

重松恒信教授・研究論文目録

- 1 石橋雅義, 品川睦明 and 重松恒信, 海洋に関する化学的研究 (第9報). 海水より由来する罐石の化学的組成. 日本化学雑誌, 6244(1941).
- 2 M. Ishibashi and T. Shigematsu: Quantitative Determination of Chromium in Sea Water, *Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.*, 23, 59(1950).
- 3 M. Ishibashi, T. Shigematsu and Y. Nakagawa: Quantitative Determination of Vanadium in Sea Water, *Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.*, 24, 68(1951).
- 4 M. Ishibashi, T. Shigematsu and Y. Nakagawa: Quantitative Determination of Nickel and Cobalt in Sea Water, *Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.*, 26, 68(1951).
- 5 T. Shigematsu: Chemical Studies on the Ocean (XL). On the Regularities of the Amounts of Elements Dissolving in Sea Water, *Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ.*, 27, 42(1951).
- 6 石橋雅義, 重松恒信 and 中川泰治, 海洋に関する化学的研究 (第22報) 苦汁より純マグネシア (MgO) の製法について, 日本塩学会誌 5, 74(1951).
- 7 T. Shigematsu and H. Kimura: Determination of Sodium in Light Metals and Their Alloys (I). Determination of Sodium in Calcium, *J. Japanese Inst. Metals*, 16, 522(1952)*.
- 8 T. Shigematsu and H. Kimura: Determination of Sodium in Light Metals and Their Alloys (II). Determination of Sodium in Aluminium, Magnesium and Their Alloys, *J. Japanese Inst. Metals*, 16, 525(1952)*.
- 9 重松恒信 and 木村啓造, 醋酸ウラニルニッケル試薬によるナトリウムの重量分析, 日本化学雑誌 73, 117(1952).
- 10 重松恒信 and 木村啓造, 醋酸ウラニルニッケル試薬によるリチウムの重量分析, 日本化学雑誌73, 120(1952).
- 11 重松恒信, 木村啓造 and 安丸正雄, 醋酸ウラニル亜鉛によるリチウムの重量分析, 日本化学雑誌 73, 378(1952).
- 12 重松恒信 and 木村啓造, 醋酸ウラニルニッケル試薬によるナトリウム及びリチウムの分析法の研究 (第4報). リチウムの定量について. 日本化学雑誌73, 443(1952).
- 13 T. Shigematsu and H. Kimura: On the Nickel-Uranyl-Acetate Reagents (III). Precipitation Reaction of Sodium and Lithium with Double Uranylacetate, *Trans. Mining and Metallurgical Alumni Assoc.*, 12, 12(1952)*.
- 14 T. Shigematsu and H. Kimura: On the Nickel-Uranyl-Acetate Reagents (V). Determination of Trace Amount of Sodium, *Trans. Mining and Metallurgical Alumni Assoc.*, 12, 102(1952)*.
- 15 M. Ishibashi, T. Shigematsu and T. Ishida: Coprecipitation of Strontium on Calcium Oxalate, *Annual Rep. Research Committee on the Application of Artificial Radio-isotopes*, 3, 6(1953/1954).
- 16 石橋雅義, 重松恒信 and 中川泰治, 蛍光分析法に関する研究 (第1報), 蛍光比色分析装置の試作並にモーリンによるアルミニウムの蛍光比色定量, 分析化学 3, 293(1954).

- 17 M. Ishibashi, T. Shigematsu and Y. Nakagawa: Determination of Selenium in Sea Water, Records Oceanogr. Works in Japan, 1, 44(1954).
- 18 M. Ishibashi, T. Shigematsu and Y. Nakagawa: Quantitative Determination of Tungsten and Molybdenum in Sea Water, Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ., 32, 199(1954).
- 19 石橋雅義, 重松恒信, 山本勇麓, 田伏正之 and 北川豊吉, 硫酸による第二鉄イオンの比色定量法, 日本化学雑誌76, 758(1955).
- 20 石橋雅義, 重松恒信 and 西川泰治, 蛍光分析に関する研究 (第2報). オキシシンによるイットリウムの蛍光比色定量, 日本化学雑誌77, 1474(1956).
- 21 石橋雅義, 重松恒信 and 西川泰治, 蛍光分析に関する研究 (第3報). 8-オキシキナルジン及びオキシシンによるインジウムの定量, 日本化学雑誌77, 1479(1956).
- 22 石橋雅義, 重松恒信, 山本勇麓, 田伏正之 and 北川豊吉, 硫酸錯塩による鉄の吸光光度分析法. モリブデンおよびバナジウムの共存する場合について, 分析化学5, 279(1956).
- 23 M. Ishibashi, T. Shigematsu, Y. Yamamoto, M. Tabushi and T. Kitagawa: Ultraviolet Spectrophotometric Determination of Iron, Bull. Chem. Soc. Japan, 29, 57(1956).
- 24 石橋雅義, 重松恒信 and 柴田正三, 臭素中の微量塩素の迅速定量法, 日本塩学会誌10, 284(1956).
- 25 石橋雅義, 重松恒信 and 柴田正三, Zimmermann・Reinhardt氏試薬について, 分析化学5, 636(1956).
- 26 M. Ishibashi, T. Shigematsu and Y. Nishikawa: On the Amount of Beryllium in Sea Water, Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ., 34, 210(1956).
- 27 石橋雅義, 重松恒信 and 柴田正三, 海水中の臭素イオンの新定量法, 日本塩学会誌11, 275(1957).
- 28 M. Ishibashi, T. Shigematsu, Y. Yamamoto, M. Tabushi and T. Kitagawa: Ultraviolet Spectrophotometric Determination of Iron (III) as Chloro-Complex, Bull. Chem. Soc. Japan, 30, 433(1957).
- 29 M. Ishibashi, T. Shigematsu, Y. Yamamoto, M. Tabushi and T. Kitagawa: Ultraviolet Spectrophotometric Determination of Iron (III) as Acetato-Complex, Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ., 35, 6(1957).
- 30 石橋雅義, 重松恒信 and 西川泰治, ポンタクロムブルーブラックRによるアルミニウムの蛍光定量, 分析化学6, 568(1957).
- 31 石橋雅義, 重松恒信 and 西川泰治, 蛍光分析法に関する研究 (第5報). 8-オキシキナルジンによるガリウムの定量, 日本化学雑誌78, 1139(1957).
- 32 石橋雅義, 重松恒信 and 西川泰治, 蛍光分析法に関する研究 (第6報). 8-オキシキナルジンによるガリウム, インジウムおよびベリリウムの逐次抽出定量法, 日本化学雑誌78, 1143(1957).
- 33 石橋雅義, 重松恒信, 山本勇麓 and 井上泰, フェニルフルオロンによるスズの吸光光度定量, 分析化学7, 473(1958).
- 34 石橋雅義, 重松恒信 and 柴田正三, ピロリン酸第二マンガン標準溶液の調整法, 標定法および安定性について, 分析化学7, 644(1958).

