

## 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 龍田浩一・小林 聡・山本脩人

## 研究概要

### I. 腎機能障害進展調節（腎機能障害を抑制し、回復させる手段の構築）

1. 腎不全患者約1500例のデータから、腎不全の進行を加速する要因とその是正手段について検討し、降圧薬（ACEI, ARB）と経口吸着療法用炭素製剤との併用療法の意義を検討中である。一部の患者で見られる腎機能の回復についても解析中である。
2. カルシウム・リン管理とPTH制御の腎不全進行に及ぼす影響を腎不全モデルで検討し、calcimimeticsを投与するとPTH,カルシウム・リン積は著明に低下し、腎不全の進行は抑制された。今後は臨床での検討が期待される。
3. 腎機能障害を促進・あるいは修復する遺伝子の解明を目的に、腎不全病態で発現の変化する腎組織遺伝子とそれらの表原型を解析中である。

### II 腎不全合併症とその修復

1. 副甲状腺カルシウム受容体(CaR)異常の2次性副甲状腺機能亢進症(2HPT)における病因的意義を解明するため、腎不全ラットの副甲状腺CaR、ビタミンD受容体発現と細胞増殖の関連と、これに及ぼす各種治療の影響を検討した。その結果、各種の治療手段が各々の機序で2HPTの発症・進展を調節できることが示された。
2. 無形成骨症の原因であるPTHに対する腎不全骨の抵抗性と、腎不全にもかかわらず十分なPTHが分泌されない機序を検討した。
3. 2HPTに関連する遺伝子異常について、2HPTラットと正常ラットの副甲状腺内遺伝子の相違から候補遺伝子の同定を試みている。
4. 難治性2HPT患者に活性型ビタミンD製剤を副甲状腺内に直接注入し、本法はエタノール局注法に匹敵する効果をより安全に達成できること、その過程に副甲状腺細胞アポトーシスの関与することを示した。
5. 血液透析患者の転帰と管理方法の関連に関する国際共同研究として、日、米、欧の国際研究を4年間にわたり実施し、その結果は次々と論文化している。
6. 新しい腎不全治療システムとして、連日短時間血液透析を導入し、その効果を多施設共同で検討した。その結果、本法は患者予後やQOLの向上につながる事が明らかにされ、本システムの在宅治療用機器開発を進めている。

### ◇著書

1. 根木茂雄・龍田浩一・大矢昌樹・小林聡・重松隆：1.リン吸着薬を主とするリン低下薬の重要性とその使い方。腎と骨～CKD-MBDの概念から新たな展開へ～ 花房規男編,医薬ジャーナル社,大阪：152-163,2016
2. 美馬亨・中島悠里・大矢昌樹・重松隆：CKD-MBD発症に重要なFGF23-Klothoシグナルの免疫系に果たす役割。最新透析医療 先端技術との融合,新田孝作監,峰島三千男,土谷健編,医薬ジャーナル社,大阪：555-560,2016

3. 大矢昌樹・屋代充・重松隆：VDRA と FGF23 産生制御. 最新透析医療 先端技術との融合,新田孝作 監,峰島三千男・土谷健編,医薬ジャーナル社,大阪：702-704,2016
4. 山本脩人・田中佑典・田村渉・山中慎太郎・重松隆：骨・ミネラル代謝異常の管理. CKD 倉林正彦 企画, 最新医学社,大阪：144-154,2016
5. 奥田浩二・大矢昌樹・北浩光・信貴勇佑・重松隆：透析条件によるリン管理 透析療法によるリンの除去. 高リン血症治療薬 BestChoice エキスパートのコツから学ぶ,横山啓太郎編,医薬ジャーナル社,大阪：18-23,2016

