

分子素材工学専攻 生物機能工学講座 (分析環境化学研究室)

教員構成 教授・太田清久 准教授・金子聡 助教・勝又英之

．現在の研究テーマ・研究内容

1．キーワード

分析化学・環境化学・産業排ガスの変換技術・原子スペクトル分析・金属蒸気分離分析法・超高温金属ガス

2．研究テーマ

- ・地球温暖化の元凶である炭酸ガスを有効な物質に転換する技術の開発研究
 - ・メタノール溶媒系における炭酸ガスの電気化学的還元技法の開発
 - ・炭酸ガス飽和水溶液系における炭酸ガスの光還元用触媒の探索
- ・環境汚染物質の低減化・無毒化技術の開発
 - ・有機ハロゲン化合物の脱ハロゲン化・無毒化に関する研究
 - ・外因性内分泌攪乱物質の分析技術及び無毒化技術の開発
- ・超微量金属成分の分析法の開発研究
 - ・原子スペクトルを用いた超微量金属分析法の開発
 - ・超微量金属成分の濃縮法の開発
- ・金属蒸気分離分析法 (Sequential Metal Vapor Elution Analysis) に関する研究
 - ・高温モリブデンカラム(700 以上)を用いた各種金属蒸気の直接分離・分析法の開発
- ・超高温金属ガスの物性に関する研究

．研究活動力

1．口頭発表

国際会議

- (1) 15th ICFIA & 25th Anniversary Meeting of JAFIA (2008年9月28日 - 10月3日) Nagoya, Japan (#P30) “Determination of diazinon in water samples by HPLC after preconcentration with multiwalled carbon nanotubes”
Y. Nakaoka, H. Katsumata, S. Kaneco, T. Suzuki and K. Ohta
- (2) PRiME 2008-Joint International Meeting (2008年10月12日 - 17日) Honolulu, Hawaii, USA (#128) “Removal of Nitrate and Nitrite in Aqueous Solution by Nanoscale Zero-valent Iron”
Y. Umeshita, T. Suzuki, S. Kaneco, H. Katsumata and K. Ohta
- (3) PRiME 2008-Joint International Meeting (2008年10月12日 - 17日) Honolulu, Hawaii, USA (#141) “Preconcentration Technique of Trace Metals by Adsorption onto a Niobium Wire for Tungsten Tube Atomizer Electrothermal Atomization Atomic Absorption Spectrometry”
H. Kitanaga, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki and K. Ohta
- (4) PRiME 2008-Joint International Meeting (2008年10月12日 - 17日) Honolulu, Hawaii, USA (#254) “Suppression of Mite Allergens in Cotton Cloth Colored with Natural Dyes”
K. Masuyama, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki and K. Ohta
- (5) PRiME 2008-Joint International Meeting (2008年10月12日 - 17日) Honolulu, Hawaii, USA

