

## (4) 技術研究会事業

### ア 省エネルギー材料研究会（担当：倉本、瀧口、城戸、吉川）

本研究会は、省エネルギーに貢献する素形材技術の内、軽量化と摺動に係る技術をターゲットとし、この技術分野の技術力向上を支援、または、産学官の連携等による技術補完もしながら、製品、部品開発の実施と関連技術開発を行うとともに、会員企業間の技術交流を図ることを目的として開催した。

#### 【アドバイザー】

広島大学大学院工学研究科 名誉教授 柳澤 平 氏

#### 【会員企業】

梶原技術士事務所、(株)木下製作所、シーティー・パートナーズ(株)、新中央工業(株)、(株)テクノクラーツ、友鉄工業(株)、西日本レジコート(株)、(株)日本製鋼所広島研究所、日本バレル工業(株)、広島アルミニウム工業(株)、(株)ミカサ、ヨシワ工業(株)

| 開催月日              | 内 容                                                | 講 師 等                         |
|-------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| 第 1 回<br>6 月 29 日 | (1) 講演<br>「カーボンニュートラルに貢献するトライボロジー技術」               | 東京理科大学工学部機械工学科<br>教授 佐々木 信也 氏 |
|                   | (2) 令和 5 年度の研究会活動について                              | —                             |
| 第 2 回<br>3 月 18 日 | (1) 講演<br>「潤滑による摩擦摩耗低減機構の理解のための基礎および潤滑油を取り巻く最近の課題」 | 東京工業大学<br>特任教授 益子 正文 氏        |
|                   | (2) 令和 5 年度研究会の活動報告について<br>( EV 車分解調査プロジェクトの活動報告等) | —                             |

### イ 広島表面処理技術研究会【県市連携】（担当：鎌田、中島）

本研究会は、表面処理に関する研究・調査、情報の提供・交換等を行うとともに、会員相互の技術交流・連携を通して、県内企業の表面処理技術の向上を図ることを目的として、広島県立総合技術研究所と連携して開催した。

#### 【アドバイザー】

元(公財)広島市産業振興センター 植木 邦夫 氏

#### 【会員企業等】

(株)出雲村田製作所、植田産業、(有)宇品鍍金工業所、栄光工業(株)、(株)エフテックス、(株)オート、柿原工業(株)、関西金属工業(株)、(有)黒川鍍金工業所、(株)呉英製作所、(株)サタケ、山陽マーク(株)、山陽鍍金工業(株)、新中央工業(株)、新和金属(株)、(株)テクニスコ、西日本レジコート(株)、日鋼テクノ(株)、(株)日本アート、(株)日本製鋼所、(株)日本パーカーライジング広島工場、日本バレル工業(株)、広島工業大学、(公財)ひろしま産業振興機構、(株)広鍍金工業所、福山メッキ工業(株)、富士金属工業(株)、(有)府中メッキ工業所、マツダ(株)、(株)ミットヨ、ライブワーク(株)、(株)ワールド・アルマイト、(株)ワイエスデー

| 開催月日               | 内 容                                                                                                                            | 講 師 等                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 第 1 回<br>6 月 2 日   | 役員会<br>(1) 総会の開催方法について<br>(2) 役員改選について<br>総会<br>(1) 令和 4 年度事業報告<br>(2) 令和 5 年度事業計画<br>(3) 役員改選について<br>研修会<br>「損傷事例から腐食防食技術を学ぶ」 | トーカロ(株) 溶射技術開発研究所<br>技術顧問 高谷 泰之 氏                                          |
| 第 2 回<br>7 月 1 日   | 実技講習<br>「電気めっき技能検定試験準備講座（実技）」<br>会場：広島県立総合技術研究所西部工業技術センター                                                                      | 広島県立総合技術研究所<br>西部工業技術センター<br>総括研究員 本多 正英 氏<br>主任研究員 宗綱 洋人 氏<br>研究員 坂田 拓也 氏 |
| 第 3 回<br>8 月 19 日  | 学科講習<br>「電気めっき技能検定試験準備講座（学科）」                                                                                                  | アドバイザー 植木 邦夫 氏                                                             |
| 第 4 回<br>9 月 29 日  | 企業見学<br>見学先：広島アルミニウム工業(株)千代田工場                                                                                                 | —                                                                          |
| 第 5 回<br>10 月 20 日 | 役員会<br>(1) 令和 5 年度下半期の活動内容について<br>(2) 令和 6 年度の研究会活動について                                                                        | —                                                                          |
| 第 6 回<br>11 月 21 日 | 企業見学<br>見学先：豊国工業(株)                                                                                                            | —                                                                          |
| 第 7 回<br>12 月 15 日 | 研修会<br>「CN 社会実現に向けた表面処理技術の役割と期待」                                                                                               | トヨタ自動車(株) 電動化・環境材料<br>技術部 チーフプロフェッショナル<br>エンジニア 柳本 博 氏                     |
| 第 8 回<br>2 月 9 日   | 研修会<br>「めっき排水規制物質をワンストップ処理する排水処理技術と導入事例等の紹介」                                                                                   | 合同会社アイル・MTT<br>業務執行社員 川口 明廣 氏<br>代表社員 山村 宏二 氏                              |
| 第 9 回<br>3 月 8 日   | 役員会<br>(1) 令和 5 年度事業報告について<br>(2) 令和 6 年度事業計画について                                                                              | —                                                                          |

