

平成29年度いばらき成長産業振興協議会 総会次第

日時：平成29年7月4日（火）

14：00～14：30

場所：水戸京成ホテル 2F「瑠璃」

1 開 会

2 挨拶

いばらき成長産業振興協議会会長 宮田 武雄

3 議 事

(1) 議案

第1号議案 役員選任（案）

第2号議案 平成28年度いばらき成長産業振興協議会事業報告（案）

第3号議案 平成29年度いばらき成長産業振興協議会事業計画（案）

(2) その他

4 閉 会

【配付物】

- ・平成29年度いばらき成長産業振興協議会総会スケジュール
- ・第1号議案 いばらき成長産業振興協議会役員選任（案）
- ・第2号議案 平成28年度いばらき成長産業振興協議会事業報告（案）
- ・第3号議案 平成29年度いばらき成長産業振興協議会事業計画（案）
- ・資料1 出席者名簿（役員・顧問・オブザーバー）
- ・資料2 いばらき成長産業振興協議会規約
- ・資料3 基調講演 講師プロフィール及び講演資料
- ・資料4 会員企業による取組事例の発表について
- ・資料5 交流会 企業展示一覧及び配置図

平成29年度いばらき成長産業振興協議会総会スケジュール

1 日 時 平成29年7月4日（火） 14：00～18：20

2 場 所 水戸京成ホテル 2階「瑠璃」

3 主 催 いばらき成長産業振興協議会

4 スケジュール

時 間	項 目
14:00～14:30 【30分】	<p>総 会</p> <ul style="list-style-type: none"> ・会長挨拶 ・議案 <ul style="list-style-type: none"> ①役員選任 ②事業報告 ③事業計画
14:30～15:45 【75分】	<p>会員企業による取組事例発表</p> <p>(1) 次世代自動車研究会 「反射防止と静電植毛」 (株)エスベル 営業部長 飯泉 正和 氏)</p> <p>(2) 環境・新エネルギー研究会 「地中熱全館空調について」 (株)アルク 企画・営業担当 高羽 紀幸 氏)</p> <p>(3) 健康・医療機器研究会 「色塗りできる人体骨モデルの開発」 (株)シグレイ 代表取締役 鈴木 孝洋 氏)</p> <p>(4) 食品研究会 「6次化取組から米ゲル事業立ち上げまで」 (ライステクノロジーかわち株) 取締役会長 齊藤 公雄 氏)</p> <p>(5) 次世代技術研究会 「中小製造業におけるAI活用の方法」 (株)LIGHT z 代表取締役社長 乙部 信吾 氏)</p>
15:45～16:00	(休 憩)
16:00～17:00 【60分】	<p>基調講演会</p> <p>演題 「世界と戦う中小企業のものづくり ～生産性向上への取り組みと成長分野への参入～」</p> <p>講師 武州工業株式会社 代表取締役 林 英夫 氏</p>
17:00～17:10	(質 疑)
17:10～17:20	(移 動)
17:20～18:20 【60分】	<p>交 流 会</p> <ul style="list-style-type: none"> ・挨拶 ・乾杯 ・懇談 ・中締め

平成29年度いばらき成長産業振興協議会総会 付議議案

第1号議案	いばらき成長産業振興協議会役員選任（案）	・・・・・・・・・・	1
第2号議案	平成28年度いばらき成長産業振興協議会事業報告（案）	・・・	2
第3号議案	平成29年度いばらき成長産業振興協議会事業計画（案）	・・・	8

いばらき成長産業振興協議会 役員選任（案）

1	新	運営委員	(株)宮本製作所	代表取締役	宮本 洋治	環境・新エネルギー
	旧	運営委員	(株)大友製作所	代表取締役	友部 英一	
2	新	運営委員	(独)産業技術総合研究所	地域連携推進部 関東地域連携室長	川村 栄浩	環境・新エネルギー
	旧	運営委員	(独)産業技術総合研究所	地域連携推進部審議役兼 関東地域連携室長	西連地 二郎	
3	新	運営委員	農業・食品産業技術総合研究機構	食品研究部門 食品加工流通研究領域長	門間 美千子	食品
	旧	運営委員	農業・食品産業技術総合研究機構	食品研究部門 食品加工流通研究領域長	北村 義明	

