

みやぎ高度電子機械
産業振興協議会

みやぎ高度電子機械産業振興協議会

平成26年度 事業実績

平成27年6月10日

みやぎ高度電子機械産業振興協議会 平成27年度総会

目次

1 目的・活動方針・目標等

2 平成26年度事業実績

- (1) 総会・幹事会の開催
- (2) 基盤事業
- (3) プロジェクト支援事業
- (4) 活動実績・成果総括

3 技術開発・取引拡大等支援事業

1 目的・活動方針・目標等

構成機関の状況（H27.3.31現在）

362機関【企業318, 学術4, 金融6, 支援団体等18, 行政16】

【目的】

富県宮城の実現に向けた、地域の一体的取組による高度電子機械産業の活性化

【背景】

- ① 大手電機・電子部品メーカーとの関係で培ってきた精密部品加工技術基盤の存在



- ② 東北大学をはじめとする次世代技術シーズと産学連携環境の充実



- ③ 地域企業の新市場への参入意欲の向上

活動方針

高成長・高付加価値市場への参入を実現する
地域中核企業の創出・育成を目指す

【狙い】

- ① 高度電子機械産業の振興に向けた会員の意識醸成
- ② 相互理解, 連携交流の促進による会員ネットワークの構築・強化
- ③ 高成長・高付加価値市場への参入の実現及び関連企業の集積促進
- ④ 地域連携(産産連携・産学連携), 技術高度化, 研究開発の推進
- ⑤ 宮城を中核とした東北地域における高度電子機械産業の振興・発展[広域連携]

1-(1) 平成26年度事業の基本方針

復旧期

(H23～H25)

「ものづくり産業の早期復旧と会員企業の取引回復・拡大」

再生期

(H26～H29)

「更なる取引創出・拡大と高度電子機械産業の活性化」

「宮城県震災復興計画」に掲げる「再生期」の初年度として、取引創出・拡大や技術開発に意欲的に取組む会員企業を積極的に支援することにより、地域の産業競争力を高めながら、高度電子機械産業の活性化を図っていく。

■ 会員企業の受注拡大 ⇔ BMの推進, 共同受注体支援等

相互の技術を補完できる会員企業間連携の構築や共同受注体活動を支援し、県内外の川下企業とのビジネスマッチングにおける提案力を向上させ、受注拡大を促進する。

■ 会員企業の新市場参入の促進 ⇔ 試作開発支援事業の活用等

産業技術総合センターや競争的資金等の活用により、製品開発や重点市場分野への参入を促進するとともに、今後、高成長・高付加価値が期待される新産業分野の調査・検討を進める。

■ 会員企業の競争力の向上 ⇔ 国際認証取得支援事業の活用等

会員企業の取引創出・拡大に向けた品質体制の強化や、基盤技術の高度化・高付加価値化に向けた取組を支援し、会員企業の競争力の向上を図っていく。

1-(3) 事業体系

■ 基盤事業

会員企業の市場理解，技術高度化，取引創出・拡大，ネットワーク構築を目指す。

○市場理解・ 技術高度化事業	講演会，市場・技術セミナー等
○取引創出・拡大事業	ビジネスマッチング，展示会出展支援等
○情報発信事業	ホームページ，電子メール，企業紹介資料作成等

■ プロジェクト支援事業

有志会員企業の取引創出・拡大及び技術開発等の取組を特定支援することにより，早期の事業化を目指す。

○取引創出・拡大支援	ビジネスマッチング，市場動向及びニーズ調査等
○産学・産産連携支援	大学シーズを活用した事業化促進等
○課題解決支援	技術・販路・協業・開発資金等の課題解決支援等

1-(4) 運営体制

メンバー	人数	役割
参与(高度電子技術産業集積担当)	1名	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全体総括／協議会活動との調整 小川 勉 氏 (ソニー(株)出身)
高度電子機械産業振興コーディネーター	2名	<ul style="list-style-type: none"> ■ 各プロジェクト事業の運営・調整 ■ 競争的資金の獲得に向けた情報収集・支援等 八嶋 茂 氏 (東北リコー(株)出身) 渡辺 良紀 氏 (ソニー(株)出身)
高度電子機械産業振興アドバイザー	3名	<ul style="list-style-type: none"> ■ 市場参入に向けた指導・助言 【半導体・エネルギー】 佐々木 孝治 氏 (ソニー(株)出身) 【医療・健康機器】 松下 勇 氏 (TOHOKUものづくりコリドー地域連携マネージャー) 【航空機】 鈴木 一正 氏 (株IHI出身)
産業技術総合センター担当職員	適時	<ul style="list-style-type: none"> ■ 技術支援, 関係機関との調整 ■ 競争的資金の獲得に向けた情報収集・支援等
新産業振興課担当職員	5名	<ul style="list-style-type: none"> ■ 協議会運営事務

支援・金融・学術
研究機関との連携

(公財)みやぎ産業振興機構 (一社)東北経済連合会 (公財)東北活性化研究センター
(公財)仙台市産業振興事業団 (一社)みやぎ工業会 東北大学+地元大学
復興大学, KCみやぎ推進ネットワーク など

1-(5) 目標(平成25~27年度)

基盤事業

取組目標

- ・ 会員満足度※ 70%
- ・ 商談件数(展示会での商談実施、
ビジネスマッチング) 450件
- ・ アドバイザー派遣 300回



プロジェクト支援事業

取組目標

- ・ プロジェクト件数 8件(H25-2件, H26-3件, H27-3件)
- ・ コーディネーター訪問件数 300件



商談成立件数 45件以上

成果目標

事業化件数 4件以上



目指すべき姿

- ①取引創出・拡大 ②技術高度化 ③ネットワーク構築 ④市場理解の推進



富県宮城の実現に向けた、地域の一体的な取組による高度電子機械産業の活性化

※ 会員満足度は、アンケート調査で把握

目次

2 平成26年度事業実績

- (1) 総会・幹事会の開催
- (2) 基盤事業
 - ① 市場・技術セミナーの開催
 - ② 展示会出展支援
 - ③ ビジネスマッチングに向けた取組
 - ④ その他事業
- (3) プロジェクト支援事業
- (4) 活動実績・成果総括

3 技術開発・取引拡大等支援事業

2-(1) 総会・幹事会の開催

○ 総会・講演会

日時	平成26年6月11日(火) 14:00 ~ 18:45
場所	仙台国際センター(仙台市青葉区)
内容	(1)総会 14時00分~14時45分 (2)講演会 15時00分~17時15分 講演Ⅰ『浜松ホトニクス 光半導体の現状と将来動向』 講師:浜松ホトニクス株式会社 代表取締役専務取締役 固体事業部長 山本 晃永 氏 講演Ⅱ『電子デバイスの構造変化と東北エリアの役割』 講師:株式会社産業タイムズ社 代表取締役社長 泉谷 渉 氏 (3)交流会 17時30分~18時45分
参加者	総会:107名 / 講演:133名 / 交流会:71名 (前年総会:127名 / 講演:152名 / 交流会:85名)



2-(1) 総会・幹事会の開催

○ 幹事会

第1回	05/27 【H25年度実績報告/H26年事業計画等】
	7月～8月 幹事企業訪問【H27年事業についてのヒアリング】
第2回	10/24 【H26年上半期業務報告/H27年事業の方向性等】
第3回	03/26 【H26年度実績報告/H27年度事業計画(案)】