- 35 石橋雅義, 重松恒信 and 柴田正三, ピロリン酸第二マンガンによるハイドロキノンの直接酸化定量, 分析化学 7, 647(1958).
- 36 T. Shigematsu and M. Tabushi: Some Experiments in Precision Colorimetry, Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ., 36, 127(1958).
- 37 M. Ishibashi T. Shigematsu and Y. Nishikawa: Studies on the Fluorometric Analysis (IV). Fluorometric Determination of Gallium with 8-Hydroxyquinoline, Bull. Inst. Chem. Res., Kyoto Univ., 37, 191(1959).
- 38 T. Shigematsu and M. Tabushi, Some Experiments in Precision Colorimetry, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 36(6), 127-133, 1958.
- 39 重松恒信, 金属ゲルマニウム中のガリウムの蛍光分析, 分析化学 7, 787-788, 1958.
- 40 石橋雅義, 重松恒信 and 柴田正三, 誘発反応機構の一般的考察および KMnO_4 -Fe(II)-Cl- 系の誘発反応と Zimmermann-Reinhardt 試薬の抑制機構について, 分析化学 8 (1), 1959.
- 41 重松恒信, 溶媒抽出法によるリン-32の無坦体分離, 分析化学 8, 261-263, 1959.
- 42 石橋雅義, 重松恒信 and 柴田正三, ピロリン酸第二マンガンによるヒ素、アンチモンおよびスズ共存下の微量鉄の定量, 分析化学 8 (6), 377-379, 1959.
- 43 石橋雅義, 重松恒信 and 柴田正三, ピロリン酸第二マンガンによるシュウ酸、マロン酸、酒石酸、クエン酸、サリチル酸の酸化定量, 分析化学 8 (6), 1959.
- 44 重松恒信 and 田伏正之, アセチルアセトンによる鉄 (III) の吸光光度定量法, 分析化学 8 (11), 710-714, 1959.
- 45 重松恒信 and 田伏正之, アセチルアセトンによるウランの吸光光度定量, 分析化学 8 (4), 253-256, 1959.
- 46 T. Shigematsu and T. Oshio, Effect of Cobalt-60 Gamma Radiation on Ion Exchange Resin, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 37(5-6), 349-352, 1959.
- 47 重松恒信 and 田伏正之, アセチルアセトンによるベリリウムの抽出分離, 日本化学雑誌80(2), 159-162, 1959.
- 48 重松恒信 and 田伏正之, アセチルアセトンによるベリリウムの光度定量法とアルミニウム合金中のベリリウムの定量への応用, 日本化学雑誌80(2), 162-165, 1959.
- 49 重松恒信 and 田伏正之, アセチルアセトンによるウラン、鉄の同時吸光光度定量, 日本化学雑誌 80(9), 1018-1021, 1959.
- 50 重松恒信 and 田伏正之, ジベンゾイルメタン塩としてウランの抽出ならびに定量, 日本化学雑誌 81(2), 265-268, 1959.
- 51 重松恒信, 大塩敏樹 and 村田和子, 放射能汚染除去に関する研究—陽イオン交換体による核分裂生成物の処理—, 廃棄物処理 原子力シンポジウム報文集, 59-63, 1959.
- 52 M. Ishibashi, T. Shigematsu, T. Ishida and M. Koyama, Coprecipitation of Fission Products on Ferric Hydroxide, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 38(2-3), 145-150, 1960.
- 53 T. Shigematsu, Y. Yamamoto, M. Tabushi and T. Kitagawa, Spectrophotometric Determina-

