

A-1	イオン液体によるCu(I)のシリカゲル細孔内への固定化(Cu-SILC)とリサイクル型クリック反応の開発	1)新潟大学大学院自然科学研究科材料生産システム専攻 2)新潟大学工学部化学システム工学科	萩原久大1), 佐々木広和1), 星隆2), 鈴木敏夫2)
A-2	キシロースからのグリーンなフルフラール合成	東京工業大学資源化学研究所	太友亮二, 鈴木毅, 今井裕之, 横井俊之, 辰巳敬
A-3	高効率ギ酸分解反応による水素生成	産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門	姫田雄一郎
A-4	マイクロ波照射とゼオライト触媒を用いたカルボン酸による芳香族化合物の効率的アシル化反応	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	満倉由美, 山下浩
A-5	過酸化水素を用いたパラジウム触媒による α , β -不飽和アルデヒドの選択的酸化反応	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	今尾太輔, 今喜裕, 中島拓哉, 佐藤一彦
A-6	過酸化水素を用いた無溶媒・ハロゲンフリー酸化技術の開発	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	千代健文, 今喜裕, 佐藤一彦
A-7	環境応答性不斉触媒の多次元制御	東京農工大学大学院工学府生命工学専攻	五月女宜裕, 長澤和夫
A-8	希土類金属修飾H-ZSM-5ゼオライト触媒を用いたエタノール変換によるC ₃ ,オレフィン類及びプロピレン製造	産業技術総合研究所バイオマス研究センター	稲葉仁, 村田和久, 高原功, 井上研一郎
A-9	金触媒を用いた液相酸化反応によるグリセロールの有効利用	1)産業技術総合研究所環境化学研究部門 2)Unite de Catalyse et de Chimie du Solide	三村直樹1), R.Ducoulombier2), M.Capron2), J.S.Girardon2), P.Fongarland2), F.Dumeignil2), 藤谷忠博1)
A-10	選択的エチレン3量化による1-ヘキセン製造触媒の開発	三井化学株式会社触媒科学研究所	井上佳尚, 鈴木靖彦, 木下晋介, 柴原敦, 石井聖一, 河村憲守, 藤田照典
A-11	多点結合型リンカーを利用した新しい固定化分子触媒の開発と応用	1)産業技術総合研究所環境化学技術研究部門 エヌ・イー ケムキャット株式会社 2)	深谷訓久1), 小野澤俊也1), 上田正枝1), 齊藤佳織1), 高木由紀夫2), 坂倉俊康1), 安田弘之1)
A-12	低環境負荷・低コストRTH型ゼオライトの合成とMTO反応への応用	東京工業大学資源化学研究所	劉明, 横井俊之, 今井裕之, 辰巳敬
A-13	二酸化炭素を直接原料とする高分子合成[19] 超臨界二酸化炭素を用いた二酸化炭素由来ポリマーの分離・精製	東京理科大学大学院工学研究科工業化学専攻	鈴木正宏, 高橋智輝, 大竹勝人, 五島秀俊, 杉本裕
A-14	二酸化炭素を直接原料とする高分子合成[15] 二酸化炭素と様々なかさ高い置換基を持つエポキシドからのポリカルボナートの合成と物性	東京理科大学工学部工業化学科	江刺家勇, 黒田公之, 五島秀俊, 杉本裕
A-15	二酸化炭素を直接原料とする高分子合成[16] 主鎖に不飽和環状部位を持つ脂肪族ポリカルボナートへの付加反応による新規高分子の合成と物性	東京理科大学大学院工学研究科工業化学専攻	森達樹, 五島秀俊, 杉本裕
A-16	二酸化炭素を直接原料とする高分子合成[17] 様々な分岐と分子量を持った二酸化炭素由来星型ポリカルボナートの合成と物性	東京理科大学工学部工業化学科	高橋幸仁, 五島秀俊, 杉本裕
