

## 腎臓内科学

名誉教授 阿部富彌  
教授 重松 隆  
准教授 根木茂雄・美馬 亨  
講師 大矢昌樹  
助教 山本脩人・矢野卓郎

## 研究概要

### I. 基礎研究

#### 1. 腎機能障害に伴う血管障害ならびに骨代謝異常の研究

慢性腎臓病における骨ミネラル代謝異常をメインテーマとし、血管石灰化の機序解明を目的とした血管および骨組織を用いた研究を行っている。In Vitro における血管培養による高リン負荷による血管石灰化モデルを用いた石灰化促進および抑制因子の検討を行っている。さらに骨由来のリン利尿因子である FGF-23 の血管および骨組織における発現およびその制御機構に関する研究を行っている。

#### 2. 腎機能障害に伴う筋肉代謝異常並びにサルコペニアの研究

慢性腎臓病における筋肉代謝異常並びにサルコペニアは高齢化社会を迎えるわが国にとって深刻かつ重要な研究テーマとして基礎研究を行っている。具体的には in Vitro における筋芽細胞培養系を骨ミネラル代謝と筋肉代謝異常とサルコペニア発症機序の検討を行っている。特にリン代謝並びにマグネシウム代謝との関連性を追求している。

#### 3. 腎と免疫研究

これまでに、カルシウムーリン代謝に重要な役割を果たしている FGF23 が骨細胞以外に免疫系に関わる重要な臓器である脾臓において形質細胞様樹状細胞が産生し、そのリガンドである Klotho を成熟した B 細胞が発現し FGF23-Klotho 系が免疫にも関与することを明らかにしてきた。さらに、透析患者の末梢血で Klotho 陽性 B 細胞が減少していることを見出し、このことが腎不全患者における易感染性の原因の一つと考えられた。現在、腎不全患者の末梢血 B 細胞における Klotho 発現低下の機序について研究を行っている。

#### 4. 急性腎障害研究

急性腎障害は医療が進歩した現代においても、未だ予後不良の合併症であり、根本治療は確立されていない。急性腎障害モデルを用い、その回復機構のメカニズムや予防的因子の検討を行っている。また、水素の急性腎障害に対する軽減効果に関する研究も行っている。

### II. 臨床研究

#### 1. CKD 対策

CKD 患者対策として、腎臓専門施設における CKD 患者の紹介初診の現状と透析導入の現状を分析し、適切な時期での紹介をはかるための対策を進めている。

#### 2. CKD 患者予後改善にむけた研究

- ・石灰化予防にむけた研究
- ・サルコペニア、フレイルと予後に関する研究
- ・CKD 患者における脂質の役割に関する研究
- ・保存期腎不全期の管理と予後研究

#### 3. 急性血液浄化研究

- ・急性腎障害に対する急性血液浄化療法と予後に関する研究

4. シヤント研究  
・透析患者のシヤント長期開存にむけた研究

◇著書

1. 重松隆・大矢昌樹：日本発エボカルセトの治療成績統括～世界への発信～. 透析療法ネクスト XXVI 秋葉隆・秋澤忠男編, 医学図書出版, 東京：66-75, 2019
2. 研究代表者：成田一衛, 研究分担者：服部元史・岩野正之, 研究協力者：芦田明・石倉健司・井上勉・後藤芳充・小松康宏・佐古まゆみ・重松隆・杉山斉・寺野千香子・中西浩一・西尾妙織・幡谷浩史・藤元昭一・本田雅敬・三浦健一郎・向山政志・吉矢邦彦：腎疾患の移行期医療支援ガイド-IgA 腎症・微小変化型ネフローゼ症候群-, 東京医学社, 東京：1-125, 2019
3. 根木茂雄・大矢昌樹・重松隆：急性腎障害 (AKI) に対する急性血液浄化療法における透析液組成. 透析患者の管理 知りたいこと. 知るべきこと. 中西健 監修, 倉賀野隆裕 編, 東京医学社, 東京：202-207, 2019
4. 美馬亨・重松隆：骨吸収マーカー. 透析患者の検査値の読み方 第4版：206-208, 2019

