

いわて半導体関連産業集積促進協議会 令和3年度事業報告

いわて半導体関連産業集積促進協議会では、令和3年度に策定した第4期取組方針に基づき、取引拡大、人材育成の各部会において事業を実施しました。

【I 取引拡大推進事業】

1 デバイス・製造装置等市場に応じた取引拡大支援

会員企業からの提案をベースに、デバイスや製造装置等市場に応じた勉強会の開催や工場視察、ビジネスマッチング会等の開催を通じて、会員企業の取引拡大につながる機会を提供しました。

(1) いわて半導体関連産業集積促進協議会総会等の開催

① 総会

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、書面により開催しました。

(令和3年6月8日決議)

② 幹事会

	開催日等	主な内容
第1回	令和3年5月14日(金) ホテルシティプラザ北上	令和2年度事業報告、 令和3年度事業計画について 他
第2回	令和3年12月15日(水) ホテルシティプラザ北上	令和3年度事業の進捗状況について 他
第3回	令和4年3月23日(水) オンライン開催	令和3年度事業の進捗状況について 他

(2) 取引拡大部会

	開催日等	主な内容
第1回	令和3年6月25日(金) 北上地区合同庁舎	令和3年度事業計画について 他
第2回	令和3年11月5日(金) 北上地区合同庁舎	令和3年度事業の進捗状況について 他
第3回	令和4年3月9日(水) オンライン開催	令和3年度事業の進捗状況について 他

(3) 半導体の業界動向に関するセミナー等の開催

AI や IoT 等の進展により、世界的に需要が増大している半導体業界の最新動向に関するセミナーを開催しました。

① 半導体基礎セミナー

日 時： 令和3年8月23日(月)
場 所： オンライン開催
内 容： 半導体の基礎、製造技術の概略 他
講 師： (一社)半導体産業人協会 (SSIS)
参加者： 81名 (29社・団体)

② 半導体業界動向セミナー ～半導体市場・技術の未来～

日 時： 令和4年3月24日(木)
場 所： オンライン開催
参加者： 44名 (17社)
内 容：

・基調講演①

「世界の半導体産業の動向
～ポストコロナで加速するDXとカーボンニュートラルで半導体産業成長シナリオが変わる～」
OMDIA ジャパン
シニアコンサルティングディレクター
南川 明 氏

・基調講演②

「ビッグデータ・AI社会に貢献する
先端省エネ半導体技術
～3D-NANDメモリから、スピントロニクス省電力半導体、GaNパワーエレクトロニクスまで～」
東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター
センター長 遠藤 哲郎 氏

・特別講演

「半導体・デジタル産業戦略について」
東北経済産業局 局長 平井 淳生 氏

「一SEP「半導体業界動向」セミナーのご案内

～半導体市場・技術の未来～

いわて半導体関連産業集積促進協議会(I-SEP)では、会員企業の取引拡大・交流促進等を目的として、この度、世界の半導体業界に精通した専門家を招き、最新の半導体業界・施策動向等に関するセミナーを開催します。

半導体市場や最新技術の動向を捉える絶好の機会となります。奮って参加いただきますようお願い申し上げます。

1 日 時	3月24日(木) 13:00～15:30
2 開催方法	オンライン開催(オンライン接続ツール: Cisco Webex)
3 受講料	無料
4 定 員	最大100名
5 申 込	別紙様式により3月18日(金)までに申込願います。
6 次 第	
(1) 開会	13:00
(2) 基調講演①	13:05～13:55
世界の半導体産業の動向 ～ポストコロナで加速するDXとカーボンニュートラルで半導体産業成長シナリオが変わる～ OMDIA ジャパン シニアコンサルティングディレクター 南川 明 様	
<p>【講師 南川 明 様の略歴紹介】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1982年に大学を卒業後、モトローラに入社 ・1990年にカートナー・ジャパン(株)に移り、半導体産業分析部シニアアナリストとして活躍 ・2019年にOMDIAアソシエイトで活動 ・(一社)電子情報技術産業協会 (JEITA) では、20年にわたり世界の電子機器と半導体中長期展望委員会の中心アナリストとして従事する傍ら、積極的に講演及び執筆活動を行っている。 	
(3) 基調講演②	14:00～15:00
ビッグデータ・AI社会に貢献する先端省エネ半導体技術 ～3D-NANDメモリから、スピントロニクス省電力半導体、GaNパワーエレクトロニクスまで～ 東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター センター長 遠藤 哲郎 様	
<p>【講師 遠藤 哲郎 様の略歴紹介】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1987年に大学を卒業後、東芝にてNANDメモリの研究開発と事業化に従事 ・1994年に東北大学電気通信研究所講師に着任、同大学にて博士号を取得 ・2013年に東北大学大学院工学研究科教授、東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター長及び仙台市国際電子産学連携フェローに就任 ・2018年より省エネエレクトロニクス集積化システムセンター長を兼任している。 	
(4) 特別講演	15:00～15:30
「半導体・デジタル産業戦略」について 東北経済産業局 局長 平井 淳生 様	
(5) 閉会	15:30