#### ◇総説

1. 重松隆・小岩文彦：3.CKD-MBD の進歩と最近の動向 日本透析医学会雑誌 49(2):170-172,2016
2. 小岩文彦・重松隆：Dialysis therapy,2015 year in review 7.CKD-MBD 日本透析医学会雑誌 49(12)781-783,2016
3. 根木茂雄・岩下裕・小林聡・龍田浩一・重松隆：解説 AKI における血液浄化療法の現状とエビデンス 腎臓内科・泌尿器科 3(1):83-88,2016
4. 根木茂雄・小林聡・龍田浩一・重松隆：16 血液浄化の方法 (HD,HDF,CHDF など) 腎と透析 第 80 巻増刊号 6(10):606-609,2016
5. 根木茂雄・是枝大輔・小林聡・岩下裕・重松隆：急性腎障害 (AKI) に対する持続的腎代替療法の現状と問題点 日本透析医学会雑誌 49(11):733-741,2016
6. Negi S, Koreeda D, Kobayashi S, Shigematsu T : Renal replacement therapy for acute kidney injury. Renal Replacement Therapy 2:31, 2016
7. 美馬亨・中島悠里・屋代充・大矢昌樹・根木茂雄・重松隆：コラム 6 FGF23-Klotho 系と免疫 臨牀透析 32(6):58,2016
8. 美馬亨・中島悠里・大矢昌樹・池田高治・龍田浩一・小林聡・山本脩人・國本悟子・井関景子・玉置瑛一朗・奥田浩二・信貴勇佑・北浩光・根木茂雄・古川福実・重松隆：難治性膠原病における血液浄化療法 透析会誌 49(10):661-668,2016
9. 龍田浩一・奥田浩二・山野由紀子・玉置瑛一朗・大矢昌樹・重松隆：2.CKD の進行メカニズム THE BONE29(4):23-27,2016
10. 田中佑典・井関景子・國本悟子・森島真里・重松隆：2.最近登場したカルシウム・リン・PTH 治療薬の特徴とその適応者 (1) リン低下薬②ランタン製剤 臨牀透析 32(13):27-32,2016
11. Iwashita Y, Iwashita Y, Ito T, Shigematsu T : Treatment for CKD-MBD(Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorder).Clin Calcium 26(2):259-67,2016
12. Y.Sawa・K.Matsuda・E.Tatsumi・G.Matsumiya・T.Tsukiya・T.Abe・K.Fukunaga・A.Kishida・K.Kokubo・T.Masuzawa・A.Myoui・M.Nishimura・T.Nishinaka・E.Okamoto・S.Tokunaga・T.Tomo・Y.Yagi・T.Yamaoka : Journal of Artificial Organs 2015 : the year in review. Journal of Artificial Organs Editorial Committee (2016) 19 : 1-7,2016
13. 阿部貴弥：慢性腎臓病 自分の腎臓に注目しよう～慢性腎臓病について～ マイドクター(3):16,2016
14. 阿部貴弥・松浦朋彦：血液生化学検査 a.総蛋白, アルブミン 内科 118(3):489-490,2016
15. 阿部貴弥・佐藤聡哉・松浦朋彦:CRRT の効果は、IRRT より優れる 救急・集中治療 28(3・4): 155-160,2016

#### ◇原著

1. Takashi Shigematsu, Shigeo Negi and Masaki Ohya : Long-term observational study in Japanese hemodialysis patients who completed a 3-year clinical study of lanthanum carbonate Lanthanum carbonate (LC), an effective phosphate (P) binder, is widely used to manage hyperphosphatemia in hemodialysis patients. However, the long-term safety of LC treatment in clinical practice has not been... . Renal Replacement Therapy 2016 2:30

DOI: 10.1186/s41100-016-0040-4

2. Nakashima Y, Mima T, Yashiro M, Sonou T, Ohya M, Masumoto A, Yamanaka S, Koreeda D, Tatsuta K, Hanba Y, Moribata M, Negi S, Shigematsu T : Expression and localization of fibroblast growth factor (FGF)23 and Klotho in the spleen: its physiological and functional implications. *Growth Factors*. 2016 Dec;34(5-6):196-202. doi: 10.1080/08977194.2016.1273222.
3. Masumoto A, Sonou T, Ohya M, Yashiro M, Nakashima Y, Okuda K, Iwashita Y, Mima T, Negi S, Shigematsu T : Calcium Overload Accelerates Phosphate-Induced Vascular Calcification Via Pit-1, but not the Calcium-Sensing Receptor. *J Atheroscler Thromb*. 2016 Nov 11.
4. Takasuke Asakawa, Yasuhiro Komatsu, Ryoichi Ando, Nobuhiko Joki, Yuri Tanaka, Masaki Iwasaki, Hiroki Hase, Masato Ikeda, Daijo Inaguma, Toshifumi Sakaguchi, Toshio Shinoda, Fumihiko Koiwa, Shigeo Negi, Toshihiko Yamaka and Takashi Shigematsu : Effect of long-acting erythropoiesis-stimulating agents on hemoglobin levels at the initiation of dialysis. *Renal Replacement Therapy*2016, 2:12 DOI: 10.1186/s41100-016-0018-2
5. Ikeda M, Ueda Y, Maruyama Y, Yokoyama K, Yokoo T, Joki N, Ando R, Shinoda T, Inaguma D, Yamaka T, Komatsu Y, Koiwa F, Sakaguchi T, Negi S, Shigematsu T : Possible prevention of uremic nausea by vitamin D receptor activators in non-dialysis patients with stage 5 chronic kidney disease. *Clin Exp Nephrol*. 2016 Nov 14.
6. Tetsuo Shoji, Masaaki Inaba and Yoshiki Nishizawa, and for J-DAVID investigators : Vitamin D receptor activator and prevention of cardiovascular events in hemodialysis patients—rationale and design of the Japan Dialysis Active Vitamin D (J-DAVID) trial. *Renal Replacement Therapy* 2016 2:19
7. Akitomo Shibata, Yu Ishima, Mayumi Ikeda, Hirokazu Sato, Tadashi Imafuku, Victor.T.G.Chuang, Yuya Ouchi, Takaya Abe, Hiroshi Watanabe, Tatsuhiro Ishida, Masaki Otagiri, Toru Maruyama : Human serum albumin hydropersulfide is a potent reactive oxygen species scavenger in oxidative stress conditions such as chronic kidney disease. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 479 : 578-583, 2016

◇その他の論文（症例報告等）

1. 根木茂雄・津村将己・重松隆：維持透析患者に合併した不明熱の1症例. *臨床透析* 32:607-612, 2016
2. 阿部貴弥・松浦朋彦・那須崇志・岩崎一洋・高田亮・杉村淳・大森聡・小原航：血液透析用ダブルルーメンカテーテルが迷入した2症例 *臨床透析* 32(3):354-358, 2016