◇総説

1. 重松隆：巻頭言 腎代替療法の光と陰 月間新医療 46(6):15, 2019
2. 片山浩・松田兼一・重松隆：急性血液浄化の主導権-集中治療医か腎臓内科医か- 第29回日本急性血液浄化学会学術集会 Pros&Cons より 日本急性血液浄化学会雑誌：10(1):3-4, 2019
3. 重松隆：ドクターコラム CKD-MBD (慢性腎臓病に伴う骨ミネラル代謝異常) ①腎援体：<https://jinentai.com/ckd/columns/66>, 2019. 12. 5
4. 根木茂雄・重松隆：Ch. 17. Renal replacement therapy in AKI. Acute Kidney Injury and Regenerative Medicine：2019
5. 大矢昌樹：各診療科における高尿酸血症の診療の重要性 腎臓内科の立場から 和歌山県医師会医学雑誌 48：13, 2019
6. 大矢昌樹・園生智広・河上和紀・屋代充・重松隆：骨と血管の関連性 腎と骨代謝 32(4):253-258, 2019
7. 南方大和・重松隆：8. フォローアップ CKD・AKI 診療：287-291, 2019
8. 南方大和・重松隆：21. サルコペニア、フレイル 腎と透析：88(1), 109-112, 2019
9. 河上和紀・大矢昌樹・重松隆：CKDにおける血管石灰化の予防・治療 CLINICAL CALCIUM 29(2):231-236, 2019
10. 龍田浩一・重松隆：2011年台風12号豪雨における透析医療 腎臓内科・泌尿器科 10(3):279-284, 2019

◇原著

1. Shigematsu T, Fukagawa M, Yokoyama K, Akiba T, Fujii A, Shinoda A, Akizawa T: Influence of dialysate Ca concentrations on the therapeutic effects of etelcalcetide with concomitant drugs in patients with secondary hyperparathyroidism. Nephrology (Carlton). 2019 Nov 25. doi: 10.1111/nep.13682.
2. Sugano N, Maruyama Y, Kidoguchi S, Ohno I, Wada A, Shigematsu T, Masakane I, Yokoo T: Effect of hyperuricemia and treatment for hyperuricemia in Japanese hemodialysis patients: A cohort study. PLoS One. 2019 Jun 6;14(6):e0217859. doi: 10.1371/journal.pone.0217859. eCollection 2019.
3. Sugimoto T, Inoue D, Maehara M, Oikawa I, Shigematsu T, Nishizawa Y: Efficacy and safety of once-monthly risedronate in osteoporosis subjects with mild-to-moderate chronic kidney disease: a post hoc subgroup analysis of a phase III trial in Japan. J Bone Miner Metab. 2019 Jul;37(4):730-740. doi: 10.1007/s00774-018-0977-1. Epub 2018 Dec 6.
4. Ishida K, Ashizawa N, Matsumoto K, Kobashi S, Kurita N, Shigematsu T, Iwanaga T: Novel bisphosphonate compound FYB-931 preferentially inhibits aortic calcification in vitamin D3-treated rats. J Bone Miner Metab. 2019 Sep;37(5):796-804. doi: 10.1007/s00774-019-00987-0. Epub 2019 Feb 2. PMID: 30712064
5. Ohya M, Iwashita Y, Kunimoto S, Yamamoto S, Mima T, Negi S, Shigematsu T: An Analysis of Medication

Adherence and Patient Preference in Long-term Stable Maintenance Hemodialysis Patients in Japan. Intern Med. 2019 Sep 15;58(18):2595-2603. doi: 10.2169/internalmedicine.2676-19. Epub 2019 Jun 7. PMID: 31178499 Free PMC Article

◇学会報告

a) 国際学会

1. Takashi Shigematsu: Clinical Nephrology, New Therapeutic Strategy for CKD-MBD, Annual Meeting of Taiwan Society of Nephrology. 2019.11.22-24, Taipei, Taiwan
2. Masaki Ohya: Clinical Nephrology, Vascular Calcification in CKD-MBD patients, Annual Meeting of Taiwan Society of Nephrology. 2019.11.22-24, Taipei, Taiwan

