

研究業績一覧

2024年11月5日現在

原著論文

A. 査読あり論文

1. 藤森英治:
キレート樹脂固相抽出法を併用した ICP 質量分析法による下水処理施設周辺環境水の超高感度多元素分析
環境化学, **33**, 8-18 (2023). <https://doi.org/10.5985/jec.33.8>
2. Yuki MIZUNO, Shoko KONISHI, Hideki IMAI, Eiji FUJIMORI, Nobuhiko KOJIMA, Chiaki KAJIWARA and Jun YOSHINAGA: Telomere Length and Urinary 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine and Essential Trace Element Concentrations in Female Japanese University Students
Journal of Environmental Science and Health, Part A, **56**(12), 1328-1334 (2021).
<https://doi.org/10.1080/10934529.2021.1991741>
3. Atsushi SHOJI, Miyu NAKAJIMA, Kazuhiro MORIOKA, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, Akio YANAGIDA, Akihide HEMMI, Katsumi UCHIYAMA, Hizuru NAKAJIMA: Development of a Surface Plasmon Resonance Sensor Using an Optical Fiber Prepared by Electroless Displacement Gold Plating and its Application to Immunoassay, Talanta , **240**, 123162 (2022).
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123162>
4. 藤森英治, 熊田英峰, 梅村知也:
キレート樹脂固相抽出/ICP-MS における環境水中微量元素分析に及ぼす共存 EDTA の影響
分析化学, **70** (1-2), 31-37 (2021). <https://doi.org/10.2116/bunsekikagaku.70.31>
5. Hidetoshi KUMATA, Chika MORIMOTO, Akihiro HORIE, Akane TANABE, Eiji FUJIMORI, and Tomonari UMEMURA:
Elimination of Interfering Molybdenum Oxyanion with an Anion-exchange Monolithic Spin Tip (AXTip) for Precise Determination of Cadmium in Human Urine by ICP-MS
Talanta Open, **2**, 100009 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.talo.2020.100009>
6. Yanbei ZHU, Sayaka NISHIGORI, Nobuaki SHIMURA, Tomio NARA, and Eiji FUJIMORI:
Development of an Automatic pH Adjustment Instrument for the Preparation of Analytical Samples Prior to Solid Phase Extraction
Analytical Sciences, **36**(5), 621-626 (2020). <https://doi.org/10.2116/analsci.19SBN03>
7. Eiji FUJIMORI, Suzuka NAGATA, Hidetoshi KUMATA, and Tomonari UMEMURA:
Investigation of Adverse Effect of Coexisting Aminopolycarboxylates on the Determination of Rare Earth Elements by ICP-MS after Solid Phase Extraction Using an Iminodiacetate-based Chelating-resin.
Chemosphere, **214**, 288-294 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.09.073>
8. Yuki MIZUNO, Shoko KONISHI, Hideki IMAI, Eiji FUJIMORI, Nobuhiko KOJIMA, and Jun YOSHINAGA:
Cadmium Exposure and Blood Telomere Length in Female University Students in Japan.
Biological Trace Element Research, **192**(2), 98-105 (2019). <https://doi.org/10.1007/s12011-019-1656-3>
9. 藤森英治:

ICP-MS を用いる土壌試料中ヒ素及びセレンの定量分析—陽イオン交換分離による希土類元素の二価イオン干渉の除去—
分析化学, **67**(7), 423-429 (2018). <https://doi.org/10.2116/bunsekikagaku.67.423>

10. Akihide ITOH, Tetsuo KODANI, Masato ONO, Kazuhiko NAKANO, Takumi KUNIEDA, Yuto TSUCHIDA, Kimika KANESHIMA, Yanbei ZHU, and Eiji FUJIMORI:
Potential Anthropogenic Pollution by Eu as well as Gd Observed in River Water around Urban Area.
Chemistry Letters, **2017**(9), 1327-1329 (2017). <https://doi.org/10.1246/cl.170405>
11. 水野佑紀, 藤森英治, 吉永 淳:
ICP-MS を用いた尿中 Cd 定量 : MoO によるスペクトル干渉の補正・除去.
Biomedical Research on Trace Elements, **28**(4), 154-161, (2017). <https://doi.org/10.11299/brte.28.154>
12. 藤森英治:
ICP-MS を用いる海水中 ng L⁻¹ レベルの Cd 定量分析 : キレート樹脂濃縮分離法における Mo の選択的除去
分析化学, **65**(5), 275-281 (2016). <https://doi.org/10.2116/bunsekikagaku.65.275>
13. Tomoaki OKUDA, Eiji FUJIMORI, Kazuki HATOYA, Hideshige TAKADA, Hidetoshi KUMATA, Fumiyuki NAKAJIMA, Shiro HATAKEYAMA, Masao UCHIDA, Shigeru TANAKA, Kebin HE, Yongliang MA, and Hiroki HARAGUCHI:
Rapid and Simple Determination of Multi-elements in Aerosol Samples Collected on Quartz Fiber Filters by Using EDXRF Coupled with Fundamental Parameter Quantification Technique.
Aerosol and Air Quality Research, **13** (6), 1864-1876 (2013). <https://doi.org/10.4209/aaqr.2012.11.0308>
14. Akihiro IJIMA, Keiichi SATO, Yuji FUJITANI, Eiji FUJIMORI, Yoshinori SAITO, Kiyoshi TANABE, Toshimasa OHARA, Kunihisa KOZAWA and Naoki FURUTA:
Clarification of the Predominant Emission Sources of Antimony in Airborne Particulate Matter and Estimation of their Effects on the Atmosphere in Japan.
Environmental Chemistry, **6**(2), 122-132 (2009). <https://doi.org/10.1071/EN08107>
15. 江本勇治, 藤森英治, 中村勇児, 竹内 淨
分析走査電子顕微鏡による建築物解体等工事現場周辺における大気中石綿濃度測定法の検討
大気環境学会誌, **44**(5), 242-247 (2009). <https://doi.org/10.11298/taiki.44.242>
16. Kohei NISHIGUCHI, Keisuke UTANI, and Eiji FUJIMORI:
Real-time Multielement Monitoring of Airborne Particulate Matter Using ICP-MS Instrument Equipped with Gas Converter Apparatus.
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, **23**(8), 1125-1129 (2008). <https://doi.org/10.1039/B802302F>
17. Dwinna RAHMI, Yanbei ZHU, Eiji FUJIMORI, Takuya HASEGAWA, Tomonari UMEMURA, Shigeji KONAGAYA, and Hiroki HARAGUCHI:
An in-syringe La-coprecipitation Method for the Preconcentration of Oxo-anion Forming Elements in Seawater Prior to an ICP-MS Measurement
Analytical Sciences, **24**(9), 1189-1192 (2008). <https://doi.org/10.2116/analsci.24.1189>
18. Eiji FUJIMORI, Tatsuya KOBAYASHI, Masanori AOKI, Masahiro SAKAGUCHI, Tsuyoshi SAITO, Taku FUKAI, and Hiroki HARAGUCHI:

Annual Variations of the Elemental Concentrations of PM₁₀ in Ambient Air of Nagoya City as Determined by ICP-AES and ICP-MS.

Analytical Sciences, **23**(12), 1359-1366 (2007). <https://doi.org/10.2116/analsci.23.1359>

19. Taku FUKAI, Tatsuya KOBAYASHI, Masahiro SAKAGUCHI, Masanori AOKI, Tsuyoshi SAITO, Eiji FUJIMORI, and Hiroki HARAGUCHI:
Chemical Characterization of Airborne Particulate Matter in Ambient Air of Nagoya, Japan, as Studied by the Multielement Determination with ICP-AES and ICP-MS.
Analytical Sciences, **23**(2), 207-217 (2007). <https://doi.org/10.2116/analsci.23.207>
20. Dwinna RAHMI, Yanbei ZHU, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Determination of Trace Metals in Seawater by ICP-MS with Aid of Down-sized Chelating Resin-packed Minicolumn for Preconcentration.
Talanta, **72**(2), 600-606 (2007). <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2006.11.023>
21. Yanbei ZHU, Ko-ichi KASHIWAGI, Masahiro SAKAGUCHI, Masanori AOKI, Eiji FUJIMORI, and Hiroki HARAGUCHI:
Lead Isotope Compositions of Atmospheric Suspended Particulate Matter in Nagoya City as Measured by HR-ICP-MS.
Journal of Nuclear Science and Technology, **43**(4), 474-478 (2006).
<https://doi.org/10.1080/18811248.2006.9711126>
22. Yanbei ZHU, Akihide ITOH, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, and Hiroki HARAGUCHI:
Determination of Rare Earth Elements in Seawater by ICP-MS after Preconcentration with a Chelating Resin-packed Minicolumn.
Journal of Alloys and Compounds, **408-412**, 985-988 (2006).
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2004.12.092>
23. Eiji FUJIMORI, Kazuaki MINAMOTO, and Hiroki HARAGUCHI:
Comparative Study on the Distributions of Precious Metals (Ru, Rh, Pd, Ir, Pt, and Au) in Industrial Waste Incineration Ashes as Determined by Tellurium Coprecipitation and ICP-MS.
Bulletin of the Chemical Society of Japan, **78**(11), 1963-1969 (2005). (Selected paper)
<https://doi.org/10.1246/bcsj.78.1963>
24. Yanbei ZHU, Ryota HATTORI, Dwinna RAHMI, Satoshi OKUDA, Akihide ITOH, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, and Hiroki HARAGUCHI:
Fractional Distributions of Trace Metals in Surface Water of Lake Biwa as Studied by Ultrafiltration and ICP-MS.
Bulletin of the Chemical Society of Japan, **78**(11), 1970-1976 (2005).
<https://doi.org/10.1246/bcsj.78.1970>
25. Yanbei ZHU, Akihide ITOH, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Determination of Trace Metals in Seawater by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry after Tandem Preconcentration Using Chelating Resin.
Bulletin of the Chemical Society of Japan, **78**(4), 659-667 (2005). <https://doi.org/10.1246/bcsj.78.659>
26. Yanbei ZHU, Ryota HATTORI, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Determination of Trace Metals in River Water (Certified Reference Material, JSAC

0301-1) by High Efficiency Nebulization ICP-MS after 100-fold Preconcentration with a Chelating Resin-packed Minicolumn.