- tion of Nickel by Mineral Acid, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 38(4), 307312, **1960**.
- 54 Y. Yamamoto, M. Tabushi, T. Kitagawa and T. Shigematsu, Spectrophotometric Determination of Cobalt by Mineral Acid, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 38(4), 313-317, **1960**.
- 55 石橋雅義, 重松恒信 and 西川泰治, 蛍光分析法に関する研究 (第12報) アルミニウムの蛍光定量 (ポンタクロムブルーブラック R によるアミルアルコール抽出法) ならびにマグネシウム中の微量アルミニウムの定量, *日本化学雑誌*81(2), 259-262, **1960**.
- 56 重松恒信 and 田伏正之, ジベンゾイルメタンによる鉄の吸光光度定量, *日本化学雑誌*81(2), 76-79, **1960**.
- 57 重松恒信 and 大塩敏樹, パーミキュライトによる放射能除染の研究, *同位体と放射線*3(2), 170-180, **1960**.
- 58 重松恒信 and 大塩敏樹, 海水中のセシウムのグリーンサンドによる吸着, *日本塩学会誌*14(4), 185-190, **1960**.
- 59 T. Shigematsu, M. Tabushi, Y. Nishikawa, T. Muroga and Y. Matsunaga, Geochemical Study on Lake Mikata, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 39, 43-56, **1960**.
- 60 T. Shigematsu and M. Tabushi, Extraction Behavior of Metal Acetylacetonates, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 39(1), 35-42, **1961**.
- 61 重松恒信 and 大塩敏樹, リン酸型陽イオン交換樹脂による核分裂生成物からのセシウム、ストロンチウムの分離, *Isotopes and Radiation* 4(2), 105-109, **1961**.
- 62 T. Shigematsu and M. Tabushi, Countercurrent Distribution of Iron and Copper in Acetylacetone-Butyl Acetate System, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 40(5-6), 374-380, **1962**.
- 63 T. Shigematsu, M. Tabushi and M. Matsui, Coprecipitation of Scandium with Calcium Oxalate, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 40(5-6), 381-387, **1962**.
- 64 T. Shigematsu, M. Tabushi and T. Tarumoto, Dibenzoylmethane as a Chelating Reagent in Solvent Extraction and Spectrophotometric Determination, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 40(5-6), 388-399, **1962**.
- 65 重松恒信, 田伏正之 and 磯島文雄, 生物、天然水中のベリリウムの定量, *分析化学*11(7), 752-756, **1962**.
- 66 重松恒信 and 田伏正之, アセチルアセトンによるマンガンの溶媒抽出, *日本化学雑誌*83(7), 46-48, **1962**.
- 67 西川泰治, 平木敬三, 合田四郎 and 重松恒信, オキシン誘導体によるスカンジウムの吸光光度定量, *日本化学雑誌*83(12), 1264-1267, **1962**.
- 68 重松恒信, 西川泰治, 平木敬三, 合田四郎 and 平山宏, フラボノールによるジルコニウム、ハフ

- ニウムのケイ光定量, 近畿大学原子力研究所年報2, 33-37, 1963.
- 69 T. Shigematsu, M. Tabushi and M. Matsui, Separation of Zirconium-95 and Niobium-95 by Solvent Extraction using Acetylacetone, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 41(2-4), 212-218, 1963.
- 70 重松恒信, 田伏正之 and 樽本康彦, ジベンゾイルメタンによるベリリウム、銅、ニッケル、コバルトおよび亜鉛の溶媒抽出, 日本化学雑誌84(2), 131-134, 1963.
- 71 重松恒信, 田伏正之, 松井正和, 西川泰治 and 合田四郎, スカンジウムの溶媒抽出ならびにイットリウム、希土類元素との分離, 日本化学雑誌84(3), 263-267, 1963.
- 72 重松恒信, 田伏正之, 西川泰治, 平木敬三, 合田四郎 and 井上玲子, 鉍物および海水中のスカンジウムの定量, 日本化学雑誌84(4), 336-339, 1963.
- 73 重松恒信, 上杉勝弥 and 田伏正之, ポンタクロム・アズール・ブル B によるスカンジウムの吸光光度定量法, 分析化学12(3), 267-270, 1963.
- 74 Y. Yoshizawa, H. Okamura, S. Iwata, I. Fujiwara, T. Shigematsu, M. Tabushi, T. Tarumoto and K. Sakamoto, Decay of ^{150}Eu , *Nuclear Physics* 46, 78-92, 1963.
- 75 S. Iwata, I. Fujiwara, T. Nishi, S. Goda, M. Tabushi and T. Shigematsu, The Half Life of Tb^{157} , *Journal of Physical Society of Japan* 18, 315-316, 1963.
- 76 重松恒信, 田伏正之, 合田四郎, 玉置健三 and 西川泰治, Pu-Be 中性子源によるマンガンの放射化分析, *Radioisotopes* 13(1), 13-19, 1964.
- 77 I. Fujiwara, S. Iwata, T. Nishi, S. Goda, M. Tabushi and T. Shigematsu, Decay of ^{157}Tb , *Nuclear Physics* 50(2), 346-352, 1964.
- 78 上杉勝弥, 田伏正之, 村上敏治 and 重松恒信, o-クレゾールフタレインコンプレクソンによる海水中のストロンチウムの定量, 分析化学13(5), 440-444, 1964.
- 79 重松恒信, 西川泰治 and 日下部富夫, 海水中のチタンの定量, 日本塩学会誌17(5), 232-238, 1964.
- 80 重松恒信, 田伏正之, 村上敏治 and 上杉勝弥, 海水濃縮過程のストロンチウムの挙動, 日本塩学会誌17(6), 1-5, 1964.
- 81 重松恒信, 西川泰治, 平木敬三 and 中川平四郎, 海水中のジルコニウムの定量, 日本化学雑誌85(8), 490-493, 1964.
- 82 T. Shigematsu, M. Tabushi and M. Matsui, The Solvent Extraction and Spectrophotometric Determination of Uranium using Benzoyltrifluoroacetone as the Chelating Reagent, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 37(9), 1333-1336, 1964.
- 83 重松恒信, 上杉勝弥, 村上敏治 and 田伏正之, o-クレゾールフタレインコンプレクソン吸光光度法による貝肉、貝殻中のストロンチウムの定量, 分析化学13(5), 1032-1035, 1964.
- 84 T. Shigematsu, M. Tabushi and M. Matsui, The Coprecipitation of Yttrium with Calcium Oxalate, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 37(11), 1610-1613, 1964.
- 85 重松恒信, 田伏正之, 村上敏治 and 上杉勝弥, かん水水中のストロンチウムの沈殿挙動, 日本塩学会誌18(6), 272-276, 1965.
- 86 重松恒信, 上杉勝弥 and 田伏正之, 海水濃縮過程のリン酸の挙動, 日本塩学会誌18(6), 270-272,