- (#2755) “Photocatalytic Hydrogen Production in Aqueous Solution with TiO_2 + Cu Powders”
T. Miwa, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki and K. Ohta
- (6) PRiME 2008-Joint International Meeting (2008年10月12日 - 17日) Honolulu, Hawaii, USA
(#2767) “T Degradation of Linuron in Water by the Photo-Fenton Reaction with Sonication”
T. Kobayashi, H. Katsumata, S. Kaneco, T. Suzuki and K. Ohta
- (7) PRiME 2008-Joint International Meeting (2008年10月12日 - 17日) Honolulu, Hawaii, USA
(#2943) “Photocatalytic Degradation of Diazinon by Pt-doped TiO_2 ”
Y. Nakaoka, H. Katsumata, S. Kaneco, T. Suzuki and K. Ohta
- (8) PRiME 2008-Joint International Meeting (2008年10月12日 - 17日) Honolulu, Hawaii, USA
(#2944) “Titanium Dioxide Mediated Solar Photocatalytic Degradation of Metalaxyl in Aqueous Solution”
Y. Kawamoto, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki and K. Ohta
- (9) 8th International Conference on the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas (EMECS 8)
(2008年10月27日 - 30日) Shanghai, China
(Section #7) “Effect of dredged sediments on ordinary concrete properties”
A. Dabwan, K. Egusa, D. Imai, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki, T. Kato and K. Ohta
- (10) 8th International Conference on the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas (EMECS 8)
(2008年10月27日 - 30日) Shanghai, China
(Section #7) “Monitoring of macrobenthos and bivalve for biologically productive artificial tidal flats, Ago Bay, Japan”
D. Imai, S. Kaneco, A. Dabwan, H. Katsumata, T. Suzuki, T. Kato and K. Ohta
- (11) International Conference on Nanomaterials and Applications (ICNAMA) (2008年12月9日 - 11日)
Kolhapur, India
(IT-10) “Photocatalytic Hydrogen Production from Aqueous Solution with Nanocomposite Photocatalysts”
S. Kaneco, T. Miwa, H. Katsumata, T. Suzuki, K. Ohta, S.C. Verma and K. Sugihara (Invited lecture)
- (12) Asian Collaborative Forum for Women Researcher in Science and Technology (2008年12月20日), Mie
(#P-3) “Mitigation of Mite Allergens in Cotton Cloth Colored with Natural Dye”
K. Masuyama, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki and K. Ohta
- (13) Asian Collaborative Forum for Women Researcher in Science and Technology (2008年12月20日), Mie
(#P-13) “Titanium Dioxide Mediated Solar Photocatalytic Degradation of Dicamba in Aqueous Solution”
Y. Kawamoto, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki and K. Ohta
- (14) Asian Collaborative Forum for Women Researcher in Science and Technology (2008年12月20日), Mie
(#P-23) “Marine Water Purification with Ammonia-Oxidizing and Denitrifying Bacteria Immobilized on Porous Sintered Materials from Sea Bottom Sediments”
S. Kaneco, K. Nakahama, H. Katsumata, T. Suzuki, K. Ohta, A.H.A. Dabwan, D. Imai, M. Nakano
- (15) Asian Collaborative Forum for Women Researcher in Science and Technology (2008年12月20日), Mie
(#P-31) “Marine Water Purification with Ammonia-Oxidizing and Denitrifying Bacteria Immobilized on Porous Sintered Materials from Sea Bottom Sediments”
K. Egusa, A.H.A. Dabwan, S. Kaneco, D. Imai, H. Katsumata, T. Suzuki, T. Kato and K. Ohta

国内会議

- (1) 第69回分析化学討論会(2008年5月15日 - 16日) 名古屋国際会議場・愛知
(#G1001) “ニオブ線を用いた予備濃縮による微量金属元素の電熱原子化原子吸光分析”
林健介・北永裕章・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久