b) シンポジウム・ワークショップ・教育講演等

1. 重松隆: ランチョンセミナー「FGF23 は善か悪か?」第3回日本CKD-MBD研究会学術集会・総会 2019.3.2 お茶の水
2. 重松隆: 会長講演「自分自身の透析医学研究の歩み: 運を大事にして領域を広げる」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
3. 重松隆: ワークショップ「日本透析医学会 (JSDT) は我が国のみならず世界に向けて公平かつ科学的な情報発信を加速すべきである」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
4. 重松隆: ランチョンセミナー「Ca 受容体作動薬の基礎知識を臨床効果につなげよう」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
5. 重松隆: スイーツセミナー「エテルカルセチドによる SHPT 治療~HDF 患者での使用経験も含めて~」第25回日本HDF研究会学術集会・総会 2019.10.12 新宿
6. 重松隆: ランチョンセミナー「大きく変化しつつあるCKD-MBD診療とその周辺知識~オルケディア®錠登場による進歩~」第22回日本腎不全看護学会学術集会・総会 2019.11.10 札幌
7. 美馬亨・屋代充・大矢昌樹・重松隆: ワークショップ「透析患者末梢血リンパ球のKlotho発現低下と感染症リスクについて」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
8. 大矢昌樹: 教育講演「CKD-MBDの基礎と新たな概念」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
9. 大矢昌樹・重松隆: シンポジウム「日本における血液透析患者の服薬の実態」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
10. 大矢昌樹: ランチョンセミナー「CKD-MBD 治療のいろは ~服薬実態調査に基づく課題~」第22回日本腎不全看護学会学術集会・総会 2019.11.10 札幌
11. 龍田浩一・山本脩人・大矢昌樹・重松隆: ワークショップ「バスキュラーアクセス手術における内科医の限界はどこか?」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
12. 山本脩人・大矢昌樹・田中佑典・矢野卓郎・小林聡・龍田浩一・美馬亨・根木茂雄・重松隆・雑賀保至・刀禰佳典: ワークショップ「血液透析患者における栄養状態とその予後に関する検討」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
13. 園生智広・大矢昌樹・重松隆: ワークショップ「高リン条件下での筋萎縮因子発現の検討」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
14. 藤田寿実子・楠原洋子・大矢昌樹・重松隆: ワークショップ「透析患者における低カリウム血症の危険性: 栄養面からのアプローチ」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
15. 川本進也・竹田徹朗・安藤亮一・池田雅人・神田英一郎・小岩文彦・小松康宏・常喜信彦・根木茂雄・山家俊彦・山本博之・重松隆: 口演「透析導入の季節性は存在するか?」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜

c) 全国学会

1. 重松隆：特別講演「腎移植患者における高齢化に伴う併存症と透析合併症の管理と対策」第52回日本臨床腎移植学会 2019.2.13-15 大阪
2. 重松隆・深川雅史・横山啓太郎・秋葉隆・藤井章史・篠田篤・秋澤忠男：口演「析液Ca濃度(DCa)のEtelcalcetide治療効果への影響の検討」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
3. 重松隆・深川雅史・横山啓太郎・秋葉隆・藤井章史・小谷基・秋澤忠男：口演「経静脈内投与可能なCalcimimeticsであるEtelcalcetideの骨代謝に関する効果」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
4. 大矢昌樹・山本脩人・田中佑典・矢野卓郎・美馬亨・根木茂雄・重松隆：ポスター「血液透析患者における血清尿酸値の臨床的意義」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
5. 山本脩人・大矢昌樹・田中佑典・矢野卓郎・小林聡・龍田浩一・美馬亨・根木茂雄・重松隆・雑賀保至・刀禰佳典・射手野巖・神谷政人・玉井定子・岡本幸春：ポスター「血液透析患者におけるシナカルセト塩酸塩からエボカルセトへの内服切り替えに関する検討」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
6. 田中佑典・大矢昌樹・井関景子・矢野卓郎・山本脩人・中島悠里・美馬亨・根木茂雄・重松隆：口演「MPO-ANCA関連血管炎を原疾患として維持透析となった症例の臨床的検討」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
7. 矢野卓郎・大矢昌樹・根木茂雄・大澤恒介・井関景子・田中佑典・小林聡・山本脩人・中島悠里・龍田浩一・美馬亨・重松隆：ポスター「急速進行性腎炎を呈するMPO-ANCA関連血管炎の臨床的検討」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
8. 屋代充・美馬亨・大矢昌樹・中島悠里・山本脩人・根木茂雄・重松隆：口演「末期腎不全(ESRD)症例における易感染性は末梢血中の活性型ADAM17増加によるKlotho切断が原因の可能性がある。」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
9. 橋本整司：市民公開講座「腎臓と腎臓の病気～慢性腎不全」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
10. 三角定弘・奥田重之・金口優生・甲斐貴久・川崎勇司・佐々木啓人・森田庸介・坂口俊文・田村渉・玉置瑛一朗：ポスター「シヤントマップを用いた患者管理」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
11. 楠原洋子・北林豊文・柑本満里・中嶋由貴・藤田 寿実子・吉村幸代・東本勇太・植木隼人・大矢昌樹・重松隆：ポスター「透析患者の血清カリウム値は冬場に上昇し夏場に低下する～たんぱく摂取量と関係するか～」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
12. 北林豊文・楠原洋子・柑本満里・中嶋由貴・藤田寿実子・吉村幸代・東本勇太・植木隼人・大矢昌樹・重松隆：ポスター「透析患者の血清カリウム値は低栄養と関係するか～栄養関連因子との関係より～」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
13. 菱井香織・森脇美希・上野鈴香・洲崎友香子・松間稔・根木茂雄・重松隆・石本淳也：口演「維持HD患者における低カリウム(K)血症対策としてのスピロノラクトン処方への試み」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
14. 藤本和浩・小田敏徳・友瀧亮・西山一郎・岡本昌典・栗山雄幸・畑田充俊：ポスター「EVTを施行された維持透析患者の臨床的検討」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜
15. 佐藤慎悟・浜端健次・藤本和浩・友瀧亮・小田敏徳・西山一郎・岡本昌典：ポスター「灌流指標(Perfusion Index:PI)を用いたフットチェックの取り組み」第64回日本透析医学会学術集会・総会 2019.6.28-30 横浜