1965.

- 87 重松恒信, 田伏正之, 村上敏治 and 上杉勝弥, かん水中のストロンチウムの沈殿分離, 日本海水学会誌19(2), 1-4, 1965.
- 88 重松恒信, 光吸収法及びケイ光法による微量金属元素の定量分析の研究, 分析化学14(11), 1077-1080, 1965.
- 89 重松恒信, 光吸収法およびケイ光法による微量金属元素の定量, 分析化学14(12), 1193-1199, 1965.
- 90 T. Shigematsu, M. Tabushi and M. Matsui, Separation of Zirconium-95 and Niobium-95 by Solvent Extraction using Trifluoroacetylacetone and Benzoyltrifluoroacetone, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 43(4-5), 339-346, 1965.
- 91 T. Shigematsu, Y. Nishikawa, S. Goda and H. Hirayama, N-Benzoyl-N-phenylhydroxylamine as a Reagent for the Separation of Niobium-95 from Zirconium-95 and for the Spectrophotometric Determination of Zirconium and Niobium, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 43(4-5), 347-354, 1965.
- 92 重松恒信, 上杉勝弥 and 田伏正之, 海水濃縮過程の希土類元素の挙動, 日本海水学会誌19(3), 270-272, 1965.
- 93 重松恒信, 西川泰治 and 平木敬三, 5, 7-ジクロロオキシシンによるイットリウムのケイ光定量-ゼノタイム中のイットリウムの定量-, 分析化学15(5), 493-498, 1966.
- 94 T. Shigematsu, M. Tabushi, M. Matsui and T. Honjyo, The Solvent Extraction of Europium Ions with Benzoyltrifluoroacetone. The Synergistic Effect of Oxygen- and Nitrogen-containing Solvents, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 39(1), 165-169, 1966.
- 95 重松恒信, 田伏正之 and 上杉勝弥, ポンタシール・バイオレット・4BSN によるベリリウムの吸光光度定量法, 分析化学15(12), 1369-1373, 1966.
- 96 T. Shigematsu, M. Tabushi, M. Matsui and T. Honjyo, The Synergistic Effect in Solvent Extraction-The Correlation of the Ionic Radius of Rare Earth Elements with the Stability Constants of Rare Earth Benzoyltrifluoroacetate Adducts with n-Hexyl Alcohol, TBP and TOPO, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 40(12), 2807-2812, 1967.
- 97 T. Shigematsu, M. Tabushi, M. Matsui and M. Munakata, The Influence of Complex Formation on Coprecipitation Behavior, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 45(4-5), 267-272, 1967.
- 98 T. Shigematsu and T. Honjyo, Neodymium Benzoyltrifluoroacetate Adducts Formed with Alcohols, Pyridine and Amines, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 45(4-5), 282-289, 1967.
- 99 T. Shigematsu, M. Tabushi, M. Matsui and K. Utsunomiya, Synergistic Effect of Solvent Extraction in Zinc β -Diketone-TOPO System. Influence of Terminal Group of β -Diketones, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 45(4-5), 290-298, 1967.
- 100 T. Shigematsu, O. Fujino and T. Honjyo, Nondestructive Determination of Silicon (Silica) in

- Marine Sediments by Fast Neutron Activation, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 45(4-5), 299-306, 1967.
- 101 T. Shigematsu, M. Tabushi, T. Aoki, O. Fujino, Y. Nishikawa and S. Goda, Activation Analysis of Lanthanum and Europium in Sea Water and Lake Water, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 45(4-5), 307-317, 1967.
- 102 重松恒信 and 上杉勝弥, ポンタシール・バイオレット・4BSN によるスカンジウムの吸光光度定量, *分析化学*16(5), 467-469, 1967.
- 103 西川泰治, 平木敬三, 森重清利 and 重松恒信, ルモガリオンによるアルミニウム、ガリウムのけい光定量, *分析化学*16(7), 692-693, 1967.
- 104 重松恒信, 海水中のイットリウム、希土類元素, *日本海水学会誌*21(6), 241-245, 1968.
- 105 重松恒信, 海水中の微量成分, *日本海水学会誌*21(6), 221-229, 1968.
- 106 T. Shigematsu, M. Matsui and K. Utsunomiya, Gas Chromatography of Rare Earth Chelates of Pivaloyltrifluoroacetone, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 41(3), 763, 1968.
- 107 T. Shigematsu, M. Matsui, M. Munakata and T. Sumida, The Coprecipitation and Spectrophotometric Determination of Iron as 8-Hydroxyquinolate, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 41(3), 609-613, 1968.
- 108 T. Yamamoto, T. Fujita, T. Shigematsu and M. Ishibashi, Chemical Studies on the Seaweeds (23) Molybdenum Content in Seaweeds, *Records of oceanographic works in Japan* 9(2), 209-217, 1968
- 109 T. Shigematsu, M. Tabushi, M. Matsui and M. Munakata, The Coprecipitation and the Spectrophotometric Determination of Uranium as Dibenzoylmethane Chelate, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 41(7), 1610-1614, 1968.
- 110 重松恒信 and 太幡利一, けい光分析, *分析化学*, 33R-42R, 1968.
- 111 T. Shigematsu, M. Tabushi, M. Matsui and M. Munakata, Studies on Adduct Formation of β -Diketone Chelates with Heterocyclic Bases, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 41(11), 2656-2660, 1968.
- 112 西川泰治, 平木敬三, 森重清利, 土山晃 and 重松恒信, 海水中の微量アルミニウムの分析, *分析化学*17(9), 1092-1097, 1968.
- 113 T. Shigematsu, M. Matsui and T. Sumida, Fluorometric Determination of Europium with Benzoyltrifluoroacetone, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 46(6), 249-255, 1968.
- 114 T. Shigematsu, M. Matsui and K. Utsunomiya, Gas Chromatography of Diisobutyrylmethane Metal Chelates, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 46(6), 256-261, 1968.
- 115 T. Shigematsu, M. Matsui, M. Munakata and T. Sumida, The Coprecipitation and Spectrophotometric Determination of Vanadium as 8-Hydroxyquinolate, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 46(6), 262-268, 1968.