【参考】 役員名簿（新）

		所属	役職	氏名	担当研究会	備考
1	会 長	茨城県立産業技術短期大学校	学校長	宮田 武雄		
2	副 会 長	(株)日立製作所	日立事業所 副事業所長	家次 晃		
3	副 会 長	(株)三友製作所	代表取締役	加藤木 克也		
4	副 会 長	茨城県	商工労働観光部長	鈴木 克典		
5	運営委員	(株)協立製作所	代表取締役	高橋 日出男	次世代自動車	
6	運営委員	(株)宮本製作所	代表取締役社長	宮本 隆	次世代自動車	
7	運営委員	北進産業(株)	代表取締役会長	北島 富佐雄	環境・新エネルギー	
8	運営委員	(株)宮本製作所	代表取締役	宮本 洋治	環境・新エネルギー	新任
9	運営委員	(株)三友製作所	代表取締役	加藤木 克也	健康・医療機器	
10	運営委員	(株)エムテック	代表取締役	松木 徹	健康・医療機器	
11	運営委員	桔梗屋本舗	代表	面澤 義昌	食品	
12	運営委員	(株)根本漬物	代表取締役	根本 太滄	食品	
13	運営委員	ペンギンシステム(株)	代表取締役社長	仁衛 琢磨	次世代技術	
14	運営委員	アクモス(株)	理事	上野 隆	次世代技術	
15	運営委員	茨城大学	社会連携センター 副センター長	金野 満	次世代自動車	
16	運営委員	産業技術総合研究所	地域連携推進部 関東地域連携室長	川村 栄浩	環境・新エネルギー	新任
17	運営委員	筑波大学	国際産学連携本部教授	山本 信行	健康・医療機器	
18	運営委員	農業・食品産業技術総合研究機構	食品研究部門 食品加工流通研究領域長	門間 美千子	食品	新任
19	運営委員	産業技術総合研究所	イノベーション推進本部イノベ ーションコーディネータ	佐脇 政孝	次世代技術	

※会長1名 副会長3名 運営委員15名（各研究会3名）

平成28年度いばらき成長産業振興協議会事業報告（案）

（1）H28年度事業実績

■ 大手企業等との交流（工場見学会等）	18回
■ 情報提供（講演会等）	21回
■ 会員企業間，研究機関等への橋渡し	146件
■ 大手企業等への技術提案	151件

（2）H28年度事業成果

■ 試作・製品化	23件
■ 受注・取引開始	8件

【平成28年度における主な取組内容】

1 次世代自動車研究会

【実績・成果】

項目	開催回数・件数等
①大手企業等との交流（工場見学会等）	1回（14社，27名）
②情報提供（講演会等）	4回（61社，94名）
③会員企業間，研究機関等への橋渡し	7件
④大手企業等への技術提案	40件
⑤試作・製品化	1件
⑥受注・取引開始	2件

【主な活動内容】

○情報提供（講演会，セミナー等）及び大手企業等との交流

- ・「これからのクルマと未来の社会サービス創出に向けて」（トヨタ自動車）
- ・「日立の自動運転ー自動運転の現状と未来ー」（日立オートモティブシステムズ）
- ・「自動車部品の軽量化，新素材に対応する加工技術」（アイダエンジニアリング）
- ・「水素ステーション・エネファーム関連分野進出促進セミナーin 茨城」（関東経済産業局，日本立地センターほか）
- ・「コマツ茨城工場見学会」（工場見学と会員企業の技術紹介）

○技術力向上支援

会員企業の共通課題に対する企業連携による解決支援

ダイカスト品の欠陥検査の自動化技術開発に向けた連携体制構築

○国等の実施事業との連携

- ・JETRO 地域間交流支援事業（RIT 事業）（実施者：日立地区産業支援センター）
- ・関東経済産業局「地域中核企業創出・支援事業」（広域関東圏水素・燃料電池ネットワーク形成事業）（実施者：日本立地センター）