Analytical Sciences, **21**(3), 199-203 (2005). <https://doi.org/10.2116/analsci.21.199>

27. Eiji FUJIMORI, Seiko IWATA, Kazuaki MINAMOTO, Kyue-Hyung LEE, Akihide ITOH, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Partitionings and Kinetic Behaviors of Major-to-ultratrace Elements between Industrial Waste Incineration Fly and Bottom Ashes as Studied by ICP-AES and ICP-MS.
Analytical Sciences, **20**(1), 189-194 (2004). <https://doi.org/10.2116/analsci.20.189>
28. Eiji FUJIMORI, Kazuaki MINAMOTO, Seiko IWATA, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Enrichment of Elements in Industrial Waste Incineration Bottom Ashes Obtained from Three Different Types of Incinerators, as Studied by ICP-AES and ICP-MS.
Journal of Material Cycles and Waste Management, **6**(1), 73-79 (2004).
<https://doi.org/10.1007/s10163-003-0106-6>
29. Akihide ITOH, Taisuke NAGASAWA, Yanbei ZHU, Kyue-Hyung LEE, Eiji FUJIMORI, and Hiroki HARAGUCHI:
Distributions of Major-to-ultratrace Elements among the Particulate and Dissolved Fractions in Natural Water as Studied by ICP-AES and ICP-MS after Sequential Fractionation.
Analytical Sciences, **20**(1), 29-36 (2004). <https://doi.org/10.2116/analsci.20.29>
30. Keiji YASUDA, Yoshiyuki BANDO, Soyoko YAMAGUCHI, Masaaki NAKAMURA, Eiji FUJIMORI, Akiyoshi ODA, Yasuhito KAWASE:
The Effects of the Solvent Properties in Aqueous Solutions on the Separation Characteristics in Ultrasonic Atomization.
Journal of Chemical Engineering of Japan, **37**(10), 1290-1292 (2004).
<https://doi.org/10.1252/jcej.37.1290>
31. Yuki TOYAMA-KATO, Kumi YOSHIDA, Eiji FUJIMORI, Hiroki HARAGUCHI, Yoshiyasu SHIMIZU, and Tadao KONDO:
Analysis of Metal Elements of Hydrangea sepals at Various Growing Stages by ICP-AES.
Biochemical Engineering Journal, **14**(3), 237-241 (2003).
[https://doi.org/10.1016/S1369-703X\(02\)00220-6](https://doi.org/10.1016/S1369-703X(02)00220-6)
32. Eiji FUJIMORI, Ryuji SHIOZAWA, Seiko IWATA, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement and Morphological Characterization of Industrial Waste Incineration Fly Ash as Studied by ICP-AES/ICP-MS and SEM-EDS.
Bulletin of the Chemical Society of Japan, **75**(6), 1205-1213 (2002). (BCSJ 賞受賞論文)
<https://doi.org/10.1246/bcsj.75.1205>
33. Eiji FUJIMORI, Kenji ICHIKAWA, Ryuji SHIOZAWA, Katsuichi ASAI, Koichi CHIBA, Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Determination and Distributions of Major-to-ultratrace Elements in Industrial Waste Incineration Bottom Ash as Studied by ICP-AES and ICP-MS.
Bulletin of the Chemical Society of Japan, **74**(11), 2045-2051 (2001).
<https://doi.org/10.1246/bcsj.74.2045>

34. Eiji FUJIMORI, Seiko IWATA, Kazuaki MINAMOTO, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Preparation and Multielement Correlation Analysis of Industrial Waste Incineration Fly Ash Certified Reference Material.
Analytical Sciences, **17**(suppl.), a171-a174 (2001). <https://doi.org/10.14891/analscisp.17asia.0.a171.0>
35. 岩田聖子, 皆本和亮, 藤森英治, 千葉光一, 原口紘丞:
産業廃棄物焼却飛灰標準試料の作製と評価.
分析化学, **50**(12), 837-844 (2001). <https://doi.org/10.2116/bunsekikagaku.50.837>
36. 岩田聖子, 皆本和亮, 藤森英治, 千葉光一, 原口紘丞:
誘導結合プラズマ質量分析法による産業廃棄物焼却飛灰中希土類元素の定量及び希土パターンの特徴.
分析化学, **50**(6), 419-425 (2001). <https://doi.org/10.2116/bunsekikagaku.50.419>
37. 藤森英治, 市川賢治, 石原泰智, 浅井勝一, 千葉光一, 原口紘丞:
プラズマ分光法による産業廃棄物焼却飛灰溶出液の多元素プロファイリング分析.
環境科学会誌, **13**(3), 369-381 (2000). <https://doi.org/10.11353/sesj1988.13.369>
38. Eiji FUJIMORI, Tatsuya HAYASHI, Kazumi INAGAKI, and Hiroki HARAGUCHI:
Determination of Lanthanum and Rare Earth Elements in Bovine Whole Blood Reference Material by ICP-MS after Coprecipitation with Heme-iron as Coprecipitant.
Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, **363**(3), 277-282 (1999).
<https://doi.org/10.1007/s002160051188>
39. 藤森英治, 稲垣和三, 原口紘丞:
プラズマ分光法による生体試料の多元素定量分析.
分析化学, **48**(1), 57-67 (1999). <https://doi.org/10.2116/bunsekikagaku.48.57>
40. 藤森英治, 市川賢治, 高田英之, 浅井勝一, 千葉光一, 原口紘丞:
プラズマ分光法による産業廃棄物焼却飛灰試料の多元素分析と濃縮係数の評価.
環境科学会誌, **11**(4), 363-372 (1998). <https://doi.org/10.11353/sesj1988.11.363>
41. Shan JI, Chisen KIMATA, Tomoki YABUTANI, Akihide ITOH, Eiji FUJIMORI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Determination of Major-to-trace Elements in Natural Solar Salt by ICP-AES and ICP-MS after Chelating Resin Preconcentration.
Biomedical Research on Trace Elements, **8**(1), 37-46 (1997).
42. Eiji FUJIMORI, Rong WEI, Hideyuki SAWATARI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Determination of Trace Elements in Sediment Sample by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry with Microsampling Technique.
Bulletin of the Chemical Society of Japan, **69**(12), 3505-3511 (1996).
<https://doi.org/10.1246/bcsj.69.3505>
43. Eiji FUJIMORI, Hideyuki SAWATARI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Determination of Minor and Trace Elements in Urine Reference Sample by a Combined System of Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry and Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry.