- 116 T. Shigematsu, R. Wake, T. Honjyo and M. Matsui, Synergistic Effect in Solvent Extraction of Scandium β -Diketone TOPO System, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 46(6), 269-274, 1968.
- 117 重松恒信, 海中の微量元素, 生産と技術, 3-9, 1969.
- 118 重松恒信 and 本浄高治, ベンゾイルトリフルオロアセトンとトリオクチルホスフィンオキシドによるコバルト (II) の抽出光度定量, 分析化学18(1), 68-71, 1969.
- 119 重松恒信, 鈴木利彦 and 田伏正之, 海中のリチウムの原子吸光分析, 日本海水学会誌22(5), 347-350, 1969.
- 120 重松恒信, 田伏正之 and 上杉勝弥, 海水濃縮過程の垂鉛およびコバルトの挙動, 日本海水学会誌22(5), 351-355, 1969.
- 121 T. Shigematsu, M. Tabushi, M. Matsui and T. Honjyo, The Synergistic Effect in Solvent Extraction. The Effect of Carboxylic Acid on the Solvent Extraction of Europium (III) with Benzoyltrifluoroacetone, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 42(4), 976-980, 1969.
- 122 T. Shigematsu, M. Matsui and K. Utsunomiya, Gas Chromatography of Rare Earth Chelates of Pivaloyltrifluoroacetone, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 42(5), 1278-1281, 1969.
- 123 T. Shigematsu, M. Matsui and R. Wake, Spectrofluorimetric determination of europium and samarium as their 2-naphthoyltrifluoroacetone-trioctylphosphine oxide complexes, *Analytica Chimica Acta* 46, 101-106, 1969.
- 124 T. Yamamoto, T. Fujita and T. Shigematsu, Chemical Studies on the Seaweeds (24) Strontium Content in Seaweeds, *Records of oceanographic works in Japan* 10(1), 29-38, 1969.
- 125 西川泰治 and 重松恒信, 無機けい光分析に用いられる有機試薬 (I), *Dotite News Letter* 17(2), 2-10, 1969.
- 126 西川泰治, 平木敬三, 森重清利 and 重松恒信, モーリン金属錯体のけい光特性とその分析化学への適用性について, 近畿大学理工学部研究報告4, 159-167, 1969.
- 127 西川泰治, 平木敬三 and 重松恒信, 5,7-ジクロロオキシシンによるスカンジウムのケイ光定量, 日本化学雑誌90(5), 483-486, 1969.
- 128 西川泰治 and 重松恒信, 無機けい光分析に用いられる有機試薬 (II), *Dotite News Letter* 17(3), 2-7, 1969.
- 129 藤田哲雄, 山本俊夫, 山路勇 and 重松恒信, 各種海洋プランクトンの灰分、鉄およびマンガン含有量, 日本化学雑誌90(7), 680-686, 1969.
- 130 音在清輝, 渡辺環, 重松恒信, 日下譲, 辻治雄, 根津弘幸, 木曾義之, 玉井忠治, 橋本哲夫, 小山睦夫, 大吉昭 and 三辻利一, 放射能分析, 分析化学, 91R-114R, 1969.
- 131 T. Shigematsu and T. Honjyo, The Synergistic Effect in Solvent Extraction -Rare Earth β -Diketonate System-, *Bulletin of the institute for Chemical Research, Kyoto University* 47(6), 613-627, 1969.
- 132 M. Munakata, M. Matsui, M. Tabushi and T. Shigematsu, Selectivity in the Metal-Complex-Catalyzed Decarboxylation of Oxaloacetic Acid and a Role of Metal Ion in an Enzyme