2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

No	名 称	日時／開催場所	参加人数	備 考
1	表面観察・分析技術セミナー	06/04(火)／産業技術総合センター	46名	産業技術総合センターとの共催
2	新産業を拓く表面・界面・摩擦の世界	06/10(火)／産業技術総合センター	67名	東北発 素材技術先導プロジェクト 超低摩擦技術領域との共催
3	航空機市場セミナー	09/10(水)／宮城県庁	65名	
4	FPGAセミナー	09/12(金)／エルパーク仙台	48名	みやぎ組込み産業振興協議会との共催
5	半導体・FPD製造装置セミナー	10/15(水)／仙台ガーデンパレス	55名	日本半導体製造装置協会協力
6	CFRP研究会 設立総会・記念講演	10/28(火)／東北大学	70名	CFRP研究会との共催
7	エネルギー技術セミナー	11/11(火)／JALシティ仙台	108名	東北大学 未来科学技術共同研究センターとの共催
8	第2回 新産業を拓く表面・界面・摩擦の世界	11/14(金)／東北大学	54名	東北発 素材技術先導プロジェクト 超低摩擦技術領域との共催
9	臨床セミナー	11/27(木)／東北大学病院	19名	

2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

No	名 称	日時／開催場所	参加人数	備 考
10	航空機技術セミナー	12/15(月)／産業技術総合センター	25名	
11	エコ照明市場技術勉強会	12/16(火)／産業技術総合センター	28名	
12	薬事法セミナー	1/19(月)／宮城県自治会館200会議室	66名	
13	第2回CFRP研究会 講演会	1/27(火)／東北大学片平キャンパス	69名	CFRP研究会との共催
14	市場・技術セミナー ノーベル物理学賞受賞者特別講演会	1/30(金)／TKPガーデンシティ仙台 ホールD	272名	東北大学 未来科学技術共同研究センター・みやぎ産業振興機構・みやぎ工業会との共催
15	3Dプリンター活用セミナー	3/5(木)／TKPカンファレンスセンター	104名	
16	第3回国連防災会議 医療機器創生開発セミナー ～被災地からの新産業創出を目指して～	3/15(日)／東北大学川内北キャンパス	41名	東北大学大学院医工学研究科との共催
合 計 (16セミナー)			1,137名	

2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ 航空機市場セミナー 航空機

日時	平成26年9月10日(水) 14:30 ~ 17:00
場所	宮城県県庁1階 みやぎ広報室(仙台市青葉区)
内容	講演Ⅰ 『航空機産業の今後の展望と株式会社IHIの取組』 講師:株式会社IHI 航空宇宙事業本部 生産センター副所長(兼)相馬事業所長 須貝 俊二 氏 講演Ⅱ 『航空機産業への参入』~部品加工サプライヤーを目指す皆さまへ~ 講師:株式会社IHI 航空宇宙事業本部 資材部 調達グループ(相馬)主幹 藤本 賢志 氏
参加者	65名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ 半導体・FPD製造装置セミナー

半導体

日時	平成26年10月15日(水) 13:30 ~ 17:00
場所	仙台ガーデンパレス(仙台市宮城野区)
内容	<p>講演Ⅰ:「半導体製造装置を取り巻く環境と装置需要予測」 講師:(一社)日本半導体製造装置協会 半導体調査統計専門委員会 委員長 大日本スクリーン製造(株)GPS室スペシャリスト 青木 薫 氏</p> <p>講演Ⅱ:「FPDパネル製造装置市場動向と需要予測」 講師:(一社)日本半導体製造装置協会 FPD調査統計専門委員会 委員長 キヤノン(株) 光学機器事業本部光機営業統括センター 上席担当部長 星 泰 氏</p> <p>講演Ⅲ:「ニコンにおけるFPD露光装置の現状と今後」 講師:(株)ニコン FPD装置事業部付 松浦 敏男 氏</p>
参加者	55名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ エネルギー技術セミナー

エネルギー

日時	平成26年11月11日(火) 13:30 ~ 17:00
場所	ホテルJALシティ仙台(仙台市宮城野区)
内容	講演Ⅰ:「リチウム電池ってなに?今後のビジネスはどうなるの?という素朴な疑問への戦略提案」 講師:東北大学未来科学技術共同研究センター 教授 白方 雅人 氏 講演Ⅱ:「リチウムイオンバッテリーを使ったビジネス事例」 講師:長瀬産業(株) エネルギー事業室 室長 佐藤 潔 氏 講演Ⅲ:「エンジニアリングの価値を高める材料分析」 講師:(株)日産アーク 代表取締役常務 松本 隆 氏
参加者	108名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ 臨床セミナー

医療

日時	平成26年11月27日(木) 13:00 ~ 15:00
場所	東北大学医学部(仙台市青葉区)
内容	講演Ⅰ:「形成外科 対象疾患の診断と治療」 講師:東北大学大学院医学系研究科 形成外科分野 准教授 今井 啓道 氏 講演Ⅱ:「ASU(Academic Science Unit)に参加して」 講師:株式会社ケディカ 技術部 ゼネラルマネージャー 菊地 敦 氏
参加者	19名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ 航空機技術セミナー

航空機

日時	平成26年12月15日(月) 13:30 ~ 16:15
場所	産業技術総合センター(仙台市泉区)
内容	講演Ⅰ:「航空機に使われる難加工性材料の最新切削加工技術」 講師:オーエスジー(株) デザインセンター 加工技術グループ 笹原丈裕 氏 講演Ⅱ:「航空機部品の測定と測定器の最新動向」 講師:(株)ミットヨ 営業本部営業技術部営業技術課 坂田大輔 氏
参加者	25名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ エコ照明機器 市場技術勉強会

エネルギー

日時	平成26年12月16日(火) 14:00 ~ 15:30
場所	産業技術総合センター(仙台市泉区)
内容	「照明デザインから見た照明機器の課題と今後の商品への期待 講師:ライティングデザイン スタジオ LUME 代表 梅田 かおり 氏
参加者	28名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ 薬事法セミナー

医療

日時	平成27年1月19日(月) 13:30 ~ 16:10
場所	宮城県自治会館(仙台市青葉区)
内容	講演Ⅰ:「医療機器製造企業の視点から見た医薬品医療機器等法の概要」 講師:(株)CXメディカルジャパン 顧問 長南義勝 氏 講演Ⅱ:「医薬品医療機器等法を踏まえた新規参入企業の薬事戦略」 講師:(株)CXメディカルジャパン 代表取締役 間瀬正三 氏 講演Ⅲ:「医療・健康機器市場へ参入した企業の事例紹介」 講師:(株)ドゥリサーチ研究所 主任研究員 特定非営利活動法人 医工連携推進機構 事務局 榎本桂子 氏
参加者	66名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ ノーベル物理学賞受賞者特別講演会（市場・技術セミナー）

協議会

※ 東北大学 未来科学技術共同研究センター・みやぎ産業振興機構・みやぎ工業会との共催

日時	平成27年1月30日（金） 15:30 ～ 17:00
場所	TKPガーデンシティ仙台（仙台市青葉区）
内容	「地域企業の技術者が世界を変えた！」 講師：カリフォルニア大学サンタバーバラ校 教授 中村 修二 氏
参加者	272名