○会員企業の技術課題に対する産学官連携による解決支援

- ・大手に提案するための具体的案件の開発支援，競争的資金の申請支援を実施。
（ものづくり補助金等の競争的資金採択 5件）

【主な成果】切削工具の製品化 1件

プレス加工機用部品受注 1件

2 環境・新エネルギー研究会

【実績・成果】

項目	開催回数・件数等
①大手企業等との交流（工場見学会等）	2回（38社，337名）※
②情報提供（講演会等）	5回（99社，132名）
③会員企業間，研究機関等への橋渡し	28件
④大手企業等への技術提案	19件
⑤試作・製品化	1件
⑥受注・取引開始	4件

※環境・新エネルギー技術展示会の出展企業，来場者を含む

【主な活動内容】

○風力発電事業への参入支援

- ・風力発電施設見学会・講演会の実施
- ・大手企業等への技術提案の実施

【主な成果】大型風力発電施設関連部品受注 2件

○風力発電メンテナンスへの参入支援

- ・発電事業者のニーズを把握し，受注等に向けた支援を実施。

【主な成果】発電事業者からのメンテナンス業務受注 2件

○大手企業等との交流

- ・環境・新エネルギー技術展示会の企画，開催（H29.1.17～18，出展21社，来場者320名）
- ・日立風力保守トレーニングセンター見学会

○情報提供

- ・風力発電システムメンテナンスセミナー
- ・小型風力発電に係る勉強会
- ・再生可能エネルギー講演会
- ・ファインバブルセミナー
- ・再生可能エネルギー，未利用熱エネルギー活用セミナー

3 健康・医療機器研究会

【実績・成果】

項目	開催回数・件数等
①大手企業等との交流（工場見学会等）	5回（63社，101名）
②情報提供（講演会等）	3回（59社，80名）
③会員企業間，研究機関等への橋渡し	13件
④大手企業等への技術提案	20件
⑤試作・製品化	9件
⑥受注・取引開始	1件

ほかに下記※

【主な活動内容】

○県立医療大のニーズと県内企業の技術シーズのマッチングによる機器開発支援

- ・医療・介護に係る機器開発につなげるため、県立医療大においてニーズ発表会を開催するなどして、医療大のニーズと中小企業とマッチングを実施。

(H28 ニーズ発表会発表件数 9件 (うち4件がマッチング中))

【主な成果】 試作・製品化 9件

- ・色塗りができる人体骨モデル, 小児用 X線撮影補助具, 目盛りが見えるシリンジ 等

○医療・介護分野等の情報提供や各種機関との交流

- ・海外市場, 介護ロボット, スポーツ機器等の講演会
- ・県立医療大学と企業との交流会・筑波大学附属病院見学会・交流会・つくば医工連携フォーラムへの出展・県内医療機器関係工場見学会

※グローバルニッチトップ企業育成促進プロジェクトと連携した機器開発支援の充実

- ・当該プロジェクトと連携し, 会員企業の機器開発支援を実施。

【成果】

- ・技術開発 5件 : 非侵襲的肺痿エアリーク定量モニタリングシステム, 腹腔鏡用狭ピッチ赤外線カメラ, 環境菌類の迅速検査システム 等
- ・試作開発 5件 : 深部静脈血栓症予防のための床上下肢運動器, 高齢者が独りでできる“簡単・楽しい”認知機能検査・訓練機器, 深部静脈血栓症予防のための床上下肢運動器 等
- ・臨床・実証試験 1件 : 介護施設向け遠隔見守り支援システム

4 食品研究会

【実績・成果】

項目	開催回数・件数等
①大手企業等との交流 (工場見学会等)	2回 (27社, 40名)
②情報提供 (講演会等)	4回 (71社, 94名)
③会員企業間, 研究機関等への橋渡し	98件
④大手企業等への技術提案	65件
⑤試作・製品化	13件
⑥受注・取引開始	1件