【お問い合わせ】
若手県産工労働観光部ものづくり自動車産業振興室 城守・大澤(電話: 019-629-5553)

(4) ビジネスマッチング会の開催

当初計画していた、(株)テムテック研究所と県内企業のビジネスマッチング会の開催を検討したが、新型コロナウイルス感染症の影響や半導体業界の活況に伴い、いわて産業振興センターによる個別あっせん形式にて対応し、その他企業についても同様の形式で対応しました。(あっせん 54件)

2 共同研究等技術力向上を通じた取引拡大支援

(1) 省力化・自動化研究会

工場等におけるメンテナンス等の自動化・省人化等のニーズに対応するため、部品製作メーカーや画像処理・センサー等を扱うソフトウェア関連企業等が連携した研究開発の推進のため、いわて産業振興センター等と連携して次のセミナー等を開催しました。

① 半導体人材育成セミナー初級者コース

日 時： 令和3年 7月13日(火)～14日(水) 参加者 53名(8社)
 令和3年10月18日(月)～19日(火) 参加者 55名(8社)
場 所： オンライン開催
内 容： 半導体基礎、半導体品質 他
講 師： (一社)半導体産業人協会(SSIS)

② クリーンルーム内安全教育セミナー

日 時： 令和4年2月21日(月)～2月22日(火)
場 所： オンライン開催
内 容： 安全の基本や高所作業等に係る座学、保護具実技評価等の実技 他
講 師： (一社)日本半導体製造装置協会
参加者： 5名(3社)

③ ものづくりデジタル化セミナー

日 時： 令和4年2月24日(木)
場 所： オンライン開催
内 容： DXとは、企業のデジタル化事例の紹介、デジタルデータの活用事例 他
講 師： (株)システムベース ソリューション1部 マネージャー 小笠原 元 氏
参加者： 62名(19社・3団体)

④ 県内会員企業の「自動圧力検査装置」のニーズマッチング

自動圧力検査装置の設計・製作について、県内企業とのマッチングを実施しました。

(2) 大学・高専等とのニーズ・シーズマッチング

I-SEP 会員企業の新技術や大学・高専等の研究内容を互いに知る機会を創出し、産学官連携のマッチングや共同研究につながる場の提供を計画しましたが、新型コロナウイルス感染症拡大の影響により中止しました。

(3) 専門家による支援

いわて産業振興センターの半導体コーディネーターと連携し、県内外の企業との取引支援や新規参入支援等を実施しました。(あっせん 54件【再掲】、新規取引 23件)

3 展示会等への出展や集積地域等との交流を通じた国内外における取引拡大支援

(1) 大規模展示会への出展

半導体製造装置やエレクトロニクス向けの要素技術に関する世界規模の展示会において、県内 I-SEP 会員企業の加工技術力の高さを広くアピールしました。

① セミコン・ジャパン 2021

日 時 : 令和3年12月15日(水)～12月17日(金)

場 所 : 東京ビッグサイト

主 催 : SEMI ジャパン

出展企業 : I-SEP 会員企業3社 (株アロン社、岩手ニッカン(株)、株小林精機)



※ TOHOKU パビリオンとして出展

② 機械要素技術展

日 時 : 令和4年3月16日(水)～3月18日(金)

場 所 : 東京ビッグサイト

主 催 : RX Japan 株式会社

出展企業 : I-SEP 会員企業10社

(株理工電気、品川光学(株)、株オーレックス、株小林精機、
株新興製作所、鈴木機械(株)、株M・D・エンジニアリング、
株サンセイ・イサワ、株薄衣電解工業、株ゼン)

※ 岩手県共同出展ブースとして出展

(2) 東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター (CIES) との連携

「半導体業界動向セミナー ～半導体市場・技術の未来～」(令和4年3月24日開催)において、遠藤センター長に御講演いただきました。【再掲】

(3) 集積地域との連携交流

半導体・エレクトロニクス分野広域連携会議に参加したほか、大分県 LSI クラスタ形成推進会議等との情報交換を実施しました。

① 大分県庁・大分県 LSI クラスタ形成推進会議との情報交換会

日時 : 令和3年8月4日(水)
場所 : オンライン
対応者 : 大分県商工労働観光部工業振興課、LSI クラスタ事務局
内容 : 各取組の事例紹介、今後の交流方法等についての意見交換

