成果総括
- 2 令和4年度 業務報告
  - (1) 総会・講演会・幹事会
  - (2) 基盤事業
  - (3) 関連する県事業の実施状況

# 1 令和4年度 活動実績・成果総括

組織の状況 [R5. 3. 31現在]会員数 : **512機関(+22)** 【企業463、学術6、金融6、支援団体等20、行政17】

項目	内容	実績	備考
講演会・セミナー	開催回数	12回	
	参加者数	747名	
展示会	出展回数	5回	5回計画
	参加企業数	26社	
ビジネスマッチング・個別あっせん等	開催回数	149回	
	参加企業数	455社	BM／個別あっせん／産産連携の合計
商談件数	実施件数	414件	展示会商談件数／BM／個別あっせん／産産連携の合計
	成立件数	50件	
	商談成約額	4,811万円	
会員満足度	アンケート調査	77%	

## 2-(1) 令和4年度 業務報告 総会・講演会・幹事会

①-1 総会 ⇒ 書面開催(新型コロナウイルス感染症対策への対応)

①-2 講演会 ⇒ オンライン及び現地開催

月 日	令和4年8月4日(木) 15:00～16:20 (参加者数86名)
場 所	ホテルメトロポリタン仙台(仙台市青葉区中央一丁目1番1号)
内 容	<u>特別講演会 15:00～16:20</u> 演題:『自動車産業を取り巻く環境変化とトヨタの戦略』 講師:トヨタ自動車株式会社 Toyota Compact Car Company President 新郷 和晃 氏

①-3 交流会 ⇒ 開催見送り(新型コロナウイルス感染症対策への対応)

### ② 幹事会等

第1回	令和4年5月19日(木)	令和3年度事業実績、令和4年度事業計画(案) 等
役員ヒア	8月中旬～10月中旬	幹事企業訪問(今後の協議会事業についてヒアリング)
第2回	令和4年12月22日(木)	事業進捗状況、令和5年度事業方針 等

### ③ 事業企画ワーキンググループ

第1回	令和4年11月30日(水)	事業進捗状況、令和5年度事業方針 等
第2回	令和5年3月28日(火)	協議会活動の方向性検討

## 2-(2) 令和4年度 業務報告 基盤事業 [市場・技術理解促進]

### ① 市場・技術セミナー

※ 「効果」欄は、セミナーで回収したアンケート調査のうち、「参考になった」と回答した割合

No	分野	テーマ	開催日	内容(予定)	実績	効果
1	全体	仙南地域ものづくり推進セミナー	10月28日	生産性改善の取組事例紹介、講演	57名	—
2		AM・3Dプリンティングアイデア創出ワークショップ	8月2日	①AM・3Dプリンティングを活用したアイデア創出に必要な考慮点 ②新たな技術アイデア発想手法の説明	5名	—
3		AM・3Dプリンティング品質向上研修	10月14日 10月21日 11月1日	①AMのISO品質規格について ②AMによる高品質な部品設計、製造手法について	3名	—
4		金属AM研究会	7月6日 11月2日 2月21日	①金属3Dプリンターの最新動向 ②研究会会員からの情報提供等	44名 40名 58名	—
5		デジタル化推進(DX)	2月8日	ものづくり製造業におけるデジタル化の事例紹介	102名	96%
6		テクスタ宮城「交流サロン」	3月22日	県内ものづくり企業やスタートアップ、大学・公設試、金融、学生、行政等の意欲ある地域プレーヤーによる交流	63名	—