【主な活動内容】

○情報提供 (講演会, セミナー等) 及び大手企業等との交流

- ・機能的食品セミナー (2回) (農業・食品産業技術総合研究機構, 筑波大学, 千葉大学, 東京デリカフーズ株式会社, 日本健康・栄養食品協会, 茨城大学, 薬事法ドットコム)
- ・高齢者食・介護食に関する講演会 (茨城キリスト教大学, 日本介護食品協議会ほか)
- ・食品機械開発セミナー (シグマテクノロジー, 北島マシンナイフ)
- ・なめがたファーマーズ・ヴィレッジ工場見学・マッチング会
- ・雪印メグミルク阿見工場見学会

○技術力向上支援等

- ・糸引きの少ない納豆「豆乃香プロジェクト」[工技セ連携]

【主な成果】豆乃香入り冷凍餃子等商品化 3件, ほかにレストランによるメニュー事例あり)

- ・機能性食品開発・機能性表示食品制度活用支援

筑波大学や食品総合研究所との連携による技術相談会を開催。

- ・食品機械開発支援

会員企業による食品機械の試作・製品化を支援（農産食品スライス機, マイクロナノバブル発生装置)

【主な成果】農産食品スライス機の製品化 1件

○ヨーロッパ販路開拓支援

- ・輸出拡大支援駐在員の配置

- ・支援対象品目 豆乃香, 醤油, 干しいも, 団子, 焼いも等

5 次世代技術研究会 (H28 年度に新設)

【実績・成果】

項目	開催回数・件数等
①大手企業等との交流 (工場見学会等)	1回 (20社, 28名)
②情報提供 (講演会等)	3回 (114社, 149名)
③会員企業間, 研究機関等への橋渡し	一件
④大手企業等への技術提案	一件
⑤試作・製品化	一件
⑥受注・取引開始	一件

【主な活動内容】

○I o T, ロボット活用事例紹介等の情報提供

- ・ものづくり, 医療・福祉, 食品加工等, 幅広い分野での活用事例の紹介
- ・中小企業におけるロボット導入事例の紹介

○I o T, ロボット分野における大手企業等との交流機会の提供

- ・I o T先進工場見学会等
- ・大手企業への技術PR

○県内企業のI o T実態調査と理解増進

- ・企業訪問によるI o Tの有効性についての紹介
- ・I o T等を用いた設備投資の実施状況の調査

6 分野横断的な取組

【実績・成果】

項目	開催回数・件数等
①大手企業等との交流（工場見学会等）	7回（162社，1,474名）
②情報提供（講演会等）	2回（30社，37名）
③会員企業間，研究機関等への橋渡し	一件
④大手企業等への技術提案	7件
⑤試作・製品化	一件
⑥受注・取引開始	一件

○大手企業等との交流

- ・北関東3県技術展示商談会 in NISSAN（9/1・共催）
- ・しんきんビジネスフェア（9/14）
- ・茨城県研究支援型企業技術展示会 in 原科研東海（10/6・主催）
- ・筑波銀行ビジネス交流商談会（10/19）
- ・常陽銀行事業協創プロジェクト「アクションS」（10/27・共催）
- ・研究開発支援型企業技術展示会 in 産総研（12/12）
- ・いばらき先進技術展（1/31）

○情報提供

県工業技術センターとの連携により，以下の講演会等を開催

- ・3Dデジタルものづくり研究会 8/24
- ・形状計測セミナー 9/7

平成29年度いばらき成長産業振興協議会事業計画（案）

(1) 主な事業概要

- 業界や大手企業の動向や先端技術等，成長分野への進出に役立つ情報提供
- 工場見学会，勉強会，技術提案等を通じた，パートナーとなる大手企業等との交流機会の提供
- 大手企業との取引開始に向けた技術提案や製品化に向けた研究開発支援