A-17	二酸化炭素を直接原料とする高分子合成[18] ポリカルボナートの生成物選択的かつ不斉選択的合成とその速度論的解析	東京理科大学工学部工業化学科	櫻井香里, 江刺家勇, 五島秀俊, 杉本裕
A-18	粉体分散媒を用いた無溶媒エポキシ化反応におけるイソポリモリブデン酸塩触媒の活性評価	近畿大学理工学部応用化学科	坂根健哉, 佐々木洋
A-19	無溶媒エポキシ化反応におけるW7O24型触媒の合成と活性評価	近畿大学大学院総合理工学研究科物質系工学専攻	松永宗章, 佐々木洋
A-20	多孔質カーボン固体酸の合成と酸触媒特性	1)東京工業大学応用セラミックス研究所 2)新日本石油株式会社中央研究所 3)産業技術総合研究所計測フロンティア研究部門 4)神奈川科学技術アカデミー	菅沼学史1), 中島清隆1), 北野政明1), 田村朝子2), 近藤秀怜2), 柳川真一郎2), 林繁信3), 原亨和1),4)
B-1	グリセリンを原料とした難水溶性物質の水溶性化剤の開発	徳島大学大学院ヘルスパイオサイエンス研究部	服部初彦, 吉富康亮, 片桐彩人, 根本尚夫
B-2	チオールをベンダントに有する可逆的架橋可能なポリエステルの酵素法による合成と性質	慶應義塾大学理工学部応用化学科	瀧口武紀, 加藤誠, 村松秀一
B-3	テトラフルオロエチレンのC-F結合活性化を伴うカップリング反応	大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻	神原將, 大橋理人, 生越専介
B-4	マイクロ波照射と固体酸触媒を用いたアルコール類によるFriedel-Crafts型反応	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	山下浩, 羽鳥真紀子
B-5	リサイクル可能なポリマー担持ヨードベンゼンをメディアーターとするイオン液体中での電解フッ素化反応	東京工業大学大学院総合理工学研究科物質電子化学専攻	澤村享広, 稲木信介, 淵上寿雄
B-6	塩素ガスを用いない含窒素-硫黄結合複素環化合物の合成	1)産業技術総合研究所環境化学研究部門 2)東京理科大学理工学部工業化学科	清水政男1), 安藤亘1), 鈴木秀輔2), 小中原猛雄2)
B-7	過酸化水素による易加水分解性アルケンの高選択的エポキシ化反応	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	小野豊, 今喜裕, 佐藤一彦
B-8	環境調和型プロセスを用いたポリフルオレン誘導体の電解還元反応	東京工業大学大学院総合理工学研究科物質電子化学専攻	小関良弥, 林正太郎, 稲木信介, 淵上寿雄
B-9	光を用いる活性メチレン化合物、シアノアレーン、および共役ジエンの三成分カップリング反応	1)大阪府立大学大学院工学研究科 2)金沢大学大学院自然科学研究科	大橋亘紀1), 中谷圭佑1), 前多肇2), 水野一彦1)

B-10	酵素触媒重合によるイソソルバイド含有ポリエステル の合成	大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻	宮崎真衣, 辻本敬, 宇山浩
B-11	新規カーボネート型カチオン性グリーンサーファクタント の合成と性質	1)慶應義塾大学理工学部応用化学科 2)北里大学 理学部	伴野太祐1), 河田和雄2), 松村秀一1)
B-12	大気圧プラズマジェット法を用いたメタンの転換反応	千葉工業大学大学院工学研究科生命環境科学専攻	中村浩孝, 福岡大輔, 小林基樹, 尾上薫
B-13	超原子価ヨウ素化合物触媒と過酸化水素を用いるケトカ ルボン酸の高効率のオキシラクトン化反応の開発	名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻	安井猛, M.Uyanik, 石原一彰