② 令和3年度半導体・エレクトロニクス分野広域連携会議(現地訪問)

日時 : 令和4年1月12日(水)
場所 : パナソニックスマートファクトリーソリューションズ(株)
美野島事業所(PSFS社)
主催 : 九州半導体・エレクトロニクスイノベーション協議会(SIIQ)
参加者 : 中国地域創造研究センター、中国経済産業局、九州経済産業局、SIIQ、I-SEP
内容 : PSFS 社工場見学、各地域の取組の紹介など。
九州経済産業局より、産学官で組成する人材育成コンソーシアムの立ち上げや TSMC の動向(雇用規模や人材ニーズなど)について情報提供あり。



③ 大分県庁・大分県 LSI クラスタ形成推進会議との情報交換会(現地訪問)

日時 : 令和4年1月13日(木)
場所 : 大分県庁、大分県産業科学技術センター(LSI クラスタ事務局)
対応者 : 大分県商工労働観光部工業振興課、LSI クラスタ事務局
内容 : 地域の課題や人材育成の取組の紹介など

④ 令和3年度半導体・電子デバイス関連産業情報交換会

日時：令和4年3月11日（金）

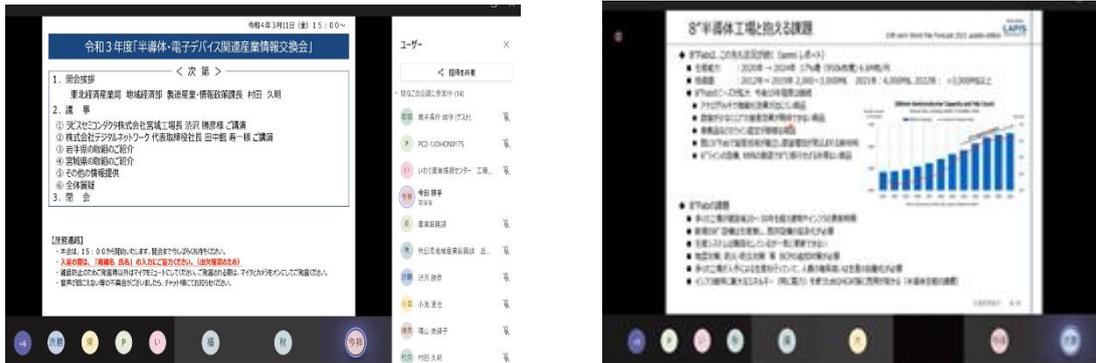
場所：オンライン開催

主催：東北経済産業局

参加者：東北各県半導体関連産業担当者、ラピスセミコンダクタ、CIES 他

内容：ラピスセミコンダクタ宮城工場長の講演、各県の取組の紹介など。

岩手県の取組として、今年度から実施している大手半導体企業への地場企業の新規参入に係る取組を紹介しました。



4 情報発信を通じた取引拡大支援

(1) 企業マップの作成や各種情報発信

「岩手県半導体関連企業マップ 2021-2022」を作成し、会員企業に配布したほか、メーリングリスト等の活用により協議会の取組等を広く情報発信しました。

【岩手県半導体関連企業マップ】



(2) 会員拡大

令和3年度に9社が新規に加入しました。

	企業等の名称	所在地	業種
1	(株)システムベース	北上市	情報処理サービス業
2	鈴木機械(株)	滝沢市	精密金属加工業
3	九戸精密(株)	九戸村、盛岡市	精密部品加工業
4	(株)ダイヤプレス	八幡平市	精密金属プレス加工業
5	京浜光膜工業(株)	神奈川県、奥州市	光学部品製造業
6	(株)オイカワ製作所	花巻市	精密板金加工業
7	(株)エレック北上	北上市	樹脂成型加工業
8	(株)東洋工機	奥州市	機械製造業
9	日本端子(株)花泉工場	一関市	コネクタ製造業