- (2) 第 69 回分析化学討論会(2008 年 5 月 15 日 - 16 日) 名古屋国際会議場・愛知
(#Y1120) “超音波/光フェントン反応によるフェニトロチオンの分解・無害化”
岡田季子・小林拓也・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久
- (3) 第 69 回分析化学討論会(2008 年 5 月 15 日 - 16 日) 名古屋国際会議場・愛知
(#Y1121) “多層カーボンナノチューブへの吸着を利用した予備濃縮によるダイアジノンの定量”
松本智大・中岡優亮・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久
- (4) 第 69 回分析化学討論会(2008 年 5 月 15 日 - 16 日) 名古屋国際会議場・愛知
(#Y1121) “太陽光下におけるアミトロールの光触媒分解・無害化”
伊藤隆幸・三輪託也・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (5) 第 69 回分析化学討論会(2008 年 5 月 15 日 - 16 日) 名古屋国際会議場・愛知
(#Y2119) “天然色素を利用したダニアレルゲン低減化効果の検討(媒染剤の影響について)”
増山和晃・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (6) 第 27 回分析化学中部夏期セミナー(2008 年 8 月 18 日 - 19 日) 本巣市・岐阜
(#P07) “Pt-TiO₂ を用いたダイアジノンの光触媒分解”
中岡優亮・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久
- (7) 第 27 回分析化学中部夏期セミナー(2008 年 8 月 18 日 - 19 日) 本巣市・岐阜
(#P08) “ニオブ線を用いた予備濃縮による微量金属元素の電熱原子化原子吸光分析”
北永裕章・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (8) 第 27 回分析化学中部夏期セミナー(2008 年 8 月 18 日 - 19 日) 本巣市・岐阜
(#P09) “太陽光下における TiO₂ を用いたメタラキシルの無害化と分解機構”
河本結香・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (9) 第 27 回分析化学中部夏期セミナー(2008 年 8 月 18 日 - 19 日) 本巣市・岐阜
(#P10) “超音波/光フェントン反応によるリニュロンの分解・無害化”
小林拓也・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久
- (10) 第 27 回分析化学中部夏期セミナー(2008 年 8 月 18 日 - 19 日) 本巣市・岐阜
(#P11) “ナノ鉄(NZVI)による硝酸イオン及び亜硝酸イオンの還元”
梅下陽平・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (11) 第 27 回分析化学中部夏期セミナー(2008 年 8 月 18 日 - 19 日) 本巣市・岐阜
(#P12) “半導体光触媒を利用した新規水素生成法の開発”
三輪託也・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (12) 第 39 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2008 年 11 月 8 日 - 9 日) 名古屋大学・愛知
(#1W02) “ナノコンポジット半導体光触媒を用いた水素生成技術の開発”
三輪託也・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久・スレシチャンドヴァルマ・杉原邦浩
- (13) 第 39 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2008 年 11 月 8 日 - 9 日) 名古屋大学・愛知
(#2T03) “ナノ鉄(NZVI)による硝酸イオン及び亜硝酸イオンの還元”
梅下陽平・鈴木透・金子聡・勝又英之・太田清久
- (14) 第 39 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2008 年 11 月 8 日 - 9 日) 名古屋大学・愛知
(#2T14) “太陽光下における TiO₂ を用いたメタラキシルの分解・無害化”
河本結香・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (15) 第 39 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(2008 年 11 月 8 日 - 9 日) 名古屋大学・愛知
(#2T16) “Pt-TiO₂ を用いたダイアジノンの光触媒分解”
中岡優亮・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久
- (16) 「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 8 回高山フェスティバル(2008 年 11 月 21 日 - 22 日) 煥章館・高山
(#P09) “Beneficial applications of dredged sediments for enhancement the coastal biodiversity in Ago Bay, Japan”

- A.H.A. Dabwan・金子聡・今井大蔵・江草清行・勝又英之・鈴木透・加藤忠哉・太田清久
- (17) 「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 8 回高山フォーラム(2008 年 11 月 21 日 - 22 日) 煥章館・高山 (#P10) “酸化型多層カーボンナノチューブによるビスフェノール類の予備濃縮定量”
大野広喜・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久
 - (18) 「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 8 回高山フォーラム(2008 年 11 月 21 日 - 22 日) 煥章館・高山 (#P11) “低炭素社会技術のための酸化銅含有粉末圧縮電極による CO₂ の電気化学的還元”
大矢真也・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
 - (19) 「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 8 回高山フォーラム(2008 年 11 月 21 日 - 22 日) 煥章館・高山 (#P12) “半導体光触媒を利用した新規水素生成法の開発”
岸卓摩・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
 - (20) 「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 8 回高山フォーラム(2008 年 11 月 21 日 - 22 日) 煥章館・高山 (#P13) “太陽光照射による Reactive Yellow 86 アゾ染料の光フェントン分解”
小池峻也・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久
 - (21) 「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 8 回高山フォーラム(2008 年 11 月 21 日 - 22 日) 煥章館・高山 (#P14) “希土類担持酸化チタンによるアラクロールの光触媒分解”
佐々木美希・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久
 - (22) 「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 8 回高山フォーラム(2008 年 11 月 21 日 - 22 日) 煥章館・高山 (#P15) “金属による硝酸イオンと亜硝酸イオンの還元”
高部圭祐・鈴木透・金子聡・勝又英之・太田清久
 - (23) 日本化学会第 89 春季年会(2009 年 3 月 27 - 30 日) 日本大学・千葉 (#1H3-42) “メタノール水溶液を用いたナノコンポジット光触媒による水素生成”
三輪託也・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久・スレンチャンドヴァルマ・杉原邦浩
 - (24) 日本化学会第 89 春季年会(2009 年 3 月 27 - 30 日) 日本大学・千葉 (#2L2-31) “ポーラスコンクリートと可視光応答型光触媒の複合化による VOC 除去効果”
増山和晃・前川明弘・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久

