

平成 2 1 年度事業報告について

(平成 2 2 年 3 月末日現在)

理 事 会

開催期日	場 所	議 決 事 項
21.6.16	長野市	第 1 9 回 第 1 号議案 平成 2 0 年度事業報告の承認について 第 2 号議案 平成 2 0 年度収支決算の承認について 第 3 号議案 平成 2 1 年度収支補正予算書(案)特別会計 6 及び特別会計 7 の設定について
21.9.24	長野市	書面評決 第 1 号議案 財団法人長野県テクノ財団就業規程の一部を改正する(案)について
21.10.7	長野市	書面評決 第 1 号議案 平成 2 1 年度特別会計 8 ~ 1 2 の設定及び収支補正予算書(案)について
21.11.5	長野市	書面評決 第 1 号議案 財団法人長野県テクノ財団評議員の委嘱について 第 2 号議案 財団法人長野県テクノ財団運営委員の委嘱について 第 3 号議案 平成 2 1 年度特別会計 1 3 の設定及び収支補正予算書(案)について
22.3.26	長野市	第 2 0 回 第 1 号議案 評議員の委嘱について 第 2 号議案 副理事長及び専務理事の選任について 第 3 号議案 運営委員の委嘱について 第 4 号議案 平成 2 2 年度事業計画(案)について 第 5 号議案 平成 2 2 年度収支予算書(案)について

評 議 員 会

開催期日	場 所	議 決 事 項
21.6.16	長野市	第 1 9 回 審議事項 1 平成 2 0 年度事業報告の承認について 審議事項 2 平成 2 0 年度収支決算等の承認について 審議事項 3 平成 2 1 年度収支補正予算書(案)特別会計 6 及び特別会計 7 の設定について
21.10.7	長野市	書面評決 審議事項 1 平成 2 1 年度特別会計 8 ~ 1 2 の収支補正予算書(案)について
21.11.5	長野市	書面評決 審議事項 1 財団法人長野県テクノ財団理事の選任について 審議事項 2 財団法人長野県テクノ財団運営委員の委嘱について 審議事項 3 平成 2 1 年度特別会計 1 3 の設定及び収支補正予算書(案)について
22.3.26	長野市	第 2 0 回 審議事項 1 理事の選任について 審議事項 2 運営委員の委嘱について 審議事項 3 平成 2 2 年度事業計画(案)について 審議事項 4 平成 2 2 年度収支予算書(案)について

運営委員会

開催期日	場所	議 決 事 項
21.7.17	長野市	第17回 議題1 平成20年度事業報告及び収支決算について 議題2 平成21年度事業計画の展開について 議題3 公益財団法人定款(案)について
21.11.17	長野市	第18回 議題1 公益法人化に伴う諸課題について 議題2 平成22年度予算編成方針等について
22.2.26	長野市	第19回 議題1 平成22年度事業計画・予算書(案)について 議題2 公益財団法人化に関する検討事項について

本 部 事 業

共同研究等推進事業

1 知的クラスター創成事業(第 期)

長野県が文部科学省に提案した第 期事業計画が、採択決定され、平成19年7月から第 期事業を開始した。事業期間は平成19年度から23年度の5年間の予定。

(1) 研究開発テーマ

- ナノカーボンを利用したスマートデバイスの研究開発(信州大学工学部)
- 有機無機ナノマテリアルを利用したスマートデバイスの研究開発(信州大学繊維学部)
- 界面ナノテクノロジーを利用したスマートデバイスの研究開発(東京理科大学)
- デバイス試作・創出の研究開発(長野県工業技術総合センター)
- インクジェット用機能インクの研究開発(関係府省連携枠)(信州大学繊維学部)
- ナノカーボン最先端開発拠点形成プログラム(広域化(国際連携)プログラム)
(信州大学工学部)

(2) 人材育成事業

インターンシップ人材育成事業、ナノテク実践カレッジ、知的財産戦略カレッジ、ESP講座等の実施

(3) ナノテク・材料活用支援センター

知的クラスター創成事業において得られた成果をより多くの企業に活用いただくための拠点としてH20よりナノテク・材料活用支援センター設置している。

(4) プレス発表した成果

発表日	場 所	内 容
21.6.17	長野市	知的クラスター創成事業(第 期)成果 第9号 『CNT複合材料と薄肉成形技術の開発』 信州大学工学部
21.9.2	上田市	知的クラスター創成事業(第 期)成果 第10号 『有機半導体高効率精製装置の開発』 信州大学繊維学部
21.9.14	長野市	知的クラスター創成事業(第 期)成果 第11号 『多層伝熱プレートの開発』 長野県工業技術総合センター

発表日	場 所	内 容
21.10.19	長野市	知的クラスター創成事業（第 期）成果 第 1 2 号 『CNT複合高性能Al合金製ピストンの開発』 信州大学工学部
22.1.29	上田市	知的クラスター創成事業（第 期）成果 第 1 3 号 『エレクトロケミカルマイグレーション評価システムの開発』 東京理科大学

（ 5 ）事業実施状況

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.9.16	諏訪市	知的クラスター・産業クラスター合同成果発表会の開催	109
21.8～ 22.1月	東京都	ナノテク実践カレッジ（計測講座（SEM/TEM））	29
21.7～ 9月	長野市 東御市 諏訪市	ナノテク実践カレッジ（成膜講座（クリーン化/蒸着スパッタ/ フォトリソ））	10
21.11.12	岡谷市	知的財団活用実践カレッジ（研究開発者向け）	28
21.5～ 6月	上田市	知的財産活用実践カレッジ（信州大学修士学生向け）	55
21.8.25 ～26	長野市 松本市	「ES Pで仕事」のための英語をマスターする方法講座	60
21.4～ 22.2月	-	国際連携プログラム訪問調査 調査地域 ドイツ・フランス・イタリア・カナダ等	-
21.4月	ドイツ	ハノーバーメッセ（展示会）出展	-
22.2.15	長野市	国際ナノワークショップ in 長野 カナダ、フィンランド、韓国、イタリア等海外 8 カ国、県内企 業、信州大学等の技術シーズの発表、技術交流	81