## (5) 環境・エネルギー関連分野支援事業

### ア 環境経営実践講習会【広島広域都市圏】（担当：田中(真)）

脱炭素社会実現の必要性や環境経営の先進企業の取組状況について情報提供をした。

【開催日】令和 5 年 11 月 22 日（水） 【参加者】44 名

【共催】ひろしま自動車産学官連携推進会議

| プログラム                                 | 内 容                                                             | 講 師 等                                                                                                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1部<br>【CO <sub>2</sub> 削減の<br>アプローチ】 | 「秘伝！CO <sub>2</sub> 99%削減の術」                                    | 来ハトメ工業(株)<br>管理部 課長 石原 隆雅 氏                                                                                    |
|                                       | 「カーボンニュートラルの第一歩 省エネと創エネ」                                        | 柴田コンサルタンシー634<br>代表 中小企業診断士 柴田 敏郎 氏                                                                            |
| 第2部<br>【カーボンフット<br>プリントの実践】           | 「カーボンフットプリントガイドラインについて」                                         | 経済産業省 産業技術環境局<br>環境政策課 GX 推進企画室<br>係長 増野 圭輔 氏<br>環境省 地球環境局<br>地球温暖化対策課 脱炭素 <sup>デジタル</sup> 推進室<br>室長補佐 峯岸 律子 氏 |
|                                       | 「部品製造におけるカーボンフットプリント(CFP)算定トライアル<br>～カーボンフットプリント実践ガイドに沿った算定事例～」 | 来ハトメ工業(株)<br>管理部 課長 石原 隆雅 氏<br>柴田コンサルタンシー634<br>代表 中小企業診断士 柴田 敏郎 氏                                             |
| 第3部                                   | 意見交換会                                                           |                                                                                                                |
| 第4部                                   | バイオ燃料車のご紹介と展示                                                   | ひろしま自動車産学官連携推進会議                                                                                               |

## イ 次世代エネルギー産業創出セミナー【広島広域都市圏】（担当：田中(真)）

水素エネルギーを取り巻く現状と可能性、今後の展望について情報提供をした。

【共催】ひろしま自動車産学官連携推進会議

| 開催月日                  | 内 容                     | 講 師 等                               | 参加者  |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| 3月26日<br>(対面+オンライン開催) | 「水素社会実現に向けた室蘭市の取り組み」    | 室蘭市経済部産業振興課<br>課長 佐々木 殉一 氏          | 136人 |
|                       | 「広島ガスカーボンニュートラル化計画」     | 広島ガス(株) 技術研究所<br>所長 小本 靖彦 氏         |      |
|                       | 「水素・アンモニア利用の現状と解決すべき課題」 | 広島大学 A-ESG 科学技術研究センター<br>教授 市川 貴之 氏 |      |
|                       | ファシリテーター                | 広島大学 A-ESG 科学技術研究センター 教授 市川 貴之 氏    |      |

第2部として、ひろしま自動車産学官連携推進会議「車のカーボンニュートラル」として、バイオ燃料車のご紹介と展示を実施した。

## （6）デザイン関連分野支援事業

### ア ひろしまデザインネットワーク【広島広域都市圏】（担当：堀江）

広島広域都市圏のデザイン関連団体・デザイン教育機関・企業及び行政機関とデザイン振興に関する会合を開催するとともに、勉強会を通じて会員の相互連携を深め、広島におけるデザイン振興を図った。