# 2-(2) 令和4年度 業務報告 基盤事業 [市場・技術理解促進]

## ① 市場・技術セミナー

※ 「効果」欄は、セミナーで回収したアンケート調査のうち、「参考になった」と回答した割合

No	分野	テーマ	開催日	内容(予定)	実績	効果
7	半導体	半導体基礎講座	9月8、9日 3月23、24日	半導体の歴史、原理、プロセスを実習・講義で学ぶ	12名 12名	—
8		半導体分野市場動向	3月9日	東北半導体・エレクトロニクスデザイン研究会の概要、半導体製造装置及びデバイス技術の市場動向 等	98名	94%
9	医療	医療健康機器分野事業化	2月21日	参入企業等からの講演 (対面開催)	33名	95%
10	航空機	航空機市場動向	3月13日	航空事業の現状と展望、宇宙産業の概要 等	58名	96%
11		次世代空モビリティ市場動向	1月19日	物流ドローン、空飛ぶクルマ産業の動向	76名	89%
合 計 [ 11セミナー ]					661名	

## 2-(2) 令和4年度 業務報告 基盤事業 [取引創出・拡大]

### ② 展示会出展支援

No	対象	名称	日程	場所	出展社数	商談件数	商談成立		継続件数
							社	件	
1	全体	第27回機械要素技術展 (日本ものづくりワールド)	6.22～24	東京国際 展示場	6	68	3	5	5
2		第37回ネプコンジャパン (第13回微細加工EXPO)	1.25～27	東京国際 展示場	6	103	2	4	17
3	エネ	第11回ふくしま再生可能エネルギー産業フェア(REIFふくしま2022)	10.13～15	ビックパレット ふくしま	3	1	2	4	1
4	半 導 体	セミコン・ジャパン2022	12.14～16	東京国際 展示場	8	85	3	6	21
5	医 療	メディカルクリエーションふくしま 2022	10.27～28	ビックパレット ふくしま	3	8	0	0	0
合計	出展展示会数 : 5展示会				26	265	10	19	44

**商談成立: 19件 成約額合計13,093千円(把握分)**

## 2-(2) 令和4年度 業務報告 基盤事業 [取引創出・拡大]

### ③-1 ビジネスマッチング(個別商談会・技術内覧会等)

#### ア) 個別商談会・技術内覧会

個別商談会(フォロー案件等含む)や会員企業の技術プレゼン・製品提示を実施

No	開催日	川下企業等	参加企業数	内 容	成果
—	—	—	—	—	—

#### イ) 「みやぎ産業振興機構」との共催による商談会等

No	開催日	商談会名	参加企業数	内 容
1	6/29	みやぎ広域取引商談会	発注企業68社 受注企業151社	県内外の発注企業と県内受注企業との商談会及び情報交換会
2	11/10	宮城・山形・福島合同商談会	発注企業72社 受注企業192社	中小企業の新規取引先の開拓及び広域的な受注機会を提供する商談会



## 2-(2) 令和4年度 業務報告 基盤事業 [取引創出・拡大]

### ③-2 ビジネスマッチング(応募提案方式)

実施件数等	参加企業数	進捗状況・結果
航空機1件	2社	継続中
エネルギーほか5件	5社	継続中

### ③-3 ビジネスマッチング(個別企業紹介／あっせん)

分野	主なニーズ等	紹介企業数	進捗状況・結果
半導体・エネルギー	マッチング可能性のある企業を適宜紹介	11件 14社	—
医療・健康機器		—	—
航空機		1件 1社	—
全体		26件 34社	商談成立:1件

## 2-(2) 令和4年度 業務報告 基盤事業 [取引創出・拡大]

### ③-4 ビジネスマッチング(産産連携・共同開発、技術課題解決、受注体制コーディネート等)

実施件数等	紹介企業数	進捗状況・結果
—	—	—

### ③-5 ビジネスマッチング(みやぎ産業振興機構 「ビジネスマッチング強化促進事業」)

分類	主なニーズ等	紹介企業数	進捗状況・結果
個別あっせん	マッチング可能性のある企業を適宜紹介 ・部品加工等	105件 399社	商談成立:30件 継続中

**紹介企業数:延べ455社 成立件数:31件 成約額:35,021千円 (把握分)**

## 2-(2) 令和4年度 業務報告 基盤事業 [情報発信]

### ① 企業ガイド

#### ア) みやぎ高度電子機械産業振興協議会 企業ガイドの改訂

- ・ 最新情報(第11版)に更新し、展示会での配布、川下企業等への紹介に活用
- ・ 令和4年度は、紙媒体1,800部とデジタル版の制作
- ・ 8月上旬から会員企業に改訂作業開始、12月発行