（ 6 ）各種委員会等の開催状況

委 員 会 名	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月
本 部 会 議												
技 術 評 価 委 員 会												
ナノカーボンWG												
有機無機ナノマテリアルWG												
界面ナノテクノロジーWG												
デバイス試作・創出WG												
インクジェットWG												

2 戦略的基盤技術高度化支援事業

(1) 高機能アルミ材の鋳造・鍛造一貫製造システムの開発

総括研究代表者

野村ユニソン(株) 開発・技術本部副本部長 守屋 俊浩氏

研究実施機関

野村ユニソン(株)、(有)ファインフォーミング、国立大学法人東北大学、
日精樹脂工業(株)、 長野県工業技術総合センター

主な研究実施内容

ア 鋳造 - 中空鍛造用新素材の開発

高強度で溶接性に優れたプリフォーム(PF)鋳造用アルミ合金、複合材の開発を行う。

イ 複雑形状の中空鍛造技術の開発

仕上げ鍛造単一工程での複雑形状(薄肉)成形技術の確立を図る。

ウ 無欠陥鋳造技術の開発

鍛造不良の原因となるピンホール、介在物等の低減技術の開発を行う。

エ 鋳造 - 中空鍛造一貫製造システムの開発

鋳造 - 鍛造の複合化により、鍛造設備の小型化を目指す。

< 事業推進委員会・研究開発推進会議 >

開催期日	場 所	内 容
21.5.27	長野市	第1回研究開発推進会議 (1) 前回議事録の確認 (2) H21年度実施項目の内容説明 (3) H21年度事業費について
21.8.4	上田市	第2回研究開発推進会議 (1) 前回議事録の確認 (2) 研究計画・進捗状況報告 (3) 意見交換
21.9.30	茅野市	第1回事業推進委員会 (1) 研究概要の報告 (2) 意見交換アドバイザー意見
21.9.30	茅野市	第3回研究開発推進会議 (1) 前回議事録の確認 (2) 研究開発進捗状況の報告 (3) 意見交換
21.11.25	上田市	第4回研究開発推進会議 (1) 前回議事録の確認 (2) 研究開発進捗状況の報告 (3) 意見交換
22.1.25	茅野市	第5回研究開発推進会議 (1) 前回議事録の確認 (2) 進捗状況の報告 (3) 最終評価報告書について (4) 意見交換

開催期日	場 所	内 容
22.3.23	茅野市	第6回研究開発推進会議 (1) 前回議事録の確認 (2) H21年度の研究成果について (3) 意見交換 (4) 終了後、アドバイザー様の工場見学会を開催
22.3.23	茅野市	第2回事業推進委員会 (1) H21年度の研究成果について (2) 意見交換アドバイザー意見

(2) ナノ粒子を用いた高機能複合めっき加工技術の開発

総括研究代表者

力石化工(株) 副主任研究員 篠原 充氏

研究実施機関

力石化工(株)、日精樹脂工業(株)、アート金属(株)、国立大学法人信州大学

主な研究実施内容

ア 複合めっき液の開発(試験スケールでの高機能化・評価)

実験室レベルでの各複合めっき技術を確立し、量産規模に展開することを目標とする。

イ 成膜技術の開発(実用スケールでの高機能化・省力化)

実用スケールにおいて、皮膜の高機能化、省力化技術を確立する。

ウ めっき皮膜性能評価技術開発(実用スケールでの評価)

実用スケールで処理しためっき皮膜の性能評価技術を確立する。また、皮膜中の定量分析技術を確立する。

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.5.14	長野市	第1回 研究開発推進会議 ・研究の進捗状況及び実施計画 等	11
21.7.15	長野市	第2回 研究開発推進会議 ・研究の進捗状況及び実施計画 等	12
21.9.24	長野市	第3回 研究開発推進会議 ・研究の進捗状況及び実施計画等	12
21.12.21	坂城町	第4回 研究開発推進会議 ・事業の進捗状況および実施計画について ・中間評価ヒアリングについて 等	11
22.1.5	長野市	第5回 研究開発推進会議 ・中間評価ヒアリングについて 等 (事業の進捗状況および実施計画について)	11
21.1.14	長野市	第6回 研究開発推進会議 ・中間評価ヒアリングについて 等 (事業の進捗状況および実施計画について)	12

3 技術シーズ育成事業

研究会名	研究テーマ	プロジェクトリーダー	委託金額
積層工法開発研究会	薄板金属による積層間接合の研究	岡谷精密工業(株) 代表取締役社長 松嶋 勝志氏	千円 2,000
再生医療研究会	生分解性中空糸膜を用いた細胞培養モジュールの研究開発	野村ユニソン(株) 開発技術部 主任 中川 栄氏	2,000
微細穴加工技術高度化研究会	微小径ドリル加工の切削抵抗検出技術の開発	(株)ダイヤ精機製作所 開発部 部長 武井 持氏	2,000
可視光通信実用化研究会	可視光通信を利用した美術館・博物館向け音声ガイドシステムの研究開発	信州大学工学部 電気電子工学科 教授 半田 志郎氏	2,000

新産業創出支援事業

1 新技術・市場探索セミナー

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.5.20	長野市	第1回新技術・市場探索セミナー テーマ:「サービスロボット」 ・「サービスロボットの開発動向と将来展望」 講師 財団法人製造科学技術センター ロボット技術推進室 室長 加藤 雅氏 ・「福祉・医療用ロボットの技術開発動向」 ～食事介護ロボット「マイスプーン」の実演を交えて～ 講師 セコム株式会社 開発センター システム開発3グループ メディカル1チーム チーフエンジニア 石井 純夫氏	44
21.6.10	長野市	第2回新技術・市場探索セミナー テーマ:モビリティ 「航空機」 ・「航空機産業の現状と航空機開発」 講師 東京大学大学院教授 工学系研究科航空宇宙工学専攻 鈴木 真二氏 ・「航空機の整備と補修品の市場」 講師 全日本空輸株式会社 整備本部 技術部 副部長 黒木 英昭氏	35
21.7.9	長野市	第3回新技術・市場探索セミナー テーマ:「水処理膜技術」 ・「世界の水処理問題と水処理膜技術の展開」 講師 東レ会社 水処理・環境事業本部 理事 技術渉外担当 水処理技術センター長 工学博士 植村 忠廣氏	21

