

平成 25 年度事業報告書

平成 25 年 4 月 1 日から平成 26 年 3 月 31 日まで

1. 新技術・新製品表彰事業（中小企業等が開発した優れた新技術および新製品の表彰）

「中小企業優秀新技術・新製品賞」を日刊工業新聞社と共催で実施しました。

（1）「第 25 回中小企業優秀新技術・新製品賞」の贈賞式を開催

平成 25 年 4 月 8 日に贈賞式を行い、「一般部門」では中小企業庁長官賞 1 件、優秀賞 14 件、優良賞 9 件、奨励賞 8 件、「ソフトウェア部門」では優秀賞 2 件、優良賞 2 件、奨励賞 3 件を表彰し、受賞者には表彰状と盾および副賞を贈呈しました。また併賞制度では産学官連携特別賞 7 件 7 名、環境貢献特別賞 3 件を表彰し、表彰状と盾を贈呈しました。

（2）第 26 回の募集と審査

①募集活動

- 当財団の事業利用実績先、各種展示会出展先等約 11,000 先に DM で応募を勧奨しました。
- 日刊工業新聞に社告として本賞の実施案内を掲載したほか、募集案内広告を数回掲載し PR しました。
- 当財団および日刊工業新聞社のインターネット・ホームページに募集案内を掲載し PR しました。
- 「中小企業総合展 2013 in Kansai」にて財団パネル展示コーナーを設け、「中小企業優秀新技術・新製品賞」をパネルとパンフレットにより PR しました。
- 「中小企業総合展 東京 2013-2014①」にて財団パネル展示コーナーを設け、「中小企業優秀新技術・新製品賞」をパネルとパンフレットにより PR しました。
- りそなグループのりそな銀行、埼玉りそな銀行、近畿大阪銀行、およびりそな総合研究所に応募勧奨をしていただきました。

②募集結果

平成 25 年 10 月 1 日の募集開始から 12 月 6 日の締め切りまでに、「一般部門」に 254 件、「ソフトウェア部門」に 71 件、合計 325 件の応募がありました。

③審査

審査委員会を 2 回、専門審査委員会を部門ごとに分けて、「一般部門」で 4 回、「ソフトウェア部門」で 3 回開催しました。

それぞれ厳正な審査を行い、「一般部門」では中小企業庁長官賞 1 件、優秀賞

11件、優良賞8件、奨励賞8件を、「ソフトウェア部門」では優秀賞3件、優良賞3件、奨励賞3件を選定しました。併賞として、共同開発に貢献のあった研究機関担当者を表彰する産学官連携特別賞は、3件3名を選定しました。特に環境に貢献すると認められる作品を表彰する環境貢献特別賞は5件を選定しました。
(受賞作品一覧を別紙に記載)

2. 人材育成事業 (技術および経営に関する講演会または研修会の開催による中小企業等の経営者および従業員の人材育成)

(1) 講演会の開催

「経営講演会」を1回開催しました。また、講演の要旨を講演録としてまとめ、賛助会員をはじめ関係者に提供したほか、財団ホームページを通じて希望者に配布しました。

- テーマ 3Dプリンタでものづくりは変わるのか
- 講師 芝浦工業大学教授
安齋 正博 氏
- 開催日 平成25年9月17日
- 会場 ホテルグランドパレス
- 来場者 444名

(2) 技術懇親会の開催

一定の地域の中小企業経営者を主な対象として、技術懇親会を7回開催しました。各回とも、講演・見学の後、講師と参加者および関係者も交えて全員による交流会を実施し、相互に意見やニーズ、情報等の交換を行いました。

「第1回技術懇親会」

- 開催日 平成25年7月4日
- 会場 大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス
- 内容 テーマ「大型構造物の経年劣化検査と改修工事」
 - 講演① 『構造物の維持管理における非破壊検査の役割』
講師 横野 泰和 氏 (社)日本非破壊検査協会 会長/
ポニー工業㈱代表取締役 社長
 - 講演② 『自然放射能を利用した中性子ラジオグラフィ』
講師 谷口 良一 氏 大阪府立大学 地域連携研究機構 教授
 - 講演③ 『現場型応力腐食割れモニタリングセンサーの開発』
講師 井上 博之 氏 大阪府立大学 大学院工学研究科 講師
 - 講演④ 『鋼構造物/コンクリート構造物の劣化と補修・補強例』
講師 山口 隆司 氏 大阪市立大学 大学院工学研究科 教授
講師 角掛 久雄 氏 大阪市立大学 大学院工学研究科 講師
- 上記4つの講演および研究施設の見学
- 参加者 64名