会員数 394 社（うち企業 319 社） ※ R4. 3. 31 現在

【Ⅱ 人材育成推進事業】

1 産業への興味喚起・理解醸成の促進

(1) 人材育成部会

	開催日等	主な内容
第1回	令和4年2月25日(金) オンライン開催	令和3年度事業の進捗状況について 他

(2) 各地域ものづくりネットワークと連携した取組

北上川流域ものづくりネットワークと岩手大学が連携し、高校生を対象に、半導体に関する知識や活用事例等を学ぶ出前講座を実施しました。

実績	備考
黒沢尻工業高校：講義2回 一関工業高校：講義1回、実習3回 花北青雲高校：講義1回	一部、北上川流域ものづくりネットワークの事業を活用し、「いわて半導体アカデミー出前講座」として実施
【計7回】	

(3) 学生の企業見学会及び企業・業界PR

県内の学生を対象に、県内企業との交流を図るため、企業見学会を実施しました。

学校名	学部・学科	開催日	人数	訪問企業（※下線はI-SEP会員企業）
岩手大学	機械科学コース	9/30	12名	<u>（株）ワイ・デー・ケー東北工場</u> 、 <u>ジャパンマテリアル（株）</u> 、 <u>（株）ツガワ花巻工場</u>
	理工学部 マテリアルコース	12/14	22名	<u>（株）デンソーホーレション</u> 、 <u>岩手製鉄（株）</u> 、 <u>（株）ディー・ティー・ファインエレクトロクス</u>
一関高専	未来創造工学科 （電気・電子系、 化学・バイオ系）	3/3	4名	<u>谷村電機精機（株）</u> 、 <u>（株）デジアイズ</u>
		3/7	1名	<u>（株）長島製作所</u> 、 <u>SWS 東日本（株）</u> 、 <u>大井電気（株）水沢製作所</u>

2 県内企業や高等教育機関等との連携による高度技術者の養成を促進

○ 半導体関連産業の人材育成講座の実施

岩手大学と連携し、県内の学生・企業技術者等を対象に、半導体関連企業が求める人材に応じた講座（座学講義、実習）を実施しました。

【いわて半導体アカデミー】

コース	実績
大学生コース	講義5回、実習3回、企業見学会2回、インターンシップ2回、 企業説明会7回、企業講演会16回 【計35回】
社会人コース （一般向け）	講義4回、実習2回 【計6回】
社会人コース （企業依頼枠）	東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ（株）：講義2回 キオクシア岩手（株）：講義4回、実習2回 （株）デンソー岩手：講義2回、実習1回 【計11回】

出前講座 (※一部再掲)	黒沢尻工業高校：講義2回 一関工業高校：講義1回、実習3回 花北青雲高校：講義1回 北上コンピューターアカデミー：講義1回	【計8回】
-----------------	--	--------------

※ 取引拡大推進事業においても、半導体基礎セミナー（29社・81名参加）、半導体人材育成セミナー初級者コース（16社・延べ108名参加）を開催【再掲】

3 高等教育機関等との連携による人材の確保や定着につながる取組を推進

(1) 大学・高専等とのニーズ・シーズ発表会（再掲）

I-SEP 会員企業の新技術や大学・高専等の研究内容を互いに知る機会を創出し、県内半導体関連企業と学生が交流できる場の提供を計画しましたが、新型コロナウイルス感染症拡大の影響により中止しました。

【Ⅲ 実績】

1 取引拡大推進事業

活動目標	実績
ニーズ・シーズ 提案件数 30件/年	計 71 件
	◆省力化・自動化研究会 4件
	◆セミコン・ジャパン I-SEP 出展企業 3件
	◆機械要素技術展 I-SEP 出展企業 10件
	◆いわて産業振興センター等による取引あっせん 54件
新規取引件数 30件/年	計 24 件
	◆セミコン・ジャパン 2020 新規取引実績 1件
	2021 新規取引実績 1件
共同研究件数 1件/年	◆いわて産業振興センター等による取引支援実績 23件
	◆共同研究件数 1件
交流会等 参加企業数 200社/年（延べ）	計 84 社
	◆半導体基礎セミナー 29社
	◆半導体人材育成セミナー初級者コース 16社
	◆クリーンルーム内安全教育セミナー 3社
	◆ものづくりデジタル化セミナー 19社
	◆半導体業界動向セミナー 17社

2 人材育成推進事業

活動目標	実績
イベント等 参加企業数 70社/年（延べ）	計 95 社
	◆半導体基礎セミナー【再掲】 29社
	◆半導体人材育成セミナー初級者コース【再掲】 16社
	◆学生の企業見学会 7社
	◆いわて半導体アカデミー 43社
イベント等 参加学生数 600人/年（延べ）	計 1,656 人
	◆学生の企業見学会 39人
	◆いわて半導体アカデミー 1,617人