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.8.25	長野市	<p>第4回新技術・市場探索セミナー</p> <p>テーマ：「センサーの最新テクノロジーをさぐる」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・『進化を続ける「見る」「観る」「診る』』 <p>講師 オムロン会社 センシング機器統轄事業部 ビジョンシステム事業部 平岡 義明氏</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「安全センシングによる製造現場の安全方策」 <p>講師 オムロン会社 セーフティ事業部 セーフティソリューションセンター 時岡 嵩氏</p>	39
21.9.25	長野市	<p>第5回新技術・市場探索セミナー</p> <p>テーマ：モビリティ 「ここまで来た鉄道車両」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「鉄道車両の仕組みと技術」 ・「鉄道車両の最先端技術の動向」 <p>講師 明星大学 理工学部 機械システム工学科 教授 宮本 昌幸氏</p>	28
21.10.23	長野市	<p>第6回新技術・市場探索セミナー</p> <p>テーマ：“究極の金属” 金属ガラスの開発動向と応用分野」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「金属ガラスの基礎知識と開発動向」 <p>講師 財団法人 次世代金属・複合材料研究開発協会（RIMCOF） 東北大学研究室 研究開発グループ長 西山 信行氏</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「実用化進む金属ガラス」 ～高性能圧力センサーを中心に～ <p>講師 長野計器株式会社 執行役員 技術本部 車載センサ技術部 部長 長坂 宏氏</p>	30
21.11.18	長野市	<p>第7回新技術・市場探索セミナー</p> <p>テーマ：「航空機からMEMS加工まで」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「MEMSによる加工技術の動向と展望」 ・「航空機装備品事業について」 <p>講師 住友精密工業株式会社 代表取締役社長 神永 晋氏</p>	42
21.12.8	長野市	<p>第8回新技術・市場探索セミナー</p> <p>テーマ：「レアメタル代替材料の開発とリサイクル」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「我が国の資源状況とレアメタル代替材料の開発」 <p>講師 東北大学 多元物質研究所 教授 中村 崇 氏</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「廃小型電気・電子機器のリサイクル」 <p>講師 DOWA エコシステム株式会社 環境ソリューション室 工学博士 狩野 真吾氏</p>	27
22.1.27	長野市	<p>第9回新技術・市場探索セミナー</p> <p>テーマ：「超音波加工技術の開発動向と応用事例」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「超音波切削・塑性加工の基礎と開発動向」 <p>講師 日本工業大学 機械工学科 准教授 工学博士 神 雅彦氏</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「超音波切削加工の応用事例」 <p>講師 高島産業株式会社 常務取締役（研究開発担当） 遠藤 千昭氏</p>	34

開催期日	場 所	内 容	参加者
22. 3. 5	長野市	第10回新技術・市場探索セミナー テーマ：「次世代高性能蓄電池の開発動向」 ・「ナショナルプロジェクトの取組状況と今後の方針」 講師 NEDO 燃料電池・水素技術開発部 蓄電技術開発室 主任 工学博士 原 大周氏 ・「安全・高性能な全固体電池の開発動向」 講師 首都大学東京 大学院都市環境科学研究科 都市環境科学専攻 分子応用化学域 教授 金村聖志氏	41

2 先進イノベーション事例研究会

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.6.17	飯田市	三菱電機(株)中津川製作所飯田工場 「小型モーター、換気扇の組み立て工程(自動化ライン)」の見学 講演 「三菱電機の太陽光発電の取組について」 三菱電機(株)太陽光発電システム部長・工学博士 有本 智氏	58
21.8.6	神奈川県 平塚市	日産車体(株)湘南工場 「中・小型乗用車の混流生産ライン」の見学 講演 「QFD活用による品質を基軸とした経営について」 日産車体(株) 車輛計画統括グループ 主幹 前川 久志氏	24
21.10.29	東京都 府中市	東芝エレベータ(株)府中工場 「板金加工、組立、塗装ライン、機械加工、巻き上げ機組立ライン、エレベータ開発塔、展示室」の見学 講演 「法改正の概要と対応製品、スカイツリー向けエレベータ技術について」 東芝エレベータ(株) 開発部 機械技術開発主幹 中川 俊明氏	19
21.12.9	栃木県 小山市	コマツユーティリティ(株)栃木工場 「フォークリフト、小型建機の組立ライン、デモンストレーション現場」の見学 講演 「アリオン・ハイブリッド開発の秘話」 コマツユーティリティ(株)開発本部 バッテリー車開発グループチーム長 道願 能宏氏	10
22.2.17	佐久市	TDK(株)浅間テクノ工場 「解析・加工ラボ」の見学 講演 「HDDヘッド製造プロセスのナノテク分析技術の適用について」 TDK(株)解析・加工ラボリーダー・工学博士 柳内 克昭氏	29
22.3.17	長野市	先進イノベーション事例研究会のまとめ 特別講演 「先進イノベーション現場を巡って見えてきたこと」 経営支援NPOクラブ 副理事長 友常 政春氏 「自然エネルギーの活用と省エネルギー技術の最前線」 経営支援NPOクラブ 工学博士 金子 壽光氏 交流会	43