B-14	電子不足オレフィン類の位置選択的陽極ヨードフルオリ ネーション	東京工業大学大学院総合理工学研究科物質電子化 学専攻	石黒豊, 栗林俊輔, 名倉裕力, 稲木信 介, 淵上寿雄
B-15	マイクロリアクター合成と重合反応への応用	京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻	宮崎豊生, 永木愛一郎, 富田裕, 吉田潤 一
B-16	水も有機溶媒も用いず超臨界二酸化炭素を媒体としたエ ステル合成	宇都宮大学大学院工学研究科物質環境化学専攻	葭田真昭, 大泉知子, 池谷信一郎
B-17	大気圧プラズマジェットによる水中でのベンゼンのヒドロ キシル化	1)日本大学大学院生産工学研究科 2)日本大学生 産工学部応用分子化学科	佐藤貴之, 岡田昌樹, 佐藤敏幸, 日秋俊 彦
B-18	第2級アルコールのリパーゼ触媒不斉アシル化反応に好 適なイオン液体デザイン	鳥取大学大学院工学研究科化学・生物応用工学専攻	吉山和秀, 安部良和, 早瀬修一, 川面 基, 伊藤敏幸
B-19	中心衝突型マイクロミキサの開発と流通式水熱法を用い たナノ粒子合成における有用性の例証	1)日本大学生産工学部応用分子化学科 2)産業技 術総合研究所環境ナノテクノロジー研究部門 3)産 業技術総合研究所コンパクト化学プロセス研究セン ター	佐藤敏幸1), 陶究2), 青木光子1), 川崎 晋一朗3), 古屋武2), 岡田昌樹1), 日秋 俊彦1)
B-20	平衡を制御したCO2利用炭酸エステル製造プロセス CO2活性化	旭化成ケミカルズ株式会社化学・プロセス研究所	篠畑雅亮, B.Budianto, 三宅信寿, 東條 正弘, 伊吹一郎
B-21	平衡を制御したCO2利用炭酸エステル製造プロセス 中間体DRCの開発	旭化成ケミカルズ株式会社	B.Budianto, 三宅信寿, 篠畑雅亮, 渡辺 智也, 永原肇
C-1	Preparation of Highly Active Co-Mo Hydrodesulfurization Catalysts by the Addition of Citric Acid	島根大学総合理工学部物質科学科	N.Rinaldi, T.Kubota, Y.Okamoto
C-2	ZnGa ₂ In ₂ (1-x)S ₄ 光触媒を用いた犠牲剤存在下での二 酸化炭素の還元反応によるメタンおよびメタノール生成 反応	東京理科大学理学部応用化学科	小島有紀, 齊藤健二, 工藤昭彦
C-3	ZrO ₂ /炭素クラスター複合体光触媒の触媒能向上と可 視光励起機構の解明	近畿大学理工学部応用化学科	日永田悠, 松井英雄
C-4	ギ酸脱水素酵素を用いたギ酸燃料電池の開発	大分大学工学部応用化学科	安部龍之介, 天尾豊
C-5	防水シート一体型太陽電池モジュール及び防水システム の開発	住友ベークライト株式会社防水技術センター	渡部智之
C-6	ソーラー水素生産のためのArtificial Leafの構築	大分大学工学部応用化学科	清水香里, 天尾豊
C-7	ナノサイズZSM-5によるヘキサンの接触分解	東京工業大学資源化学研究所	望月大司, 今井裕之, 横井俊之, 難波征 太郎, 辰巳敬
C-8	バイオエタノール由来の軽質オレフィンの脱硫のための ゼオライトの吸着特性	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	山本拓司, J.Chaichanawong, Thongprachan Napawon, 大森隆夫, 遠 藤明
C-9	マイクロ波を用いた廃食油からのBDFの迅速製造法	崇城大学工学部ナノサイエンス学科	池永和敏