「第2回技術懇親会」

- 開催日 平成25年7月10日
 - 会場 東京電機大学 東京千住キャンパス
 - 内容 テーマ「建築物・構造物の耐震補強と制振技術」
 - 講演① 『制振構造と最適化』
 - 講師 山川 誠 氏 東京電機大学 未来科学部建築学科 准教授
 - 講演② 『コンクリート系構造物の耐震補強と修復』
 - 講師 立花 正彦 氏 東京電機大学 未来科学部建築学科 教授
- 上記2つの講演
- 参加者 64名

「第3回技術懇親会」

- 開催日 平成25年7月26日
 - 会場 京都工芸繊維大学 松ヶ崎キャンパス
 - 内容 テーマ「環境最前線～環境対応とものづくり～」
 - 講演① 『未利用資源を用いたものづくり』
 - 講師 木村 照夫 氏 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科先端フアイプロ科学部門 教授
 - 講演② 『新しい技術・材料としての微粒子プラズマ』
 - 講師 高橋 和生 氏 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科電子システム工学部門 准教授
 - 講演③ 『バイオマス原料プラスチックの開発と実用化』
 - 講師 小原 仁実 氏 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 バイオベースマテリアル学部門 教授
- 上記3つの講演および研究施設の見学
- 参加者 40名

「第4回技術懇親会」

- 開催日 平成25年8月1日
 - 会場 東洋大学 川越キャンパス
 - 内容 テーマ「環境と建築物のサステナビリティ
～震災を乗り越える持続可能性を目指して～」
 - 講演① 『河川整備の取組と環境面で配慮したいこと』
 - 講師 青木 宗之 氏 東洋大学 理工学部都市環境デザイン学科 講師
 - 講演② 『社会の中の技術、地域の中の専門家
—関東大震災の復興小学校の保存運動の事例から』
 - 講師 日色 真帆 氏 東洋大学 理工学部建築学科 教授
- 上記2つの講演および研究施設の見学
- 参加者 21名

「第5回技術懇親会」

- 開催日 平成 25 年 9 月 5 日
- 会場 芝浦工業大学 芝浦キャンパス
- 内 容 テーマ「ものづくりのコアテクノロジー『金型技術』」
 - 講演①『マイクロテクスチュアリングのための金型技術』
 - 講 師 相澤 龍彦 氏 芝浦工業大学 デザイン工学部デザイン工学科
教授
 - 講演②『ものづくりのコアテクノロジー「金型技術」と Additive
Manufacturing』
 - 講 師 安齋 正博 氏 芝浦工業大学 デザイン工学部デザイン工学科
教授
 - 講演③『様々な産業に貢献する「ものづくり技術」と「型技術」』
 - 講 師 戸澤 幸一 氏 芝浦工業大学 デザイン工学部デザイン工学科
教授
- 上記 3 つの講演および研究施設の見学
- 参加者 82 名

「第 6 回技術懇親会」

- 開催日 平成 25 年 12 月 11 日
- 会場 龍谷大学 瀬田キャンパス
- 内 容 テーマ「有機 E L—ディスプレイと照明」
 - 講演①『有機 E L ディスプレイの基礎知識』
 - 講 師 木村 睦 氏 龍谷大学 理工学部電子情報学科 教授
 - 講演②『有機 E L 照明の動向と将来性』
 - 講 師 三浦 伸仁 氏 (株)アプライド・モレクトロニクス 代表取締役
- 上記 2 つの講演および研究施設の見学
- 参加者 47 名