3 省・新エネルギー研究会

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.6.26	長野市	第1回研究会 【テーマ】LED（発光ダイオード） (1)第1部 LED照明技術 岩崎電気株式会社 魚住 拓司氏 (2)第2部 次世代LED基板技術 東京電波(株) 佐々木 迅人氏	47
21.8.28	長野市	第2回研究会 【テーマ】太陽電池 (1)第1部 太陽電池モジュール製造技術 日清紡メカトロニクス(株)片山 学氏 (2)第2部 太陽電池パネル技術の動向 信州大学工学部電気電子工学科 橋本 佳男氏	38
21.9.24	長野市	第3回研究会 【テーマ】省エネルギーマネージメント (1)第1部 改正省エネ法により事業者が実施すべきCO2総量削減マネージメント 株式会社 山武 須田 文隆氏 (2)第2部 商業施設における省エネ技術 大崎電気工業 株式会社 飛澤 久夫氏	34
21.11.19	長野市	第4回研究会 【テーマ】風力発電 (1)第1部 風力発電技術の現状と見通し 有限責任中間法人 日本風力発電協会 岩田 陸氏 (2)第2部 風力発電機用軸受技術 NTN 株式会社 八木 壮一氏	29
22.1.18	長野市	第5回研究会 【テーマ】バイオマス発電 (1)第1部 バイオマス発電の現状と見通し 特定非営利活動法人日本樹木リサイクル協会 板垣 礼二氏 (2)第2部 バイオマス発電の最前線 住友共同電力株式会社 村上 弘氏 ジャパンバイオエナジー株式会社 八田 堅嗣氏	24
22.3.19	長野市	第6回研究会 【テーマ】マイクロ水力発電 (1)第1部 マイクロ水力発電技術の現状と見通し シンフォニアテクノロジー株式会社 友國 勉氏 (2)第2部 マイクロ水力発電技術 東京発電株式会社 大池 真悟氏	28

4 テラヘルツ・電磁波応用研究会

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.7.3	岡谷市	第1回研究会 1)オリエンテーション 「平成20年度の活動状況について」テクノ財団事務局担当 2)講演:「マイクロ波・ミリ波技術の動向と応用について」 講師 独立行政法人 情報通信研究機構 新世代ネットワーク研究センター 先端ICTデバイス グループ ミリ波デバイスプロジェクト 松井 敏明氏	12

開催期日	場 所	内 容	参加者
		3) マイクロ波関係の紹介 アドバイザー 工業技術総合センター 精密・電子部門 電子部長 宮下 純一氏 4) 試験装置の見学 アドバイザー 工業技術総合センター 精密・電子部門 電子部長 宮下 純一氏 5) その他	
21.9.14	松本市	第2回研究会 1) 講演:「メタマテリアルとその応用」 講師 山口大学 大学院 理工学研究科 量子デバイス工学分野 准教授 真田 篤志氏 2) 意見交換、その他 3) 交流会	11
21.11.30	長野市	第3回研究会 1) 講演:「光技術のグローバル化」 講師 浜松ホトニクス(株) 顧問 晝馬 日出男氏 2) 意見交換 3) その他 ・新光電気(株)資料館の見学	12
22.1.26	浜松市	第4回研究会 「先進研究施設見学会」: 浜松ホトニクス(株)様 に於いて 1) 浜松ホトニクス(株)様の紹介 2) 講演:「テラヘルツ波を用いた計測」 講 師 浜松ホトニクス株式会社 中央研究所 第11研究室 室長代理 高橋 宏典氏 3) 浜松ホトニクス(株)中央研究所の見学 4) 浜松ホトニクス(株)PETセンターの見学 5) その他	10
22.2.22	松本市	第5回研究会 1) 講演:「表面プラズモンバイオセンサの解説と研 究動向、またその応用について」 講師 東京工業大学 大学院総合理工学研究科 物理電子システム創造専攻 新機能デバイス講座 機能量子場分野 教授 梶川 浩太郎氏 2) 意見交換、その他	13

5 航空宇宙産業参入支援事業

(1) NAGANO 航空宇宙プロジェクト事業

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.6.10	長野市	NAGANO 航空宇宙プロジェクト設立総会 事業計画等協議・決定 交流会	78

開催期日	場 所	内 容	参加者										
21.6.10	長野市	NAGANO 航空宇宙プロジェクトキックオフ記念セミナー 航空機産業の現状と航空機開発 講師：東京大学大学院 教授 鈴木 真二氏 航空機の整備と補修品市場 講師：全日本空輸株式会社 整備本部 黒木 英昭氏	133										
21.8.31	調布市	航空宇宙関連施設見学会 独立行政法人宇宙航空研究開発機構 調布航空宇宙センター、同センター飛行場分室	22										
21.10.7	大田区	航空宇宙関連施設見学会 全日本空輸株式会社機体メンテナンスセンター、機装センター	15										
21.10.14	名古屋市	航空宇宙関連施設見学会 東レ株式会社名古屋事業場第 1 工場樹脂生産工程、オートモーティブセンター	13										
21.11.4 ～ 11.6	江東区	東京国際航空宇宙産業展 2009 出展 【開催状況】 <table border="1"> <thead> <tr> <th>月 日</th> <th>来場者数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11月4日(水)</td> <td>6,594名</td> </tr> <tr> <td>11月5日(木)</td> <td>7,688名</td> </tr> <tr> <td>11月6日(金)</td> <td>7,539名</td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>21,821名</td> </tr> </tbody> </table> 【テクノ財団ブース出展企業】 赤田工業株式会社 多摩川精機株式会社 東京精電株式会社 ハヤシプレジジョン株式会社 平澤電機株式会社 株式会社日本機材 株式会社羽生田鉄工所 株式会社タケモト 株式会社イングスシナノ 小山工業株式会社 有限会社丸高製作所 有限会社中澤鑄造所 オリンパス株式会社 KOA 株式会社 株式会社サン工機 日精樹脂工業株式会社 オリオン機械株式会社 株式会社平出精密 信州大学繊維学部	月 日	来場者数	11月4日(水)	6,594名	11月5日(木)	7,688名	11月6日(金)	7,539名	合 計	21,821名	-
月 日	来場者数												
11月4日(水)	6,594名												
11月5日(木)	7,688名												
11月6日(金)	7,539名												
合 計	21,821名												

開催期日	場 所	内 容	参加者						
		<p>* 出展結果 *</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>来客数</th> <th>名刺交換件数</th> <th>商談に結びつく可能性のある案件の件数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,104 名</td> <td>907 件</td> <td>73 件</td> </tr> </tbody> </table>	来客数	名刺交換件数	商談に結びつく可能性のある案件の件数	1,104 名	907 件	73 件	
来客数	名刺交換件数	商談に結びつく可能性のある案件の件数							
1,104 名	907 件	73 件							
21.11.9	諏訪市	<p>NAGANO 航空宇宙プロジェクト航空宇宙関連セミナー 拡大を続ける航空宇宙分野への先進複合材料の適用と、JAXA での研究の紹介 講師：独立行政法人宇宙航空研究開発機構 理事 石川 隆司氏 航空機エンジンに関する生産技術と展望～新規参入のために～ 講師：株式会社 IHI 航空宇宙事業本部 生産センター 技師長 山崎 潔氏</p>	78						