C-10	リグノセルロース資源を機能性分子へ ~実証プラントの 設計と変換試験~	三重大学大学院生物資源学研究所共生環境学専攻	三島啓吾, 青柳充, 船岡正光
C-11	亜臨界および超臨界水中でのリグニンからの球形炭素 粒子の合成	1)東北大学大学院工学研究科附属超臨界溶媒工学 研究センター 2)東北大学大学院環境科学研究科 環境科学専攻	渡邊賢1), 相楽龍也2), 相田卓2), R.L.Smith, Jr.1),2)
C-12	吸着式ヒートポンプ・デシカント空調用の低温再生ゼオラ イトの開発	東ソー株式会社南陽研究所	吉田智, 伊藤雪夫, 小川宏
C-13	極性イオン液体を用いたバイオマスの省エネルギー処理	東京農工大学大学院工学府生命工学専攻	深谷幸信, 大野弘幸
C-14	光で作動するバイオマス燃料電池の開発	大分大学工学部応用化学科	手嶋雪乃, 天尾豊
C-15	省エネルギーとCO2排出削減のための新しい温度制御 技術	京都大学大学院エネルギー科学研究科	天野健二, 宮崎大輔
C-16	水素精製用金属膜における希少金属の使用量削減・代 替	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	原重樹, 石塚みさき, 高橋伸夫, 久松敬 子, 須田洋幸, 向田雅一, 原谷賢治
C-17	二酸化炭素還元に基づくソーラー燃料生成のための Artificial Leafの構築	大分大学工学部応用化学科	向井琢磨, 天尾豊
C-18	廃食油・固体油脂を使用したバイオディーゼル燃料の調 製と実用化の海外展開	1)山口大学大学院理工学研究科環境共生系専攻 2)株式会社テンバ	佐伯隆1), 橋本一成2), 井川佳巳2), 北 村禎一2)
C-19	微細藻類のカスケード利用と高圧流体技術	東北大学大学院工学研究科附属超臨界溶媒工学研 究センター	大田昌樹, 佐藤善之, 猪股宏
C-20	有機ケイ素色素による色素増感太陽電池の高耐久・高 効率化	群馬大学大学院工学研究科工学専攻	攪上健二, 山村正樹, 藤村恵美, 京免 徹, 海野雅史, 花屋実
C-21	有機ラジカル電池の研究開発	日本電気株式会社ナノエレクトロニクス研究所	中原謙太郎, 岩佐繁之, 須黒雅博, 森岡 由紀子

C-22	有機材料のマイクロ波による昇温挙動とエネルギー効率評価	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	杉山順一
C-23	O/Wエマルションテンプレート法によるマクロポーラスカーボングルの合成	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	Thongprachan Napawon, 山本拓司, J.Chaichanawong, 大森隆夫, 遠藤明
D-1	Bacillus属由来重合酵素によるポリヒドロキシアルカン酸生合成と分子量解析	1)東京工業大学大学院総合理工学研究科物質科学創造専攻 2)理化学研究所化分析チーム	斉藤雄太1), 百武真奈美1), 阿部英喜1)2), 柘植丈治1)
D-2	Preparation and Characterization of Xylan Ester Derivatives	東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻	N.G.Fundador, A.Takemura, T.Iwata
D-3	水素移動型不斉還元バイオ触媒を用いる光学活性アルコール生産と触媒酵素のライブラリー構築	富山県立大学工学部生物工学科	伊藤伸哉, 牧野祥嗣
D-4	ナノサイズ領域におけるポリ乳酸の結晶構造制御	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科	中嶋元, 高橋正比古, 藤原知子, 木村良晴