#### d) 地方学会

1. 重松隆：講演「高齢化時代における腎臓と他臓器相関」日本内科学会第60回近畿支部生涯教育講演会 2019.6.16 大阪
2. 根木茂雄・大矢昌樹・重松隆：シンポジウム「AKI(急性腎障害)に対する血液浄化療法」第49回日本腎

臓学会西部学術大会 2019.10.18-19 高知

3. 大矢昌樹：教育セミナー・ミニレクチャー「肝腎腫大を呈したネフローゼ症候群の症例」第49回日本腎臓学会西部学術大会 2019.10.18-19 高知
4. 矢野卓郎：教育セミナー・症例提示・解説「肝腎腫大を呈したネフローゼ症候群の症例」第49回日本腎臓学会西部学術大会 2019.10.18-19 高知
5. 楠部万莉・大矢昌樹・松本直也・井関景子・田中佑典・中島悠里・矢野卓郎・山本脩人・美馬亨・根木茂雄・重松隆：口演「キャッスルマン病増悪と急性腎障害を発症した一例」第49回日本腎臓学会西部学術大会 2019.10.18-19 高知
6. 篠崎宏光・大矢昌樹・楠部万莉・松本直也・田中佑典・中島悠里・矢野卓郎・山本脩人・美馬亨・根木茂雄・重松隆・赤木佑衣奈・田村志宣：口演「治療抵抗性のTAFRO症候群にリツキシマブが有効であった一例」第49回日本腎臓学会西部学術大会 2019.10.18-19 高知
7. 山野由紀子・大澤恒介・南方大和・小林聡・橋本整司・辻隆裕・深澤雄一郎：口演「ニボルマブの投与中に発症した急性尿細管壊死に対しステロイド治療が奏功した1例」第49回日本腎臓学会西部学術大会 2019.10.18-19 高知
8. 汐崎綾子・大澤恒介・山野由紀子・南方大和・小林聡・橋本整司・辻隆裕・深澤雄一郎：口演「膜性腎症と血栓性微小血管障害の重複病変を認めたGVHD関連腎症の一例」第49回日本腎臓学会西部学術大会 2019.10.18-19 高知

e) その他(研究会等)