#### イ) 県内企業紹介冊子の作成

- ・ BM強化促進事業で首都圏等の大手川下企業等へ県内企業の技術や製品を紹介する冊子を作成予定

### ② HP・メーリングリスト等々による会員への情報発信

- ・ 会員企業に有益な各種情報(セミナー、展示会、補助金等)をHPやメールで発信
- ・ 協議会事業のみならず、関係機関・団体、学術機関等の情報も収集、随時発信  
実績 約170件

### ③ 会員企業の基盤技術の情報提供

- ・ 会員企業の基盤技術に応じて、受注獲得が見込まれる川下企業等へ随時発信

## 2-(2) 令和4年度 業務報告 基盤事業 [連携構築]

### ① 産学連携の促進

ア) 連携案件等 → 半導体分野 : 東北大学(CIES) 遠藤教授、東北大学(電通研) 佐藤教授  
エネルギー分野 : 東北大学NICHe(SMILEcoみやぎ)  
3Dプリンター関連 : 東北大学(金研)千葉教授 外

イ) 東北大学とのセミナー・講習会の共同開催

### ② 海外展開支援に係る連携促進

県内企業の海外展開をサポートする各機関・団体等と連携して、支援メニューの実施、各種支援メニュー等の情報を随時提供

### ③ 産業支援機関・団体等との連携促進

みやぎ産業振興機構 首都圏ニーズ開拓員との定期的なビジネスマッチング全体会議の開催による情報共有及び課題解決による効果的なマッチング等の促進

会議	日程	内容
第1回	6月30日	計画の推進状況確認及び情報交換等
第2回	9月29日	計画の推進状況確認及び情報交換等
第3回	12月6日	計画の推進状況確認及び情報交換等
第4回	2月16日	計画の推進状況確認及び情報交換等

## 2-(2) 令和4年度 業務報告 基盤事業 [その他]

### ① みやぎ高度電子機械産業振興アドバイザー派遣 市場参入、取引創出・拡大等に向けた指導・助言を実施

No	分野	派遣回数	主な活動内容
1	半導体・エネルギー・生産性改善	17回	県内企業の生産性改善 大手川下企業等とのマッチング
2	医療・健康機器	34回	事業化に関するビジネスモデルや 薬事対応に関するアドバイス
3	航空機	3回	大手川下企業等とのマッチング

### ② 工場見学会・意見交換会

見学先	日程	参加人数	内容
—	—	—	—

### ③ 薬機法申請支援 実績なし

## 2-(3) 令和4年度 業務報告 関連する県事業の実施状況 [主な支援メニュー]

### ① 高度電子機械産業 国際認証取得奨励金

企業名	区分	取得年月
(株)東北三之橋	JISQ9100	8月19日
(株)TBA	ISO13485	10月18日

### ② 航空宇宙・医療機器産業認証維持支援事業費補助金 【新型コロナウイルス関連事業】

企業名	区分	維持審査年月
(株)IFG	ISO13485	3月23-24日
ケイテック(株)	ISO13485	4月4-6日
(株)デュランティス	ISO13485	4月26-27日
(株)北上エレメック	ISO13485	8月30-31日
(株)コスモスウェブ	ISO13485	7月13-15日
東北電子産業(株)	ISO13485	9月13-14日
北斗精機(株)	ISO13485	11月24-25日
八十島プロシード(株)	ISO13485	11月30日-12月1日
引地精工(株)	JISQ9100	3月10-11日
(株)登米精巧	JISQ9100	12月15-16日
本田精機(株)	JISQ9100	4月7-8日
キョーユー(株)	JISQ9100	8月23-26日