D-5	ナノポーラスを有するポリ乳酸ファイバーの作製および物性評価	東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料科学専攻	加藤優佳, 木村聡, 竹村彰夫, 岩田忠久
D-6	バイオマスプラスチック用可塑剤としての分岐状ポリ乳酸の開発	大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻	羽座良美, 寺内隆二, 辻本敬, 宇山浩
D-7	ポリヒドロキシアルカノエート冷延伸フィルムの構造、物性と酵素分解性	1)東京大学大学院農学生命科学研究科生物材料専攻 2)群馬大学大学院工学研究科応用科学・生物化学専攻 3)理化学研究所放射光科学総合研究センター 4)Telles LLC	張佳奇1), 粕谷健一2), 伊藤和輝3), C.Schwier4), J.Hansgate4), 岩田忠久1)
D-8	健康・環境センサー	名古屋工業大学大学院工学研究科未来材料創成工学専攻	増田秀樹
D-9	健康センサーの開発 ～生体内一酸化窒素のセンシングを目指して～	名古屋工業大学大学院工学研究科未来材料創成工学専攻	諏訪部達也, 猪股智彦, 船橋靖博, 増田秀樹, 小澤智宏
D-10	植物由来ポリ乳酸と天然ゴムの複合化による工業用材料の開発	1)西川ゴム工業株式会社 2)近畿大学工学部生物化学工学科	橋本邦彦1), 矢野徹1), 白石浩平2), 杉山一男2)
D-11	新規無水糖モノマーの合成と開環重合 ～抗ウイルス性多糖材料の開発	北見工業大学工学部バイオ環境化学科	吉田大, 小林克弥, T.Muschin, 吉田孝
D-12	生体類似機能を利用したNOセンサーの開発 ～呼気&皮膚ガスからの生体モニタリング～	名古屋工業大学大学院工学研究科未来材料創成工学専攻	矢野卓真, 小澤智宏, 船橋靖博, 増田秀樹
D-13	大腸菌を用いたPEG化ポリエステルの合成	1)東京工業大学大学院総合理工学研究科物質科学創造専攻 2)東京工業大学資源化学研究所 3)理化学研究所化分析チーム	富澤哲1), 斉藤雄太1), 百武真奈美1), 中村義之2), 阿部英喜1)3), 柘植丈治1)
D-14	天然リグニンの環境応答性を活用する分子機能制御	三重大学大学院生物資源学研究科共生環境学専攻	塚本裕紀, 青柳充, 船岡正光
D-15	微生物による廃グリセロールの有効利用に関する研究	1)新居浜工業高等専門学校専攻科生物応用化学専攻 2)前山梨大学 3)新居浜工業高等専門学校生物応用化学科	井手翔太1), 三村精男2), 早瀬伸樹3)
D-16	副生グリセリン由来の機能性バイオ素材・グリセリン酸の製造と用途開拓	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	福岡徳馬, 羽部浩, 北本大, 榊啓二
D-17	有用物質生産のための生体触媒開発	住友化学株式会社有機合成研究所	朝子弘之
E-1	バイオプラスチックの組成分析とそのバイオマス炭素含有率	産業技術総合研究所	国岡正雄, 二宮扶美, 船橋正弘
E-2	バイオプラスチック複合材のバイオマス炭素含有率測定 of 繰返し精度	1)産業技術総合研究所環境化学技術研究部門 2)加速器分析研究所	大西徹1), 二宮扶美1), 国岡正雄1), 船橋正弘1), 小原圭一2)
E-3	リグノフェノール低分子画分の機能とその応用	三重大学大学院生物資源学研究科共生環境学専攻	鄭珉昊, 青柳充, 船岡正光
E-4	加速器質量分析によるバイオマスプラスチック製品のバイオマス炭素含有率の測定法	1)産業技術総合研究所 2)加速器分析研究所	船橋正弘1), 二宮扶美1), 大西徹1), 国岡正雄1), 小原圭一2)