【会員企業等】34 機関

マツダ(株)、(株)マツダ E&T、南条装備工業(株)、仲子盛進総合環境デザイン(株)、(株)中四国博報堂、(株)サンポークリエイト、(公社)日本インダストリアルデザイン協会、(公社)日本グラフィックデザイン協会、(公社)日本サインデザイン協会、(一社)日本商環境デザイン協会、広島アートディレクターズクラブ、広島パブリックカラー研究会、(公社)日本建築家協会、公認・石田あさきトータルファッション、広島市立大学、広島工業大学、穴吹デザイン専門学校、広島経済大学、広島大学、広島市立基町高等学校、安田女子大学、中国経済産業局、広島県商工労働局、広島県立総合技術研究所西部工業技術センター、広島市都市整備局、広島市経済観光局、呉市、(公財)くれ産業振興センター、三原市、廿日市市、安芸高田市、府中町、海田町、大崎上島町

(ア) デザイン振興に関する会議等

| 開催月日              | 内 容                                                             | 参加者  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 第 1 回<br>7 月 21 日 | (1) 第 18 回ひろしまグッドデザイン賞について<br>(2) 会員からの活動報告等                    | 16 人 |
| 第 2 回<br>3 月 15 日 | (勉強会)<br>場所：広島市工業技術センター<br>講師：(株)ノメナ 代表取締役 武井 祥平 氏              | 34 人 |
|                   | (全体会合)<br>(1) 第 18 回ひろしまグッドデザイン賞の開催結果について<br>(2) 会員からの活動報告・情報交換 | 16 人 |

(イ) 分科会の開催

| 開催月日     | 内 容                 | 参加者  |
|----------|---------------------|------|
| 7 月 21 日 | 酒蔵社中 プレゼンター 納島 正弘 氏 | 15 人 |
| 3 月 15 日 | 酒蔵社中 プレゼンター 大森 鮎 氏  | 15 人 |

イ ひろしまグッドデザイン顕彰事業【広島広域都市圏】（担当：堀江、田中（志））

※ 詳細は後述(17)のとおり

ウ デザイナーマッチングサイト運営事業【広島広域都市圏】（担当：田中（志））

中小企業等が自社にふさわしいデザイン企業を探すことができるよう、広島広域都市圏内のデザイナーに関する情報を発信するとともに、中小企業等への指導・相談、コーディネートを行うことにより、中小企業等によるデザイン活用を支援することを目的とした、デザイナーマッチングサイト「と、つくる」を運営した。

【新規登録デザイン企業】3 社（計 99 社）

(7) 工業技術支援アドバイザー派遣事業（担当：森本）

企業からの要請により、各分野の登録アドバイザーを製造現場等に派遣し、技術課題について指導を行った。令和 5 年度は実施回数 23 回、指導企業数は 19 社、指導分野は 8 分野であった。

| 指導分野       | 回数 |
|------------|----|
| 化学         | 7  |
| 企画・マーケティング | 5  |
| 電気・電子      | 3  |

| 指導分野 | 回数 |
|------|----|
| 機械   | 2  |
| 福祉工学 | 2  |
| 情報   | 2  |

| 指導分野 | 回数 |
|------|----|
| 経営工学 | 1  |
| 金属   | 1  |

## (8) 技術者研修事業

中小企業の製品開発、設計、製造、評価・解析等の技術力の向上を図るため、材料・加工技術、システム技術、デザイン技術に関する基礎的知識及び専門的知識を体系的に習得できる研修会及び最新の情報を提供する講習会を開催した。