◇学会報告

a) 国際学会

1. Fukagawa M, Yokoyama K, Shigematsu T, Akiba T, Fujii A, Kuramoto T, Odani M, Akizawa T :Phase III study to evaluate the efficacy and safety of a novel intravenous calcimimetic, ono-5163 (etelcalcetide), compared with placebo in Japanese hemodialysis patients with secondary hyperparathyroidism. 53rd CONGRESS ERA-EDTA. 2016.5.21-24, Vienna, Austria

b) シンポジウム・学術講演等

1. 重松隆・大矢昌樹・美馬亨・根木茂雄：シンポジウム 腎性貧血とCKD-MBDの接点～「腎と骨」と「リンと鉄」 第61回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
2. 重松隆・是枝大輔・根木茂雄：ワークショップ AKI診療における血液浄化療法の適応とその管理（透

析医学会より) 第 58 回日本腎臓学会学術総会 2016.6.17-19 名古屋

3. 根木茂雄・重松隆：シンポジウム「AKI に対する急性血液浄化療法」 第 61 回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
4. 美馬亨・中島悠里・大矢昌樹・重松隆：ワークショップ 透析患者で高値を示す FGF23 の免疫系の関与 第 61 回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
5. 大矢昌樹・増本明日香・奥田浩二・重松隆：シンポジウム 血管石灰化とリン吸着剤 第 61 回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
6. 大矢昌樹：よくわかるシリーズ 1 2 よくわかる CKD-MBD 治療<薬物療法> 第 61 回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
7. 大矢昌樹：慢性腎臓病 (CKD) における尿酸管理の意義 有田市医師会学術講演会 2016.10.26 有田
8. 阿部貴弥・小原航・村井美穂子・佐藤聡哉・遠藤龍人・滝川康裕：シンポジウム 昏睡型急性肝不全に対する on-line CHDF 装置 (HAYATE) の開発 日本医工学治療学会第 32 回学術大会 2016.3.18-20 甲府
9. 阿部貴弥・小原航・佐々木成幸・丸山徹：ワークショップ アルブミンとアフェレシス療法 第 61 回日本透析医学会学術集会・総会 2016.6.10-12 大阪

c) 全国学会

1. 重松隆：発表 Official Journal:Renal Replacement Therapy(RRT)の創刊と今後の戦略 第 61 回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
2. 根木茂雄：特別企画 AKI ガイドライン. AKI に対する血液浄化 AKI に対する血液浄化「血液浄化量, および抗凝固剤に関して」第 59 回日本腎臓学会学術集会・総会 2016.6.17-19 横浜
3. 小林聡・根木茂雄・岩下裕・森島真里・増本明日香・中島悠里・岩谷由佳・龍田浩一・大矢昌樹・美馬亨・重松隆：口演 急速進行性糸球体腎炎 (RPGN) を伴う MPO-ANCA 関連血管炎の検討 第 59 回日本腎臓学会学術集会・総会 2016.6.17-19 横浜
4. 山本脩人・山中慎太郎・田中佑典・田村渉・龍田浩一・重松隆：デジタルポスター 前腕末梢自己血管内シャント作製時の手背枝結紮有無での一次開存率の比較 第 61 回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
5. 増本明日香・大矢昌樹・森島真里・中島悠里・山中慎太郎・龍田浩一・美馬亨・根木茂雄・重松隆：口演 高リン負荷ラット血管培養モデルにおける血管石灰化ミネラル組成分析 第 58 回日本腎臓学会学術総会 2016.6.17-19 名古屋
6. 奥田浩二・龍田浩一・森島真里・津村將己・小林聡・根木茂雄・重松隆・國本秀樹・宮坂美和子・本田賢太郎：口演 先端分岐型長期留置カテーテル片端の腕頭静脈穿破により縦隔血腫をきたした血液透析 (HD) 例 第 61 回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
7. 坂口俊文・小林聡・矢野卓郎・松下安紀子・安藤亮一・池田雅人・稲熊大城・小岩文彦・小松康宏・篠田俊雄・常喜信彦・重松隆・根木茂雄：ポスター 透析導入前専門医受診による血液透析導入時在院日数の短縮 第 58 回日本腎臓学会学術総会 2016.6.17-19 名古屋
8. 南方大和・山野由紀子・是枝大輔：AN69ST 膜を用いた CHDF 併用のステロイド療法が奏功した重症熱性血小板減少症候群 (severe fever with thrombocytopenia syndrome : SFTS) の 2 例 第 27 回日本急性血液浄化学会学術集会 2016.10.28-29 東京
9. 津村將己・大矢昌樹・奥田浩二・玉置瑛一朗・山野由紀子・岩下裕子・岩下裕・岩谷由佳・小林聡・龍田浩一・美馬亨・根木茂雄・重松隆：口演 血液透析 (HD) 導入時 末期腎不全症例のヘモグロビン (Hb) 値に及ぼす臨床的因子の検討 第 59 回日本腎臓学会学術集会・総会 2016.6.17-19 横浜
10. 伊藤哲平・浅井恵・兼平裕也・屋代充・園生智広・重松隆・木村・須田廣美：口演 慢性腎臓病における高回転型と低回転型ラット大腿骨の骨質-コラーゲン繊維とアパタイト結晶の配向性の比較検討- 第 34 回日本骨代謝学会学術集会 2016.7.20-23 大阪
11. 稲葉康介・園部美弥彦・藤瀬陽子・小村菜津子・宮野元成・矢野卓郎・坂口俊文：デジタルポスター 頻