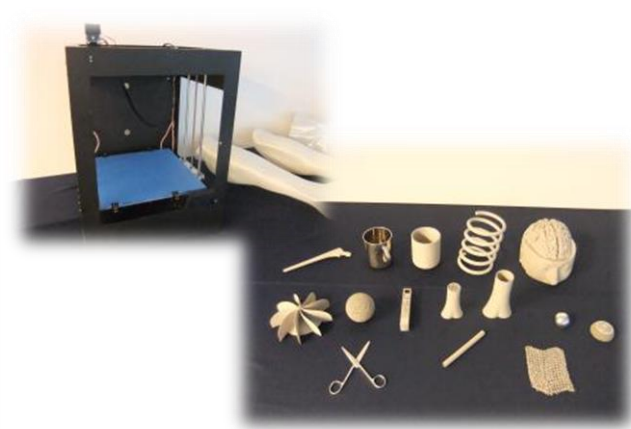


2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ 3Dプリンター活用セミナー

協議会

日時	平成27年3月5日(木) 15:00 ~ 17:40
場所	TKP仙台カンファレンスセンター(仙台市青葉区)
内容	講演Ⅰ:「金属積層造型技術(3Dプリンター)の現状と将来動向について」 講師:東北大学金属材料研究所 教授 千葉 晶彦 氏 講演Ⅱ:「3Dプリンターを活用したビジネス事例について」 講師:(株)デザインココ 代表取締役 千賀 淳哉 氏
参加者	104名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ 表面観察・分析技術セミナー 【産業技術総合センターとの共催】

日時	平成26年6月4日(火) 10:00～12:00
場所	宮城県産業技術総合センター(仙台市泉区)
内容	<ul style="list-style-type: none">・試料作成の基礎知識・試料作成の基本的な作業と注意点
参加者	46名



○ 新産業を拓く表面・界面・摩擦の世界

【東北発 素材技術先導プロジェクト 超低摩擦技術領域との共催】

日時	平成26年6月10日(火) 10:00～12:00
場所	宮城県産業技術総合センター(仙台市泉区)
内容	<ul style="list-style-type: none">・摩擦材料評価の基盤としての界面科学・機械・材料加工における摩擦技術
参加者	67名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ FPGAセミナー

【みやぎ組込み産業振興協議会との共催/アナログデバイスズ㈱の協賛】

日時	平成26年9月12日(金) 10:00～17:00
場所	エルパーク仙台(仙台市青葉区)
内容	・午前 FPGA初期導入セミナー ・午後 FPGA 最新ソリューションセミナー
参加者	午前24名, 午後24名, 延べ48名



○ CFRP研究会 設立総会・記念講演

【CFRP研究会主催/新産業集積創出基盤構築支援事業(東北経済産業局), 東北大学流体科学研究所 共催】

日時	平成26年10月28日(火) 13:00～17:00
場所	東北大学片平キャンパス(仙台市青葉区)
内容	・CFRPの今後の展望 ・CFRPの非破壊検査法
参加者	70名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ 第2回 新産業を拓く表面・界面・摩擦の世界

【東北発 素材技術先導プロジェクト 超低摩擦技術領域との共催】

日時	平成26年11月14日(火) 13:30～16:50
場所	産業技術総合センター(仙台市泉区)
内容	・大企業での研究開発と中小企業経営から経験した開発の実例紹介 ・装置見学
参加者	54名

○ 第2回CFRP研究会 講演会

【CFRP研究会主催/新産業集積創出基盤構築支援事業(東北経済産業局), 東北大学流体科学研究所 共催】

日時	平成27年1月27日(火) 13:00～17:00
場所	東北大学片平キャンパス(仙台市青葉区)
内容	・CFRPの修理技術 ・CFRPのリサイクル
参加者	69名



2-(2)-① 市場・技術セミナーの開催

○ 第3回国連防災会議 医療機器創生開発セミナー

～被災地からの新産業創出を目指して～

【東北大学大学院医工学研究科との共催】

日時	平成27年3月15日(日) 13:15～
場所	東北大学 川内北キャンパス(仙台市青葉区)
内容	<ul style="list-style-type: none">・臨床ニーズを解決する工学的シーズの紹介・医工学研究科の課題解決型講座, 開発事例
参加者	41名

2-(3)-② 展示会出展支援

※○:成果あり ◎:商談成立あり

No	名 称	日時／開催場所	分野	企業数	成果	成立
1	メディカルショージャパン&ビジネス エキスポ2014	06/12(木)～14日(土)／朱鷺メッセ	医療	2社	○	
2	日本ものづくりワールド	06/25(水)～27(金)／東京国際展示場	全体	2社	◎	3件
3	国際フロンティア産業メッセ2014	09/04(木)～05(金)／神戸国際展示場	全体(航空機)	16社	◎	1件
4	ものづくり産業パートナーフォーラム inあおもり	10/22(水)／ホテル青森	全体	1社	○	
5	メディカルクリエーションふくしま2014	10/29(水)～30(木)／ビッグパレットふくしま	医療	6社	◎	1件
6	メッセナゴヤ2014	11/05(水)～08(土)／ポートメッセなごや	全体	10社	◎	3件
7	東北ものづくり企業 医療機器開発・ 技術展示会2014	11/21(金)／御茶ノ水ソラシティカンファレンス センター	医療	4社	○	
8	ふくしま復興・再生可能エネルギー 産業フェア2014	12/03(水)～04(木)／ビッグパレットふくしま	エネルギー	2社	○	
9	セミコン・ジャパン2014	12/03(水)～05(金)／東京国際展示場	半導体	3社	◎	3件
10	ネプコンジャパン2015	01/14(水)～16(金)／東京国際展示場	全体	4社	◎	6件
11	国際太陽電池展	02/25(水)～27(金)／東京国際展示場	エネルギー	2社	○	
合 計 (11展示会)				52社		17件

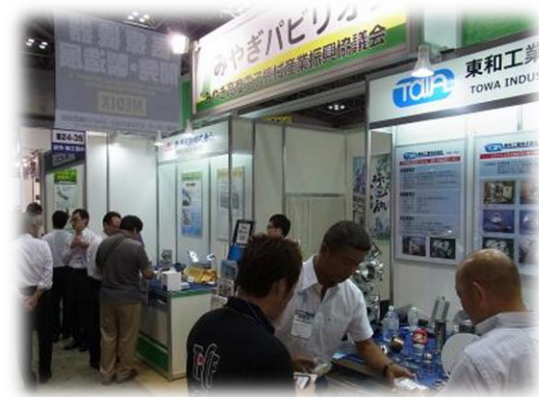
2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	メディカルショー・ジャパン&ビジネスエキスポ2014 医療
月 日	平成26年6月12日(木)～14日(土)
場 所	朱鷺メッセ(新潟県新潟市)
参加者	2社／三光化成(株), ジオマテック(株)
実績等	【全体来場者数 1,002名】 県内企業ブース来場者数:122名, 名刺交換数:110枚, 有望案件(試作・見積依頼, 後日訪問等):16件
備 考	東北地域医療機器産業支援ボード(運営:ICR)として出展したもの。 ※ 小間料の支援はなし。