## 2-(3) 令和4年度 業務報告 関連する県事業の実施状況 [主な支援メニュー]

### ③ 新規参入・新産業創出等支援事業 【成長分野参入支援型】

企業名	開発テーマ
(株)東栄科学産業	MRAM量産テスト向け電磁石の開発
(株)丸和製作所	「タッチ感デバイスMASIA」の改良版の開発及び販売推進用試作機の製作
(株)岩沼精工	マグネットワイヤ用圧着端子の結線部凹凸セレーションの転造による成形法の開発
(株)アルコム	メンテレス金型開発
トーカドエナジー(株)	マイクロハイブリッドエンジン用リチウムイオン電池パックの試作開発
匠ソリューションズ(株)	モノづくり企業向け高温可視化DXシステム(R型電熱対/電源対応)開発

### ④ 新規参入・新産業創出等支援事業 【地域イノベーション創出型】

企業名	開発テーマ
アルプスアルパイン(株)	ミリ波レーダセンサを用いた検出技術の確立
(株)東栄科学産業	高速制御可能な磁場印加システムの構築と販促活動
SMILEco計測(株)	密閉型超微量粘度計の開発
ライフラボラトリ(株)	印刷配線による発電する薄型インソールの開発

## 2-(3) 令和4年度 業務報告 関連する県事業の実施状況[主な支援メニュー]

### ⑤ 新規参入・新産業創出等支援事業【グループ開発型】

企業名	開発テーマ
AZUL Energy(株)、 (株)office PLAN B	IoTデバイス用プリントドバッテリーの開発とクラウドシステムの開発
東洋刃物(株)、 (株)ミウラセンサー研究所	金属粉末による工業用刃物製品の開発
(株)C&A、 (株)サンリック	有機EL蒸着プロセスの高効率化をもたらす新規抵抗加熱線の開発

### ⑥ 医療分野参入促進事業【試作開発型】

企業名	開発テーマ
(株)OLPASO	卓上型採血管スマートディスペンサーの開発
(株)ケディカ	閉磁路型ニッケルレス歯科用磁性アタッチメントの開発と実用化
Blue Practice(株)	カテーテル手技評価・教育のためのシステムアーキテクチャの開発

※【販路開拓型】は実績なし



## 2-(3) 令和4年度 業務報告 関連する県事業の実施状況 [主な支援メニュー]

### ⑦ 金属粉末積層3Dプリンター利用補助金

企業名	開発テーマ
ヤマセ電気(株)	射出成形サイクルの短縮の実用化

### ⑧ ものづくり中核企業AI・IoT導入等支援事業

【ものづくり中核企業AI・IoT先進技術導入補助金 : 6件】

企業名	開発テーマ
(株)白謙蒲鉾店	訓練型蒲鉾検査AI開発
(株)C&A	画像解析AIを活用した結晶育成中におけるリアルタイム品質異常検知システムの開発
ヤマセ電気(株)	車載用成型塗装品の外観検査自動化
岩機ダイカスト工業(株)	作業日報の電子化
(株)ミヤックス	老舗企業が取り組むDX！ 「AIとIoTを活用した在庫管理の効率化」と「製造業務の効率化」の実現を目指して
(株)コイワイ	AIを活用した押湯切断高さ自動制御及び輪郭形状測定

### ⑨ 中小企業等デジタル化支援事業

【中小企業等デジタル化支援事業補助金： 62件】

- ・中小企業等の生産性向上等を目的としたデジタル化の取組を支援するもの
- ◆ デジタル化に係るアドバイザー派遣 97件
- ◆ デジタル化に係る導入経費補助(ソフトウェア導入、機器整備 等) 62件  
(ソフトウェア導入例: 販売管理システム、生産管理システム、会計管理システム 等)

### ⑩ 中小企業等デジタル化緊急支援事業(9月補正事業)

【中小企業等デジタル化緊急支援事業補助金： 22件】

- ・物価高騰等の影響に直面した中小企業等の、生産性向上等を目的とした小規模なデジタル化の取組を支援するもの
- ◆ デジタル化に係るアドバイザー派遣 34件
- ◆ デジタル化に係る導入経費補助(ソフトウェア導入、機器整備 等) 22件  
(ソフトウェア導入例: 販売管理システム、POSレジシステム 等)