| 名 称                                  | 開催月日                        | 内 容                                  | 講 師 等                                                                                    | 参加者  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 広島高分子材料研修会<br>【県市連携】                 | 第1回<br>6月23日                | 「加硫ゴム・プラスチックの成形時のトラブルと対策」            | 長岡技術科学大学 技学研究院<br>特任教授 大武 義人 氏                                                           | 47 人 |
|                                      | 第2回<br>10月13日               | 「ARLANXEO のサステナブルな取り組みについて」          | ARLANXEO Singapore Pte. Ltd.<br>Technical Sales Manager<br>福峯 義雄 氏                       | 41 人 |
|                                      |                             | 「カーボンニュートラルや電気自動車に対応する樹脂製品メーカーの取り組み」 | ダイキョーニシカワ(株) R&D 本部<br>先行技術開発 Gr<br>グループマネージャー 上瀧 修也 氏<br>機能部品開発 Gr<br>グループマネージャー 幸 淳史 氏 |      |
|                                      |                             | EV 分解調査プロジェクトの展示品見学                  | —                                                                                        |      |
|                                      | 第3回<br>10月31日               | プラスチック技術者研修                          | 広島県立総合技術研究所<br>東部工業技術センター職員                                                              | 14 人 |
|                                      | 第4回<br>3月1日<br>(会場・オンライン開催) | 「ゴム材料におけるラジカル反応の解析」                  | 京都工芸繊維大学<br>材料化学系<br>教授 坂井 互 氏                                                           | 73 人 |
| 新素材技術講習会                             | 10月11日                      | 「高効率モーター用磁性材料の技術開発」                  | (国研) 産業技術総合研究所<br>材料・化学領域長補佐<br>尾崎 公洋 氏                                                  | 22 人 |
| 金属加工技術講習会                            | 11月27日                      | 「板鍛造技術の進化と電動自動車に使用されるプレス・鍛造部品の動向」    | テクノオフィス凜<br>代表 中野 隆志 氏                                                                   | 19 人 |
|                                      |                             | 「板鍛造の工程開発および改善に向けたデジタル技術の活用」         | (株)ヤマナカゴーキン<br>技術企画担当部長 金 秀英 氏                                                           |      |
| 軽金属材料講習会<br>【共催】<br>(一社) 軽金属学会中国四国支部 | 12月19日                      | 「電動化による自動車産業集積への影響と今後の展望」            | 名城大学 経営学部<br>田中 武憲 氏                                                                     | 46 人 |
|                                      |                             | 「自動車軽量を実現するマグネシウム合金と表面処理」            | 広島工業大学 工学部<br>日野 実 氏                                                                     |      |
|                                      |                             | 「自動車の電動化とアルミ化技術の変貌」                  | (一社) 軽金属学会<br>櫻井 建夫 氏                                                                    |      |

| 名 称                | 開催月日                                   | 内 容                                                                                                                               | 講 師 等                                                                             | 参加者  |
|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 自動車のEV化に向けた講習会     | 8月1日                                   | 「電気自動車の基本と駆動用モータと制御機器」                                                                                                            | 神奈川大学 非常勤講師(モリモトラボ代表)<br>森本 雅之 氏                                                  | 43 人 |
| 製品の振動評価技術に関する基礎研修会 | 第1回<br>9月14日<br>第2回<br>9月21日<br>(対面開催) | 「簡単な構造物を用いて学ぶ振動評価技術」                                                                                                              | (公財)広島市産業振興センター<br>システム技術室職員                                                      | 11 人 |
| データサイエンス研修会        | 11月27日<br>～28日<br>(対面+オンライン開催)         | 「Pythonによるデータ分析体験(データ分析に利用可能なライブラリの紹介と実習)」                                                                                        | データアナリスト<br>足立 悠 氏                                                                | 11 人 |
| 解析・シミュレーション研修会     | 2月20日<br>～21日<br>(対面開催)                | 「設計者向けCAEソフトを使って学ぶ、強度解析と振動解析」                                                                                                     | (株)計算力学研究センター<br>第四技術部<br>次長 三輪 健治 氏<br>課長 岡田 光代 氏                                | 11 人 |
| デジタルエンジニアリング講習会    | 3月8日<br>(対面開催)                         | 「新規導入機器 CNC 三次元測定機の御紹介」<br>○講演：<br>「ミットヨが考える今後の三次元測定について」<br>「新規導入機器 CNC 三次元測定機の概要説明」<br>○見学：CNC 三次元測定機<br>CRYSTA-Apex V9106 の見学会 | (株)ミットヨ 営業サービス本部<br>西日本ソリューション課<br>副主査 上野 信一 氏                                    | 17 人 |
| デザイン講習会            | 11月28日                                 | 「地産地匠アワード」～地域デザイナーと地域メーカーがつくる、工芸の未来～                                                                                              | 中川政七商店<br>代表取締役社長 千石 あや 氏<br>Oji & Design<br>代表 大治 将典 氏<br>文進堂 畑製筆所<br>副代表 畑 幸壯 氏 | 55 人 |
| デザインマネジメントセミナー     | 9月15日                                  | 「中量生産品の生態系をデザインする」                                                                                                                | Oji&Design<br>代表 大治 将典 氏                                                          | 29 人 |