Analytical Sciences, **12**(3), 465-470 (1996). <https://doi.org/10.2116/analsci.12.465>

44. Eiji FUJIMORI, Yuko TOMOSUE, and Hiroki HARAGUCHI:
Determination of Rare Earth Elements in Blood Serum Reference Sample by Chelating Resin Preconcentration and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.
The Tohoku Journal of Experimental Medicine, **178**(1), 63-74 (1996).
<https://doi.org/10.1620/tjem.178.63>
45. Hideyuki SAWATARI, Toshio HAYASHI, Eiji FUJIMORI, Akio HIROSE, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Determination of Trace Elements in Coastal Seawater by ICP-MS and ICP-AES after Aluminum Coprecipitation Associated with Magnesium.
Bulletin of the Chemical Society of Japan, **69**(7), 1925-1931 (1996).
<https://doi.org/10.1246/bcsj.69.1925>
46. Hideyuki SAWATARI, Eiji FUJIMORI, Akihide ITOH, Masahide AIKAWA, Hiroki HARAGUCHI:
Versatile Simultaneous Multielement Measurement System with Combination of ICP-MS and ICP-AES through Optical Fiber.
Bulletin of the Chemical Society of Japan, **68**(6), 1635-1640 (1995).
<https://doi.org/10.1246/bcsj.68.1635>
47. Hideyuki SAWATARI, Eiji FUJIMORI, and Hiroki HARAGUCHI:
Multi-element Determination of Trace Elements in Seawater by Gallium Coprecipitation and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry.
Analytical Sciences, **11**(3), 369-374 (1995). <https://doi.org/10.2116/analsci.11.369>
48. Eiji FUJIMORI, Hideyuki SAWATARI, Akio HIROSE, and Hiroki HARAGUCHI:
Simultaneous Multielement Analysis of Rock Samples by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry Using Discrete Microsampling Technique.
Chemistry Letters, **1994**(8), 1467-1470 (1994). <https://doi.org/10.1246/cl.1994.1467>

B. 査読なし論文

1. Megumi KONDO, Shuji MATU'URA, Fachroel AZIZ, SUDIJONO, Eiji FUJIMORI, Hideyuki SAWATARI, and Hiroki HARAGUCHI:
Stratigraphic Characterization of Fossil Bones by Trace Elements.
Lithos, **73**, s61-s61 (2004).
2. 原口紘丞, 藤森英治, 長谷川拓也, 稲垣和三:
生体微量元素データベース BIOTRACE 2000 計画.
Biomedical Research on Trace Elements, **11**, 373-374 (2000).
3. 長谷川拓也, 御厨尚子, 稲垣和三, 藤森英治, 原口紘丞, 中原洋介, 服部満美子, 木下朝博, 齋藤英彦:
各種疾患患者の血清中微量元素の多元素相関解析.
Biomedical Research on Trace Elements, **11**, 455-456 (2000).
4. 稲垣和三, 藤森英治, 原口紘丞, 竹内重雄:
ICP-MS によるヒト血清中希土類元素の定量.
Biomedical Research on Trace Elements, **8**, 161-162 (1997).

5. 藤森英治, 稲垣和三, 林 達也, 千葉光一, 原口紘丞:
プラズマ分光法による血液試料の多元素分析.
Biomedical Research on Trace Elements, **7**, 121-122 (1996).
6. Megumi KONDO, Shuji MATU'URA, Eiji FUJIMORI, Hideyuki SAWATARI, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Dating of Hominid Fossils from Sangiran.
Anthropological Science, **104**, v6-v6 (1996).
7. Katsuichi ASAI, Eiji FUJIMORI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Inorganic Waste Water Treatment by Using Natural Proteins with Simultaneous Multielement Analysis by ICP-AES.
Proceeding of the 3rd Asian symposium on academic activity for waste management, pp. 476-482 (1996).
8. 小栗佐知子, 小島真由, 藤森英治, 猿渡英之, 原口紘丞:
ICP-AES/ICP-MS による茶葉の多元素同時分析.
Biomedical Research on Trace Elements, **5**, 257-258 (1994).