「第 7 回技術懇親会」

- 開催日 平成 26 年 3 月 14 日
- 会場 大阪大学 吹田キャンパス
- 内 容 テーマ「レーザーが拓く 3 D プリンター」
 - 講演①『粉末積層技術と 3 D プリンター ～ 3 D プリンターって何～』
 - 講 師 塚本 雅裕 氏 大阪大学 接合科学研究所 准教授
 - 講演②『エネルギーを網で捕獲する！
～光造形 3 D プリンターの開発と機能性デンドライト構造の成型～』
 - 講 師 桐原 聡秀 氏 大阪大学 接合科学研究所 准教授
 - 講演③『骨として振る舞うような金属材料の創製
～金属 3 D プリンターを用いて～』
 - 講 師 中野 貴由 氏 大阪大学 大学院工学研究科 教授
- 上記 3 つの講演および研究施設の見学
- 参加者 103 名

3. 技術移転事業（中小企業等が保有する技術の移転等の支援）

（1）技術移転情報の提供

新技術・新製品にかかる他社との新規提携・協力ニーズを財団ホームページに25件掲載しWEB上で情報を提供いたしました。

これらの掲載情報に関し、技術資料等の提供を希望する多数の照会がありました。

（2）国内見本市出展

①「中小企業総合展 2013 in Kansai」へ出展

関西圏で有数の見本市である「中小企業総合展 2013 in Kansai」へ出展し、財団パネル展示コーナーを設け、第25回中小企業優秀新技術・新製品賞の受賞39作品のパネルおよびパンフレットを展示して紹介するとともに、本賞のPR活動を行いました。

[中小企業総合展 2013 in Kansai の概要]

- 開催時期 平成25年5月29日から5月31日までの3日間
- 開催会場 インテックス大阪（大阪・住之江）
- 主催 中小企業基盤整備機構
- 来場者数 延べ70,194人

②「中小企業総合展 東京 2013-2014①」へ出展

国内中小企業が参加する最大規模の展示会である「中小企業総合展東京 2013-2014①」（従来のJISMEEから改称）に出展し、財団パネル展示コーナーを設け、第25回中小企業優秀新技術・新製品賞の受賞39作品をパネル及びパンフレットにてご紹介し、併せて、第26回の募集宣伝を来場者および出展者に対して行いました。

[中小企業総合展 東京 2013-2014①の概要]

- 開催時期 平成25年10月30日から11月1日までの3日間
- 開催会場 東京ビッグサイト（東京・有明）
- 主催 中小企業基盤整備機構
- 来場者数 延べ54,119人

4. 調査・研究・情報提供事業（技術および経営に関する各種情報の収集、調査および研究並びに同情報の中小企業等に対する提供）

（1）機関誌の発行等

平成25年9月、機関誌「かがやき」Vol.25を2,400部発行し、賛助会員ほか関係者に提供しました。

尚、刊行物については、財団ホームページにPDF版を掲載し公開しております。

（2）主な補助金・助成金のホームページ掲載

平成 25 年 10 月、財団ホームページに中小企業が利用できる主な補助金・助成金を 10 件掲載しました。平成 26 年 2 月、4 件の情報を追加掲載しました。

(3) 大学への技術相談・産学連携窓口のホームページ掲載

平成 25 年 11 月、財団ホームページに「大学への技術相談・産学連携窓口」の情報を 8 件掲載しました。

5. その他

賛助会員については、入会が 11 社、退会が 12 社あり、本年度末会員数は前年度末比 1 社減少し 93 社となっています。

本事業報告書の附属明細書について

平成 25 年度事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律」第百二十三条第 2 項および「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第三十四条第 3 項に規定する「事業報告の内容を補足する重要な事項」がないため、附属明細書は作成しておりません。

第25回「中小企業優秀新技術・新製品賞」受賞作品一覧

【一般部門】

(賞種別に受賞者名50音順)