## (9) 発明考案奨励事業(広島市児童生徒発明くふう展) (担当：林)

児童生徒の創意工夫を啓発し、発明意欲の向上を図るとともに、企業の知的財産に対する関心を高め、技術・製品開発を促すことにより、産業教育及び産業の振興に寄与することを目的として、児童生徒が自由な発想で作製した科学的、独創的でアイデアに富んだ作品を募集・審査し、入賞作品の表彰・展示を行った。

主催：広島市

共催：広島市教育委員会、広島商工会議所、広島市PTA協議会、(一社)広島県発明協会、広島市こども文化科学館、広島市工業技術センター、中国新聞社

### ア 応募及び表彰結果

(単位：点)

| 区 分  |       | 小学校    | 中学校    | 合計       |
|------|-------|--------|--------|----------|
| 応募総数 |       | 62(9校) | 43(5校) | 105(14校) |
| 特賞   | 広島市長賞 | 1      | 1      | 2        |
|      | 教育長賞  | 1      | 1      | 2        |

| 区 分     |                                      | 小学校 | 中学校 | 合計 |
|---------|--------------------------------------|-----|-----|----|
| 特賞      | 広島商工会議所会頭賞                           | 1   | 1   | 2  |
|         | 広島市PTA協議会会長賞                         | 1   | 1   | 2  |
|         | 広島県発明協会会長賞                           | 1   | 1   | 2  |
|         | 竹林清三賞・山本正登賞・増本量賞<br>不破亨賞・木曾武男賞・熊平源蔵賞 | 2   | 4   | 6  |
| モビコン特別賞 |                                      | 4   | 8   | 12 |
| 優秀賞     |                                      | 6   | 6   | 12 |
| 学校賞     |                                      | 1   | 1   | 2  |

## イ 表彰式等

| 開催月日       | 表彰式等 | 開催場所            |
|------------|------|-----------------|
| 9月28日      | 審査会  | 広島市工業技術センター     |
| 10月22日     | 表彰式  | 5-Days こども文化科学館 |
| 10月20日～22日 | 展示会  |                 |

## (10) 工業技術振興事業

企業ニーズを広島市の工業振興施策に反映させることを目的に、業界団体に対してアンケート調査を実施した。

## (11) インターンシップ及び所内見学の受入れ

| 月 日    | 概 要                                 | 参加者 |
|--------|-------------------------------------|-----|
| 6月7日   | 広島女学院大学 実験実習受け入れ                    | 20人 |
| 10月11日 | (公財) ひろしま産業振興機構カーテクノロジー革新センター見学受け入れ | 9人  |
| 1月26日  | 鋳造カレッジ中国四国地区インターンシップ実習受け入れ          | 23人 |
| 2月16日  | (一社) 日本試験機工業会広報誌分科会見学受け入れ           | 11人 |
| 2月19日  | マツダ工業技術短期大学校施設見学受け入れ                | 58人 |