- 回の眼痛発作をきたした透析患者の1例 第61回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪 10
- 1 2. 下中克仁・植木隼人・藤川豊輝・安圖和憲・杉本祐也・塩路好之・辻井淳史・高居俊文・有馬三喜・前田有香・後藤哲也・児玉直也・前田明文・重松隆：Pre-On Line HDFの置換液量差における溶質除去性能の検討 第26回日本臨床工学会 2016.5.14-15 京都
  - 1 3. 安圖和憲・植木隼人・藤川豊輝・下中克仁・杉本祐也・塩路好之・辻井淳史・高居俊文・有馬三喜・前田有香・後藤哲也・児玉直也・前田明文・重松隆：Pre-On Line HDFの各へモダイアフィルタ間における溶質除去性能差の検討 第26回日本臨床工学会 2016.5.14-15 京都
  - 1 4. 下中克仁・植木隼人・安圖和憲・杉本裕也・塩路好之・辻井淳史・高居俊文・有馬三喜・後藤哲也・児玉直也・前田明文・重松隆：デジタルポスター 各へモダイアフィルタと置換液量差における溶質除去性能の検討 第61回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
  - 1 5. 秋山さちこ・辻井則子・山口知佳・楠本美紀・谷口広子・田宮有紀美・西浦真由美・市場由美・秋山速・児玉直也：当院における腹膜透析患者のQOLの現状と今後の課題 第22回日本腹膜透析医学会 2016.9.24 札幌
  - 1 6. 新屋智珠子・秋山さちこ・杉本祐也・辻井淳史・有馬三喜・前田有香・後藤哲也・児玉直也・前田明文：当院における在宅血液透析の支援 ～5年めを迎えて～ 第19回在宅血液透析研究会 2016.10.22 広島
  - 1 7. 丸山之雄・木戸口慧・大野岩男・横尾隆・和田篤志・重松隆・政金生人：口演 我が国の維持血液透析患者における血清尿酸値と死亡率、心血管イベント発生率との関連 第61回日本透析医学会学術集会 2016.6.9-12 大阪
  - 1 8. 阿部貴弥・小原航・矢浦諒・倉本光・神津純一・佐々木潤・佐々木成幸・高澤由美子・加藤哲夫：一般演題 医用電子血圧計AVE-1500(PASESA)による血液透析患者の動脈硬化度評価指数の検討 日本医工学治療学会第32回学術大会 2016.3.18-20 甲府
  - 1 9. 阿部貴弥：サテライトセミナー：透析患者におけるアルブミンの諸問題 第4回日本腎不全栄養研究会学術集会・総会 2016.6.25-26 神戸
  - 2 0. 阿部貴弥・村井美穂子・佐藤聡哉・千葉健太・小原航：パネルディスカッション シスタチンC 第27回日本急性血液浄化学会学術集会 2016.10.28-29 東京
  - 2 1. 阿部貴弥・小畑拓嗣・阿部富彌：アフレスシスマニュアルレクチャー 肝不全 第37回日本アフレスシス学会学術大会 2016.11.25-27 横浜
  - 2 2. 村井美穂子・佐藤聡哉・阿部貴弥・小原航：一般演題 DFPPによるトリグリセリド(triglyceride: TG)除去量の評価～高TG血症を伴った重症急性膵炎に対しDFPPを行った症例を通して～ 日本医工学治療学会第32回学術大会 2016.3.18-20 甲府
  - 2 3. 杉村淳・松浦朋彦・大森聡・阿部貴弥・加藤廉平・加藤陽一郎・兼平貢・岩崎一洋・高田亮・小原航・及川浩樹：移植腎0時間/1時間生検結果とrecipient/donor腎機能予後の関連 第49回日本臨床腎移植学会 2016.3.23-25 米子
  - 2 4. 綱木綾・金子真理子・阿部貴弥・川崎明美・石川健：ポスター 幼児血液透析患者を経験して 第61回日本透析医学会学術集会・総会 2016.6.10-12 大阪
  - 2 5. 小野田充敬・阿部貴弥・松浦朋彦・杉村淳・小原航・佐々木成幸・高澤由美子・加藤哲夫：ポスター SPPに影響する因子の検討 第61回日本透析医学会学術集会・総会 2016.6.10-12 大阪
  - 2 6. 佐々木成幸・倉本光・矢浦諒・神津純一・佐々木潤・高澤由美子・加藤哲夫・松浦朋彦・兼平貢・阿部貴弥・小原航：口演 血液透析患者における医用電子血圧計AVE-1500(PASESA)の有用性 第61回日本透析医学会学術集会・総会 2016.6.10-12 大阪
  - 2 7. 松浦朋彦・小野田充敬・加藤廉平・兼平貢・加藤陽一郎・岩崎一洋・高田亮・杉村淳・大森聡・阿部貴弥・小原航・駒木俊明・佐々木成幸：口演 血液透析患者における陰茎動脈石灰化に関する検討 第61回日本透析医学会学術集会・総会 2016.6.10-12 大阪
  - 2 8. 石川健・高田彰・古川ひろみ・西見早映子・佐々木慎・千田勝一・阿部貴弥：精神発達遅滞を伴う末期腎不全患者の治療選択 第59回日本腎臓学会学術総会 2016.6.17-19 横浜
  - 2 9. 石川健・高田彰・古川ひろみ・西見早映子・佐々木慎・千田勝一・阿部貴弥：精神発達遅滞を伴う末期