賞の名称	技術・製品名	受賞者名	所在地	産学官連携特別賞	環境貢献特別賞
中小企業庁長官賞	石英マイクロチューブ・キャピラリー	湖北工業(株)	滋賀県長浜市		
優秀賞(14件)	直接通電加熱による新ホットプレス技術	(株)アステア	岡山県総社市		
	柿渋含有抗ノロウイルス アルタンノロエース	アルタン(株)	東京都大田区	広島大学大学院生物圏科学研究科 教授 島本整	
	フロー系有機合成用モノスリアクター	(株)エマオス京都	京都府京都市	大阪市立工業研究所電子材料研究部 ハイブリッド材料研究室長 松川公洋	
	超高精度焼ばめホルダ スリムラインUNO	(株)MSTコーポレーション	奈良県生駒市		
	静電容量型フレキシブル触覚フィルム	(株)オーギャ	富山県高岡市		
	杭打設ナビゲーションシステム	関西工事測量(株)	大阪府箕面市		
	環境調和型の次世代界面活性剤 SOFORO	サラヤ(株)	大阪府大阪市		○
	排水を再利用可能な水資源循環小型処理装置	Jトップ(株)	大阪府和泉市		
	超薄型PCDダイシングブレード	(株)新日本テック	大阪府大阪市	熊本大学 イノベーション推進機構 客員教授 渡邊純二	
	固相ゲル結晶化法	(株)創晶	大阪府吹田市	大阪大学大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻 教授 森勇介	
	気管内痰の自動吸引装置	(株)徳永装置研究所	大分県宇佐市		
	孵化途中卵検査装置	(株)ナベル	京都府京都市		
	永く生花を咲かせておける、ナチュラルフラワー	日本バイオ(株)	静岡県掛川市		
	無塩醤油及び醸造アミノ酸酢の開発と製品化	福岡県醤油醸造(協)	福岡県筑紫野市		
優良賞(9件)	自動車ATミッション部品の新工法開発	小川工業(株)	和歌山県橋本市		
	冷間鍛造ヘリカルギア	(株)クリアテック	静岡県磐田市		
	ダイレクト・イメージング・インデンターD II	(株)三弘	愛知県名古屋	産業技術総合研究所中部センター サステナブルマテリアル研究部門 主任研究員 宮島達也	
	小水力発電装置 スモールハイドロストリーム	シーベルインターナショナル(株)	東京都千代田区		○
	高速排水ろ過機	ショウワ洗淨機(株)	神奈川県横浜市		○
	SD3.0-SATAブリッジLSI	dブロード(株)	神奈川県横浜市		
	接触冷感素材～ゼロクール～	(株)nemours	山形県山形市		
	細径鉗子 Endo Relief	(株)平田精機	千葉県鎌ヶ谷市		
	金型用バルブハードン鑄造材料	(有)渡辺鑄造所	山形県山形市		
奨励賞(8件)	微反動エアハンマー アピュアン・ブルー	アピュアン(株)	愛知県豊田市		
	金型の熱処理における歪み極小化装置開発	岡谷熱処理工業(株)	長野県岡谷市		
	点字学習機	ケージーエス(株)	埼玉県比企郡		
	米胚芽油ガンマ	築野食品工業(株)	和歌山県伊都郡		
	OZP-350 シリーズ	(株)ニブロン	兵庫県尼崎市		
	電極材打抜き用ハンドパンチ	(株)野上技研	茨城県常陸大宮市		
	パン画像識別システム BakeryScan	(株)ブレイン	兵庫県西脇市	兵庫県立大学大学院研究科 電気系工学専攻 助教 森本雅和	
	小径・大径金属リング製造技術	ベンダ工業(株)	広島県呉市		

【ソフトウェア部門】

優秀賞(2件)	スマートフォン向けCM配信「EQneo」	イクス(株)	東京都国分寺市		
	LIVE for WebLIFE	(株)デジタルステージ	東京都世田谷区		
優良賞(2件)	緊急地震速報「ゆれくるコール」	アールシーソリューション(株)	東京都新宿区		
	生産者の新たな販路開拓! のら産直システム	ドクター・オブ・ジ・アース(株)	大阪府茨木市		
奨励賞(3件)	画面内高速・高精度寸法測定ソフト	(株)イノテック	広島県広島市		
	企業サポート付NOSQLデータベース「okuyama」	(株)神戸デジタル・ラボ	兵庫県神戸市		
	情報漏洩に強い2要素認証 LR-AKE	BURSEC(株)	東京都渋谷区	産業技術総合研究所セキュリティシステム研究部門 研究グループ長 古原和邦	

第26回「中小企業優秀新技術・新製品賞」受賞作品一覧

【一般部門】

(賞種別に受賞者名50音順)