その他

- (1) 東海 3 大学新技術説明会(2008 年 6 月 19 - 20 日)科学技術振興機構 JST ホール・東京
“6 価クロム除去のための海底汚泥と木屑の有効利用 - 環境浄化剤の製造 - ”
金子 聡
- (2) イノベーション・ジャパン大学見本市(2008 年 9 月 16 - 18 日)東京国際フォーラム・東京
“海洋性フミン物質による室内ダニアレルゲンの低減化”
金子 聡
- (3) SORST シンポジウム元素資源の濃縮と活用のエンジニアリング
(2008 年 9 月 29 日)コクヨホール・東京
“微生物を利用した金属元素の分析方法および回収方法”
金子 聡(招待講演)
- (4) 四日市 JC エコまつり(2008 年 10 月 19 日)四日市
“閉鎖性海域の環境保全及び浄化技術の開発”
金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久

2. 著書

- (1) “OH ラジカル類の生成と応用技術”
NTS (2008 年 9 月) 勝又英之 他 (共著)

3 . 学術論文

原著論文

- (1) "Removal of thiobencarb in aqueous solution by zero valent iron"
M.N. Amin, S. Kaneco, T. Kato, H. Katsumata, T. Suzuki, K. Ohta, *Chemosphere*, 70, 511-515 (2008).
- (2) "Use of solidified sea bottom sediments as soil parent material for the germination/growth of seagrass"
A.H.A. Dabwan, D. Imai, T. Kato, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki, K. Ohta, *Oceanis*, 34, 39-47 (2008).
- (3) "Construction and environmental condition monitoring of artificial tidal flat created using solidified sea bottom sediments"
D. Imai, A.H.A. Dabwan, T. Kato, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki, K. Ohta, *Oceanis*, 34, 201-213 (2008).
- (4) "Disposal of Sea Bottom Sediments by Use as Raw Material for Concrete Elements"
D. Imai, A.H.A. Dabwan, S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki, M.Z. Hossain, K. Nakashima, T. Kato, K. Ohta, *CIGR Ejournal*, X, 8003 (2008).
- (5) "Construction of biologically productive artificial tidal flats with solidified sea bottom sediments"
D. Imai, S. Kaneco, A.H.A. Dabwan, H. Katsumata, T. Suzuki, T. Kato, K. Ohta, *International Journal of Soil, Sediment and Water*, 1 (2), Article No. 5 (2008).
- (6) "Preconcentration Technique for Manganese by Adsorption onto a Tantalum Wire for Tungsten Tube Atomizer Electrothermal Atomization Atomic Absorption Spectrometry"
M.N. Amin, S. Kaneco, Y. Nakano, H. Katsumata, T. Suzuki, K. Ohta, *Microchimica Acta*, 162, 73-79 (2008).
- (7) "High nitrogen removal performance with ammonia-oxidizing and denitrifying bacteria immobilized on porous sintered materials from sea sediments: impact of ethanol carbon sources"
K. Nakahama, M. Nakano, D. Imai, A.H.A. Dabwan, S. Kaneco, T. Suzuki, H. Katsumata, K. Ohta, *ITE-IBA Letters on Batteries, New Technologies & Medicine*, 1, 65-70 (2008).
- (8) "Water purification with sintered porous materials fabricated at 400°C from sea bottom sediments"
A.H.A. Dabwan, D. Imai, S. Kaneco, I. Senmatsu, K. Nakahama, H. Katsumata, T. Suzuki, K. Ohta, *Journal of Environmental Sciences*, 20, 172-176 (2008).
- (9) "Humic acid degradation in aqueous solution by the photo-Fenton process"
H. Katsumata, M. Sada, S. Kaneco, T. Suzuki, K. Ohta, Y. Yobiko, *Chemical Engineering Journal*, 137, 225-230 (2008).
- (10) "Preconcentration of diazinon using multiwalled carbon nanotubes as solid-phase extraction adsorbents"
H. Katsumata, T. Matsumoto, S. Kaneco, T. Suzuki, K. Ohta, *Microchemical Journal*, 88, 82-86 (2008).
- (11) "名古屋市内底質中におけるダイオキシン類の発生源推定"
大場和生・勝又英之・渡辺正敏・鈴木直喜・金子聡・鈴木透・太田清久, *分析化学*, 58, 81-86 (2009).