(2) 航空宇宙関係規格分科会

NAGANO 航空宇宙プロジェクトの会員を対象として、航空宇宙産業へ参入するにあたり、必要となる規格について分科会を開催した。

開催期日	場 所	内 容	参加者
22.1.19	塩尻市	<p>航空宇宙関係規格の解説（第 1 部） (1) 航空宇宙関係規格の全体像概要 (2) ISO9001 について (3) JISQ9100 について (4) 特殊工程の要求（NADCAP）</p>	25
22.2.10	塩尻市	<p>航空宇宙関係規格の解説（第 2 部） (1) 個別要求：客先より要求される SCD (2) 承認要求：サプライヤーより提出し、承認を得る (3) FAI 報告書：初品製品検査 (4) Certificate of conformance の適合証明書</p>	20
22.3.5	飯田市	<p>航空宇宙関係規格の解説（第 3 部） (1) 多摩川精機(株) 会長 萩本 博幸氏の講演 (2) 工場見学 (3) 飯田航空宇宙プロジェクトの規格取得の取り組みについて (4) NADCAP の取得の取り組みについて</p>	22

6 歯科医療技術応用研究会

歯科医療分野における医工連携、歯科医療技術と工業技術の融合による、革新的機器・システムの研究開発 及びその事業化を図るための研究会を開催した。

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.5.26	塩尻市	<p>第 1 回研究会（昨年度から引続いて全体会議を開催） 1) 「平成 21 年度の研究会活動の進め方について」 医工連携コーディネータ 松本歯科大学 教授 伊藤 充雄氏</p>	26

開催期日	場 所	内 容	参加者
		2) プレゼンテーション ・「歯科医療機器材の業界について」 石福金属興業(株) 医療材料開発担当 村田 和彦氏 ・「第2分科会の成果発表」 エンジニアリングシステム(株) 取締役会長 柳澤 源内氏 3) 「経済危機対策」の施策説明 関東経済産業局 地域振興課係長 中野 亮氏 4) 分科会ディスカッション ・第1分科会(歯科医療現場での環境対策装置の開発) リーダー オリオン機械(株) 太田 浩一氏 ・第2分科会(災害時に対応できる治療機器の開発) リーダー エンジニアリングシステムズ(株) 柳澤 源内氏 ・第3分科会(歯科医療機器メーカーのニーズ・シーズに対応した機器・部品の研究開発) リーダー (株)みくに工業 部長 野上 敏光氏	
22.1.28	塩尻市	第2回研究会 1) あいさつ 医工連携コーディネータ 松本歯科大学 教授 伊藤 充雄氏 2) プレゼンテーション ・ 歯科技工、歯科技工物の説明 ・ 実際の仕事でのビデオ映像 ・ 開発協力要請の説明 講師 松本歯科大学 技工士 汲田 健氏	9
22.2.17	塩尻市	第3回研究会 1) あいさつ 医工連携コーディネータ 松本歯科大学 教授 伊藤 充雄氏 2) プレゼンテーション ・ 小型歯牙切削用器具に付属する機能の開発 * 固定具 * 絶縁機能 * マイクロカメラ 上記改良点のディスカッション 講師 松本歯科大学 講師 吉田 貴光氏	10

7 家庭用燃料電池研究会

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.7.15	長野市	第1回研究会 1) オリエンテーション ・「平成20年度の活動状況/平成21年度の活動の進め方について」 長野県テクノ財団事務局担当 2) 講演 ・「燃料電池の最新動向」～燃料電池のNEDOの成果発表会に臨んで～ 講師 アドバイザー：東芝燃料電池システム(株) 開発部 主幹 新井 康弘氏 3) ディスカッション 「平成21年度の目標」	19

開催期日	場 所	内 容	参加者
21. 10. 7	長野市	<p>第 2 回研究会</p> <p>1) 講演</p> <p>・「水処理装置の技術説明」</p> <p>～ 家庭用燃料電池向け水処理装置の開発 ～</p> <p>講師：オルガノ株式会社</p> <p>開発センター 第3開発部 課長 浅川 友二氏</p> <p>2) シーズサイドの研究発表と提案</p> <p>(1) (株)サイベックコーポレーション</p> <p>研究発表「燃料電池用セパレータの長寿命化、低コスト化に向けた高度化研究開発」</p> <p>VT研究所 主任 藤澤 健氏</p> <p>(2) (株)エイビック</p> <p>管理部管理課 課長 太田 進氏</p> <p>3) 意見交換</p>	18
21.12.16	長野市	<p>第 3 回研究会</p> <p>1) 講演：「中小企業が燃料電池分野へ参入するきっかけとなった経緯と課題」</p> <p>講師：株式会社リガルジョイント</p> <p>取締役 開発グループ 部門長 土井 俊男氏</p> <p>2) シーズサイドの研究発表と提案</p> <p>(1) 中村製作所(株) 開発部 部長 八弮 住夫氏</p> <p>3) 意見交換</p>	11
22.3. 3	東京	<p>第 4 回研究会</p> <p>“ F C E X P O 2 0 1 0 ” 展示会の見学及び講演&セミナーの受講・勉強会</p> <p>1) 展示会：次の4つの展示会が同時開催される</p> <p>“ F C E X P O 2 0 1 0 ” ～ 第 6 回【国際】水素・燃料電池展～</p> <p>第 1 回【国際】二次電池展～バッテリージャパン～</p> <p>“ P V E X P O 2 0 1 0 ” 第 3 回【国際】太陽電池展～</p> <p>第 1 回太陽光発電システム施工展～PV システム EXPO～</p> <p>2) 講演&セミナー<無料></p> <p>水素・燃料電池 研究発表大会～FC アカデミックフォーラム</p> <p>太陽光発電 研究発表大会～PV アカデミックフォーラム</p> <p>3) 反省会及び意見交換会</p>	5