著 書

1. 小熊幸一, 上原伸夫, 保倉明子, 谷合哲行, 林 英男 (編) (執筆分担)
「これからの環境分析化学入門 改訂第2版」
講談社サイエンティフィク (2023)
2. 日本分析化学会 (編集) (執筆分担)
「改訂6版 分析化学データブック」
丸善 (2021).
3. 宮崎 章, 藤森英治, 田中 敦, 吉永 淳 (執筆分担)
「プラズマ分光法による環境試料の分析—ICP, DCP, MIP 分析の基礎と実例—」
アグネ技術センター (2020).
4. 日本分析化学会 (編), 平井 昭司 (監修) (執筆分担)
「現場で役立つ 環境分析の基礎 第2版: 水と土壌の元素分析」
オーム社 (2018).
5. Metallomics, Recent Analytical Techniques and Selected Applications (Edited by Y. OGRA and T. HIRATA), 分担執筆 Chapter 11 Comprehensive Element Analysis of Prokaryotic and Eukaryotic Cells as well as Organelles by ICP-MS, Tomonari UMEMURA, Y. MATSUI, S. SAKAGAWA, Taku FUKAI, Eiji FUJIMORI, Hidetoshi KUMATA, Motohide AOKI, Springer (2016) pp. 219-237.
6. 千葉光一, 沖野晃俊, 宮原秀一, 大橋和夫, 成川知弘, 藤森英治, 野呂純二 (執筆分担)
「ICP 発光分析」
共立出版, 2013
7. 小熊幸一, 上原伸夫, 保倉明子, 谷合哲行, 林 英男 (編) (執筆分担)

「これからの環境分析化学入門」
講談社サイエンティフィク (2013)

8. 角田欣一, 上本道久, 本多将俊, 石井康一郎, 川田邦明, 藤森 英治, 小島 勝, 竹中みゆき (執筆分担)
「環境分析」
共立出版 (2012)
9. 日本分析化学会 (編集) (執筆分担)
「環境分析ガイドブック」
丸善 (2011)
10. 沖野晃俊 (監修) (執筆分担)
「大気圧プラズマの技術とプロセス開発」
シーエムシー出版 (2011)
11. Hiroki HARAGUCHI, Eiji FUJIMORI, and Kazumi INAGAKI (執筆分担)
“Trace element analysis of biological samples by analytical atomic spectroscopy.”
Ed. by D. Armstrong
Free radical and antioxidant protocols. Humana Press, Totowa (1998). pp. 389-411.
12. 千葉百子, 鈴木和夫 (編集), 原口紘丞, 藤森英治 (執筆分担)
「健康と元素—その基礎知識」第 10 章 環境, 生体試料中の元素の測定
南山堂 (1996). pp. 259-273.
13. 日本薬学会環境・衛生部会試験法委員会編, 原口紘丞, 藤森英治, 長谷川拓也 (執筆分担)
「衛生試験法・注解 2005」
金原出版 (2005).
14. 藤森英治, 原口紘丞 (執筆分担)
第 5 版 実験化学講座 20-1 巻; 7.3 プラズマ発光分光法, 7.4 ICP-MS
日本化学会編, 丸善 (2007). pp. 354-385.

総説・解説等

1. 藤森英治 (解説)
キレート樹脂固相抽出法を環境水試料の前処理に適用する際の注意点
環境と測定技術 **50**(12), 3-11, (2023).
2. 藤森英治 (解説)
キレート樹脂濃縮法による環境水試料の前処理法における注意点,
和光純薬時報, **90** (1), 13-15 (2022).
3. 藤森英治 (解説)
ICP-MS を用いる土壌中ひ素分析における注意点
環境と測定技術 **47**(10), 16-23, (2020).
4. 藤森英治 (入門講座)

分析機器の正しい使い方 無機分析 (ICP-AES 及び ICP-MS)
ぶんせき, **2017**(2), 48-55.

5. 錦織さやか, 朱彦北, 藤森英治 (解説)
無電極型 pH 自動調整装置を使用した固相抽出
海洋号外 (58), 90-96 (2016).
6. 藤森英治 (解説)
改正環告 13 号試験における金属類分析の留意点
廃棄物資源循環学会誌, **25**(5), 346-355 (2014).
7. 藤森英治 (解説)
公共用水域水質環境基準, 地下水環境基準および排水基準等に関する告示の一部改正
資源環境対策 **44**(5), 82-87 (2008).
8. 藤森英治, 原口紘丞 (解説)
無機微量物分析法の進歩と課題
化学物質と環境, **86** (2007).
9. 藤森英治, 原口紘丞 (講座)
プラズマと分光分析 II. ICP-AES と ICP-MS
分光研究, 56, 74-85 (2007). <https://doi.org/10.5111/bunkou.56.74>
10. 藤森英治 (解説)
誘導結合プラズマ質量分析法におけるイオンビームの光学的解析
ぶんせき, **2000**, 249 (2000).
11. 藤森英治, 浅井勝一, 千葉光一, 原口紘丞 (解説)
プラズマ分光法による焼却灰からの溶出液の多元素分析.
大学等廃棄物処理施設協議会会誌, **16**, 93-97 (1999).
12. 藤森英治, 浅井勝一, 千葉光一, 原口紘丞 (解説)
ICP-AES/ICP-MS によるフライアッシュ試料の多元素分析.
大学等廃棄物処理施設協議会会誌, **15**, 101-104 (1998).
13. 千葉光一, 藤森英治 (解説)
プラズマ分光分析法による超微量元素分析.
材料科学, **36**(3), 142-148 (1999).
14. 原口紘丞, 伊藤彰英, 藤森英治 (解説)
微量元素の測定法.
栄養—評価と治療, **10**, 211-218 (1993).