2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	日本ものづくりワールド 全 体
月 日	平成26年6月25日(水)～27日(金)
場 所	東京国際展示場(東京都江東区)
参加者	2社／(株)東和工業, 東洋刃物(株)
実績等	<p>【全体来場者数 80,606名】 県内企業ブース来場者数:277人,名刺交換数:168枚,商談実施件数:19件 商談成立 3件</p> <p>※ 来場者数が圧倒的に多く,会員企業からの出展要望もあり,商談実施の割合も高いことから,次年度以降の出展も検討していく。</p>



2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	国際フロンティア産業メッセ2014 全体 航空機
月 日	平成26年9月4日(木)～9月5日(金)
場 所	神戸国際展示場 (兵庫県神戸市)
参加者	16社／(株)I・D・F, 日本電気通信システム(株), サイデック(株), 大研工業(株), (株)ティ・ディ・シー, 東和工業(株), トライポッドワークス(株), (株)堀尾製作所, 安川情報エンベデッド(株), 八十島プロシード(株) エアーズみやぎ【小野精工(株), キョーユ一(株), (有)鉄栄技研, (株)登米精巧, 引地精工(株), 本田精機(株)】
実績等	【全体来場者数 28,053名】 県内企業ブース来場者数:649名, 名刺交換数:425枚, 有望案件(試作・見積依頼, 後日訪問等):32件, 商談成立:1件 ※ 小間料無料の展示会。次年度も無料が継続されれば, 出展する。

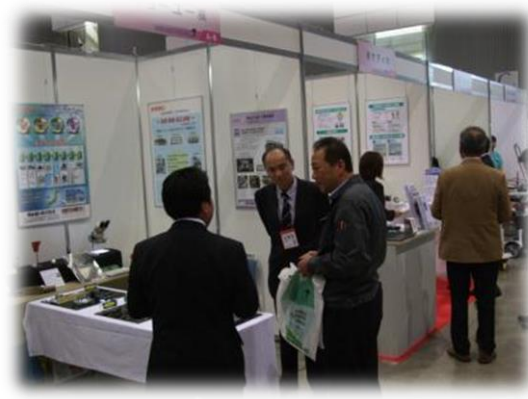


2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	ものづくり産業パートナーフォーラムinあおもり 全 体
月 日	平成26年10月22日(水)
場 所	ホテル青森(青森県青森市)
参加者	1社/(株)原田伸銅所
実績等	【全体来場者数:210名】 県内企業ブース来場者数:40名, 名刺交換数:52枚, 有望案件(試作・見積依頼, 後日訪問等):4件
備 考	イノベーション・ネットワークあおもりが主催し, 青森県を中心とする東北の企業 40社が出展したほか, 首都圏からも10社が出展。 ※ 小間料の支援はなし。

2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	メディカルクリエーションふくしま2014 医療
月 日	平成26年10月29日(水)～30日(木)
場 所	ビックパレットふくしま(福島県郡山市)
参加者	6社／キョーユー(株), (株)ケディカ, トーカドエナジー(株), トーカロ(株), 東北特殊鋼(株), 日本ケミコン(株)
実績等	<p>【全体来場者数 3,506名】 県内企業ブース来場者数:444人,名刺交換数:301枚, 有望案件(試作・見積依頼, 後日訪問等):56件, 商談成立:1件</p> <p>※ 隣県開催で, 小間料も低額であることから, 次年度も出展を検討</p>



2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	メッセナゴヤ2014 全 体
月 日	平成26年11月5日(水)～8日(土)
場 所	ポートメッセなごや(名古屋市港区)
参加者	10社／(株)PICSIS, (株)ティ・ディ・シー, 大研工業(株), (株)コマテック, スズデン(株), 東和工業(株), 明治合成(株), (株)ケーヒンワタリ, 匠ソリューションズ(株), (株)宮城化成
実績等	<p>【全体来場者数 65,975名】</p> <p>県内企業ブース来場者数:1,529人,名刺交換数:838枚, 商談実施:46件,見積依頼28件,後日訪問等:61件,商談成立:3件</p> <p>※ 小間料無料の展示会。次年度も無料が継続されれば,出展する。</p>



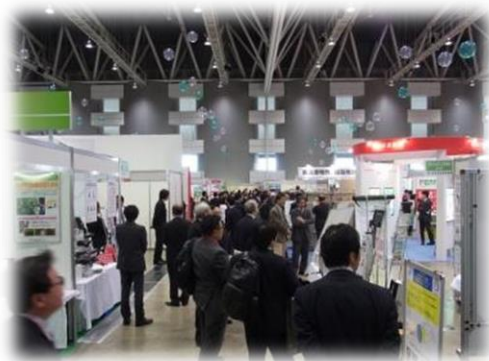
2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	東北ものづくり企業 医療機器・技術展示会 医療
月 日	平成26年11月21日(金)
場 所	御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター(東京都千代田区)
参加者	4社／(株)ティ・ディ・シー, サイデック(株), ジオマテック(株), トーカドエナジー(株)
実績等	<p>【全体来場者数 102名】 県内企業ブース来場者数:94人,名刺交換数:52枚, 有望案件(試作・見積依頼, 後日訪問等):9件</p> <p>※ 医療機器メーカー及び医療従事者が来場し, 関係者との接点構築に 効果あり。</p>



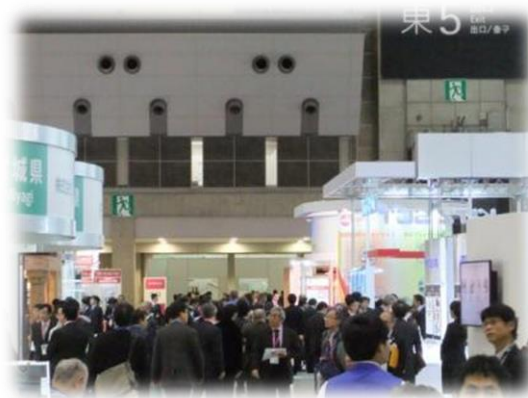
2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	ふくしま復興・再生可能エネルギー産業フェア2014	エネルギー
月 日	平成26年12月3日(水)～4日(木)	
場 所	ビックパレットふくしま(福島県郡山市)	
参加者	2社/日本ケミコン(株), ソーラーフロンティア(株)	
実績等	<p>【全体来場者数 6,080名】 県内企業ブース来場者数:145人,名刺交換数:96枚, 有望案件(試作・見積依頼, 後日訪問等):2件</p> <p>※ 隣県開催で, 小間料も低額であることから, 次年度も出展を検討</p>	



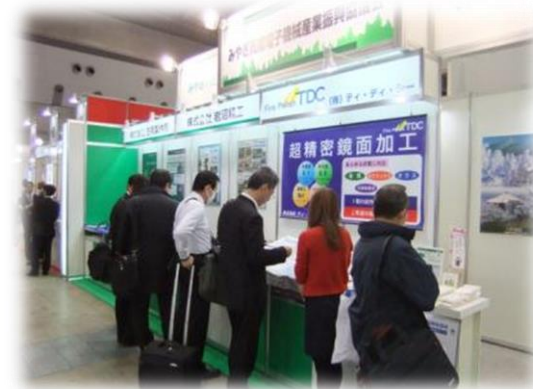
2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	セミコン・ジャパン2014 半導体
月 日	平成26年12月3日(水)～5日(金)
場 所	東京国際展示場(東京都江東区)
参加者	3社／(株)ティ・ディ・シー, 東和工業(株), (株)福田結晶技術研究所
実績等	【全体来場者数 60,211名】 県内企業ブース来場者数:724人,名刺交換数:237枚,商談実施件数:29件 商談成立 3件 ※ 東北パビリオンとして6県で出展(来場者:4,121人)



