

博士・修士論文題目一覧(平成25年3月・9月修了) 進路状況

博士論文

【平成25年3月修了】23名

- 八木迪幸「Efficiency Analysis of Technology in Japanese Industries (日本産業における技術の効率性分析)」指導教員:馬奈木俊介准教授
- 朝山慎一郎「気候変動ガバナンスとマスメディア:言説的アプローチによる新聞報道の研究」指導教員:明日香壽川教授
- 吳美瑛「Stability of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ as a cathode for Solid Oxide Fuel Cells (固体酸化物形燃料電池のカソードとしての $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ の安定性)」指導教員:川田達也教授
- 渡邊秀貴「Impedance modeling of porous electrodes for high temperature electrochemical devices (高温電気化学デバイスにおける多孔質電極のインピーダンスモデル構築)」指導教員:川田達也教授
- 佐々木宗健「酸性温泉水の地化学特性と資源ポテンシャルに関する研究」指導教員:土屋範芳教授
- 椋平祐輔「パーゼル地熱フィールドでの水圧刺激にともなう誘発有感地震の発生メカニズムに関する研究」指導教員:土屋範芳教授 研究指導教員:浅沼宏准教授
- 松本正芳「Fundamental Studies on Polarimetric and Interferometric Ground-Based SAR for Environmental Monitoring (環境モニタリングのための地上設置型偏波SAR及び干渉SARの基礎的研究)」指導教員:佐藤源之教授
- 草野駿一「Advanced analysis of polarimetric SAR for ground surface characterization (偏波合成開口レーダに用いる地表面判読のためのデータ解析)」指導教員:佐藤源之教授
- 劉海「Quantitative Characterization of Subsurface Layered Structure by Ground Penetrating Radar (地中レーダによる浅層地下構造の定量解析)」指導教員:佐藤源之教授
- 中川勇樹「油汚染土壌の低環境負荷型オンサイト処理手法に関する研究」指導教員:井上千弘教授
- 伊藤奈津子「リン酸ハカルシウムの水酸アパタイトへの転化挙動の解明と薬剤担体への応用」指導教員:井上千弘教授 研究指導教員:上高原暢准教授
- 富永雄一「分子認識材料の多様化と環境・バイオ技術への応用」指導教員:井上千弘教授
- 谷川哲也「環境試料及び生体試料分離用高性能分離剤の多機能化と応用」指導教員:井上千弘教授
- 果崇申「Synthesis of Mixed Valence Tungsten Oxide Based Nanomaterial for The Application of Near Infrared Absorption (混合原子価酸化タングステン基ナノマテリアルの合成と近赤外線吸収特性)」指導教員:佐藤次雄教授 研究指導教員:殷シュウ准教授

- 後藤武弘「溶液反応による無機酸化物の形態制御および機能性化粧品の新製」指導教員:佐藤次雄教授 研究指導教員:殷シュウ准教授
- 横山俊「金属酸化物—ハロゲン化合物間の化学反応を利用した新規ナノ表面制御技術開発」指導教員:田路和幸教授
- 田中武志「環境に対応したはんだペーストリサイクルとハロゲンフリーはんだペーストに関する研究」指導教員:田路和幸教授
- 愛知太郎「超低Pb品位の電気亜鉛製造の可能性の検討とSrによるPb混入抑制効果に関する研究」指導教員:田路和幸教授
- 李涛「Turbulent Coagulation Rate of Inclusion Particle and Morphology of Cluster in Molten Metal (溶融金属中在物の乱流凝集速度とクラスターの形態に関する研究)」指導教員:谷口尚司教授 研究指導教員:嶋崎真一助教
- 李長全「Fabrication of Porous Composite Material for Diesel Particulate Filter and the Regeneration by Microwave Heating (ディーゼル粒子フィルターのための多孔質複合材料の作製とマイクロ波加熱による再生)」指導教員:谷口尚司教授 研究指導教員:吉川昇准教授
- 砂原公平「低還元材比操業のための高炉内鉱石挙動解明とその制御に関する研究」指導教員:葛西栄輝教授
- Mrutyunjay Panigrahi「Direct Electrolytic Reduction of Mixed Oxides to Fe-Ti Alloy in Molten Calcium Chloride (溶融塩化カルシウム中における酸化物混合体のFe-Ti合金への直接電解還元)」指導教員:中村崇教授 研究指導教員:柴田悦郎准教授
- 張蕾「Fundamental investigation on the excitation processes of laser-induced and glow discharge plasmas for analytical application to scrap materials (レーザー誘起プラズマ及びグロー放電プラズマの励起機構の解明とスクラップ素材の発光分析への応用)」指導教員:我妻和明教授