E-5	天然セルロースナノファイバーを用いたセルロース湿式紡糸繊維の開発	東京大学農学生命科学研究科生物材料専攻	岩本伸一郎, 開衛華, 磯貝明, 岩田忠久
E-6	γ-ポリグルタミン酸を利用したヒ素除去技術の開発	1)大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 2)日本ポリグル株式会社	単錦宇1), 矢野友海2), 宇山浩1)
E-7	シリカ-アルミナ系触媒の固体NMRによる局所構造解析	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	高橋利和, 岩波克之, 林繁信, 坂倉俊康, 安田弘之
E-8	チタンの表面改質による水浄化技術の開発	電力中央研究所	田中伸幸, 古谷正裕, 常盤井守泰
E-9	ヒマシ油を用いた新規熱可塑性ポリウレタンの合成	関東学院大学工学部物質生命科学科	今野真也, 豊留徳祥, 香西博明
E-10	リユースペットボトルの品質安全保証に関する基礎的検討	1)岡山県工業技術センター 2)株式会社エコサポート	福崎智司1), 竹原淳彦1), 常定健1), 小沢一郎2), 東直輝2), 山森澄恵2)
E-11	亜臨界水による廃FRPからの高機能材料創製～ステレン-フマル酸共重合体(SFC)の応用展開～	パナソニック電工株式会社先行技術開発研究所	今成記子, 泉谷卓見, 広田伸也, 柴田圭史, 藪ノ内信晃, 安田雄一郎, 日高優, 松井詢子, 佐藤政樹, 中川尚治
E-12	活性炭フィルターの再生を目的とした超臨界CO2雰囲気下における吸脱着挙動の検討	1)東北大学大学院工学研究科附属超臨界溶媒工学研究センター 2)ダイダイン株式会社	宇敷育男1), 大田昌樹1), 佐藤善之1), 猪股宏1), 田村和也2), 中村真2)
E-13	環境安全性に優れたPCB無害化処理を実現する迅速分析システムの開発・実用化	三菱重工業株式会社長崎研究所	野崎昭宏, 塚原千幸人, 澤津橋徹哉, 土橋晋作, 馬場恵吾

E-14	吸水ゲルによる六価クロム含有廃水処理	名古屋市工業研究所	木下武彦, 山口浩一, 石垣友三, 秋田重人, 中野万敬
E-15	桂皮酸エステルの光二量化を用いた修復性高分子材料	東京大学生産技術研究所	大矢延弘, P.Sukarsaatmadja, 吉江尚子
E-16	光触媒を用いた硝酸イオンの還元反応	東京理科大学理学部応用化学科	實藤清佳, 岡万里絵, 齊藤健二, 工藤昭彦
E-17	高圧CO ₂ 噴射によるポリマーシート局所領域への高機能付与技術	東北大学大学院工学研究科附属超臨界溶媒工学研究センター	久保圭輔, 我妻智, 佐藤善之, 猪股宏
E-18	高温アルコール水溶液の誘電物性評価と溶液構造	東北大学大学院工学研究科附属超臨界溶媒工学研究センター	保科貴亮, 河崎祥彦, 小野巧, 佐藤善之, 猪股宏
E-19	高温高圧アルコール水溶液を対象とした密度・粘度同時測定装置の開発	東北大学大学院工学研究科附属超臨界溶媒工学研究センター	小林俊介, 小野巧, 保科貴亮, 佐藤善之, 猪股宏
E-20	金属フタロシアニン内包ゼオライトによるVOCの高感度センサーの開発	名古屋工業大学大学院工学研究科未来材料創成工学専攻	猪股智彦, 澤木琢, 船橋靖博, 小澤智宏, 増田秀樹
E-21	鉄鋼スラグを利用した資源循環型物質変換プロセス — 環境保全用材料・塩基触媒への変換とグリーンケミストリーへの応用—	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻	桑原泰隆, 大道徹太郎, 亀川孝, 森浩亮, 山下弘巳
F-1	Ti含有MCM-68ゼオライト触媒によるフェノールの過酸化水素酸化	横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門	稲垣恰史, 山田拓, 佐藤裕哉, 窪田好浩