賞の名称	技術・製品名	受賞者名	所在地	産学官連携特別賞	環境貢献特別賞
中小企業庁 長官賞	マイクロハクマク圧カセンサ	株式会社岡野製作所	大阪府大阪市	大阪府立産業技術総合研究所制御・電子材料科 科長 岡本昭夫氏	
優秀賞(11件)	航空機搭載小型合成開口レーダ「ATSAR」	アルウェットテクノロジー株式会社	東京都三鷹市		
	バイオヘッパAg	アルケア株式会社	東京都墨田区		
	フィルトレーションシステム isBox	株式会社industria	埼玉県入間市		○
	D形サイドギャップコア採用高性能チョークコイル	株式会社エス・エッチ・ティ	大阪府大阪市		
	半導体用S-CMCヒートシンク	株式会社FJコンポジット	静岡県富士市		
	さびで錆を制す反応性塗料「パティナーロック」	株式会社京都マテリアルズ	京都府京都市		○
	Shred Gear 匠花6s	株式会社サカエ	東京都港区		
	高速度カメラ MEMRECAM HXシリーズ	株式会社ナックイメージテクノロジー	東京都港区		
	マリアンナプラス 煌髪	株式会社ナノエッグ	神奈川県川崎市		
	微量試料の濃縮が簡単「コンビニ・エバボ」	株式会社バイオクロマト	神奈川県藤沢市		
洗浄吸引力カテーテル	山科精器株式会社	滋賀県栗東市	大阪大学次世代内視鏡治療学 特任教授 中島清一氏		
優良賞(8件)	静電容量式 押圧検知センサー 「Vector Pad」	アップサイド株式会社	東京都中央区		
	ヒートポンプ式食品乾燥機「ドライマン」	オリオン機械株式会社	長野県須坂市		○
	ランチブロック	キッコウ・ジャパン株式会社	山口県美祢市		○
	衝突トラブルを解消! 「FFミラー通路 円柱用」	コミー株式会社	埼玉県川口市		
	直進駆動ユニット「ライナーユニット」	株式会社三共製作所	東京都北区		
	セル・クレストファスナー SK30	セルジャパン株式会社	東京都港区		
	新型センサーを使った疲労・ストレス測定システム	株式会社疲労科学研究所	大阪府大阪市	大阪市立大学健康科学イノベーションセンター所長 渡辺恭良氏	
	粉体殺菌装置 「ソニックステラ」	株式会社フジワラテクノアート	岡山県岡山市		
奨励賞(8件)	燃焼促進器	株式会社イーコンセプト	大分県臼杵市		
	バンク激減チューブ実証実験による製品化	株式会社一心助け	千葉県柏市		
	救助訓練用特殊人形「オビツボディ タフネス」	株式会社オビツ製作所	東京都葛飾区		
	加圧ゲルインキボールペン「デコレーゼ」	株式会社サクラクレパス	大阪府大阪市		
	液面プラズマ放電による排水処理	有限会社制電工業	島根県出雲市		○
	ハミングクリーマー	有限会社ネオ山口	山口県周南市		
	プロトタイプングツール「HOTMOCK」	株式会社ホロンクリエイト	神奈川県横浜市		
	液状化調査に対応した簡易で新しい調査技術	株式会社ランドクラフト	東京都大田区		

【ソフトウェア部門】

優秀賞(3件)	「YAMAP(ヤマップ)」登山・アウトドア地図の新定番	株式会社セフリ	福岡県福岡市		
	三次元画像の再配布と簡単再生を実現する「ExFact VR」	日本ビジュアルサイエンス株式会社	東京都新宿区		
	ロイロノート	株式会社LoiLo	神奈川県横浜市		
優良賞(3件)	Smadio	株式会社ティジイエル	大阪府大阪市		
	SOFIT Super REALISM	日本ソフト開発株式会社	滋賀県米原市		
	リアルタイム三次元計測による塗布剤検査システム	株式会社マクス・シントー	愛知県名古屋		
奨励賞(3件)	「ZooZii」いびきチェック	株式会社アニモ	神奈川県横浜市		
	Tao RiskFinder	タオソフトウェア株式会社	東京都台東区		
	予防接種受付予約システム「ちゅうしゃうっ太郎」	ビープラスシステムズ株式会社	大阪府大阪市		