国際会議の Proceedings

なし

総説, 解説等

- (1) “分子認識ポリマーを利用する固相抽出法と環境分析への応用”
勝又英之, *ぶんせき*, 82-83 (2009).

その他

- (1) “ Marine Water Purification with Ammonia-Oxidizing and Denitrifying Bacteria Immobilized on Porous

Sintered Materials from Sea Bottom Sediments (微生物を担持した海底泥固化焼結剤を用いた海洋浄化). “

S. Kaneco, H. Katsumata, T. Suzuki, K. Ohta, Ahmed H. A. Dabwan, D. Imai and M. Nakano, Res. Rep. Res. Center for Creation. Mie. Univ., 16, 57 - 61 (2008).

4. その他の研究成果(作品、設計、発明、特許等)

- (1) 微生物担持光触媒含有水質浄化用焼結体及びその製造方法並びにそれを用いた水域の水質浄化方法(特願 2008-031222)
金子聡・中浜克幸・勝又英之・太田清久・鈴木透・アハメドダブワン・中野みよ
- (2) 環境浄化用焼結体を利用した金属イオンの除去方法
(特願 2008-175724) 金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (3) 冷却装置に有効な冷媒とその使用方法
(特願 2008-336112) 大久保淳・大久保修・ゲーリンドグリン・太田清久・金子聡・勝又英之・鈴木透
- (4) 管内面に金属メッキを施した冷凍機装置
(特願 2008-336113) 大久保淳・大久保修・ゲーリンドグリン・太田清久・金子聡・勝又英之・鈴木透

5. 学会賞等

- (1) 第 69 回分析化学討論会(2008 年 5 月 15 日 - 16 日) 名古屋国際会議場・愛知
(#Y1121) “太陽光下におけるアミトロールの光触媒分解・無害化”(優秀ポスター賞)
伊藤隆幸・三輪託也・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (2) 第 27 回分析化学中部夏期セミナー(2008 年 8 月 18 日 - 19 日) 本巣市・岐阜
(#P09) “太陽光下における TiO_2 を用いたメタラキシルの無害化と分解機構”(中部支部支部長賞優秀賞)
河本結香・金子聡・勝又英之・鈴木透・太田清久
- (3) 8th International Conference on the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas (EMECS 8)
(2008 年 10 月 27 日 - 30 日) Shanghai, China
(Section #7) “Monitoring of macrobenthos and bivalve for biologically productive artificial tidal flats, Ago Bay, Japan”(優秀ポスター賞)
D. Imai, S. Kaneco, A. Dabwan, H. Katsumata, T. Suzuki, T. Kato and K. Ohta
- (4) 「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 8 回高山フェスティバル(2008 年 11 月 21 日 - 22 日) 煥章館・高山
(#P13) “太陽光照射による Reactive Yellow 86 アゾ染料の光フェントン分解”(優秀ポスター賞)
小池峻也・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久
- (5) 「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 8 回高山フェスティバル(2008 年 11 月 21 日 - 22 日) 煥章館・高山
(#P14) “希土類担持酸化チタンによるアラクロールの光触媒分解”(優秀ポスター賞)
佐々木美希・勝又英之・金子聡・鈴木透・太田清久