F-2	イオン液体前処理セルロースからのバイオエタノール生産	1)神戸大学自然科学系先端融合研究環 2)神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻	中島一紀 ¹⁾ , 荻野千秋 ²⁾ , 近藤昭彦 ²⁾
F-3	ハイブリッド分離膜型水素精製装置の開発 — 分離膜による効率的な高純度水素精製技術の開発—	新日本石油株式会社水素・新エネルギー研究所	前川俊輔, 池田雅一, 高野香織
F-4	ポリ乳酸ナノアロイによる農業用マルチフィルムの開発	東レ株式会社フィルム研究所	坂本純, 山村剛平, 松本太成
F-5	マイクロ波加熱を用いた高効率乳酸重縮合製造プロセスの実用化	1)産業技術総合研究所環境化学技術研究部門 2)四国計測工業株式会社 3)株式会社GLART	中村孝志 ¹⁾ , 長畑律子 ¹⁾ , 曾我博文 ²⁾ , 吉岡正樹 ²⁾ , 西進康 ³⁾ , 坂入正記 ³⁾ , 竹内和彦 ¹⁾
F-6	リグノフェノールの材料物性	三重大学大学院生物資源学専攻	青柳充, 船岡正光
F-7	化学教育にグリーン・サステナブルケミストリー(GSC)の概念を取り入れよう — 高校・大学教員によるGSCについての学習 その6	1)東北大学 2)秀光中等教育学校 3)福島高校 4)仙台市医師会附属看護学院 5)仙台第二高校 6)仙台白百合学園高校 7)盛岡四高 8)利府高校 9)山形大学 10)放送大学	荻野和子 ¹⁾ , 東海林恵子 ²⁾ , 橋爪清成 ³⁾ , 小杉紘史 ¹⁾ , 甲國信 ¹⁾ , 伊藤瑛子 ⁴⁾ , 渡辺尚 ⁵⁾ , 菊池順子 ⁶⁾ , 吉田英男 ⁷⁾ , 増山裕子 ⁸⁾ , 鶴浦啓 ⁹⁾ , 荻野博 ¹⁰⁾
F-8	学部教育としての”持続可能型社会への貢献遺伝子データベース”の構築	長浜バイオ大学バイオサイエンス学部コンピュータバイオサイエンス学科	上原啓史, 阿部貴志, 池村淑道
F-9	環境対応型合成エステル系潤滑油の開発	日油株式会社油化学研究所	川本英貴, 藤田晋, 加治木武, 平尾佳二
F-10	分子インプリント技術を応用した環境分析技術・浄化材料の開発	1)東北大学大学院環境科学研究科環境科学専攻 2)株式会社島津製作所	久保拓也 ¹⁾ , 渡部悦幸 ²⁾ , 細矢憲 ¹⁾
F-11	酸化チタンナノ粒子/PEDOTシステムを用いた空中窒素固定(I)	千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻	金杉大樹, 星野勝義
F-12	酸化チタンナノ粒子/PEDOTシステムを用いた空中窒素固定(II)	千葉大学大学院融合科学研究科情報科学専攻	小山洋平, 星野勝義
F-13	四塩化炭素を副生しない新規クロロホルム合成法の開発	旭硝子株式会社化学品カンパニー	岡本秀二, 岡添隆, 田島宏平, 長崎優子, 笹尾康行
F-14	柔軟性と生分解性を兼ね備えたポリウレタンウレア樹脂の開発	産業技術総合研究所環境化学技術研究部門	大嶋真紀, 中山敦好, 相羽誠一
F-15	電力用フィルム型太陽電池およびその連続製造方法の開発と実用化	富士電機ホールディングス株式会社	高野章弘, 桑原隆, 増田昌彦
F-16	副生グリセリンを原料としたグリセリン酸製造基盤技術の開発	1)東京理科大学大学院理工学研究科 2)産業技術総合研究所	島田裕子 ¹⁾ , 羽部浩 ²⁾ , 福岡徳馬 ²⁾ , 北本大 ²⁾ , 榊啓二 ²⁾ , 板垣昌幸 ¹⁾ , 渡辺邦洋 ¹⁾ , 柳下宏 ²⁾
F-17	水素製造のための海水電解用酸素発生陽極の創製	1)東北工業大学 2)アタカ大機株式会社	橋本功二 ¹⁾ , 熊谷直和 ²⁾ , 泉屋宏一 ²⁾ , 加藤善大 ¹⁾