## 2-(3) 令和4年度 業務報告 関連する県事業の実施状況[主な支援メニュー]

### ⑪ 「県内ものづくり企業」原油価格・物価高騰等緊急対策事業

【ものづくり中小企業省エネルギー設備投資促進支援事業費補助金 : 22件】

企業名	事業の名称
サイデック(株)	産業用モータの更新によるエネルギーコスト削減事業
(株)緒方製作所	産業用モータの更新によるエネルギーコスト削減事業
山田乳業(株)	冷凍・冷蔵設備の更新によるエネルギーコスト削減事業
(株)八葉水産	高効率空調の更新によるエネルギーコスト削減事業
岩機ダイカスト工業(株)	高効率空調の更新によるエネルギーコスト削減事業
引地精工(株)	高効率空調、工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業

## 2-(3) 令和4年度 業務報告 関連する県事業の実施状況 [主な支援メニュー]

### ⑪ 「県内ものづくり企業」原油価格・物価高騰等緊急対策事業

企業名	事業の名称
(株)本橋製作所	高効率空調、プレス機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
(有)協和精工	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
(有)ジェット工業	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
北斗精機(株)	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
和光技研工業(有)	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
(株)富士精密	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
(有)花島エンジニア	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
キョーユー(株)	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
(株)協友ダイ&モールド	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
(株)桜精密	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業

## 2-(3) 令和4年度 業務報告 関連する県事業の実施状況 [主な支援メニュー]

### ⑪ 「県内ものづくり企業」原油価格・物価高騰等緊急対策事業

企業名	事業の名称
(株)大善製作所	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
(株)アルコム	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
(株)ナカトガワ技研	工作機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
(株)小林ステンレス板金	プレス機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
東北プレス工業(株)	プレス機械の更新によるエネルギーコスト削減事業
東北岡島工業(株)	プレス機械の更新によるエネルギーコスト削減事業

**【ものづくり企業自家消費型発電設備導入支援事業費補助金 : 35件】**

**【先進的省エネルギー技術・製品開発支援補助金 : 2件】**

### ⑫ 人材育成事業

#### ア) 次世代リーダー育成支援事業の推進 [みやぎ産業振興機構]

新事業への進出やデジタル技術の活用による生産性向上といった戦略的経営に取り組むリーダーの育成に向け、次期後継者や管理職層を対象とした次世代リーダー育成支援事業を実施。

- ・ 研修期間 令和4年9月2日～令和5年3月3日
- ・ カリキュラム内容  
生産現場でのIoT、DX、生産現場改善、新事業展開、環境経営、チームマネジメント、マーケティング、産学官連携 等
- ・ 受講者数 12名

### ⑫ 人材育成事業

#### イ) みやぎ高度電子機械人材育成センターによる技術研修の実施

理工系大学、高専学生を対象とした実践的な研修による若手技術人材育成・確保

- ・ 研修名称 みやぎエンジニア夏期セミナー
- ・ 研修期間 令和4年8月22日～令和4年8月26日（5日間）
- ・ 受講者数 22名
- ・ 主な内容 学術機関施設見学／エンジニア体験実習／エンジニアカフェラウンジ
- ・ 対応企業 東北大学マイクロシステム融合研究開発センター、アイリスオーヤマ(株)、東京エレクトロン宮城(株)、リコーインダストリー(株)、リコーテクノロジーズ(株)、(株)スクリブル・デザイン、東洋刃物(株)

#### ウ) 時代と地域が求める産業人材育成事業の実施(リカレント教育)

ものづくり製造業等におけるデジタル人材の育成

- ・ 主な内容 (1)経営課題整理  
(2)経営層及び中核人材並びに現場担当者向けの人材育成の実施  
イ デジタルリテラシー向上講座  
ロ デジタル技術利活用講座(製造部門／営業部門／管理部門)
- ・ 参加企業 23社