6. 新聞記事等

- (1) 三重大学出版会関連、朝日新聞(2008 年 12 月 24 日)

・研究費関係

1. 文部省科学研究費

なし

2. 他省庁・財団からの基金

なし

3. 民間等との共同研究・受託研究

- (1) 平成 20 年度「シーズ発掘試験」
(2008 年 4 月 1 日～2009 年 3 月 31 日)
科学技術振興機構・2000 千円
- (2) 共同研究「新しい水素製造手法に関する研究」
(2008 年 4 月 1 日～2009 年 3 月 31 日)
中部電力 1980 千円 (民間等負担額 1980 千円)

4. 奨学寄付金

- (1) 岡野賢治 160 千円
- (2) 岡野賢治 160 千円

. 国際交流

海外出張・研修

- (1) 太田清久・ハワイ・アメリカ合衆国 (2008 年 10 月 12 - 17 日)
PRiME 2008-Joint International Meeting に出席・発表
- (2) 金子聡・ムンバイ・インド(2008 年 12 月 9 - 11 日)
International Conference on Nanomaterials and Applications に出席・発表

外国人研究者の受入

なし

外国人留学生の受入

- (1) 中国・大学院生 (D1) (2008 年 4 月～2011 年 3 月)
排水中の農薬等の有害有機化合物の無害化に関する研究

. その他

なし

個人資料

教授・太田清久

所属学協会及び役員・委員等

- ・日本化学会・正会員 (1970 年 1 月～)
- ・日本分析化学会・正会員 (1971 年 1 月～)
- ・アメリカ化学会・正会員 (1980 年 1 月～)
- ・電気化学協会・正会員 (1992 年 1 月～)
- ・日本分析化学会・中部支部常任幹事 (1994 年 3 月, 1998 年 3 月)
- ・日本分析化学会・中部支部副支部長 (2004 年 3 月～2005 年 2 月)

- ・日本分析化学会・中部支部長 (2006年3月～2007年2月)

准教授・金子 聡

所属学協会及び役員・委員等

- ・日本分析化学会・正会員 (1992年1月～)
- ・日本分光学会・正会員 (1994年1月～)
- ・日本化学会・正会員 (1995年9月～)
- ・電気化学会・正会員 (1995年10月～)
- ・アメリカ化学会・正会員 (1996年4月～)
- ・触媒学会・正会員 (1998年4月～)
- ・日本腐植物質学会・正会員 (1998年4月～)
- ・日本内分泌攪乱化学物質学会・正会員 (1999年4月～)
- ・大坂生活衛生協会・正会員 (2000年4月～)
- ・東海化学工業会・正会員 (2001年4月～)
- ・日本化学会東海支部代議員 (2007年4月～2009年3月)
- ・日本分光学会中部支部・幹事 (2002年6月～2005年5月)
- ・日本分光学会代議員 (2004年6月～2005年5月)
- ・日本分光学会「分光研究」・編集委員 (2003年7月～2005年6月)

助教・勝又英之

所属学協会及び役員・委員等

- ・日本分析化学会・正会員 (1997年5月～)
- ・日本化学会・正会員 (2000年3月～)
- ・日本分析化学会中部支部・幹事 (2004年3月～2005年2月, 2007年3月～2008年2月)
- ・日本分析化学会中部支部・常任幹事 (2005年3月～2006年2月, 2008年3月～2010年2月)
- ・日本分析化学会・庶務幹事 (2006年3月～2007年2月)