講習会・セミナー等

1. 藤森英治

ICP-MS による都市域環境水試料の超高感度多元素分析

第 50 回 BMS コンファレンス(2024)記念シンポジウム 2024 年 9 月 19 日 島津製作所東京イ

ノベーションプラザ (川崎市)

2. 藤森英治
機器分析による環境試料の測定における留意点 -ICP-AES と ICP-MS を中心に-
令和4年度埼玉県水質分析精度管理調査結果報告会 (オンライン) 2022年11月1日
3. 藤森英治
正しく測るためのコツと注意点 -定量分析のおさえどころ-
プラズマ分光分析研究会 第117回講演会 2022年10月13日 八戸市友の会福祉会館 (青森県)
4. 藤森英治
ICP-MS による微量元素分析の実際 -環境水試料を例として-
パーキンエルマー ウェビナー (オンライン) 2022年8月30日
5. 藤森英治
正しく測るためのコツと注意点
プラズマ分光分析研究会 第113回講演会 2021年10月15日 福山市生涯学習プラザ (広島県)
6. 藤森英治
環境分析の押さえどころ
アジレント 水道水質・環境分析ウェビナー2021 (オンライン) 2021年4月22日
7. 藤森英治
農用地土壌の分析法
第61回 日本環境化学会講演会 2019年9月18日 日比谷コンベンションホール (千代田区)
8. 藤森英治
ICP-AES と ICP-MS の基礎
プラズマ分光分析研究会 2019 筑波セミナー, 2019年7月11日, 東京大学小柴ホール (文京区)
9. 藤森英治
正しく測るためのコツと注意点
プラズマ分光分析研究会第102回講演会, 2018年3月23日, 琉球大学 (沖縄県)
10. 藤森英治
ICP-MS による PM2.5 試料の分析における留意点
PM2.5 化学成分の分析精度の向上, 2018年3月15日, 大阪市立環境科学研究センター (大阪市)
11. 藤森英治
ICP-AES 及び ICP-MS の正しい使い方について
環境計量士等研修会 2017年11月10日 日本特殊陶業市民会館 (名古屋市)
12. 藤森英治
環境分析におけるプラズマ分光分析の進展 -環境モニタリングへの応用を中心にして-
プラズマ分光分析研究会第100回記念講演会, 2017年9月5日, 幕張メッセ (千葉市)

13. 藤森英治
ICP-MSによる環境試料の多元素分析
平成29年度環境セミナー 2017年7月24日 富山県環境科学センター（富山市）
14. 藤森英治
プラズマ分光分析法による環境分析の基礎 ― 原理から応用まで ―
東海無機分析研究会 分析技術講習会 2017年2月1日 名古屋市工業研究所（名古屋市）
15. 藤森英治
マイクロ波加熱酸分解/ICP-MSによる環境試料の超高感度多元素同時分析
マイクロ波試料前処理セミナー2016, 2016年11月14日, かながわサイエンスパーク（川崎市）
16. 藤森英治
プラズマ分光分析法の基礎
プラズマ分光分析研究会 2016 筑波セミナー in 幕張 2016年9月6日 幕張メッセ（千葉県）
17. 藤森英治
産業廃棄物の検定方法について
全国環境研協議会研究発表会, 2016年9月28日, 和歌山大学（和歌山県）
18. 藤森英治
プラズマ分光分析法を環境測定分析に適用する際の注意点
プラズマ分光分析研究会第96回講演会, 2016年3月11日, 富山大学（富山市）
19. 藤森英治
ICP-MSによるPM2.5の成分分析の注意点・問題点
PM2.5の成分分析に関する勉強会, 2016年3月18日, 名古屋市環境科学調査センター（名古屋市）
20. 藤森英治
工場排水試験方法改正における固相抽出法
第56回機器分析講習会, 2016年1月21日, 日立ハイテクサイエンス（港区）
21. 藤森英治
金属類の分析における注意点
『廃棄物関連試料の分析マニュアル』出版記念セミナー第2回, 2015年7月15日, 日本大学(千代田区)
22. 藤森英治
環境測定分析の現場におけるプラズマ分光分析法の活用
プラズマ分光分析研究会第93回講演会, 2015年3月6日, 東京工業大学（目黒区）
23. 藤森英治
プラズマ分光分析法の環境試料への適用における留意点
平成26年度精度管理調査結果検討会 2015年2月13日 長野市生涯学習センター（長野市）
24. 藤森英治
固相抽出を利用した環境試料の前処理

プラズマ分光分析研究会筑波セミナー2014, 2014年7月3日, つくば国際会議場 (つくば市)