## (12) 会議・研究会への出席

### ア 産業技術連携推進会議

| 会 議 等 の 名 称                            | 出席者          | 開催場所                  | 日 程              |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------|
| 中国地域公設試験機関長・所長会議<br>及び第1回中国地域連携推進企画分科会 | 佐々木<br>田中(真) | オンライン開催               | 5月30日            |
| 中国地域産業技術連携推進会議<br>及び第2回中国地域連携推進企画分科会   | 佐々木<br>田中(真) | オンライン開催               | 1月16日            |
| 総会                                     | 佐々木<br>田中(真) | 東京都<br>オンライン参加        | 1月22日            |
| ライフサイエンス部会 第32回デザイン分科会                 | 田中(志)        | 会津若松市(現地)             | 6月15日<br>～16日    |
| ライフサイエンス部会 第33回デザイン分科会                 | 田中(志)        | 浜松市(現地)               | 11月30日<br>～12月1日 |
| ナノテクノロジー・材料部会 高分子分科会                   | 京口           | オンライン開催               | 11月28日           |
| ナノテクノロジー・材料部会 素形材分科会                   | 倉本           | 名古屋市(現地)              | 6月7日<br>～8日      |
|                                        |              | オンライン開催               | 11月14日           |
| 製造プロセス部会 表面技術分科会                       | 鎌田<br>中島     | 和歌山市(現地)<br>(オンライン参加) | 10月25日<br>～26日   |
| 製造プロセス部会 精密微細加工分科会・積層造形研究会             | 桑原           | 長野市<br>(オンライン参加)      | 11月21日           |
| 知的基盤部会 計測分科会 形状計測研究会                   | 桑原           | 福井市、鯖江市<br>(現地)       | 12月6日<br>～8日     |
| 情報通信・エレクトロニクス部会 情報技術分科会<br>音・振動研究会     | 松井           | 長野市<br>(オンライン参加)      | 10月5日<br>～6日     |
| 製造プロセス部会 IoTものづくり分科会                   | 上杉           | 北九州市<br>(オンライン参加)     | 11月9日            |
| 知的基盤部会 総会及び分析分科会                       | 瀧口           | 鳥取市(現地)               | 11月30日<br>～12月1日 |
| 中国地域部会 機械・金属技術分科会                      | 城戸           | オンライン開催               | 1月25日            |
| 産業技術総合研究所 中国センター産学官連携推進室<br>分析事例討論会    | 京口           | 広島市(現地)               | 10月26日           |

## イ 学会出席等

| 会 議 等 の 名 称                  | 出席者 | 開催場所 | 日 程           |
|------------------------------|-----|------|---------------|
| 日本金属学会 2023 年秋期(第 173 回)講演大会 | 城戸  | 富山市  | 9月19日<br>～22日 |

## ウ その他会議・研究会

| 会 議 等 の 名 称             | 出席者      | 開催場所 | 日 程            |
|-------------------------|----------|------|----------------|
| 公立鉾工業試験研究機関長協議会総会       | 佐々木      | 津市   | 7月6～7日         |
| 中国・四国地域公設試験研究機関研究者合同研修会 | 城戸<br>吉川 | 東広島市 | 10月17日<br>～18日 |

| 会 議 等 の 名 称                     | 出席者   | 開催場所 | 日 程            |
|---------------------------------|-------|------|----------------|
| 中国・四国地方公設試験研究機関企画担当者会議          | 田中(真) | 鳥取市  | 10月24日<br>～25日 |
| 全国公設鋳工業試験研究機関事務連絡会議             | 林     | 金沢市  | 11月9～10日       |
| 中国四国地方公設試験研究機関共同研究（精密加工分野）推進協議会 | 桑原    | 米子市  | 2月29日<br>～3月1日 |

### （１３）講師・委員の派遣

| 名 称                                          | 派遣役職           | 派遣者      | 開催場所 | 派遣月日                    |
|----------------------------------------------|----------------|----------|------|-------------------------|
| (一社)広島県発明協会理事会等                              | 常任理事           | 佐々木      | 広島市  | 5月25日<br>6月22日<br>3月28日 |
| 令和５年度広島県児童生徒発明くふう展審査会                        | 審査員            | 佐々木      | 広島市  | 10月12日                  |
| 中国電力㈱広島地区代表アドバイザー会議                          | アドバイザー         | 隠岐       | 広島市  | 9月20日                   |
| (公財)ひろしま産業振興機構<br>ものづくり革新委員会                 | 委員             | 佐々木      | 広島市  | 10月20日<br>3月13日         |
| 広島少年少女発明クラブ企画運営委員会                           | 企画運営委員<br>会計監事 | 隠岐       | 広島市  | 4月21日<br>1月26日          |
| (公財)ひろしまベンチャー育成基金<br>第31回ひろしまベンチャー助成金二次審査委員会 | 審査委員           | 隠岐       | 広島市  | 11月17日                  |
| 広島ゴム技術員会幹事会                                  | オブザーバー         | 京口       | 広島市  | 6月23日                   |
|                                              |                | 京口<br>中島 | 広島市  | 3月22日                   |