【平成25年9月修了】8名

- Samir Ibrahim Mohamaed M. Gadow「Bio-hydrogen production from cellulosic Biomass by Continuous Dark Fermentation (暗条件での連続式発酵によるセルロース系バイオマスからのバイオ水素生産)」指導教員:李玉友教授
- 李華「トランスナショナルな中国朝鮮族家族の人類学的研究—韓国への出稼ぎ移動を中心に」指導教員:瀬川昌久教授
- Putri Setiani「Hydrogen production via sulfur redox cycle under mild hydrothermal conditions (マイルドな熱水環境における硫黄の酸化還元サイクルを用いた水素製造)」指導教員:土屋範芳教授 研究指導教員:渡邊則昭助教
- 秋保広幸「湿式石灰石石膏法脱硫装置におけるセレンの酸化と酸化抑制に関する研究」指導教員:吉岡敏明教授
- Mustafa Şen「Design, Fabrication and Evaluation of New Electrochemical Platforms for High-Throughput

- Cell Analysis (ハイスループット細胞解析のための新しい電気化学プラットフォームのデザイン、作製および評価)」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:伊野浩介助教
- 澤井隆「鋼中の介在物・析出物分散制御による製品品質向上に関する研究」指導教員:谷口尚司教授
- Nuhansyah Sulaiman「Study on Quantifying the Hammer Effect and the Dynamic Response of Buried Structures Associated with Mine Flailing Operations (フレール式地雷処理におけるハンマー効果の定量化と埋設構造物の動特性に関する研究)」指導教員:高橋弘教授
- Riafeni Karlina「Compressive Sensing Applied to High Resolution Imaging by Synthetic Aperture Radar (コンプレッシブ・センシングによる合成開口レーダの高分解能化)」指導教員:佐藤源之教授

修士論文

【平成25年3月修了】98名

- 宍戸彬「仙台市における都市と郊外の夜間気温の鉛直分布に関する研究」指導教員:境田清隆教授
- 巴亮太「蔵王の温湿度観測データを用いた山越え気流の分類とその特徴について」指導教員:境田清隆教授
- 渡邊彩「関東地方における夏季静穏日の地上風系と対流性降水の経年変化」指導教員:境田清隆教授
- 浅井一浩「集落営農による耕作放棄の抑制効果—宮城県登米市を事例として—」指導教員:上田元准教授
- 山本雄基「生協事業の変遷と消費者需要の動向—みやぎ生協の取り組みに着目して—」指導教員:上田元准教授
- 蔣紅与「Thermophilic hydrogen fermentation from cellulose by mixed-culture (混合培養系によるセルロースの高温水素発酵)」指導教員:李玉友准教授
- 湯超「Effect of antibiotics on nitrification in wastewater treatment system (排水処理システムの硝化に及ぼす抗生物質の影響)」指導教員:李玉友准教授
- 小山裕貴「発展途上国における気候変動政策—マレーシアに見る新たな動き—」指導教員:田路和幸教授
- 章妍「The Development of Wind Power in China: Localization of Wind Turbine Manufacturing Industry (中国における風力発電の発展—風力タービン製造業の国産化—)」指導教員:田路和幸教授 研究指導教員:佐竹正夫教授
- 平岡絵理「フランス都市交通計画におけるモダリティシフトの検討—イル・ド・フランス地域の事例から—」指導教員:田路和幸教授 研究指導教員:佐竹正夫教授
- 大塚美保「東日本大震災後の環境・エネルギー問題に対するマーケティング分析」指導教員:馬奈木俊介准教授
- 尾沼広基「Economic Analysis of Natural Disaster Damage (自然災害による被害の経済分析)」指導教員:馬奈木俊介准教授
- 倉増啓「国内でのサーベイデータを用いた幸福度と環境保護への支払意思に関する計量分析」指導教員:馬奈木俊介准教授
- 曹慧娟「A Disaggregate Analysis of Economy and Welfare in China (中国における非集計方法を用いた経済・厚生分析)」指導教員:馬奈木俊介准教授
- 松崎高史「気候要因が貿易に与える影響の分析」指導教員:

- 馬奈木俊介准教授
- 王瑜「新しい観光資源としての廟会—北京市の春節廟会を中心とした考察」指導教員:瀬川昌久教授
- 遠藤剛「エネルギー政策決定過程における知見の反映に関する分析—風力発電に焦点をあてて—」指導教員:明日香壽川教授
- 馬場隆介「日本の戦略的環境アセスメント制度に関する政策決定過程分析」指導教員:明日香壽川教授
- 烏燕嘎「『満洲実録』におけるモンゴル語の言語学的研究」指導教員:栗林均教授
- 烏月汗「『蒙文詮釈』におけるモンゴル語の教授法の研究—正音法の説明を中心に—」指導教員:栗林均教授
- 白井良和「固体酸化物形燃料電池用複合酸化物の機械的特性評価」指導教員:川田達也教授
- 藤巻義信「実環境 X線吸収測定による高温電極の物質輸送経路の解明」指導教員:川田達也教授
- 松尾宙晃「希土類オキソ酸塩の欠陥構造とプロトン伝導特性」指導教員:川田達也教授
- Rina Riana Sondari「Hydrogen Production from Aluminum Waste Treatment under Hydrothermal Conditions (熱水条件下におけるアルミニウム廃棄物処理による水素製造に関する研究)」指導教員:土屋範芳教授 研究指導教員:渡邊則昭助教
- 三森創一郎「柳津西山地熱地域における有感地震の発生特性に関する研究」指導教員:土屋範芳教授 研究指導教員:浅沼宏准教授
- 遠藤弘伸「小口径無排土掘進機械の屈曲機構に関する研究」指導教員:高橋弘教授
- 小谷野太郎「東北地方太平洋沖地震前後の浅所地殻応力場」指導教員:高橋弘教授 研究指導教員:坂口清敏准教授
- 朱海濱「高含水比泥土の再資源化による緑化基盤材の開発に関する研究」指導教員:高橋弘教授
- 中村公亮「SPH法による固液混合シミュレーションに関する研究」指導教員:高橋弘教授
- 北城崇史「パッシブバイスタティックレーダに関する基礎的研究」指導教員:佐藤源之教授
- 村谷直紀「レーダに用いるアレイアンテナに関する基礎的研究」指導教員:佐藤源之教授
- 蒔田浩士「トレーサー応答および地下温度分布を用いた地熱貯留層内き裂分布の推定に関する研究」指導教員:橋田俊之教授
- 宮坂泰平「固体酸化物燃料電池の信頼性・耐久性向上を目的としたRedoxサイクルにおけるNi/NiO-YSZ材料の機械的特性評価に関する研究」指導教員:橋田俊之教授 研究指導教員:佐藤一永准教授
- 谷内雄紀「圧力変化を利用した二酸化炭素貯留層からの漏洩防止技術の検討」指導教員:伊藤高敏教授
- 蛭子貴文「医療応用を目指したCa欠損水酸アパタイト柱状粒子の特性解明」指導教員:井上千弘教授 研究指導教員:上高原暢准教授
- 大利直宏「骨腫瘍温熱療法に向けたマグネタイト/水酸アパタイト複合顆粒の作製」指導教員:井上千弘教授 研究指導教員:上高原暢准教授
- 木村健士郎「薬剤担体を目指した水酸アパタイトナノ顆粒