d) 地方学会

1. 奥田浩二：一般演題 ネフローゼ症候群に対するステロイド治療中に壊疽性筋膜炎を疑った 1 例 第 8 回和歌山腎研究会学術講演会 2016.2.4 和歌山
2. 北浩光・根木茂雄・奥田浩二・井関景子・増本明日香・中島悠里・山本脩人・龍田浩一・大矢昌樹・美馬亨・重松隆：ポスター ステロイド療法が奏功した腎生検未施行の高齢者に発症した ANCA 陰性急速進行性糸球体腎炎の 2 例 第 46 回日本腎臓学会西部学術大会 2016.10.14-15 宮崎
3. 信貴勇佑・岩谷由佳・玉置瑛一朗・國本悟子・森島真里・田中佑典・小林聡・龍田浩一・大矢昌樹・美馬亨・根木茂雄・重松隆：口演 3 年後の再腎生検で確定診断し得た Dense Deposit Disease の一例 第 46 回日本腎臓学会西部学術大会 2016.10.14-15 宮崎
4. 矢野卓郎・田村渉・高山東仁・藤川恵理・荻田和秀・坂口俊文：妊娠 24 週に腎生検を施行し診断を得たネフローゼ症候群の一例 第 46 回日本腎臓学会西部学術大会 2016.10.14-15
5. 田村渉・坂口俊文・高山東仁・矢野卓郎：ポスター 腎生検を施行した高齢者ネフローゼ症候群の 2 例 第 46 回日本腎臓学会西部学術大会 2016.10.14-15
6. 山野由紀子・岩下裕子・根木茂雄・玉置瑛一朗・増本明日香・津村將巳・岩下裕子・小林聡・大矢昌樹・木田真紀・美馬亨・加藤正哉・重松隆：一般演題 血漿交換療法が有効であった急性妊娠脂肪肝の一例 第 34 回日本アフェレンシス学会関西地方会 2016.3.12 島根
7. 岩下裕・根木茂雄・奥田浩二・中島悠里・岩谷由佳・龍田浩一・大矢昌樹・木田真紀・美馬亨・加藤正哉・重松隆：一般演題 MRSA 肺炎加療中に発症した劇症肝炎に対して 血漿交換、血液透析濾過が有効であった維持透析患者の一例 第 34 回日本アフェレンシス学会関西地方会 2016.3.12 島根
8. 阿部貴弥・小原航・佐々木成幸・高澤由美子：シンポジウム 血液透析 第 43 回東北腎不全研究大会 2016.8.27-28 仙台
9. 阿部貴弥：イブニングセミナー 透析管理の ABC 第 81 回日本泌尿器科学会東部総会 2016.10.7-10 弘前
10. 杉村淳・阿部貴弥・松浦朋彦・大森聡・及川浩樹・小野田充敬・加藤陽一郎・兼平貢・岩崎一洋・高田亮・小原航：口演 移植腎 0 時間生検結果とドナー腎機能予後の関連 第 81 回日本泌尿器科学会東部総会 2016.10.7-10 弘前
11. 神崎成子・藤島洋介・岩動一将・高田亮・大森聡・阿部貴弥・小原航：一般演題 敗血症性 DIC に対する遺伝子組み換えトロンボモジュリンの投与期間についての臨床的検討 第 254 回日本泌尿器科学会東北地方会 2016.10.30 山形
12. 伊藤明人・塩見勲・小松淳・高橋正統・吉田徹・高田亮・大森聡・阿部貴弥・小原航：一般演題 膿腎症から後腹膜穿破した汎発性腹膜炎症例 第 254 回日本泌尿器科学会東北地方会 2016.10.30 山形
13. 田村大地・小成晋・岩崎一洋・高田亮・大森聡・阿部貴弥・小原航：前立腺肥大症患者におけるデュタステリドからタダラフィルへの薬剤変更に伴う排尿状態の比較検討 第 254 回日本泌尿器科学会東北地方会 2016.10.30 山形
14. 石井修平・松浦朋彦・高山美郷・小野田充敬・加藤陽一郎・兼平貢・岩崎一洋・高田亮・杉村淳・大森聡・阿部貴弥・小原航：脾臓転移を合併した副腎原発血管肉腫の一例 第 254 回日本泌尿器科学会東北地方会 2016.10.30 山形

e) その他（研究会等）

1. 重松隆：特別講演「慢性腎臓病（CKD）患者における骨関連薬剤の基礎と臨床」 第 18 回香川腎と薬剤研究会 2016.1.19 香川
2. 重松隆：ランチョンセミナー「」 第 22 回臨床研修医のための腎臓セミナー 2016.2.20-21 熊本