### （１４）県市工業系技術センターの連携（担当：田中(真)）

企業の利便性とセンター運営の効率性の向上を図るため、広島県の工業技術センターと一体的運営を具体化する取組を実施した。

| 項 目          | 内 容                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 窓口のワンストップ化   | 企業からの技術相談を迅速かつ的確に解決可能な県市の技術担当者につなぐ体制として、合同窓口を運営した。           |
| 共通ポータルサイトの運営 | 広島県・広島市の工業系技術センターが保有する機器や技術の一覧を掲載し、これらの検索が可能な共通ポータルサイトを運営した。 |
| 研究会・研修会の共催   | 以下の研究会・研修会を連携して実施した。<br>・広島表面処理技術研究会<br>・広島高分子材料研修会          |

## (15) 情報の発信

### メールニュースの配信

工業技術センターが実施する事業及び他機関が募集する各種研究開発補助制度や講習会等の情報提供を行った。

- ・ 産学官連携ネットワークニュースの配信 55 回

## (16) EVプロジェクト

世界的なカーボンニュートラルの流れの中、自動車業界では車両のEV化へのシフトチェンジが加速しており、自動車部品関連企業の多い広島地域には大きな影響があると予想されている。そこで、EV関連の技術相談に対応できるセンター職員の人材育成と、自動車部品関連企業やEV分野の新事業展開に関心のある企業に対する技術支援強化を目的としたプロジェクトを発足した。

### ア EV分解調査プロジェクト（担当：隠岐、藤田、田中(真)、村野、倉本、瀧口、城戸、京口、吉川、四辻、世良、松井、大川）

昨年度分解した平成23年式の日産LEAFについて、EVの知見を深めるため、モーターコアの材質調査等、要素部品の詳細な調査を行った。また、分解した車両の一般展示は継続実施した。

【見学企業数及び人数】91 団体、294 名

### イ 軽金属材料講習会（担当：城戸、倉本）（再掲）

航続距離の向上はEVの重要な課題である。この課題解決方法の一つとして車体の軽量化が挙げられ、これを実現するためにはアルミニウム合金等の軽金属材料の利活用が不可欠である。そこで、(一社)軽金属学会中国四国支部との共催で講習会を開催し、軽金属材料に関する最新の技術情報提供を行った。

| 開催月日      | 内 容                       | 講 師 等                | 参加者  |
|-----------|---------------------------|----------------------|------|
| 12 月 19 日 | 「電動化による自動車産業集積への影響と今後の展望」 | 名城大学 経営学部<br>田中 武憲 氏 | 46 人 |
|           | 「自動車軽量を実現するマグネシウム合金と表面処理」 | 広島工業大学<br>日野 実 氏     |      |
|           | 「自動車の電動化とアルミ化技術の変貌」       | (一社)軽金属学会<br>櫻井 建夫 氏 |      |

### ウ 自動車のEV化に向けた講習会（担当：倉本、瀧口）（再掲）

今後、自動車部品関連企業を中心に取り組みが活発化することが予想される中、EV化の見通しや、対応に必要となる技術動向等の情報が重要である。そこで、EVの基幹要素であるモータを中心に、EVについての基本からE-axle等の最新技術に関する情報提供を行った。

| 開催月日    | 内 容                    | 講 師 等                            | 参加者  |
|---------|------------------------|----------------------------------|------|
| 8 月 1 日 | 「電気自動車の基本と駆動用モータと制御機器」 | 神奈川大学 非常勤講師(モリモトラボ代表)<br>森本 雅之 氏 | 43 人 |

## (17) ひろしまグッドデザイン顕彰事業（担当：堀江、田中(志)）（再掲）

広島広域都市圏内の企業が開発したデザイン面・機能面で優れた商品及びパッケージを「ひろしまグッドデザイン商品」として選定し、これを顕彰することにより、圏内の産業界や住民等の

デザインに対する理解と関心を深め、デザイン関連企業の育成、商品の販売促進、デザインのブランド化を通じた圏内産業の振興を図った。

## ア 募集

### (ア) 募集期間

6月5日～7月14日

### (イ) 賞及び選定数

グランプリ：2点（プロダクト部門、パッケージ部門 各1点）

準グランプリ：2点（プロダクト部門、パッケージ部門 各1点）

特別賞：選定委員会から特に推薦のあったもの1点

優秀賞：一定の基準を満たすもののうち、特に優れたもの

奨励賞：一定の基準を満たしたもの

### (ウ) 応募説明会の開催

公益財団法人日本デザイン振興会主催グッドデザイン賞と合同説明会を開催した

| 区 分                    | 開催日  | 会 場         | 参加者    |
|------------------------|------|-------------|--------|
| 公益財団法人日本デザイン振興会との合同説明会 | 5月9日 | 広島市工業技術センター | 26社32人 |