- System, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 43(1), 114-118, 1970.
- 133 重松恒信, 松井正和, 青木達 and 伊藤正彦, イオン会合系抽出を利用する過塩素酸の放射分析, 分析化学19(3), 412-414, 1970.
- 134 T. Shigematsu, T. Honjyo, M. Tabushi and M. Matsui, Synergistic Effect in Solvent Extraction-Effect of Oxygen and Nitrogen Containing Organic Bases on the Stability of Zinc (II) and Cobalt(II) β -Diketonate Adducts-, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 43(3), 793-796, 1970.
- 135 T. Shigematsu and T. Honjyo, Synergistic Effect in Solvent Extraction -Effect of the Chelating Ligands on the Stability of Lutetium Mixed Chelates with β -Diketones and Their Adducts with TOPO-, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 43(3), 796-800, 1970.
- 136 重松恒信, 西川泰治, 平木敬三 and 長野憲子, 天然水中の微量アルミニウムの分析—オルトフェナントロリンによる鉄マスキング—ルモガリオンけい光法—, 分析化学19(4), 551-554, 1970.
- 137 藤田哲雄 and 重松恒信, 海そう中のストロンチウム、カルシウムおよびマグネシウムの原子吸光分析, 分析化学19(7), 893-899, 1970.
- 138 T. Shigematsu and M. Munakata, Kinetic Determination of Ultramicro Quantities of Copper. Application of Copper-Ion-Catalyzed Oxidation of Ascorbic Acid, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 48(4-5), 198-202, 1970.
- 139 O. Fujino, M. Matsui and T. Shigematsu, The Coprecipitation of Calcium with Strontium Oxalate, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 48(4-5), 203-209, 1970.
- 140 重松恒信, 考古学と分析化学, 考古学と自然科学 3, 29-36, 1970.
- 141 重松恒信, 西川泰治, 平木敬三, 合田四郎 and 辻本善守, 海水中のセリウムのけい光光度定量, 分析化学20(5), 575-581, 1971.
- 142 平木敬三, 辻本善守, 合田四郎, 西川泰治 and 重松恒信, モナズ石中のランタンのけい光定量, 近畿大学理工学部研究報告 6, 57-62, 1971.
- 143 M. Munakata and T. Shigematsu, Reactivities of Oxygenated Cobalt Complexes, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 49(5), 297-306, 1971.
- 144 T. Aoki, E. Deguchi, M. Matsui and T. Shigematsu, The Synergistic Effect in the Solvent Extraction of Europium and Zinc Benzoyltrifluoroacetate Adducts with Phosphine and Arsine Oxides, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 49(5), 307-313, 1971.
- 145 K. Utsunomiya and T. Shigematsu, Gas Chromatography of Rare Earth Pivaloyltrifluoroacetone Adducts with Tri-n-butyl Phosphate and Tri-n-octylphosphine Oxide, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 45, 303, 1971.
- 146 重松恒信, 水中の微量成分の分析, 最新の分析化学, 137-145, 1972.
- 147 西川泰治, 平木敬三, 長沼健 and 重松恒信, ローダミン B による軽金属中のスズのけい光定量, 分析化学21(3), 390-392, 1972.

- 148 K. Utsunomiya and T. Shigematsu, Thermogravimetric and gas-chromatographic study of neodymium, gadolinium and erbium β -diketone chelates, *Analytica Chimica Acta* 58, 411-419, 1972.
- 149 K. Uesugi, T. Shigematsu and M. Tabushi, Spectrophotometric determination of palladium with pontachrome azure blue B, *Analytica Chimica Acta* 60, 79-86, 1972.
- 150 M. Munakata, S. Toyomasu and T. Shigematsu, Quantitative Treatment of the Distribution Coefficient for Coprecipitation of Metal Oxalates, *Analytical Chemistry* 44(12), 2057-2060, 1972.
- 151 T. Shigematsu, M. Matsui and K. Uesugi, Spectrophotometric Determination of Palladium with Eriochrome Cyanine R, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 50(6), 634-644, 1972.
- 152 T. Shigematsu, O. Fujino and M. Matsui, Coprecipitation of Copper with Hydroxyapatite, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 50(6), 645-652, 1972.
- 153 K. Ueda, T. Aoki, M. Matsui and T. Shigematsu, The Solvent Extraction of Zinc Pivaloyltrifluoroacetate Adducts with Monodentate and Bidentate Ligands, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 50(6), 653-659, 1972.
- 154 重松恒信, 共沈殿分離, 分析化学22(5), 618-624, 1973.
- 155 平木敬三, 由井収, 平山宏, 西川泰治 and 重松恒信, 海水中のセレンのけい光定量, 分析化学22(6), 712-718, 1973.
- 156 重松恒信, 微量カドミウムの原子吸光分析, 分析機器11(8), 530-535, 1973.
- 157 重松恒信, 松井正和 and 藤野治, カーボンチューブ原子化装置によるカドミウムの原子吸光分析—海水への応用—, 分析化学22(9), 1162-1167, 1973.
- 158 合田四郎, 山下芳文, 西川泰治 and 重松恒信, 化学発光による過酸化水素の定量, 分析化学22(9), 1180-1185, 1973.
- 159 重松恒信, 松井正和, 藤野治 and 木下喜代三, 炭素チューブ原子化装置による鉛の原子吸光分析, 日本化学会誌 (11), 2123-2126, 1973.
- 160 T. Shigematsu, O. Fujino and M. Matsui, Coprecipitation of Cobaltous Ion with Calcium Oxalate, *Radioisotopes* 22(11), 628-631, 1973.
- 161 Y. Sasaki and T. Shigematsu, The Mossbauer Effect of Several Iron(II) Octahedral Complexes of α -Dioxime, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 46, 3590-3591, 1973.
- 162 Y. Sasaki and T. Shigematsu, The Magnetic Properties of Iron(II) Complexes with 2-(2'-Pyridyl) imidazole and Its Derivatives, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 46(11), 3438-3442, 1973.
- 163 T. Shigematsu, A. Ota and M. Matsui, Liquid Membrane Electrodes Responsive to Such Organic Anions as Antiseptics and Artificial Sweetenings, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 51(5), 268-272, 1973.
- 164 T. Shigematsu, T. Uchiike and T. Aoki, Gas Chromatography of Zinc Pivaloyltrifluoroaceto-