1. 重松隆：ランチョンセミナー「依存症としてのCKD-MBDとサルコペニア・フレイル」第92回大阪透析研究会 2019.3.3 大阪
2. 重松隆：教育講演「二次性(腎性)副甲状腺機能亢進症の発症と治療」第2回和歌山県甲状腺疾患研究会 2019.3.7 和歌山
3. 重松隆：特別講演「心と腎：つなぐのは血管」第24回日本腎臓病研究会 2019.7.27 東京
4. 重松隆：ランチョンセミナー「Ca受容体作動薬によるPTHコントロール」第93回大阪透析研究会 2019.9.8 大阪
5. 重松隆：特別講演「透析医療の現在を知って未来を考える。」第9回高知透析医療研究会 2019.10.31 高知
6. 重松隆：基調講演「腎性貧血治療をめぐる最近の動き」和歌山Interventional nephrology研究会 2019.11.14 和歌山
7. 重松隆：特別講演「透析患者の併存症としてのCKD-MBDとサルコペニア・フレイル」第67回長野県透析研究会学術集会 2019.11.17 長野
8. 重松隆：一般講演「鉄と貧血：最近の話題」第7回和歌山AKI研究会 2019.11.28 和歌山
9. 重松隆：教育講演「CKD-MBDと腎性貧血を結ぶリンと鉄」第47回千葉県透析研究会 2019.12.15 千葉
10. 南方大和：一般講演「グラフト感染により上腕動脈再建を要した血液透析患者の2例」和歌山Interventional nephrology研究会 2019.11.14 和歌山
11. 篠崎宏光・楠部万莉・松本直也・東裏將己・南方大和・井関景子・國本悟子・田中佑典・矢野卓郎・中島悠里・山本脩人・大矢昌樹・美馬亨・根木茂雄・重松隆：一般演題「グラフト感染により上腕動脈再建を要した血液透析患者の2例」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
12. 小林聡：一般講演「当院における腎移植後管理 移腎生検病理からの検討」第11回和歌山腎移植勉強会 2019.1.17 和歌山
13. 前北美和・中筋令子・大谷晴久・芝地栄登・前田有香・笹原寛・松浦希美・谷口広子・児玉直也・児玉敏宏・前田明文・川村志穂・浅井由弥子・大谷莉代・中陽子：一般演題「当院におけるCKD患者の「お薬手帳」保有率と「CKDシール」の活用」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
14. 杉本祐也・新屋智珠子・本部知子・有馬三喜・後藤哲也・児玉直也・児玉敏宏・前田明文：一般演題「当院の在宅血液透析の現状～マンションでの設置を経験して、臨床工学技士として関わったこと～」第89

回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山

15. 東純代・小久保操・寺浦志磨子・岸上睦子・小南充司・坂本晃・寺田優子・林吉成・中西勇人・中垣勝行・門谷聡子・和田實・小畑拓嗣・池田宜史：一般演題「透析室で行う栄養指導」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
16. 中嶋由貴・池永結芽・北林豊文・神川二裕美・真珠文子・藤田寿実子・吉村幸代・植木隼人・大塚量子・重松隆：一般演題「透析患者の食事療法におけるパラダイムシフト～12年前の栄養関連検査値と比較して～」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
17. 神野朋子・山田優紀・中元準・新谷浩史・国本健・山岡慶之：一般演題「エムラクリームの有効性について」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
18. 井上知栄・白波瀬智佳・本部知子・新屋智珠子・北原佳典・後藤哲也・児玉直也・児玉敏宏・前田明文：一般演題「高齢透析患者「その人らしさ」への支援～訪問看護師の関わり～」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
19. 岩橋みのり・前田真希・前田瑞樹・田村理絵・辻内政行・加太勇・前田有香・笹原寛・芝地栄登・後藤哲也・児玉直也・児玉敏宏・前田明文：一般演題「当院における外来維持透析患者の下肢虚血の実態とフットケアについての現状調査」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
20. 林京平・大谷晴久・芝地栄登・前田有香・笹原寛・栗本建也・谷口広子・三田裕規・川口勝・山口伸・児玉直也・児玉敏宏・前田明文・前島悦子・前田めぐみ・友金明香・池島明子：一般演題「透析中運動療法のサルコペニア改善効果（12ヶ月の長期効果）」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
21. 山本昌紀・柳瀬美穂・面家敏宏・高垣裕彦・笹原寛・芝地栄登・後藤哲也・児玉直也・大谷晴久・角門真二・前田明文・児玉敏宏：一般演題「エルゴメーターを使用した透析中の運動療法とその効果」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
22. 中西朋代・大谷ひろ子・中村いつ子・畦智美紀・下地規夫・土谷比奈子・野尻友紀子・池田香理・山田ちるみ・宮村くるみ・岡隆子・藪恵美・澤井滯羽・奥田紗世・前地三枝・越村邦夫：一般演題「次亜塩素酸ナトリウム活性水を使用した感染予防対策」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
23. 伊藤沙耶・大森翔平・岩重洋平・内川宗大・嘉藤光歩・杉谷盛太・大伴裕美子・東義人：一般演題「当院でフラッシュグルコースモニタリングシステム（FGM）を導入した1型糖尿病透析患者の検討」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
24. 宇井広士・平山雅敏・菊間千世・田邊修志・太田丈士・松根慶子・小柳智子・大藪江美子・望月裕美子・児玉卓也・信貴勇佑・龍田浩一：一般演題「MRAによるシャント画像評価の検討」第89回和歌山透析研究会 2019.10.6 和歌山
25. 園生智弘・大矢昌樹・重松隆：一般演題「高リン条件下での筋萎縮因子発現の検討」第10回腎不全研究会 2019.12.7 東京