8 コーディネート活動事業

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.6.29	長野市	<p>第1回連携会議 基調講演</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「中小企業の技術支援に携わって 講師 テクノプラザおかや（岡谷市経済部工業振興課） 工業技術専門官 小松 廣之氏 <p>コーディネート活動状況について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・第 期知的クラスター創成事業について ・国際連携(ハノーバーメッセからの報告)について ・先進イノベーション事例研究会について ・戦略的経営リーダー養成塾について ・省・新エネルギー研究会について ・広域産学官交流ネットワーク事業について ・甲信越静岡広域交流事業について ・航空宇宙産業参入支援事業について ・広域クラスター交流事業について ・東京理科大学との連携強化について ・知的クラスター・産業クラスター合同成果発表会について ・新技術・市場探査セミナーについて ・テラヘルツ・電磁波応用研究会について ・その他 <p>交流会</p>	32
21.11.13	東京都 東京理科大学	<p>第2回連携会議 会議事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テクノ財団と東京理科大学のコーディネータによる名刺交換、自己紹介 <p>それぞれのコーディネータからの活動状況報告、意見交換</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テクノ財団のコーディネータによる打合せ <p>東京理科大学の施設見学</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工学部電気工学科 浜本研究室 ・ " 機械工学科 本阿弥研究室 <p>東京理科大学のサイテッククラブセミナーへ参加</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「植物の力を生かす」 東京理科大学の先生によるバイオ、植物関連の技術研究、成果の発表 <p>交流会</p>	28

9 産学官連携拠点スタートアップ事業

(1) 産学官連携協議会等運営事業

開催期日	場 所	内 容	参加者
22.2.18	長野市	<p>長野県産学官連携協議会 報告事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・産学官連携拠点について ・長野県産学官連携協議会の設置について ・コーディネートオフィスについて ・社団法人長野県経営者協会の取組みについて 	28

開催期日	場 所	内 容	参加者
		議事 ・信州メディカルシーズ育成拠点構想について 意見交換	
22.2.18	長野市	産学官連携拠点構想推進キックオフイベント 演題 ・産学官連携拠点について ・コーディネートオフィスについて ・信州大学の産学官連携の取組状況について ・各拠点の取組状況について 長野拠点/上田拠点/松本拠点 交流会	88

(2) 品質工学導入セミナー

開催期日	場 所	内 容	参加者
22.3.18	塩尻市	品質工学導入セミナー 1. 品質工学の基本的考え方 (有)増田技術事務所 代表取締役 増田 雪也氏 2. 企業での品質工学適用状況 セコ-IP ソ株式会社 生産力強化戦略本部 CS 品質保証推進部 品質工学推進チームリーダー 高田 圭氏 3. 品質工学適用事例(長野県品質工学研究会での事例2件) ・日精樹脂工業株式会社 常田 聡氏 ・株式会社 IHI シバウラ 浦野 崇氏 4. 品質工学基礎セミナーについて 財団法人長野県テクノ財団	63

産学官交流事業

1 広域クラスター交流事業

開催期日	場 所	内 容	参加
21.6.18 ~19	福岡市	福岡・長野クラスターマッチングフォーラム2009 セッション1「長野県全域 知的クラスター関係」 「カーボンナノチューブ複合体の電子応用化技術およびガスバリアフィルム用高感度水蒸気透過評価システム」 信州大学工学部 准教授 伊東 栄次氏 「めっき方法による金属-カーボンナノチューブ複合材料の創製」 信州大学工学部 准教授 新井 進氏 「有機EL応用したコンファーム事業の展開について」 信州大学 特任教授 谷口 彬雄氏 「熱マネージメントデバイス研究開発-EV、HEV用インダクタへの展開-」信州大学繊維学部 教授 村上 泰氏 「有機無機ナノ材料による高感度MEMSセンサ」 信州大学繊維学部 准教授 木村 睦氏	86

開催期日	場 所	内 容	参加
21.6.18 ~19	福岡市	<p>セッション2 「福岡地域における研究開発最前線」 「九州半導体企業のアジア展開への取組み」 福岡大学工学部 教授 友景 肇氏</p> <p>「先端LSI回路向け低消費電力テスト技術の研究開発」 九州工業大学情報工学研究科 教授 温 暁青氏</p> <p>「形態機能性マイクロ電極技術とCMOSセンサーへの応用」 九州大学大学院システム情報科学研究院 教授 浅野 種正氏</p> <p>「水晶MEMS傾斜角センサの開発」 (株)坂本電機製作所 新事業プロジェクト部長 國友 建氏</p> <p>「高密度実装事業野推進」 アルファードesign(株)営業技術マネージャー 土谷 保史氏</p> <p>セッション3 「長野地域における活動事例」 「信州大学工学部スピンドバイステクノロジーセンタの紹介」 信州大学工学部 教授 佐藤 敏郎氏</p> <p>「MEMS・センサーのパッケージング技術」 (株)ミスズ工業 開発設計部実装開発チーム 主席研究員 千野 満氏</p> <p>「半導体パッケージにおけるマイクロピア接続信頼性予測に関する一考察」 新光電気(株)開発統括部 技術部 プロジェクト課長 松木 隆一氏</p> <p>福岡大学 友景教授研究室・福岡システムLSI総合開発センター内視察</p>	

2 広域産学官交流ネットワーク事業

(1) 産学交流ネットワーク2009

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.9.8	諏訪市	<p>第一部 各校の産学連携状況の説明 ・信州大学地域共同研究センター センター長 三浦 義正氏 ・山梨大学産学官連携研究推進機構地域連携室長 還田 隆氏 ・諏訪東京理科大学科学技術交流センター 諏訪センター長 西山 勝廣氏 ・松本歯科大学大学院顎口腔機能制御学講座 教授 増田 裕次氏 ・国立長野高専地域共同テクノセンターセンター長 岸 佐年氏</p> <p>第二部 【第1分科会】機械、電子、情報通信、航空宇宙分野 8テーマ 「実用化に向けた先端磁気材料・デバイスの開発」 信州大学工学部 電気電子工学科 助教 曾根原 誠氏 ほか 【第2分科会】材料、化学、防災、環境分野 8テーマ 「感圧塗料の開発研究」 山梨大学 工学部 応用化学科 助教 小幡 誠氏 ほか 【第3分科会】医療、人間工学、機能性食品分野、バ 材8テーマ 「骨吸収の少ない人工歯根の最適形状創生解析」 山梨大学 工学部機械システム工学科 教授 水口 義久氏ほか</p> <p>第三部 交流会</p>	142