の電気泳動法による作製」指導教員：井上千弘教授 研究指導教員：上高原暢准教授

- 鯉淵裕史「高濃度マグネシウムを含むかん水からのリチウム分離」指導教員：井上千弘教授
- 寺坂宗太「廃棄骨を利用した機能性吸着材料の作製と水質汚濁物質除去能力の評価」指導教員：井上千弘教授 研究指導教員：上高原暢准教授
- 阿部教恩「ソフト金属—Tb (III) —チアカリックスアレーン三元錯体の自発的形成によるソフト金属高感度定量法の開発とその実試料測定への適用」指導教員：星野仁教授 研究指導教員：壹岐伸彦准教授
- 唐島田龍之介「金属イオンの高感度発光検出系の確立を目的とする界面活性剤ミセル—アピゲニン反応システムの探索研究」指導教員：星野仁教授 研究指導教員：壹岐伸彦准教授
- 工藤溪一「温度可変キャピラリー電気泳動反応器」を用いた金属錯体の解離反応活性化パラメータ決定法の開発」指導教員：星野仁教授 研究指導教員：壹岐伸彦准教授
- 菅原かおり「界面活性剤ミセル発光増感システムを用いた微量鉛(II)定量法の提案とその鉛(II)錯体発光機構の調査」指導教員：星野仁教授 研究指導教員：壹岐伸彦准教授
- 中村真実「*exo*型配位子チアカリックスアレーン—ランタニド多核錯体の速度論的安定性と¹H磁気緩和能の評価」指導教員：星野仁教授 研究指導教員：壹岐伸彦准教授
- 和田祥太郎「d⁸遷移金属—ラジカル配位子錯体の水素結合生成に基づく近赤外吸収アニオンセンシング」指導教員：星野仁教授 研究指導教員：壹岐伸彦准教授
- 阿部志保美「微小流路型電気化学デバイスによる細胞分泌物質の回収と定量」指導教員：末永智一教授 研究指導教員：珠玖仁准教授
- 伊藤小町「走査型プローブ顕微鏡による局所電気化学計測システムの開発」指導教員：末永智一教授 研究指導教員：珠玖仁准教授
- 久保礼有志「バイオ LSI を用いた海馬切片のリアルタイム過酸化水素イメージング」指導教員：末永智一教授
- 西條拓「3次元組織解析に向けた多点電気化学デバイスの開発」指導教員：末永智一教授 研究指導教員：伊野浩介助教
- 二橋晋「マイクロ流路によるカプセルを利用した細胞機能解析」指導教員：末永智一教授 研究指導教員：伊野浩介助教
- 児玉暁「マグネシウム—アルミニウム酸化物を用いた新規脱硫及び脱硝方法の開発」指導教員：吉岡敏明教授 研究指導教員：亀田知人准教授
- 佐々木薫「リン含有化成処理スラッジの二次電池正極剤へのリサイクル」指導教員：吉岡敏明教授
- 嶋森修子「有機修飾モンモリロナイトを用いた芳香族化合物の選択的捕捉とその機構に関する研究」指導教員：吉岡敏明教授 研究指導教員：亀田知人准教授
- 庄司知里「含塩素樹脂処理廃液からの塩素回収・循環プロセス」指導教員：吉岡敏明教授
- 橋本和美「層状複水酸化物を触媒とした置換反応による含塩素高分子樹脂の化学修飾」指導教員：吉岡敏明教授
- 大島健司「有機酸を目的としたアルギン酸塩の水熱酸化」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：相田卓助