◇その他（講演会等）

1. 重松隆：特別講演「リンを切り口に透析医療を考える。」CKD-MBD研究会 in 多摩 2019.2.7 多摩
2. 重松隆：ランチョンセミナー「高齢化に伴う変化すべき透析医療と透析液」第42回群馬県透析懇話会 前橋 2019.2.17
3. 重松隆：教育講演「二次性（腎症）副甲状腺機能亢進症の発症と治療の進歩」第2回和歌山県甲状腺疾患研究会 2019.3.7 和歌山
4. 重松隆：特別講演「変貌しつつある透析患者のCKD-MBD管理」青森県透析セミナーin青森 2019.3.29 青森
5. 重松隆：特別講演「Ca受容体作動薬による副甲状腺制御の意味」CKD-MBD講演会 2019.5.19 埼玉
6. 重松隆：特別講演「腎臓と骨から科学的領域を広げる。」第31回東京慈恵会医科大学第二内科同窓会 2019.7.6 東京
7. 重松隆：特別講演「症状はないけれど忘れてはならない腎臓病診療」第285回和歌山県医師会内科医会学術講演会 2019.7.10 御坊

8. 重松隆：特別講演「慢性腎臓病（CKD）の進展予防～糖尿病生腎症 DKD）をふまえて～」第286回和歌山県医師会内科医会学術講演会 2019.7.20 和歌山
9. 重松隆：特別講演「高リン血症対策の変貌とトレンド」埼玉西部高リン血症治療セミナー 2019.7.26 所沢
10. 重松隆：特別講演「二次性副甲状腺機能亢進症の最新の治療」南大阪 CKD-MBD セミナー 2019.7.30 泉佐野
11. 重松隆：講義「透析短期合併症」第12回血液浄化関連指導講習会 2019.8.24 新橋
12. 重松隆：特別講演「変貌しつつあるCKD-MBD治療」第6回中河内CKD-MBD講演会 2019.9.19 大阪
13. 重松隆：特別講演「ポリファーマシーとの戦いとリンコントロール」三重県リン管理フォーラム 2019.10.24 津
14. 重松隆：Webカンファレンス「CKD患者におけるカリウム代謝異常の最近の話題」Kowa Webカンファレンス 2019.11.20 和歌山
15. 重松隆：特別講演「Ca受容体作動薬とCKD-MBD治療の変化」城北地区CKD-MBDカンファレンス 2019.11.26 池袋
16. 重松隆：特別講演「腎臓をどう守るか？：最近の話題」第287回和歌山県医師会内科医会学術講演会 2019.11.30 田辺
17. 重松隆：特別講演「高齢化に伴う変化すべき透析医療と透析液」仙台透析剤講演会 2019.12.5 仙台
18. 重松隆：特別講演「腎臓内科からみたCKD対策の進歩～SLGT2阻害薬中心に～」Total Kidney-heart-diabetes Seminar 2019.12.18 和歌山
19. 大矢昌樹：講演「病診連携で考えるCKD対策～和歌山県立医科大学 腎臓内科の取り組み～」和歌山医療連携交流会 2019.2.3 和歌山
20. 大矢昌樹：講演「透析液を再考する～CKD-MBDの視点から～」第4回神戸透析フォーラム 2019.2.12 神戸
21. 大矢昌樹：講演「腎臓を守るためには？」世界腎臓Day in 和歌山 2019.3.17 和歌山
22. 大矢昌樹：講演「CKD対策について」W-CKDI 和歌山慢性腎臓病対策協議会 2019.4.17 和歌山
23. 大矢昌樹：市民公開講座「透析にならないためには何をすればよいか？」生涯研修センター市民講座第3回 最新の医学・医療カンファレンス 2019.7.11 和歌山
24. 大矢昌樹：講演「和歌山における慢性腎臓病重症化予防にむけて～W-CKDIの役割と今後の取り組み～」第6回W-CKDI 和歌山慢性腎臓病対策協議会 2019.7.24 和歌山
25. 大矢昌樹：演者「慢性腎臓病における薬物療法～治療の実際と注意点～」第3回和歌山市薬剤師研修会 2019.7.25 和歌山市
26. 大矢昌樹：講演「最新のCKD治療～血圧管理から疾患根治治療まで～」南河内CKDフォーラム 2019.8.22 富田林
27. 大矢昌樹：基調講演「CKD患者における便秘治療」グーフィス錠発売1周年記念講演会 in 和歌山 2019.9.12 和歌山
28. 大矢昌樹：一般講演「糖尿病性腎臓病（CKD）治療のポイントと専門医連携」Diabetes&Nephropathy Forum in Wakayama 2019.9.21 和歌山
29. 大矢昌樹：一般講演「血液透析患者の服薬の実態」第7回和歌山透析セミナー 2019.9.26 和歌山
30. 大矢昌樹：特別講演「各病態における高尿酸血症の意義と治療」高尿酸血症カレントフォーラム in 岸和田 2019.10.3 岸和田
31. 大矢昌樹：講演「最新のCKD診療のトピックス～血圧管理、便秘治療の重要性～」海南薬剤師会研修会 2019.10.24 海南
32. 大矢昌樹：特別講演「透析領域における薬物治療～基礎から最近の話題まで～」第11回紀南地区透析ネットワーク講演会 2019.11.2 田辺
33. 大矢昌樹：講義「糖尿病から透析にならないために-明日からでもできること-」糖尿病（腎症）予防フォーラム 2019.11.3 和歌山
34. 大矢昌樹：講演「CKD領域における高尿酸血症の意義」南大阪腎臓カンファレンス 2019 Fall 2019.11.9