(2) 研究会毎の主な取組内容等

【次世代自動車研究会】

- 最新の技術動向に関する情報提供
 - ・画像診断・センシング技術勉強会（産総研）（7月）
 - ・モビリティ開発事例紹介（㈱アキュレートシステムズ，東京大学）（9月）
 - ・次世代自動車の基盤技術紹介（茨城大学）（12月）
- 受注・取引開始に向けた大手企業との交流支援（産業支援機関と連携）
 - ・富士重工協力企業（Tier1）工場見学会（10月）
 - ・大手自動車部品メーカー等の工場見学と技術提案（コマツ茨城工場）（9月）
 - ・中小自動車部品製造業におけるIoT実践現場見学会（武州工業）（11月）
 - ・ドイツ自動車関連企業との交流，商談会（日立地区産業支援センターと連携）
 - ・マッチングサイトを活用した案件紹介と橋渡し
- 技術力向上支援，産学官連携による技術課題解決支援
 - ・産学連携グループ活動による技術開発支援
想定テーマ：「ダイカスト品の欠陥検査の自動化技術開発」ほか
 - ・競争的資金の申請支援

【環境・新エネルギー研究会】

- 専門分野別の6つの部会による，テーマ・目的に応じたきめ細やかな支援活動の展開
〈ビジネスに直結した活動を行う3つの「ビジネス部会」〉
再生可能エネルギービジネス部会，リサイクルビジネス部会，
風力発電メンテナンスビジネス部会
〈ビジネス展開への可能性を探る3つの「研究部会」〉
小形風力研究部会，セルロースナノファイバー（CNF）研究部会，
ファインバブル研究部会
 - ・各部会のテーマに応じたセミナー等の開催（5月，6月，7月，9月）
 - ・大手企業等との交流会（10月，11月）
 - ・部会ごとの勉強会の開催
 - ・部会活動を通じた会員企業間の技術連携の構築を支援するとともに，県内外企業との取引に繋がるよう，会員企業の保有技術・製品の積極的な販路拡大支援に取り組む
- 「水素利用エネルギー」等の分野における情報収集・提供
 - ・当該分野において情報収集を行い，選別して会員企業へ情報提供を実施
- 会員企業間の連携を促進
 - ・技術交流展示会の実施（1月）
 - ・県内外企業へのPRと，会員企業の相互取引に結び付けるためのマッチング

【健康・医療機器研究会】

- 県立医療大ニーズと県内企業の技術シーズのマッチングによる機器開発支援の継続
 - ・県立医療大の教員・医療従事者等の有する現場の課題・ニーズと企業をマッチングさせるニーズ発表会を開催し、機器開発を支援（8月）
- 大学等と連携した機器開発の成功事例や海外展開等にかかる情報提供
 - ・大学等と連携して機器開発につなげた事例や、医療・介護分野機器の海外展開の事例紹介等にかかる講演会を行い、情報提供を通じて新規開発等を支援（6月，9月）
- 医療・介護施設・大手企業等との交流の推進
 - ・病院，大学，特別養護老人ホーム，健康・スポーツ関連施設等における課題・ニーズにつき，意見交換や情報提供，見学・交流会等を行い，県内企業のシーズとのマッチングにつなげる。（10月，12月）
 - ・医療・介護・健康等に関連する機器を開発する工場見学会・交流会を開催し，会員企業の今後の開発体制構築の参考とするとともに，企業間のマッチングなどをはかる。（11月）
- グローバルニッチトップ企業育成促進事業と連携した機器開発支援の充実
 - ・当該事業を活用し，研究会でマッチング等を進めている機器の開発を支援

【食品研究会】

- 食品加工機械や作業軽減技術等の開発支援
 - ・食品加工機械セミナー（9月）
 - ・加工機械等マッチング（随時）
食品加工メーカーの自動化，省力化等のニーズ把握と機械メーカーとのマッチング
- 県産農産物等を活用した高付加価値商品の開発支援
 - ・農商工連携セミナー（7月）
 - ・農商工連携マッチング（随時）
農業者等と食品加工メーカーのマッチングにより高付加価値商品の開発につなげ，新たな名物の創出を促進
- 新たな食品素材・食材を使用した商品の開発支援
 - ・食品素材マッチング（随時）
会員企業が開発した素材や食材とユーザーとなる食品加工メーカーのマッチングにより，新たな加工商品開発を促進
- 会員企業が持つ商品の販路開拓
 - ・販路拡大マッチング（随時）
スーパーマーケットや道の駅，直売所等に対する商品提案機会を設け，会員企業が持つ商品の販路開拓を図る。
- 輸出（販路拡大）支援
 - ・輸出拡大支援駐在員（駐在員）の活動を通じ，「豆乃香」や干し芋等の加工食品について，ヨーロッパにおける販路開拓等を支援