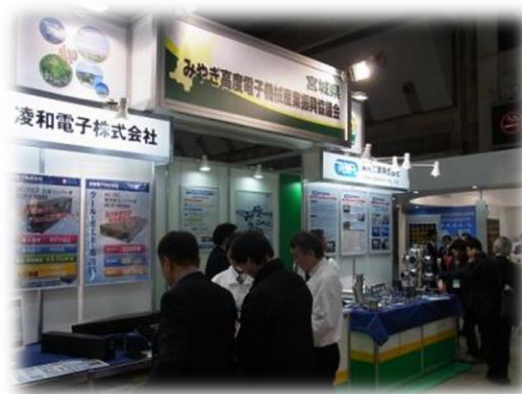
2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	ネプコン・ジャパン2015 全体
月 日	平成27年1月14日(水)～16日(金)
場 所	東京国際展示場(東京都江東区)
参加者	4社／(株)岩沼精工, (株)庄司製作所, (株)ティ・ディ・シー, 東和工業(株)
実績等	<p>【全体来場者数 85,924名】 県内企業ブース来場者数:912人,名刺交換数:253枚,商談実施件数:46件 商談成立 6件</p> <p>※ 微細加工EXPOエリアに出展 会員企業の技術に適した展示会で,集客力も高いので継続を検討</p>



2-(3)-② 展示会出展支援

名 称	国際太陽電池展2014 エネルギー
月 日	平成27年2月25日(水)～27日(金)
場 所	東京国際展示場(東京都江東区)
参加者	2社／東和工業(株), 凌和電子(株)
実績等	<p>【全体来場者数 71,665名】 県内企業ブース来場者数: 399人, 名刺交換数: 72枚, 商談実施件数: 4件</p> <p>※ エネルギー関係最大の展示会 出展希望の状況により, 継続を判断</p>



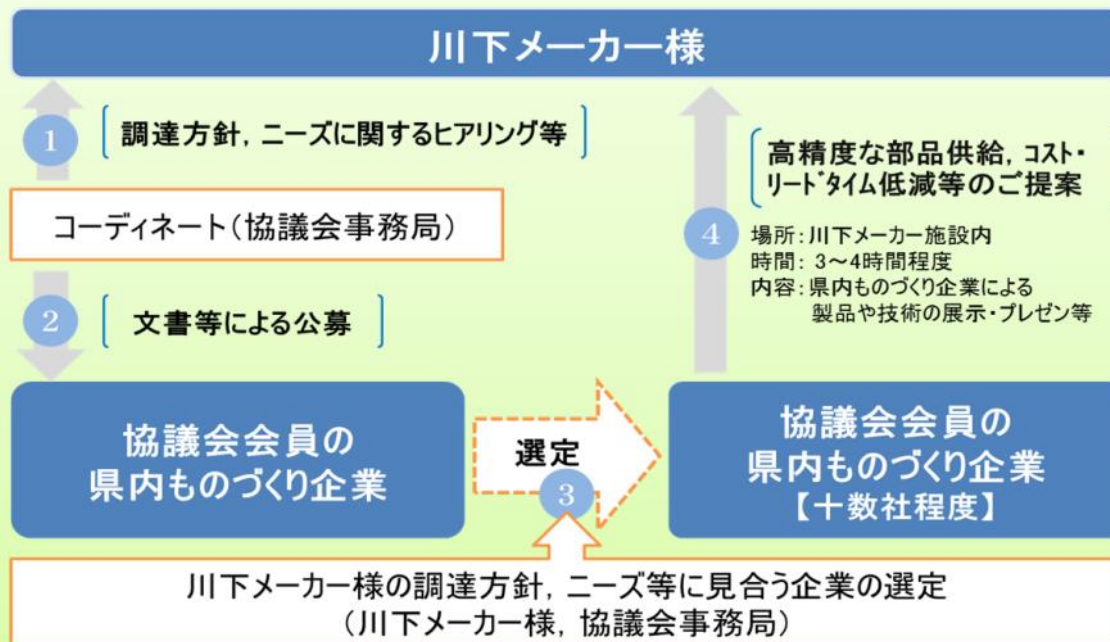
2-(2)-③ ビジネスマッチングに向けた取組

○ 技術内覧会(川下企業等の施設内でプレゼン・製品展示等)

日程	川下企業等	参加企業数
4/18(金)	S社	4社
9/29(月)	JAXA角田宇宙センター	14社
2/24(火)	A社	10社



【川下メーカー様向け技術内覧会(展示・プレゼン等)】



2-(2)-③ ビジネスマッチングに向けた取組

○ 個別マッチング(川下企業等からの企業紹介依頼)

分野	主なニーズ	紹介企業数	進捗状況・結果
全体	<ul style="list-style-type: none"> ・プラスチック成形加工 ・産業用プリンター用部品 ・自動車用部品(鋳物)の加工 等 ・自動機設備の更新 	8社	商談成立 1件 見積提出中 2件
半導体・エネルギー	<ul style="list-style-type: none"> ・産業用工具等 ・MEMS関連技術 ・電極メーカーとの連携, モジュール製作指導 等 	10社	商談成立 3件
医療・健康機器	<ul style="list-style-type: none"> ・PVC成形メーカー ・中枢神経系への薬剤注入デバイス ・関東経産局商談会 等 	13社	商談成立 4件 継続中 1件
航空機	<ul style="list-style-type: none"> ・治工具製作 ・鋳鉄による治工具のベース製作 ・部品の研磨加工 等 	10社	商談成立 3件
合 計		41社	商談成立 11件

事例

◆はやぶさ2 回収ボックスの鏡面加工

(株)ティー・ディー・シーの超精密鏡面研磨技術が「JAXAはやぶさ2プロジェクト」の回収カプセルに採用。H26年度に最終製品を加工, 12月に打ち上げ



◆東北大学医学部からの試作品受注

東北大学医学部から, 中枢神経系への薬剤注入デバイスの試作製品製造企業紹介の依頼を事務局で受け, 県内企業3社を紹介。異なる材質のデバイスを3社それぞれで試作。現在, 同大学で実証試験中

2-(2)-④ その他事業

○工場見学会

医療

航空機

日程	見学企業等	参加者数	内容等
07/14	(株)ジャムコ エアロマニュファクチャリング	17社・団体 20名	工場見学・参加企業紹介
09/02	フクダ電子ファインテック仙台(株)	8社・団体 10名	工場見学・参加企業紹介 【クローズ開催】
09/29	JAXA 角田宇宙センター	24社・団体 50名	施設見学・企業展示・ 技術プレゼン



○みやぎ高度電子機械産業振興協議会企業ガイド[改定]

協議会

作成部数：1,500部

→ 各展示会で配布するとともに、川下企業等への県内企業紹介の際に活用

2-(2)-④ その他事業

○医療・健康機器分野参入支援【薬事支援】

製造販売業及び製造業許可を取得し、法的に医療機器を製造可能な企業の創出のため、下記支援を実施した。

- ①医療・健康機器分野参入に係るスケジュール等のアドバイス（アドバイザーによる支援）
- ②製造販売業及び製造業許可所管の県薬務課への橋渡し（面談の場の設定）

活動結果

ADによるアドバイス	薬務課への橋渡し	業許可取得
3件 (A社, B社, C社)	3件 (A社, B社, D社)	1件 (A社)