- nate Adducts with Tri-n-Butylphosphate and Tri-n-Butylphosphine Oxide, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 51(5), 273-277, 1973.
- 165 重松恒信, 化学発光を利用した過酸化水素の定量法, *分析機器*12, 36-42, 1974.
- 166 Y. Sasaki and T. Shigematsu, The Preparation and Characterization of Bis[2-(2-pyridyl)-imidazole]iron(II) Complexes, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 47(1), 109-111, 1974.
- 167 松井正和 and 重松恒信, イオン電極, *ファルマシア*10(10), 745-748, 1974.
- 168 重松恒信, 松井正和, 大田明子 and 藤野治, グリオキサール=ビス(2-ヒドロアニル)によるカルシウムの吸光光度定量 -呈色の安定性について-, *日本化学会誌* (11), 2226-2227, 1974.
- 169 重松恒信, 高島雍治 and 大幡利一, けい光分析, *分析化学*23(13), 61R-68R, 1974.
- 170 M. Matsui, T. Aoki, O. Inoue and T. Shigematsu, Nonaqueous Liquid-Liquid Extraction. Extraction of Zinc and Cadmium from Ethylene Glycol Solution of Bromide by Trioctylphosphine Oxide, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 52(5-6), 652-657, 1974.
- 171 T. Shigematsu and Y. Sasaki, Preparation and Characterization of Bis[2-(2-pyridyl)benzimidazole]iron(II) Complexes, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 52(5-6), 658-663, 1974.
- 172 O. Fujino, M. Matsui, M. Tabushi and T. Shigematsu, Coprecipitation of Zinc with Hydroxyapatite, *Radioisotopes* 21(1), 17-21, 1975.
- 173 M. Matsui, T. Aoki, H. Enomoto and T. Shigematsu, Nonaqueous Liquid-Liquid Extraction: Extraction of Zinc from Ethylene Glycol Solution of Chloride by Trioctylphosphine Oxide, *Analytical Letters* 8(4), 247-255, 1975.
- 174 T. Shigematsu, M. Matsui, O. Fujino and K. Kinoshita, Determination of manganese in natural waters by atomic absorption spectrometry with a carbon tube atomizer, *Analytica Chimica Acta* 76, 329-336, 1975.
- 175 重松恒信, 松井正和, 藤野治, 三野将司 and 永広徹, 炭素チューブ原子化装置による海水および貝中の銅の原子吸光分析, *日本化学会誌* (8), 1328-1331, 1975.
- 176 T. Shigematsu, T. Omori, T. Aoki and M. Matsui, Coprecipitation Behavior of Zinc in the Oxygenation Process of Ferrous Iron, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 53(5), 435-443, 1975.
- 177 O. Fujino, M. Matsui and T. Shigematsu, Coprecipitation of Lead with Hydroxyapatite, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 53(5), 444-451, 1975.
- 178 重松恒信, けい光分析, *ぶんせき* (6), 348-354, 1976.
- 179 T. Shigematsu, M. Matsui, Y. Sasaki and M. Sakurada, Adduct-Formation Constants of Bis(3-trifluoroacetyl-d-camphorato)copper(II) with Lewis Bases, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 49(8), 2325-2326, 1976.
- 180 K. Uesugi and T. Shigematsu, A highly sensitive spectrophotometric determination of palladium with chromal blue G and cetyltrimethylammonium chloride, *Analytica Chimica*

- Acta* 84, 377-382, 1976.
- 181 O. Fujino, T. Kumagai, T. Shigematsu and M. Matsui, Coprecipitation of Cadmium with Calcite, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 54(5), 312-319, 1976.
- 182 T. Kumagai, O. Fujino, M. Matsui and T. Shigematsu, Coprecipitation of Cadmium with Aragonite, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 54(5), 320-329, 1976.
- 183 T. Shigematsu, M. Matsui, Y. Sasaki and M. Sakurada, Thermodynamics of Adduct-Formation of Bis(3-trifluoroacetyl-d-camphorato)copper(II) with Pyridines, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 54(5), 335-341, 1976.
- 184 由井収, 平木敬三, 西川泰治 and 重松恒信, 海水、河川水中のセレン(IV)、セレン(VI)のけい光定量, *分析化学*26, 91-96, 1977.
- 185 K. Uesugi and T. Shigematsu, A highly sensitive spectrophotometric determination of gallium with pontachrome azure blue B and cetyltrimethylammonium chloride, *Talanta* 24, 391-393, 1977.
- 186 T. Shigematsu, S. Goda, H. Yamazaki and Y. Nishikawa, Spectrophotometric Determination of Chromium(III) and Chromium(VI) in Sea Water, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 55(5), 429-440, 1977.
- 187 T. Honjyo, M. Matsui and T. Shigematsu, Some Aspects of the Tetrad Effect in the Synergic Extraction of Rare Earth β -Diketonate Adducts with n-Hexyl Alcohol, TBP, and TOPO, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 55(5), 423-428, 1977.
- 188 T. Honjyo, M. Matsui and T. Shigematsu, Extraction Behavior of Metal Benzoyltrifluoroacetates, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 55(5), 415-422, 1977.
- 189 M. Sakurada, Y. Sasaki, M. Matsui and T. Shigematsu, Electron Paramagnetic Resonance Studies of Cobalt (II) Thioiminato Schiff Base Compound with Lewis Bases and Its Oxygen Adducts, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 55(5), 466-471, 1977.
- 190 重松恒信, 西村雅吉 and 室住正世, 化学分析-無機微量成分の分析-, 昭和51年度文部省科学研究費による特定研究 「海洋環境保全の基礎的研究」中間報告書 I, 169-183, 1977.
- 191 森重清利, 平木敬三, 西川泰治 and 重松恒信, サリチルアルデヒド-セミカルバゾン金属錯体のけい光特性とそのけい光分析への適用 -海水中のアルミニウムのけい光定量-, *分析化学*27(2), 109-114, 1978.
- 192 重松恒信, 海水の分析、とくに微量成分について, *日本海水学会誌*32(3), 150-157, 1978.
- 193 T. Aoki, M. Matsui, N. Tanahashi, T. Kumagai and T. Shigematsu, Forced-Flow Chromatography of Metal Ions with the Eluent Containing a Color Forming Reagent, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 56(5), 255-262, 1978.