堺

35. 大矢昌樹：ディスカッション「テーマ：腎臓病と糖尿病」Kidney&Diabetes Seminar in Wakayama 2019. 11.12 和歌山
36. 大矢昌樹：特別講演「服薬コンプライアンスの観点から考えるCKD-MBD治療」第4回城北腎・透析セミナー 2019.11.19 池袋
37. 大矢昌樹：講義「糖尿病性腎症の病態とその治療」和歌山県糖尿病性腎症重症化予防に係る保健指導従事者研修会 2019.12.4 和歌山
38. 大矢昌樹：講演「最新のCKD診療～血圧管理から根治治療まで～」泉州CKDフォーラム 2019.12.5 堺
39. 山本脩人：講義「PDの基礎・理論」バクスターCAPDナースカレッジ基礎コース 2019.6.2 和歌山
40. 東裏將己：基調講演「腎性貧血の診療について」第4回和歌山若手腎臓内科医の会 2019.8.22 和歌山
41. 橋本整司：基調講演「糖尿病性腎症（CKD）について」World Kidney Day 2019 2019.3.14 和歌山
42. 是枝大輔：webセミナー「集中治療室での急性期の溢水管理について～腎臓内科の立場から～」大塚製薬Blue Jean Seminar 2019.1.23 和歌山
43. 小林聡：講演Hanwa Kidney Seminar 2019.1.26 和歌山
44. 大澤恒介：一般演題「当科におけるMPO-ANCA陽性の急速進行性腎炎の臨床的検討」第11回和歌山腎研究会学術講演会 2019.2.14 和歌山

#### ◇研究費交付状況

1. 平成29年度科学研究費補助金（基盤研究C）根木茂雄：虚血性灌流起因の急性腎障害に対する水素の予防および治療効果の検討
2. 平成29年度科学研究費補助金（基盤研究C）大矢昌樹：腎機能低下におけるサルコペニアの検討-骨ミネラル代謝の観点から-
3. 2019年度-2022年度科学研究費補助金（基盤研究B）園生智広：腎機能低下によるサルコペニア発症の検証と老化抑制因子のKlothoの役割の解明
4. 令和元年度和歌山県立医科大学若手研究支援助成金 河上和紀：腎不全に伴うFGF23誘導性心肥大の心筋特異的FGFR4-KOマウスを用いた調査