◆A社

- ・H26.6 薬事申請関係のスケジュール等についてアドバイス⇒薬務課との面談の場の設定
- ・H26.7 業許可申請⇒H26.8 薬務課におけるA社査察
- ・H26.9 製造販売業及び製造業許可取得

◆B社

- ・H26.6 薬事申請関係のスケジュール等についてアドバイス
- ・H26.8 薬務課との面談の場の設定

※H26.11の法改正後の申請を検討している。⇒状況に応じ適宜支援

◆C社

- ・H26.7 薬事申請関係のスケジュール及び費用等についてアドバイス

※検討段階⇒状況に応じ適宜支援

◆D社

- ・H26.11 薬務課との面談の場の設定

2-(3) プロジェクト支援事業

既存プロジェクトテーマの継続推進と新規プロジェクトテーマの検討

No	分野	事業概要	
1	エネルギー	実績	<p>エコ照明機器関連の取引創出及び製品開発の支援</p> <ul style="list-style-type: none"> ・連絡会参画企業の技術・製品のマッチングによる製品開発, 販路拡大のマッチング等の実施 ・関係機関等からの収集ニーズ, 学術機関のシーズ等の情報提供
2	医療・健康機器	実績	<p>医療機器関連製品の開発及び製品化支援 『みやぎ版コ・メディカルニーズマッチング』</p> <ul style="list-style-type: none"> ・収集したニーズの発表及び収集ニーズの製品化促進, ニーズ収集先の新規開拓 〈※収集ニーズの製品化・・・1件〉
3	航空機	実績	<p>航空機関連産業への参入に向けた共同受注体強化支援【継続】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大手川下企業及びTier1企業からの受注獲得支援, 技術指導等の受入 ・JISQ9100の取得促進, 展示会共同出展による商談機会の提供, 営業強化
4	全体	実績	<p>産産・産学連携によるマッチング推進【継続】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ニーズや技術相談に対し, 会員企業の相互技術を補完する産産連携・産学連携による製品等の高付加価値化の提案, マッチングの推進 〈※産産連携体制構築による受注・・・1件〉
5	全体	実績	<p>〈検討案〉CFRP加工技術等習得プロジェクト【継続】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CFRPに関する技術習得促進を目的とした研究会の設立, セミナー, 企業・大学視察の実施

① エコ照明機器関連の取引創出及び製品開発の支援

◆テーマ設定の背景

平成25年度の県内照明関連企業調査から以下のことが明確になった。

- ①照明機器関連の川上から川下まで企業が多数存在している。(全国的にも多い)
- ②新規事業としてこの分野へ参入する企業が多く存在している。
- ③企業相互間の連携がほとんど行われていない。

◆事業の目的

県内の関連企業が保有している独自技術や事業インフラを有効活用し、産〃・産学官連携により、新たな 企業間取引の創出 と付加価値創出型エコ照明関連製品の開発 を支援し、関連事業の成長・拡大を促進する。

- ①開発・生産・販売等でプロジェクト参画企業間での取引創出・連携体制構築
- ②特異(ニッチ)な市場に向けた、新たな付加価値創出型照明機器関連で製品開発を促進

◆平成26年度活動結果

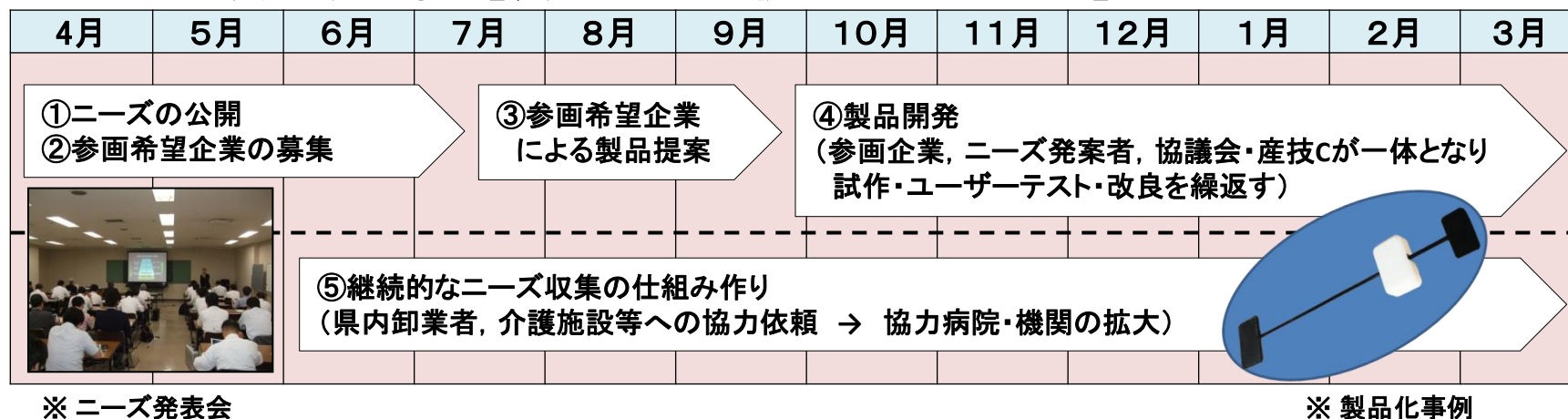
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
◆取引創出												
★事業連携の促進	・出口企業への製品、技術の提案 ・部品ユニット取引の相互提案 ・企業間連携の促進 * 産学間面談:3回 * 産〃間面談15回 * 取引実績:2件											
◆新製品開発支援												
★連絡会発足・運営	・企業への市場・技術の情報提供 ・販路開拓支援 ・企業相互理解の促進 * 登録:22社 * 情報提供:14回 * 展示交流会開催:7/24 * 市場技術勉強会:12/16											
★開発テーマ設定と推進	・開発テーマ設定 (シーズ、ニーズ探索)									・開発推進		
	* ニーズ調査: 16箇所			* 商品仕様案作成: 7件				* 開発構想着手: 1件				

② みやぎ版コ・メディカルニーズマッチング

◆事業の目的

主に臨床現場のコ・メディカル(看護師や放射線技師等)からの、医薬品医療機器等法上のリスクが低いニーズをベースとした、医看工連携による医療機器関連製品の開発・製品化を目指す。
 →医療・健康機器市場に参入を目指す県内企業が取り組みやすいニーズを提供することで、医療・健康機器開発に不可欠な病院や医療機器メーカー、卸業者とのネットワーク形成に寄与する。
 →薬事法上の医療機器の開発・製造も担うことができる地元アンカー企業の創出に寄与する。

◆平成26年度活動結果 【製品開発・継続的なニーズ収集】



- 県内企業へニーズを公開するための「ニーズ発表会」を2回開催 (H26.6.30 / H27.3.4)
- 県内企業からコ・メディカル関係者への製品提案 9件 (産技Cによる技術・デザイン支援を実施)
- ニーズ発案者へのユーザーテスト依頼 2件
- 製品化事例 1件: ゆりあげクン (名取市消防本部ニーズ) 株式会社デザインココ製
- 複数の関係機関にニーズ収集の協力を依頼 → 順次ニーズ収集開始