(2) 広域産学交流ネットワーク in 長野

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.12.3	長野市	<p>第一部 大学の産学連携支援体制について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・東北大学産学連携推進本部 副本部長 和田 直人氏 ・名古屋大学産学官連携推進本部 連携推進部長 武田 穰氏 ・東京理科大学科学技術交流センター(承認 TLO) センター長 藤本 隆氏 ・早稲田大学理工学術院総合研究所 客員上級研究員 風間 孝彦氏 ・新潟薬科大学産官学連携推進センター 課長 茂木 弘邦氏 <p>第二部 技術シーズプレゼンテーション</p> <p>【第1分科会：電子デバイス・情報】4テーマ 「脱シリコン系薄膜太陽電池の開発およびその低コスト化および高効率化技術」東京理科大学工学部第二部 電気工学科准教授 安藤 静敏氏 ほか</p> <p>【第2分科会：材料・機械】4テーマ 「結晶シリコン太陽電池の高効率化に対する結晶成長からのアプローチ」東北大学金属材料研究所 准教授 宇佐美德隆氏ほか</p> <p>【第3分科会：バイオ・環境・食品】4テーマ 「ナノマテリアルの健康影響 評価と予防について」 東京理科大学 薬学部 薬学科 教授 武田 健氏 ほか</p> <p>第三部 交流会</p>	79

(3) 諏訪圏産学リエゾンフェア

開催期日	場 所	内 容	参加者
22.3.2	諏訪市	<p>【基調講演】</p> <p>「次世代自動車の動向と部品産業」 日本自動車研究所プロジェクト 開発室主幹 堀 政彦氏</p> <p>「慶応義塾大 電気自動車研究室の取組み」 慶応義塾大学大学院 政策・メディア研究科 教授 高野 正氏</p> <p>【プレゼンテーション】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・諏訪東京理科大学 6テーマ 「創農・エネルギーシステム計画」 システム工学部 電子システム工学科 教授 谷 辰夫氏 ほか ・信州大学 5テーマ 「薄膜磁気デバイスの開発」 工学部 電気電子工学科 助教 曾根原 誠氏 ほか ・山梨大学 4テーマ 「超低損失パワーデバイスと応用開発」 工学部 電気電子システム工学科 准教授 矢野 浩司氏 ほか <p>【個別相談、パネル展示】 15 ブース</p> <p>【交流会】</p>	128

3 甲信越静広域交流事業

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.7.21 ~7.22	浜松市	【第3回交流会】 (1) 企業紹介および自己紹介 (2) 基調講演 「GaNが切り開く電力素子と照明分野」 サンケン電気株式会社 生産本部 大塚 康二氏 (3) 交流会 (4) 第3回ビジネスフェア in Hamamatsu 視察	48
21.10.22 ~10.23	上田市	【第4回交流会】 (1) 企業紹介および自己紹介 (2) 基調講演 「触媒ゾルゲル技術を利用したデバイス開発」 信州大学 繊維学部 化学・材料系 教授 村上 泰氏 (3) 交流会 (4) 企業等見学 株式会社ミマキエンジニアリング AREC (浅間リサーチエクステンションセンター)	45

4 知的クラスター・産業クラスター合同成果発表会

知的クラスター・産業クラスター合同成果発表会2009in信州

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.9.16	諏訪市	【オープニング】 文部科学省の地域科学技術政策について 説明者：文部科学省科学技術・学術政策局 科学技術・学術戦略官付 地域研究交流官 西村 文彦氏 経済産業省の支援策について 説明者：経済産業省関東経済産業局 地域経済部次長 太細 敏夫氏 【産業クラスター計画関連 研究成果発表】 新機構のブローチ加工装置の開発・事業化 説明者：(株)富浜精工 専務取締役 志村 賢二氏 (山梨県) 板金材とCFRPを一体化した軽量・高強度複合材 説明者：藤精機(株)生産技術課 課長 込山 匡氏 (山梨県) プレス加工コイルと新規絶縁材料を用いた大電流インダクタ開発 説明者：東京精電(株)開発部 主任研究員 細尾 昇平氏 燃料電池用セパレータの長寿命化、低コスト化に向けた高度化 研究開発 説明者：(株)サイベックコーポレーション 代表取締役社長 平林 巧造氏 【展示・ポスターセッション】	109

開催期日	場 所	内 容	参加者
		【知的クラスター創成事業 研究成果発表】 柔軟接触型センサー 説明者：信州大学工学部 准教授 中山 昇氏 有機半導体高効率精製装置 説明者：信州大学繊維学部 准教授 市川 結氏 分子修飾導電性ダイヤモンド電極センサー 説明者：東京理科大学理工学部 助教 近藤 剛史氏 多層伝熱プレートの開発 説明者：長野県工業技術総合センター 金属材料部 技師 小松 豊氏 交流会	

5 ナノテク・フォーラム長野事業

開催期日	場 所	内 容	参加者
22.2.17~ 19	東京都 (東京ビッグサイト)	nano tech 2010「国際ナノテクノロジー総合展・技術会議」 知的クラスター創成事業成果展示 ナノテク・フォーラム長野会員企業6社による合同出展 ・ ミカドテクノス(株) UV硬化真空熱加圧装置 ・ ナノフロンティアテクノロジー(株) CNTの分散と応用 ・ サン工業(株) CNT複合銀めっきの開発と量産化 ・ (株)ミスズ工業 MEMS組立技術紹介(MOEMS・化学センサ) ・ 日精樹脂工業(株) 次世代高機能CNT複合材料 ・ 千代田電機工業(株) 加圧脱泡装置 長野市・上田市 企業誘致・産業振興	-