教

- 粕谷和広「高圧二酸化炭素下におけるポリエチレングリコールの粘度測定およびその推算方法の検討」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：渡邊賢准教授
- 北嶋治之「固体塩基触媒による高温水溶液中でのグルコース異性化反応」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：渡邊賢准教授
- 遠山優「流通式超臨界水熱合成法によるアルカリニオブ酸系圧電体微粒子の連続合成および粒子特性の評価」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：渡邊賢准教授
- 早坂淳「Tetra-*n*-butylammonium bromide (TBAB) セミクラスレートハイドレートを用いたガス分離プロセス構築に向けた研究」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：大田昌樹助教
- 肴倉太郎「セリア基複合金属酸化物の OSC 評価と自動車排ガス浄化機能」指導教員：佐藤次雄教授 研究指導教員：殷シユウ准教授
- 佐藤雄一「水熱法による AlOOH 粒子の形態制御及び化粧品への応用」指導教員：佐藤次雄教授 研究指導教員：殷シユウ准教授
- 登内駿介「リン酸銀基 Z スキーム型光触媒の合成と可視光誘起光触媒活性」指導教員：佐藤次雄教授 研究指導教員：殷シユウ准教授
- 小川秀之「硫黄系正極を利用した全固体型リチウムイオン電池の設計」指導教員：本間格教授 研究指導教員：宇根本篤助教
- 川口祐司「キノン系有機分子を利用したプロトン貯蔵型大容量キャパシタの研究」指導教員：本間格教授 研究指導教員：筈居高明助教
- 矢中美紀「超臨界流体を利用した CuInSe₂ 化合物太陽電池材料の低温合成プロセスの研究」指導教員：本間格教授 研究指導教員：筈居高明助教
- 中空翔「TCE 脱塩素微生物コンソーシアムの脱塩素反応と菌叢構造に及ぼす水素添加の影響」指導教員：白鳥寿一教授 研究指導教員：須藤孝一准教授
- 梶野康晴「銅担持光触媒の合成と二酸化炭素のアルコール変換用触媒への応用に関する研究」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：高橋英志准教授
- 平塚美春「太陽光発電セルへの応用を目的とした金属・半導体 SWCNT 特性の高結晶単層カーボンナノチューブ分離」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：佐藤義倫准教授
- 武士俣航平「アミン化単層カーボンナノチューブ電極の電気二重層キャパシタ特性」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：佐藤義倫准教授
- 中林昭弘「サイクロンと電磁分離の組合せによる溶融 Al 清浄化技術の開発」指導教員：谷口尚司教授 研究指導教員：嶋崎真一助教
- 中屋裕登「木材乾燥における含有水分の移動現象に関する基礎研究」指導教員：谷口尚司教授
- 皆川晃弘「溶融 Si ジェットへの電磁気間欠印加による太陽電池用均一径 Si 球の製造」指導教員：谷口尚司教授 研究指導教員：嶋崎真一助教
- 飯塚陽祐「ELV スクラップに随伴する合金元素フローの定量評価」指導教員：長坂徹也教授 研究指導教員：松八重

一代准教授

- 斎藤尚人「電炉へのダスト吹き込み技術に関する基礎研究」指導教員：長坂徹也教授
- 森村武史「農作物消費に伴うリン資源の国際フロー解析」指導教員：長坂徹也教授 研究指導教員：松八重一代准教授
- 尾形成也「環境配慮型商材が人々の環境配慮行動に与える影響の実証分析—ポータブル太陽光発電システムを事例として—」指導教員：石田秀輝教授
- 黒崎雄一「水熱反応による hydrogarnet の化学組成および構造制御とフミン質の吸着に関する基礎研究」指導教員：石田秀輝教授
- 武田誠「環境配慮型ワークスタイルの社会受容性及び評価構造に関する研究」指導教員：石田秀輝教授
- 新井智大「放電プラズマ焼結法によるバルク Mo₅SiB₂ 基金金の作製とその高温強度」指導教員：丸山公一教授 研究指導教員：吉見享祐准教授
- 鴯谷温嗣「Al-Cu-Mg-Si 合金の時効析出過程の解明と微細析出物の結晶構造解析」指導教員：丸山公一教授 研究指導教員：中村純也助教
- 宮本慎平「TiC を添加した Mo-Si-B 合金の組織制御と高温強度」指導教員：丸山公一教授 研究指導教員：吉見享祐准教授
- 時田裕次郎「溶融フラックスによるネオジム磁石からの希土類元素の分離・回収」指導教員：中村崇教授 研究指導教員：柴田悦郎准教授
- 岡龍一郎「グロー放電発光分光分析の高感度・高精度化」指導教員：我妻和明教授
- 加藤三香子「アルミナの熱還元気相成長法によるバルク AlN 結晶の作製」指導教員：福山博之教授 研究指導教員：大塚誠准教授
- 高杉茉莉「Ga-Al フラックス法による AlN エピタキシャル成長における極性反転機構の解明」指導教員：福山博之教授
- 伊藤宣司「Mn-H 系錯体水素化物の合成および元素置換効果」指導教員：折茂慎一教授
- 小野光遥「Fe-H 系錯体水素化物の合成および添加物効果」指導教員：折茂慎一教授
- 斎藤郁彦「Li-B-N-H 系錯体水素化物の水素貯蔵特性」指導教員：折茂慎一教授
- 松山奈央「遷移金属系錯体水素化物の水素貯蔵特性」指導教員：折茂慎一教授
- 清野龍「単ロール法におけるアモルファス合金の製造条件最適化と板厚決定機構解明」指導教員：佐藤有一教授
- 横田基平「木質バイオマスの酸化鉄還元反応への影響」指導教員：岡崎潤教授
- 佐藤徹也「高 Cr フェライト系耐熱鋼の粒界析出強化の支配因子と高強度化」指導教員：長谷川泰士教授
- 小山弘二「漁撈畑作術・文化・体験復習の提案について」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 長田卓博「太陽電池を切り口とした環境戦略」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 村田敏明「農山村の豊かさに基づいたライフスタイル」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 岡田宏一「環境と経済の共鳴の実践」指導教員：古川柳蔵准