### (エ) 応募数

92社、120点（プロダクト部門 57社69点、パッケージ部門 38社51点）

※応募者数についてはプロダクトとパッケージの重複応募あり

## イ 選定

### (ア) 選定委員

| 区 分  | 氏 名     | 所属・役職名                                                 |
|------|---------|--------------------------------------------------------|
| 委員長  | 吉田 幸弘 氏 | 広島市立大学 芸術学部 教授                                         |
| 副委員長 | 高橋 篤博 氏 | マツダ(株) デザイン本部 副本部長兼ブランドスタイル統括部部長                       |
| 委員   | 胎中 英信 氏 | マツダ(株) デザイン本部 プロダクションデザインスタジオ<br>ブランドスタイル統括部シニアスペシャリスト |
| 委員   | 中村 圭 氏  | 広島市立大学 芸術学部 准教授                                        |
| 委員   | 三宅 曜子 氏 | (株)クリエイティブ・ワイズ 代表取締役                                   |
| 委員   | 彌中 敏和 氏 | (公財) 日本インダストリアルデザイン協会西日本ブロック長、<br>(株)GK デザイン総研広島 代表取締役 |

### (イ) 選定結果

審査の結果、次の39点の受賞候補を市に推薦し、全て推薦通り決定した。

グランプリ：2点（プロダクト部門、パッケージ部門 各1点）

準グランプリ：2点（プロダクト部門、パッケージ部門 各1点）

特別賞：1点（プロダクト部門 1点）

優秀賞：7点（プロダクト部門 4点、パッケージ部門 3点）

奨励賞：27点（プロダクト部門 14点、パッケージ部門 13点）

（受賞者等）

| 賞     | 部門    | 応募商品名                  | 応募者名     |
|-------|-------|------------------------|----------|
| グランプリ | プロダクト | QAMAR MULTI WATER TANK | (株)QAMAR |

| 賞      | 部門    | 応募商品名        | 応募者名          |
|--------|-------|--------------|---------------|
| グランプリ  | パッケージ | 楓果           | (株)にしき堂       |
| 準グランプリ | プロダクト | ミニタグ         | ティーズカンパニー(株)  |
| 準グランプリ | パッケージ | 快哉 桜吹雪       | guide         |
| 特別賞    | プロダクト | グルグルコンポストバッグ | (株)ライフデザインマンボ |

#### (ウ) 選定委員会の開催

| 開催回数             | 開催日             | 内 容                                                                   |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 第1回              | 5月11日           | 実施要綱・実施要領の説明、委員長及び副委員長の選出<br>第18回ひろしまグッドデザイン賞の概要・日程・審査について            |
| 事前確認及び<br>コメント記入 | 7月28日～<br>8月18日 | 本審査に向けた応募書類確認<br>応募商品120点へのコメント作成                                     |
| 第2回              | 8月23日～24日       | 本審査（現物審査）<br>応募商品の現物審査を行い、受賞候補商品を決定<br>※大型商品1点については、別日（8月19日）に現地審査を実施 |

#### ウ 表彰式、展示会の開催

##### (ア) 表彰式・展示販売会

###### a 日時

11月9日(表彰式、展示販売会)～10日(展示販売会)

###### b 場所

紙屋町シャレオ中央広場

###### c 来場者数

約5,500人

###### d 販売会内容

参加企業24社 売上高1,080,876円

##### (イ) 東京インターナショナルギフトショー

###### a 日時

2月9日(表彰式、展示会)～10日(展示会)

###### b 場所

東京ビッグサイト

###### c 来場者数

223,040人

###### c 商談結果

参加企業13社 交渉件数268件

#### エ デザイン相談会の開催

選外応募者を対象にデザイン相談会を行った。

| 区 分 | 開催日   | 会 場         | 相 談 者 |
|-----|-------|-------------|-------|
| 第1回 | 2月22日 | 広島市工業技術センター | 3社    |
| 第2回 | 3月12日 | 広島市工業技術センター | 5社    |