人材育成事業

1 戦略的経営リーダー養成塾

県内企業において会社の使命、社会的存在意義などの経営哲学を持ち、企業の発展を図るリーダーの養成を目指す。志高く創業者的な意識を持ち続け、国際競争に打ち勝つ経営者を養成すると共に、若手経営者のネットワークの醸成を目指す。塾生の企業を訪問し、コーディネータと共にディスカッションし、塾生の経営リーダーとしての育成を目指した。

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.7.9	宮田村	第1回戦略的経営リーダー養成塾 (1) オリエンテーション (2) 基調講演(堀井コーディネーター) (3) 企業見学	12

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.8.6	駒ヶ根市	第2回戦略的経営リーダー養成塾 (1) 会社概要説明 (2) 工場見学 (3) ディスカッション (4) コーディネーターのまとめ	11
21.9.01	駒ヶ根市	第3回戦略的経営リーダー養成塾 (1) 会社概要説明 (2) 工場見学 (3) ディスカッション (4) コーディネーターのまとめ	9
21.11.12	箕輪町	第4回戦略的経営リーダー養成塾 (1) 会社概要説明 (2) 工場見学 (3) ディスカッション (4) コーディネーターのまとめ	12
21.12.10	佐久市	第5回戦略的経営リーダー養成塾 (1) 会社概要説明 (2) 工場見学 (3) ディスカッション (4) コーディネーターのまとめ	11
22.1.14	上田市	第6回戦略的経営リーダー養成塾 (1) 信州大学繊維学部概要説明 (2) 研究室見学 (3) ディスカッション (4) コーディネーターのまとめ	7
22.2.9	長野市	第7回戦略的経営リーダー養成塾 (1) 会社概要説明 (2) 工場見学 (3) ディスカッション (4) コーディネーターのまとめ	10
22.3.11	諏訪市	第8回戦略的経営リーダー養成塾 (1) 会社概要説明 (2) 工場見学 (3) ディスカッション (4) コーディネーターのまとめ	12

2 ナノテクスーパーカレッジ

超精密加工学コース（受講登録者 12 名）

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.11.20	佐久市	講師 東北大学 名誉教授 庄司 克雄氏 1．研削加工の概要 2．研削砥石	11
21.11.27	佐久市	3．研削理論	10
21.12.4	佐久市	4．砥石の使用技術	12
21.12.11	佐久市	5．新しい研削技術(1) ・センタレス研削 ・超高速研削 ・超精密研削	11

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.12.18	佐久市	6. 新しい研削技術(2) ・平面ホーニング ・非球面研削	11

塑性加工学コース（受講登録者16名）

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.10.9	塩尻市	講師 東北大学 名誉教授 伊藤 耿一氏 1 塑性力学の基礎 1-1 固体力学の基本 1-2 エネルギー原理と近似解法	15
21.10.16	塩尻市	2 塑性力学の基礎 2-1 塑性変形の基礎的關係 2-2 塑性構成式 2-3 材料特性の評価法	14
21.10.23	塩尻市	3 塑性加工法概論 3-1 塑性加工法の分類 3-2 板材成形・プレス加工 3-3 鍛造加工	16
21.10.30	塩尻市	4 塑性不安定・分岐理論による成形限界の予測評価 4-1 板材成形における分岐現象 4-2 分岐理論による割れ予測 4-3 分岐理論によるしわ発生予測 4-4 不安定論による加工余裕度の評価	16
21.11.13	塩尻市	5 C A Eによる成形の不具合評価とその対策 5-1 板材成形のシミュレーションの基礎 5-2 シミュレーション結果からの成形不具合の予測と評価 5-3 シミュレーション結果からの不具合対策手法	16

3 マーケティング戦略セミナー

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.8.6 ～ 8.7	長野市	講師 / 東京理科大学専門職大学院総合科学技術経営専攻 教授 宮永 博史氏 【1日目】 オリエンテーション コミュニケーションのメカニズムを理解する マーケティングとは何か 戦略とは何か まとめ 交流会 【2日目】 SWOT分析はなぜ使えないか ボトルネックを分析する バリューネットとバリューチェーンを理解する コンセプトを創造する セレンディピティを活かす まとめ	延べ 26

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.9.10 ～ 9.11	松本市	講師 / 諏訪東京理科大学経営情報学部経営情報学科 教授 山腰 光樹氏 【1日目】 オリエンテーション マーケティング発想の経営 マーケティングとは 戦略マーケティング まとめ 交流会 【2日目】 新製品の開発と製品マネジメント 組織営業のマネジメント ブランドの構築とマネジメント - 地域ブランドの開発など - 顧客管理システムの構築 (CRM) まとめ	延べ 22

広報等事業

1 研究開発支援制度プレゼンテーション

独立行政法人科学技術振興機構支援制度説明会

開催期日	場 所	内 容	参加者
21.6.4	諏訪市	【独立行政法人科学技術振興機構の支援制度説明】 研究成果最適展開支援事業について その他の支援制度について 説明者：独立行政法人科学技術振興機構 【経済産業省の新たな経済対策の説明】 戦略的基盤技術高度化支援事業について（追加募集） ものづくり中小企業製品開発等支援事業について（新規募集） 質疑等 説明者：関東経済産業局 【研究成果最適展開支援事業個別相談会】	201

技術開発等支援制度説明会

開催期日	場 所	内 容	参加者
22.3.3	諏訪市	長野県の支援施策について 説明者：長野県商工労働部ものづくり振興課 長野県中小企業振興センターの支援施策について 説明者：財団法人長野県中小企業振興センター 経済産業省の支援施策について 説明者：関東経済産業局 JSTの支援施策について 説明者：独立行政法人科学技術振興機構 NEDOの支援施策について 説明者：独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構	131

開催期日	場 所	内 容	参加者
		NICTの支援施策について 説明者：独立行政法人情報通信研究機構 【技術開発等支援制度個別相談会】	

2 財団ホームページの充実、広報紙の発行

テクノ財団の理解と事業の周知のため、広報紙「テクノニュース」を10月にNo.17、3月にNo.18を発行。

また、ホームページ(<http://www.tech.or.jp>)、ブログ(新設)、メールマガジン、ダイレクトメールなどで財団事業のPRやイベント情報等を提供した。

参加者計 3,090名