- 194 M. Matsui, O. Fujino, H. Natsuume, J. Toei and T. Shigematsu, Some Studies on Atomic Absorption Spectrometry Using Ultrahigh-Frequency Plasma as Atomizer, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 56(5), 263-273, 1978.
- 195 T. Nagahiro, O. Fujino, M. Matsui and T. Shigematsu, Determination of Cadmium in Individual Organs and Divided Shells of Sea Water Calm by Atomic Absorption Spectrometry with a Carbon Tube Atomizer, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 56(5), 274-279, 1978.
- 196 藤野治, 松井正和 and 重松恒信, 天然水中の微量金属の原子吸光分析 - DDTC-DIBK 抽出による分離・濃縮法の検討 -, 水処理技術20(3), 201-205, 1979.
- 197 T. Shigematsu, Studies on analytical method of trace metals in hydrosphere samples, *Special Project Research on Detection and Control of Environmental Pollution. Environmental Trace Analysis and Detection of Chemical Pollutants*, 131-133, 1979.
- 198 M. Sakurada, Y. Sasaki, M. Matsui and T. Shigematsu, EPR Studies of the Cobalt (II)-(N2S2)-Schiff Base Complex with Lewis Bases and CO, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 52(6), 1861-1862, 1979.
- 199 Y. Sasaki, M. Sakurada, M. Matsui and T. Shigematsu, Thermodynamics of 1:1 Adduct-formation of Bis (trifluoroacetyl-acetonato)copper(II) with Lewis Bases, *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 52(8), 2295-2298, 1979.
- 200 M. Matsui, J.i. Toei, S. Umetani and T. Shigematsu, 4-Acyl-5-Pyrazolones as an Analytical Reagent (II). Applicability of Halogen Substituted 4-Acyl-5-Pyrazolones to the Solvent Extraction of Metals, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 57(5-6), 337-342, 1979.
- 201 H. Doe, M. Matsui and T. Shigematsu, Nonaqueous Liquid-Liquid Extraction: Solvent Extraction Studies of Zinc Chloride and Perchlorate Complexes in Glycols, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 57(5-6), 343-348, 1979.
- 202 T. Kumagai, M. Matsui, T. Aoki, A. Yamashita and T. Shigematsu, Forced-Flow Chromatography of Alkali Earth Ions Detected by Photometric Method, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 57(5-6), 349-354, 1979.
- 203 堀部純男, 西村雅吉 and 重松恒信, 海洋の物質循環, 昭和53年度文部省科学研究費補助金による特定研究 海洋環境保全の基礎的研究 (最終報告書), 43-65, 1979.
- 204 M. Matsui, H. Doe, T. Hirade and T. Shigematsu, Nonaqueous Liquid-Liquid Extraction. Extraction of Zinc from Methanol-Water Solution of Chloride by Trioctylphosphine Oxide in Decaline, *Analytical Letters* 12(A13), 1385-1397, 1979.
- 205 S. Umetani, M. Matsui, J. Toei and T. Shigematsu, The Solvent Extraction of Europium and Barium with 1-Aryl-3-Methyl-4-Aroyl-5-Pyrazolones, *Analytica Chimica Acta* 113, 315-321, 1980.
- 206 重松恒信, 松井正和 and 藤野治, 原子吸光法による一酸化二窒素-アセチレン炎中におけるユウ

- ロビウムのイオン化挙動の研究, 分析化学29(3), 199-203, 1980.
- 207 H. Doe, M. Matsui and T. Shigematsu, Nonaqueous Extraction of Zinc from Ethylene Glycol Solution of Lithium Perchlorate and/or Chloride, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 58(2), 133-139, 1980.
- 208 H. Doe, M. Matsui and T. Shigematsu, The Influence of Solvents on the Stability Constants of Some Divalent Cation Compounds. Zinc Chlorides in Methanol-Nitromethane, Methanol-Water and Ethylene Glycol, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 58(2), 154-163, 1980.
- 209 M. Suzuki, M. Matsui, T. Shigematsu, Y. Matsuo and T. Nagai, On the Sensitivity in Fluorometry of Europium as Naphthoyltrifluoroacetate, *Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University* 58(2), 279-284, 1980.
- 210 藤野治, 平木敬三, 中口譲, 重松恒信 and 松井正和, 高周波プラズマを原子化源としたランタンおよびユウロピウムの発光分析, 近畿大学理工学部研究報告22, 93-97, 1986.