【次世代技術研究会】

- セミナー，見学会による技術情報の提供と大手企業との交流促進
 - ・AIセミナー（7月）
 - ・ロボット工場見学会（9月）
 - ・中小自動車部品製造業におけるIoT実践現場見学会（武州工業）（11月）
※次世代自動車研究会との共催
- 技術力向上支援及び受発注マッチング機会の創出
 - ・IoT，AI等に関するワークショップ（8月，10月，2月）
 - ・ベンダー企業とIoT導入企業とのマッチング
 - ・産学官連携や競争的資金の獲得を通じた技術開発等の支援
- 茨城県版IoT推進ラボへの参画
 - ・「IoT推進ラボ」に参画し，産学官金によるIoT導入の支援や，会員企業の生産体制の高度化に取り組む

平成29年度 いばらき成長産業振興協議会 年間スケジュール 概要版 ○:大手との交流/イベント ◇:セミナー

	協議会全体の取組 (商談会, 産学連携, 個別支援)	次世代自動車	環境・新エネ	健康・医療機器	食品	次世代技術
通年・随時	・産学、産産、異業種連携支援 ・ものづくり補助金支援 ・サポイン申請開発支援	・産学連携グループ活動による技術開発支援	・6つの部会活動を通じたきめ細やかな支援 ・勉強会の随時開催(3部会活動) 風力発電メンテナンス勉強会 小形風力勉強会 ファインパブル勉強会	・グローバルニッチトップ企業育成促進事業との連携	・加工機械等マッチング ・農工商連携マッチング ・食品素材マッチング・販路拡大マッチング ・輸出(販路拡大)支援	・IoT, ロボット, AI技術に対する理解増進 ・マッチング促進
4月						
5月	○那珂核融合研究所での県内企業技術展示会(24日)		◇CNFセミナー			
6月			◇産業洗浄セミナー	◇大学等と連携した機器開発の事例に係る発表会		
7月	○総会 4日	◇画像診断・センシング技術勉強会 ○富士重工協力企業(Tier1)工場見学会	◇再生可能エネルギーに関するセミナー		◇農工商連携セミナー	◇AIセミナー
8月				○県立医療大学ニーズ発表会		◇ワークショップ (簡易キットを用いたIoTの理解①)
9月		◇モビリティ開発事例紹介	○金属リサイクル工場見学会・情報交換会 ◇水素エネルギーセミナー	◇海外展開支援に関するセミナー	◇食品加工機械セミナー ○めぶきFG 食品加工技術商談会2017	○ロボット工場見学会
10月	○しんきんビジネスフェア2017 ○産総研での県内企業技術展示会	○大手メーカー等の工場見学と技術提案	○バイオマス発電現場見学会	○医療・介護施設等におけるニーズの発掘	○2017筑波銀行ビジネス交流商談会	◇ワークショップ (簡易キットを用いたIoTの理解②)
11月	○原研東海での県内企業技術展示会	○中小自動車部品製造業におけるIoT実践現場見学会	○非常用発電機製造工場見学会	○医療・介護・健康関連機器工場見学会・交流会		○中小自動車部品製造業におけるIoT実践現場見学会(次世代自動車研究会との共催)
12月		◇次世代自動車の基盤技術紹介		○医療・介護施設等におけるニーズの発掘		
1月	○いばらき先進技術展		○技術交流展示会			
2月	・次年度計画案 運営委員会 ○めぶきFGものづくりフォーラム					◇ワークショップ (オープンソースを用いたAI入門)
3月	・取りまとめ, 次年度詳細計画策定					