教授 研究指導教員：石田秀輝教授

- 才本晃「オリジンの共有ビジネス」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

【平成 25 年 9 月修了】7 名

- 張彦隆「Start-up and inhibition analysis of the Anammox process in UASB reactors (UASB 型 Anammox プロセスのスタートアップおよび阻害因子の検討)」指導教員：李玉友教授
- 張政「A Real Options Approach to Environmental R&D Project Evaluation (リアル・オプション分析を用いた環境 R&D プロジェクト評価)」指導教員：馬奈木俊介准教授
- 牛云霧「Study of energy consumption, air pollutants emissions and income in household level in Western Loess Plateau, China. (中国黄土高原地方におけるエネルギー消費、大気汚染物質排出、世帯収入の相関関係に関する研究)」指導教員：明日香壽川教授
- 烏燕嘎「『満洲実録』におけるモンゴル語の言語学的研究」指導教員：栗林均教授
- Rikard Kärrbrant 「Steam hydrolysis of poly (bisphenol-A-carbonate) in a fluidized bed reactor (流動層を用いたポリビスフェノール A カーボネートの水蒸気加水分解)」指導教員：吉岡敏明教授
- 李関喬「Synthesis and Hydrogen Storage Properties of Transition Metal Based Complex Hydrides (遷移金属系錯体水素化物の合成と水素貯蔵特性)」指導教員：折茂慎一教授
- 大井美歩「持続可能な社会構築を実現するエネルギー消費の方法」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

進路状況

DOWA ホールディングス、日本気象協会、四国計測工業、IHI、JFE スチール、NTT データ、YKK、旭硝子、アルプス電気、イーエヌ大塚製薬、いすゞ自動車、クレハ、七十七銀行、信越化学工業、東京ガス、東洋インキ SC ホールディングス、トヨタ自動車、豊田自動織機、ニチアス、日立化成工業、日立建機、日立製作所、日立造船、古河電気工業、三井造船、三菱自動車工業、リコー、花王、楽天、古河スカイ、三菱重工業、住友ベークライト、住友化学、住友金属鉱山、蘭州大学、スエズ運河大学、ハルビン工業大学、東北大学、石油資源開発、HOYA、川崎重工業、太平洋セメント、大阪ガス、大同特殊鋼、田中貴金属工業、東海旅客鉄道、東芝、東日本電信電話、日清紡績、日鉄鉱業、日東電工、日本ガイシ、日本特殊陶業、日野自動車、味の素、岩手県、青森県、パナソニック電工、日本精機、関東地方環境事務所、国際航業、パシフィックコンサルタン、シノテスト、JX 日鉱日石エネルギー、産業技術総合研究所、EMG マーケティング合同会社、サンデン、ラック、ニトリ、ジーシー、住友電気工業、住友金属工業、新日鐵住金、神鋼環境ソリューション、パスコ、スギノマシン、大東化成工業、ケムコ、アイシン精機