③ 航空機関連産業への参入に向けた共同受注体強化支援

◆事業の目的

「みやぎ産業振興機構」及び「みやぎ工業会」と連携し、航空機関連産業への参入に向けてキーとなる共同受注体の強化を支援することで、地域間競争力を高め **取引創出及び拡大**を目指す。

◆平成26年度活動結果

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
◎ビジネスチャンスの創出 : ビジネスマッチング (川下/Tier1企業: ニーズ対応県内企業の紹介等) ・展示会出展支援											
◎受注リーダー企業の創出 : ・JISQ9100等の認証取得促進 ・受注リーダー企業の育成											
◎共同受注体の運営体制強化 : ・企業間連携の促進 ・航空機担当アドバイザーの派遣											

① ビジネスチャンスの創出

ア 展示会出展支援 国際フロンティア産業メッセ2014へ出展[ブース来場者163人 商談件数6件]

イ 川下企業等とのマッチング機会の創出

- ・川下企業J社の工場視察(2社) ・川下企業I社及びその関連企業のニーズに対応する企業の紹介(2社)
- ・東北航空宇宙産業研究会(TAIF)との連携
 - F社とのマッチング(2社商談実施), 中部経産局主催マッチング事業(川下企業2社と商談実施)
 - 近畿経産局主催マッチング事業(川下企業1社と商談実施)

② 受注リーダー企業の創出

JISQ9100の取得支援 : 奨励金活用・認証取得(1件), 取得を目指す企業へ専門家派遣[機構](2社)

③ 共同受注体の運営体制強化

ア 航空機アドバイザーの派遣 イ 定例会議への参加(7回) ウ 事務局運営支援[みやぎ工業会]

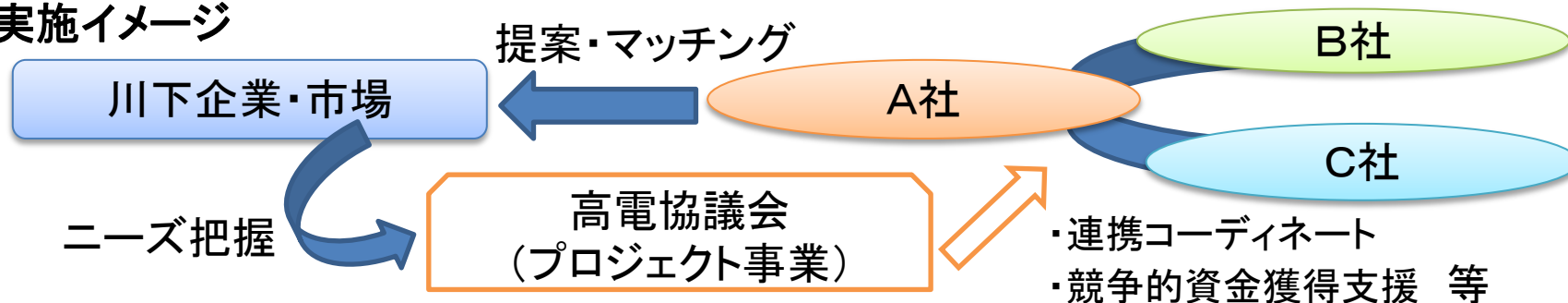
④ 産産連携・産学連携によるマッチング推進プロジェクト

◆事業の目的

川下企業等より提供されるニーズや会員企業からの技術相談に対して、相互技術を補完する産産連携により、製品等の付加価値を高めた提案をすることで、マッチングの推進を図るもの。

本取組により、マッチングの成功率を高めるとともに、新たな企業間ネットワークの構築を目指す。

◆実施イメージ



◆平成26年度の取組み

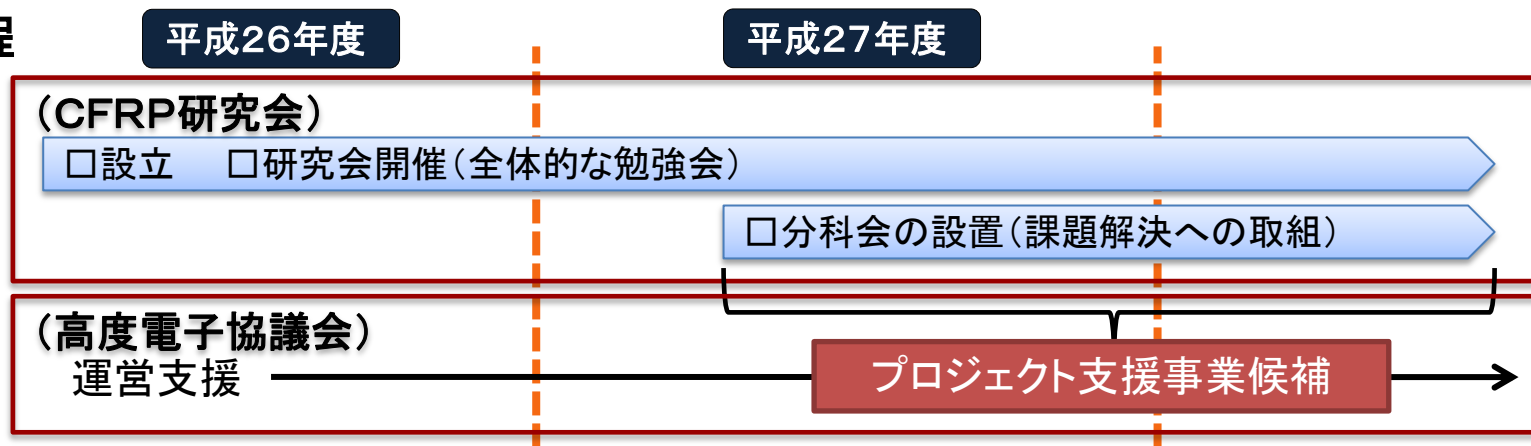
テーマ	概要	参加企業	進捗状況等
診療椅子の新モデル開発	診療椅子のワイヤレス化によるリスク低減のための試作	組立(製造), 基盤製作, 薬事対応企業(製造販売業者)	産産連携体制を構築し, 競争的資金獲得を支援。今後の実証実験でも技術的支援等を継続
排泄支援ロボットの開発	国の補助事業の採択を受け, 衛生的なポータブルトイレの試作・商品化	開発, 試作品まとめ, 基盤製作, 筐体製作企業	産産連携体制を構築し, 試作品製作に着手するも, 仕様変更等で対応が困難となり中止
鋳鉄による治工具製造 (※再掲。PJ事業(航空機関連)にも掲載)	航空機川下企業からのニーズに対応した鋳鉄材をベースとした治工具製造	・ニーズ提供企業 ・鋳鉄, 機械加工企業	鋳鉄企業と機械加工企業の連携をコーディネートし, 川下企業とのマッチングを実現
リチウムイオン電池を使用した製品開発	東北大学との連携によるリチウムイオン電池を活用した蓄電式の製品の開発(鉛蓄電式からの改良)	・基盤設計・製作企業 ・東北大学	基盤設計・製作企業と大学の産学連携体制を構築し, 製品開発支援を継続する。