3. 重松隆：特別講演「CKD-MBD と腎性貧血の接点」第1回北大阪腎透析療法研究会 2016.6.23 高槻
4. 重松隆：特別講演「リンから見た透析療法-高リン血症と低リン血症」第36回北京都透析懇話会 in 福知山 2016.9.4 福知山
5. 重松隆：特別講演「リンからみた透析療法」佐賀県透析医部会学術講演会 2016.9.29 佐賀
6. 重松隆：特別講演「リンからみた透析療法-高リン血症と低リン血症-」第15回群馬透析フォーラム 2016.11.26 前橋
7. 重松隆：講演「腎臓病のリスクと予防について」長坂政策研究会政経懇談会 2016.12.3 和歌山
8. 美馬亨：講演「腎障害合併症 RA 患者の治療経験をとおして」第20回リウマチ医療を考える会 2016.4.9 大阪
9. 美馬亨：ミニ講演「医師から見た患者会の役割」第1回膠原病友の会和歌山連絡交流会 2016.12.10 和歌山
10. 大矢昌樹：特別講演「慢性腎臓病（CKD）と痛風を含めた高尿酸血症」第3回和歌山運動器疾患勉強会 2016.7.30 和歌山
11. 大矢昌樹：特別講演「慢性腎臓病（CKD）における薬物療法-おさえておきたいメリットとデメリット-」海南市薬剤師研修会 2016.8.25 海南
12. 大矢昌樹：講演「腎臓領域における疾患と薬物療法」第8回和歌山県薬剤師生涯研修会 2016.11.3 和歌山
13. 山本脩人：講演「腎臓領域における基礎知識」第8回和歌山県薬剤師生涯研修会 2016.11.3 和歌山
14. 岩谷由佳：一般演題「3年後の再度腎生検で新たに確定診断がし得た蛋白尿陽性症例」第16回阪和腎病理研究会 2016.4.21 堺
15. 中島悠里：基調講演「MPA に合併した両側腎皮膜下巨大血腫に対し保存療法が奏功した一例」第3回和歌山腎・血管炎・膠原病勉強会 2016.3.17 和歌山
16. 増本明日香：「血管組織培養モデルによる血管石灰化制御因子の検討」第15回和歌山動脈硬化セミナー 2016.8.18 和歌山
17. 奥田浩二：一般講演「ESBL 産生 E.coil による尿路感染の治療に難渋した腎移植後患者の1例」第8回和歌山腎移植勉強会 2016.3.3 和歌山
18. 信貴勇佑・奥田浩二・森島真里・小林聡・龍田浩一・根木茂雄・重松隆・國本秀樹・本田賢太郎：先端分岐型長期留置カテーテルの片端の腕頭静脈穿破により縦隔血腫をきたした維持透析患者の一例 第86回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山
19. 坂口俊文・田村渉・矢野卓郎・高山東仁：手術手技と AVF の一次開存期間 第86回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山
20. 津村將己・森藤良子・尾崎泰江・瀬古博之・岩下裕・山中慎太郎：卵管采による腹膜透析カテーテル閉塞を来した一例 第86回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山
21. 山野由紀子・南方大和・是枝大輔：急性腎障害を合併した HELLP 症候群に対し AN69ST 膜による持続的血液濾過透析を施行した一例 第86回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山
22. 園生智広：マグネシウムの血管中膜石灰化抑制機序の解明 第21回日本腎循環器病研究会 2016.9.3 千代田区
23. 熊代千彰・林美紅・柴田歩・越打美香・下岡典子・團栗恵美・濱崎智弘・亀田智子・稲田江利・龍田寛子・上村眞弓・奥村浩明・林由美・高尾舞子・箱崎耕一・山本晃代・浜崎嘉明・大浦義典・大浦真紀：当院での防災に対する取り組み～震災を想定した災害訓練を実施して～ 第86回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山
24. 岩上光・栗栖朝子・岡山美奈・新井国佳：シャント観察能力向上への取り組み 第86回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山
25. 植木隼人・有馬三喜・東本勇太・藤川豊輝・安圖和憲・下中克仁・杉本祐也・塩路好之・辻井淳史・高居俊文・辻内政行・加太勇・前田有香・後藤哲也・児玉直也・前田明文・芝地榮登・大谷晴久・笹原寛・角門真二・児玉敏宏・國本悟子：透析中の運動療法における溶質除去効率への影響 第86回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山

26. 秦将彰・西山一郎・小田敏徳・岡本昌典・畑田充俊：当院での PAD 患者の動向と Radical-7(Masimo 社製)を用いた灌流指標(PI)のモニタリングの有用性について 第 86 回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山
27. 三田裕規・高垣裕彦・柳瀬美穂・木村美和・前田有香・笹原寛・芝地栄登・後藤哲也・角門真二・児玉直也・大谷晴久・前田明文・児玉敏宏：当院におけるイバンドロン酸ナトリウム水和物注(ボンビバ)の使用経験 第 86 回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山
28. 松本真季・堅元将己・西村絵里・山田晴基・米田裕一・前田充徳・小川昌彦・東義人：高度過粘調により二重膜濾過血漿交換療法が困難であった原発性マクログロブリン血症の一例 第 86 回和歌山透析研究会 2016.10.2 和歌山
29. 下中克仁・植木隼人・安圖和憲・杉本祐也・塩地好之・辻井淳史・高居俊文・有馬三喜・後藤哲也・児玉直也 前田明文・重松 隆：各へモダイアフィルタと置換液量差における溶質除去性能の検討 日赤・博文会技士交流会 2016.5.27 和歌山
30. 新屋智珠子・秋山さちこ・杉本祐也・辻井淳史・有馬三喜・前田有香・後藤哲也・児玉直也・前田明文：当院における在宅血液透析の現状と管理 ～より安全安心を目指して～ 和歌山腎不全看護研究会 2016.11.1 和歌山