第26回「中小企業優秀新技術・新製品賞」 審査・専門委員

[審査委員] (13名)

(敬称略・順不同)

	氏名	現職	専門	備考
委員長	吉川 弘之	科学技術振興機構研究開発戦略センター長	精密工学	
	北川 慎介	経済産業省中小企業庁長官		(交替)
	嘉村 潤	中小企業基盤整備機構理事		
	小原 満穂	科学技術振興機構理事		
	浅井 紀子	中京大学教授	経営学	
	重木 昭信	日本電子計算(株)代表取締役社長		
	玉井 哲雄	法政大学教授	ソフトウェア工学	
	中川 威雄	東京大学名誉教授	生産加工・先端素材	
	橋本 久義	政策研究大学院大学名誉教授	精密機械工学	
	堀池 靖浩	筑波大学客員教授	電気・電子(医療機器)	
	嶋田 昌美	りそなキャピタル(株)代表取締役社長		
	岩田 直樹	りそな中小企業振興財団理事長		(交替)
	竹本 祐介	日刊工業新聞社執行役員本社編集局長		(交替)

[専門審査委員]

(一般部門) 21名

	氏名	現職	専門	備考
委員長	堀池 靖浩	筑波大学 数理工学系研究科 客員教授	電気・電子	
	平井 淳生	経済産業省中小企業庁経営支援部創業・技術課長		(交替)
	安齋 正博	芝浦工業大学デザイン工学部デザイン工学科教授	材料工学、形状創製工学	
	石原 直	東京大学大学院工学系研究科特任教授	ナノテクノロジー、ナノマイクロ加工	
	泉 克文	泉特許事務所 弁理士	法務、電気	
	植松 豊	コンサルR&D代表	電気・電子、計測、通信、材料、光学機器	
	内川 英興	(株)エムテック 代表取締役社長	材料工学、電子ノ光デバイス	
	小川 雅晴	三菱電機(株)開発本部開発業務部 主管技師長	電気工学、制御工学	
	齋藤 誠一	小田・齋藤特許事務所 弁理士	法務、食品・機械	
	清水 敏美	産業技術総合研究所フェロー	高分子化学	(交替)
	高井 まどか	東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻教授	バイオマテリアル、電気化学、表面界面科学	
	中村 聡	東京工業大学大学院生命理工学研究科生物プロセス専攻教授	タンパク質・遺伝子・バイオ	
	中山 實	鹿島建設(株)技術研究所専任役	建築材料	
	益 一哉	東京工業大学統合研究院ソリューション研究機構教授	集積回路工学	
	松岡 甫篁	(株)松岡技術研究所代表取締役	切削加工・機械・工具	
	光石 衛	東京大学大学院工学系研究科副研究科長機械工学専攻教授	機械工学(生産工学、コンピュータ統合手術支援システム)	
	宮永 賢久	オフィス・ノバ 代表	物理・経営・事業企画	
	村中 昌幸	村中技術士事務所 所長	化学材料・光学関連技術	
	吉田 保	日本工営(株)取締役専務執行役員技術本部長	土木・地盤・トンネル工学	
	渡部 幸夫	東芝原子力エンジニアリングサービス(株)技術開発部 参事	機械力学・計測制御・発電機	
	渡 淳二	サッポロビール(株)取締役執行役員新価値開発本部本部長	発酵微生物学、醸造科学、工場管理	

(ソフトウェア部門) 7名

	氏名	現職	専門	備考
委員長	玉井 哲雄	法政大学理工学部教授	ソフトウェア工学	
	大槻 繁	(株) 副社長	設計論、開発技法、プロジェクトマネジメント	
	神島 万喜也	情報処理推進機構IT人材育成本部イノベーション人材センター次長	FAIに関わるコンピュータシステムエンジニアリング	
	柴山 悦哉	東京大学情報基盤センター教授	情報メディア教育	
	寶木 和夫	産業技術総合研究所セキュアシステム研究部門 副研究部門長	システム制御・エージェント	
	水居 徹	アイコムティ(株)代表取締役社長	IT関連・マーケティング	
	山本 修一郎	名古屋大学情報連携統括本部情報戦略室教授	ソフトウェア、知能情報学	