⑤ 【検討案】CFRP加工技術習得プロジェクト

◆事業の目的

耐熱性や耐摩耗性等の特性を持つCFRPは、航空機や自動車の分野で使用されており、今後は様々な分野での利用が期待されているが、その加工に当たっては、解決しなければならない課題が多いことから、産学官の連携によりCFRPの知識向上と加工技術の課題解決に取組み、新産業の育成を図る。(※ 東北大学及び産業技術総合センター等で設立する「CFRP研究会」に同調し、県内企業の加工技術習得を支援するもの。)

◆基本日程



◆CFRP研究会の概要 [設立:平成26年10月28日]

- 会長:東北大学流体科学研究所 教授 高木敏行
- 副会長:山形大学大学院理工学研究科 教授 伊藤浩志
- 事務局:産業技術総合センター・新産業振興課, 秋田県産業技術センター, 未到エネルギー研究センター
- 会員数:39名(H27.1月末現在。企業のみ)
- 活動内容(H26実績)
 - ・研究会準備委員会(5回)
 - ・H26.10.28 第1回CFRP研究会 設立総会・講演会・情報交換会
 - ・H27.1.9 技術調査会(名古屋大学・岐阜大学)
 - ・H27.1.27 第2回CFRP研究会 講演会・情報交換会

2-(4) 平成26年度活動実績・成果総括

○ 取組目標と実績(※H27.3.31現在)

項目	内容	26年実績	累積	目標
講演会・セミナー	開催内容	17回		
	参加者数	1,270人		
展示会	開催回数	11回		
	参加企業数	52社		
ビジネスマッチング・ 企業紹介等	開催回数	24回		
	参加企業数	69社		
商談件数		275件	557件	450件/3年
アドバイザー派遣	派遣回数	147回	263回	300回/3年
プロジェクト支援事業	プロジェクト件数	2件	4件	8件/3年
	コーディネーター訪問件数	90回	189回	300回/3年
会員満足度		83%		70%/3年

○ 成果目標と実績(※H27.3.31現在 把握分のみ)

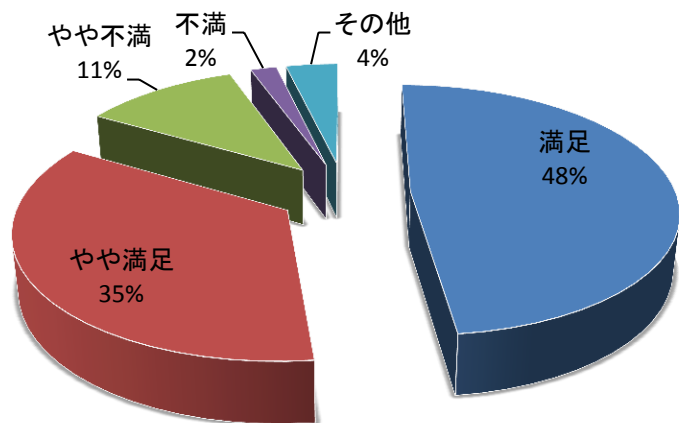
	H26実績	累積	目標
商談成立件数	28件	45件	45件/3年
プロジェクト事業化	2件	2件	4件/3年

- 新技術をテーマとしたセミナーには多数の参加があり、関心の高さが伺えた。
- 展示会では具体的な商談ケースが増加、川下企業からの具体の紹介依頼も増加し、商談成立目標を達成
- プロジェクト事業も継続的に実施してきた結果、製品化、マッチング成立の成果が得られた。
- 技術交流会等で参加企業間での見積依頼があるなど、相互理解・交流を図る機会としても効果があった。

2-(4) 平成26年度活動実績・成果総括

◆ 協議会事業アンケート結果(回答数 54社)

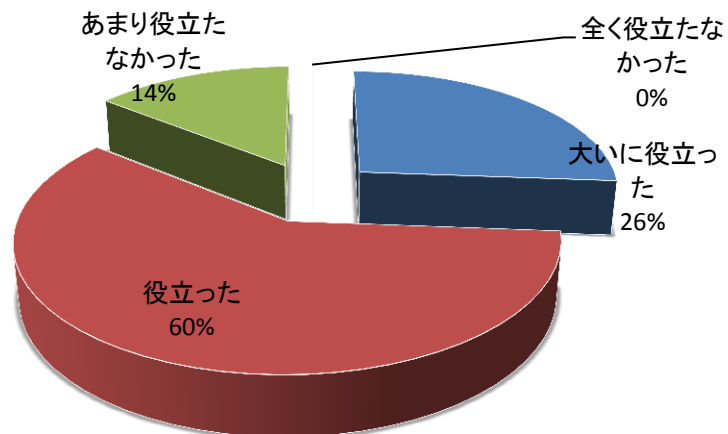
■ 事業内容について



- 時期的にタイムリーなテーマでの講演会・セミナーの実施 や、メーリングリストによる情報提供をいただいた。
- セミナーの参加及び展示会への出展での効果が出ている。
- 各分野の取組はビジネス実現に有益なテーマだと感じた。

- 参加を検討した事業数が少なかった。製造業ものづくりに直結するようなセミナーを希望。
- なかなか実益に結びつけられていない。
- 展示会共同出展の選択肢が少ない(近郊で集客力のある展示会への出展計画が少ない)。

■ 協議会事業への参加成果



- 関心のあるセミナーが多数あり、参加した結果をきっかけに、業務につなげることができた。
- 展示会は費用が膨大のため、なかなか参加できなかったもので、共同出展は非常に助かる。出展することで新規開拓でき、効果を体感できた。

- 知識としては興味を持てたが、実務に活かし切れていない。
- 参考にはなったが、取組までにはつながらなかった。
- 医療関係の展示会に出展したが、専門分野色が濃く、直接引き合いに繋がる商談には至らなかった。

3 技術開発・取引拡大等支援事業実績

○ 国際認証取得奨励金

医療・健康機器及び航空機分野における国際認証の取得に要する経費を助成
〈交付額 500千円[コンサルタントの指導を受ける場合は1,000千円]〉

- ① ISO13485(医療機器品質マネジメント) ⇒ 申請・決定1件
- ② JISQ9100(航空宇宙品質マネジメントシステム) ⇒ 申請・決定・認証取得済1件
- ③ Nadcap(国際航空宇宙産業特殊工程認証プログラム) ⇒ 申請なし

○ 試作開発支援事業費補助金

高度電子等分野の川下企業への参入を目指して試作開発に取り組む経費の助成
〈補助率:1/3 補助上限額3,000千円(下限額300千円)〉

- ① 第1回募集 募集期間:5月2日から6月10日まで 交付決定:3件
- ② 第2回募集 募集期間:7月11日から12月26日まで(※随時募集) 交付決定:3件

No	事業者名	所在地	開発テーマ	決定日
1	(株)アルコム	富谷町	メンテナンスフリー金型	6/30
2	トーカドエナジー(株)	白石市	業務用端末向け 大電流対応無接点充電機能内蔵汎用バッテリーパック	6/30
3	(株)ウチダ	岩沼市	トルクコンバーター部品	6/30
4	(株)原田伸銅所	大衡村	りん青銅合金を使った医療・健康機器	10/14
5	(株)倉元製作所	栗原市	マグネシウム電池内蔵型センサー	11/7
6	ケイテック(株)	大崎市	ボンド磁石を応用した独自磁気回路による薄型高性能スピーカー	1/14