25. 藤森英治
環境測定分析における多元素分析の重要性 ー産業廃棄物焼却灰の分析を例としてー
Perkin Elmer For the Better Forum 2012, 2012年11月16日, 六本木アカデミーヒルズ 49 (港区)
26. 藤森英治
環境測定分析における精度管理
平成22年度環境計量士等研修会, 2010年11月19日, 中京大学文化市民会館 (名古屋市)
27. 藤森英治
SEMによる大気中アスベスト分析について ー研修立ち上げにあたっての経験談ー
電子顕微鏡によるアスベスト分析研修会, 2009年1月14日, 日本電子昭島製作所 RD館 (昭島市)
28. 藤森英治
産業廃棄物焼却灰の資源的価値 ー多元素相関解析の結果からー
第12回徳島地区分析技術セミナー, 2008年2月7日, 徳島大学工業会館 (徳島市)
29. 藤森英治
産業廃棄物の分析
プラズマ分光分析研究会第69回講演会, 2007年3月7日, 名古屋大学野依記念学術交流館 (名古屋市)
30. 藤森英治
化学物質と環境分析技術
「廃棄物処理技術」基礎講習会, 2005年10月16日, 名古屋都市センター大研修室 (名古屋市)
31. 原口紘[Ⓜ]・藤森英治
化学物質と環境分析技術
「廃棄物処理技術」基礎講習会, 2004年11月1日, 花車ビル北館5階会議室 (名古屋市)
32. 藤森英治
多元素相関解析による産業廃棄物焼却灰のキャラクタリゼーション
プラズマ分光分析研究会筑波セミナー2003, 2013年7月11日, 産業技術総合研究所共用講堂 (つくば市)

国際会議発表

1. Eiji FUJIMORI:
Effect of Matrix Elements on the Signal Intensities of Analyte Elements in Axially-viewed ICP-AES Instruments.
7th Asia-Pacific Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Nov.12 to 17, 2017, Matsue, Japan.
2. Kohei NISHIGUCHI, Keisuke UTANI, Eiji FUJIMORI, and Shunsuke TAKAHASHI
On-line Multielement Monitoring of Air Sample Using ICP-Q-MS and ICP-TOFMS Instruments

Equipped with Gas Converter Apparatus.

2008 Third Asia-Pacific Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Nov.16 to 21, 2008, Tsukuba, Japan.

3. Eiji FUJIMORI, Misato TAKEYA, Taku FUKAI, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Characterization of Indoor Particulate Matter in Chemical Laboratories as Studied by ICP-MS.
International Symposium on Metallomics 2007, Nov. 28 to Dec. 1, 2007, Nagoya, Japan.
4. Kohei NISHIGUCHI, Keisuke UTANI, and Eiji FUJIMORI
Real-time Multielement Monitoring of Airborne Particulate Matter by ICP-MS Equipped with Direct Sample Introduction Apparatus
International Symposium on Metallomics 2007, Nov. 28 to Dec. 1, 2007, Nagoya, Japan.
5. Takehito IMAI, Takuya HASEGAWA, Eiji FUJIMORI, Hideto Kawamura, Tomonari UMEMURA, Masaru Kimura, Takashi Nakano, and Hiroki HARAGUCHI:
Oxidation Dyes and Metals in Cuticle Layers of Human Hair.
International Symposium on Metallomics 2007, Nov. 28 to Dec. 1, 2007, Nagoya, Japan.
6. Eiji FUJIMORI, Tatsuya KOBAYASHI, Masahiro SAKAGUCHI, Masanori AOKI, Tsuyoshi SAITO, Taku FUKAI, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Characterization of Airborne Particulate Matter in the Urban Atmosphere of Nagoya, Japan.
The 8th Asian Academic Network for Environmental Safety and Waste Management, Dec. 10-13, 2006, Chennai, India.
7. Eiji FUJIMORI, Tatsuya KOBAYASHI, Masanori AOKI, Masahiro SAKAGUCHI, Tsuyoshi SAITO, Taku FUKAI, and Hiroki HARAGUCHI:
Evaluation of Daily Concentration Variation of the Platinum Group Elements in PM₁₀ in the Ambient Air of Nagoya City by Means of Cation-exchange Separation and HR-ICP-MS Detection.
2006 Asia-Pacific Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Nov. 27 to Dec. 2, 2006, Bangkok, Thailand.
8. Eiji FUJIMORI, Kazuaki MINAMOTO, and Hiroki HARAGUCHI:
Distributions and Enrichment of Precious Metals in Industrial Waste Incineration Ashes as Studied by Te Coprecipitation and ICP-MS.
Pacifichem2005, Dec. 15 to 20, 2005, Honolulu, HI, USA.