◇その他(講演会等)

1. 重松隆：講演「慢性腎臓病(CKD)の病態と重症化予防」平成 27 年度和歌山県在宅保健師の会研修会 2016.1.12 和歌山
2. 重松隆：特別講演「「リン」から考える透析医療」 「CKD-MBD」-新たな治療戦略をめざして- 2016.1.21 静岡
3. 重松隆：特別講演「リンから見た CKD-MBD と透析療法」CKD-MBD セミナー 2016.2.2 横浜
4. 重松隆：特別講演「「リン」から考える透析医療」 「腎臓病」と「食事」コラボカンファランス 2016.2.18 川越
5. 重松隆：特別講演「リスク因子としての高尿酸血症」 腎と高尿酸血症フォーラム in 城南 2016.2.25 新宿
6. 重松隆：特別講演「「リン」から見た CKD-MBD と透析療法」CKD に関する学術講演会 2016.3.4 福井
7. 重松隆：講演「慢性腎臓病(CKD)を知って備えよう！腎臓を守ることは命を守ること」公開講座 あなたの腎臓は大丈夫ですか？ 2016.3.13 奈良
8. 重松隆：講演「リン吸着剤の効果と安全性を考える。」ホスレノール発売 7 周年記念講演会 2016.4.3 東京
9. 重松隆：特別講演「リンから見た透析療法」南勢地区透析フォーラム 2016.4.7 松阪
10. 重松隆：特別講演「リンから見た透析療法」透析合併症対策講演会 2016.5.14 郡山
11. 重松隆：特別講演「リンを測る意味を考える。」ホスレノール発売 7 周年記念講演会 2016.5.19 広島
12. 重松隆：特別講演「CKD-MBD と腎性貧血の接点」函館地区学術講演会 2016.5.20 函館
13. 重松隆：特別講演「リンから見た透析療法」県北高リン血症治療講演会 2016.5.27 大崎
14. 重松隆：Bセッション「他臓器相関～心・血管・骨・貧血～」平成 28 年度日本内科学会生涯教育講演会 2016.5.29 大阪
15. 重松隆：講演「慢性腎臓病(CKD)の病態と重症化予防」那賀市町村保健師会研修会 2016.7.1 紀の川
16. 重松隆：特別講演「高リン血症と低リン血症」ホスレノール発売 7 周年記念講演会 2016.7.8 相模原
17. 重松隆：特別講演「骨を知って骨を守ろう：骨粗鬆症に負けるな」平成 28 年度川島病院市民公開講座 2016.7.10 徳島
18. 重松隆：講義「透析患者における検査成績の見方・考え方」平成 28 年度透析療法従事職員研修

2016.7.17 大宮

19. 重松隆：特別講演「高リン血症と低リン血症」高リン血症治療の最前線 inNANAKUMA 2016.7.28 福岡市
20. 重松隆：特別講演「糖尿病性腎症の最近の話題」Total Kidney-heart-diabetes Seminar 2016.9.7 和歌山
21. 重松隆：特別講演「腎臓内科の意味：腎と他臓器相関」 NMS Nephrology Seminar 日本医科大学 2016.9.13 東京
22. 重松隆：特別講演「腎性貧血：鉄とエリスロポエチン」第8回紀南地区透析ネットワーク講演会 2016.10.1 田辺
23. 重松隆：講演「慢性腎臓病(CKD)って何だ？」 第16回和歌山県地域医療フォーラム 2016 2016.10.8 和歌山
24. 重松隆：特別講演「リンと骨を切り口に CKD を診る～心腎／腎心連関」第1回京阪 CKD 地域連携セミナー 1016.11.12 大阪
25. 重松隆：特別講演「リンからみた透析療法-高リン血症と低リン血症-」MBD Mini Seminar 2016.12.2 鴨川
26. 根木茂雄：一般講演「腎性貧血治療のガイドライン」和歌山透析・血管障害アクセス講演会 2016.12.1 和歌山.
27. 大矢昌樹：一般講演「肥満関連腎症-病因と臨床-」WORLD KIDNEY DAY2016 シンポジウム 2016.3.10 和歌山
28. 大矢昌樹：特別講演「心血管障害阻止を念頭においた CKD 管理」心腎カンファレンス 2016 2016.9.15 大阪狭山
29. 大矢昌樹：講演「慢性腎臓病(CKD)の検査と対策」第16回和歌山県地域医療フォーラム 2016 2016.10.8 和歌山
30. 大矢昌樹：WEB セミナー「CKD-MBD 治療におけるリン管理～保存期から透析期へ～」ホスレノール WEB セミナー 2016.10.18
31. 大矢昌樹：講義 腎疾患と臨床検査～尿定性検査と尿沈渣による病態診断を含めて～ 第3回一般検査研修会 2016.11.5 和歌山
32. 大矢昌樹：講演「CKD-MBD 領域におけるマグネシウム」第4回春日井 CKD-MBD カンファレンス 2016.12.8 春日井
33. 龍田浩一：当院における ADPKD 患者に対するトルバプタンの導入症例と考察 腎疾患を学ぶ会 2016～多発性嚢胞腎～ 2016.7.14 和歌山
34. 増本晃治：ADPKD 患者に対するトルバプタンの導入とその考察 腎疾患を学ぶ会 2016～多発性嚢胞腎～ 2016.7.14 和歌山
35. 山本脩人：一般講演「血液透析患者の血糖管理について」透析セミナーin 和歌山 2016.1.23 和歌山
36. 山本脩人：一般講演「透析導入期を見据えた腎不全期の治療戦略」紀北エリア糖尿病ネットワーク～糖尿病性腎症を考える～ 2016.3.3 和歌山
37. 山本脩人：一般講演「前腕末梢 AVF と手背枝」和歌山透析・血管障害アクセス講演会 2016.12.1 和歌山
38. 岩谷由佳：講演 女性医師支援講座 2016.11.8 和歌山
39. 大谷晴久：特別講演「CKD 治療の医療連携」第2回新宮 Kidney Meeting 2016.9.8 新宮
40. 是枝大輔：一般講演「熊本地震活動報告」第8回紀南地区透析ネットワーク講演会 2016.10.1 田辺
41. 山中慎太郎：一般講演「新宮医療圏の CKD 治療の現状」第2回新宮 Kidney Meeting 2016.9.8 新宮
42. 津村將己：一般講演「慢性腎臓病患者の貧血治療について」第14回南紀循環器・腎談話会 2016.11.17 新宮
43. 津村將己：基調講演「透析導入期における Hb 値に及ぼす ESA 製剤の影響」第9回和歌山 CKD 学術講