9. Yanbei ZHU, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, and Hiroki HARAGUCHI:
Multi-Sample Processing System for High-Efficiency Preconcentration of Trace Metals in Natural Water
Pacifichem2005, Dec. 15 to 20, 2005, Honolulu, HI, USA.
10. Dwinnna RAHMI, Yanbei ZHU, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Determination of Trace Metals in Lake Baikal Water by HR-ICP-MS with the Aid of Chelating Resin-packed Minicolumn Preconcentration.
The 7th Asian Academic Network for Environmental Safety and Waste Management, Sep. 19 to 21, 2005, Tokyo.
11. Yanbei ZHU, Koichi KASHIWAGI, Masanori AOKI, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, and Hiroki HARAGUCHI:
Lead Isotope Ratio Measurements in Atmospheric Suspended Particulate Matter by HR-ICP-MS with Aid of Microwave-Assisted Acid Digestion
2nd International Symposium on Isotope Effects in Physics Chemistry and Engineering, September 21–23, 2005, Nagoya
12. Eiji FUJIMORI, Tatsuya KOBAYASHI, Masanori SAKAGUCHI, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Characterization of Airborne Particulate Matter at Urban Site in Nagoya, Japan.
The 6th Asian Symposium on Academic Activities for Waste Management, Sep. 11 to 14, 2004, Padang, Indonesia.
13. Tomonari UMEMURA, Hisayoshi Hagami, Kin-ichi TSUNODA, Eiji FUJIMORI, Hiroki HARAGUCHI, and Ken'ichi SATAKE:
Monitoring of Current and Historical Metal Pollution by Analyses of Tree Outer Bark and Bark Pocket as Air Pollution Archive.
The 6th Asian Symposium on Academic Activities for Waste Management, Sep. 11 to 14, 2004, Padang, Indonesia.
14. Yanbei ZHU, Eiji FUJIMORI, Akihide ITOH, and Hiroki HARAGUCHI:
Distribution of Trace Metals in Seawater along Japan-Australian Regular Line as Determined by ICP-MS with Aid of Chelating Resin Preconcentration.
The 6th Asian Symposium on Academic Activities for Waste Management, Sep. 11 to 14, 2004, Padang, Indonesia.
15. Yanbei ZHU, Eiji FUJIMORI, Tomonari UMEMURA, and Hiroki HARAGUCHI:
Development and Application of a High Efficient Chelating Resin-packed Minicolumn for the

Preconcentration of Trace Metals in Seawater Followed by the ICP-MS Determination.

The 1st Japan-China-Korea Joint Symposium on Ion Chromatography, Dec. 14 to 16, 2004, Gifu, Japan.

16. Kazuaki MINAMOTO, Seiko IWATA, Hideyuki Yamada, Eiji FUJIMORI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Preparation and Multielement Correlation Analysis of Industrial Waste Incineration Ash Certified Reference Materials.
The 5th Asian Symposium on Academic Activities for Waste Management, Sep. 10 to 12, 2002, Kuala Lumpur, Malaysia.
17. Eiji FUJIMORI, Seiko IWATA, Kazuaki MINAMOTO, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Enrichment of Elements in Industrial Waste Incineration Ashes as Evaluated by Enrichment Factors and Mining Influence Factors.
The 5th Asian Symposium on Academic Activities for Waste Management, Sep. 10 to 12, 2002, Kuala Lumpur, Malaysia.
18. Megumi KONDO, Shuji MATU'URA, Fachroel AZIZ, SUDIJONO, Eiji FUJIMORI, Hideyuki SAWATARI, and Hiroki HARAGUCHI:
A Multi-element Approach to the Relative Dating of Bone Fossils.
The 13th Goldschmidt Conference, Sep. 7 to 10, 2003, Kurashiki, Japan.
19. Eiji FUJIMORI, Seiko IWATA, Kazuaki MINAMOTO, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Preparation and Multielement Correlation Analysis of Industrial Waste Incineration Fly Ash Certified Reference Material.
Asianalysis VI The 6th Asian Conference on Analytical Science, Aug. 7 to 10, 2001, Tokyo, Japan.
20. Eiji FUJIMORI, Katsuichi ASAI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Correlation Analysis of Fly Ash reference Materials by ICP-AES and ICP-MS.
CITAC '99 Japan Symposium on Practical Realization of Metrology in Chemistry for the 21st Century, Nov. 9 to 11, 1999, Tsukuba, Japan.
21. Kazumi INAGAKI, Eiji FUJIMORI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:
Multielement Determination of Biological Standard Reference Materials by ICP-AES and ICP-MS.
CITAC '99 Japan Symposium on Practical Realization Metrology in Chemistry for the 21st Century, Nov. 9 to 11, 1999, Tsukuba, Japan.
22. Koichi CHIBA, Eiji FUJIMORI, Katsuichi ASAI, Hiroki HARAGUCHI, Akihide ITOH, Toyofumi SAITO, and Tadashi HATTORI:

Chemical Substances Management System of Nagoya University.

The 4th Asian Symposium on Academic Activities for Waste Management, Aug. 18 to 21, 1998, Seoul, Korea.

23. Eiji FUJIMORI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:

Multielement Determination of Fly Ash Samples from Incinerator and Leaching Test by ICP-AES and ICP-MS.

1998 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Jan. 5 to 10, 1998, Scottsdale, AZ, USA.

24. Eiji FUJIMORI, Tatsuya HAYASHI, Kazumi INAGAKI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:

Multielement Determination of Rare Earth Elements in Whole Blood Samples by ICP-MS after Coprecipitation Using Heme-iron.

Asianalysis IV The 4th Asian Conference on Analytical Science, May 21 to 23, 1997, Fukuoka, Japan.

25. Katsuichi ASAI, Eiji FUJIMORI, Koichi CHIBA, and Hiroki HARAGUCHI:

Inorganic Waste Water Treatment by Using Natural Proteins with Simultaneous Multielement Analysis by ICP-AES.

The 3rd Asian Symposium on Academic Activity for Waste Management, Aug. 27 to 29, 1996, Bangkok, Thailand.

26. Hiroki HARAGUCHI, Akihide ITOH, Akihiro TAKEUCHI, Eiji FUJIMORI, Toshio Hayashi, Akio HIROSE, and Hideyuki SAWATARI:

Multielement Profiling Analysis of Geochemical and Environmental Samples by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES) and Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS).

1994 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 10 to 12 May, 1994, Hamamatsu, Japan.