演会 2016.12.8 和歌山

44. 岩下裕：一般講演「好酸球増多に伴い出現した透析関連アナフィラキシー」第13回 南紀循環器・腎談話会 2016.5.12 新宮
45. 芝地栄登：一般講演「当院における P,Ca コントロールについて」第4回和歌山透析セミナー 2016.9.15 和歌山
46. 阿部貴弥：「生活習慣病と腎臓病」元気トントンおおふなと健康チャレンジ講演会 2016.2.28 大船渡
47. 阿部貴弥：特別講演「透析管理の管理の ABC の C」いわて urological meeting 2016.3.10 水沢
48. 阿部貴弥：特別講演「岩手県における災害時の透析治療」広域 CKD 治療の連携を考える会～東日本大震災から5年を経て～ 2016.3.22 気仙沼
49. 阿部貴弥：講義「各治療法と適応疾患」第4回アフエレンス研修会 2016.7.1-3 札幌
50. 阿部貴弥：講演「慢性腎臓病治療の ABC－腎性貧血治療を中心に－」香川 CKD 学術講演会 2016.7.7 高松
51. 阿部貴弥：特別講演「CKD の管理－多発性嚢胞腎の腎不全進行抑制－」第153回北西会（盛岡市泌尿器科医会） 2016.7.21 盛岡
52. 阿部貴弥：特別講演「慢性腎臓病の ABC」CKD 治療を考える会 2016.7.28 宮古
53. 阿部貴弥：特別講演「腎性貧血治療のポイント」第11回あきた腎疾患トータルマネジメントセミナー 2016.9.1 秋田
54. 阿部貴弥：特別講演「透析管理の ABC～CKD-MBD 管理を中心に～」群馬泌尿器科 CKD-MBD 講演会 2016.10.13 群馬
55. 阿部貴弥：講演「自分の腎臓を守ろう！」岩手腎不全研究会第50回記念事業市民公開講座 2016.10.15 盛岡
56. 高山美郷・五十嵐大樹・小野田充敬・松浦朋彦・加藤陽一郎・兼平貢・岩崎一洋・高田亮・杉村淳・大森聡・阿部貴弥・小原航：下部尿路症状（LUTS）患者における夜間多尿と血圧日内変動の検討 第670回岩手医学会例会 2016.12.13 盛岡
57. 小野田充敬・高山美郷・五十嵐大樹・松浦朋彦・加藤陽一郎・兼平貢・岩崎一洋・高田亮・杉村淳・大森聡・阿部貴弥・小原航：透析患者の下肢皮膚灌流圧（SPP）に影響する因子の検討 第670回岩手医学会例会 2016.12.13 盛岡
58. 兼平貢・高山美郷・五十嵐大樹・小野田充敬・松浦朋彦・加藤陽一郎・岩崎一洋・高田亮・杉村淳・大森聡・阿部貴弥・小原航：ハイリスク前立腺癌に対するロボット支援前立腺全摘除術後の再発予測因子の検討 第670回岩手医学会例会 2016.12.13 盛岡

#### ◇研究費交付状況

1. 平成28年度科学研究費補助金（基盤研究 C）重松隆：腎障害時における骨由来新規腎リン利尿因子である FGF23 代謝調節機構の研究
2. 平成28年度科学研究費補助金（基盤研究 C）美馬亨： FGF23-Klotho シグナルの電解質代謝と免疫における生物学的役割の比較検討
3. 平成28年度科学研究費補助金（基盤研究 C）園生智広：老化によるサルコペニアの機序の解明・慢性腎臓病モデルを利用して-