

腎臓内科・血液浄化センター

名誉教授 阿部富彌
教授 重松 隆
准教授 根木茂雄
講師 美馬 亨
助教 坂口俊文・織田ひかり・大矢昌樹

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. 国本健・重松隆：Q.29 透析患者さんにおける骨量管理について教えてください。～かかりつけ医でみる～骨粗鬆症 Q&A 西沢良記・中村利孝 編，140-143，先端医学社，東京，2010
2. 大矢昌樹・重松隆：Topics 高リン血症 見直されたレジン 陰イオン交換樹脂 その位置づけと使い方 寺本民生 編，96-100，フジメディカル出版，大阪，2010
3. 根木茂雄・秋澤忠男：III.急性血液浄化法の実際 Q12.血液透析（CHD と IHD）急性血液浄化法 徹

- 底ガイド第2版 篠崎正博・秋澤忠男 編, 59-62, 総合医学社, 東京, 2010
4. 阿部貴弥・伊藤純・深川雅史: III.急性血液浄化法の実際 Q15.血漿交換 (PE, CPE) 急性血液浄化法 徹底ガイド第2版 篠崎正博・秋澤忠男 編, 74-81, 総合医学社, 東京, 2010
 5. 根木茂雄・秋澤忠男: III.急性血液浄化法の実際 Q18.急性血液浄化法における抗凝固薬 急性血液浄化法 徹底ガイド第2版 篠崎正博・秋澤忠男 編, 93-96, 総合医学社, 東京, 2010
 6. 阿部貴弥・渡邊志保・深川雅史: VIII.最近注目されている血液浄化法 Q43.ECAD(extracorporeal albumin dialysis)・アルブミン透析 急性血液浄化法 徹底ガイド第2版 篠崎正博・秋澤忠男 編, 259-265, 総合医学社, 東京, 2010
 7. 阿部貴弥・藤岡知昭: II.血液浄化法の選択と条件設定 3.急性腎障害に対し、どのタイミングで血液浄化療法を開始し、どの治療法を選択するべきか? EBM 透析療法 2010-2011 深川雅史・秋澤忠男 編, 56-60, 中外医学社, 東京, 2010
 8. 大矢昌樹・田中優紀・山中慎太郎・吉本航・重松隆: III.CKD-MBD 5.新しいリン吸着剤の臨床効果は? EBM 透析療法 2010-2011 深川雅史・秋澤忠男 編, 115-121, 中外医学社, 東京, 2010
 9. 阿部貴弥: トリグリセライド(TG) 患者指導に役立つ透析患者の検査値ハンドブック (改訂3版) 齋藤明 監修, 117-125, メディカ出版, 大阪, 2010

◇総説

1. Nakai S, Suzuki K, Masakane I, Wada A, Itani N, Ogata S, Kimata N, Shigematsu T, Shinoda T, Syouji T, Taniguchi M, Tsuchida K, Nakamoto H, Nishi S, Nishi H, Hashimoto S, Hasegawa T, Hanafusa N, Hamano T, Fujii N, Marubayashi S, Morita O, Yamagata K, Wakai K, Watanabe Y, Iseki K, Tsubakihara Y: Overview of regular dialysis treatment in Japan (as of 31 December 2008). *Ther Apher Dial* 14:505-40, 2010
2. 根木茂雄・重松隆: 【特集 腸管と骨・ミネラル代謝】臨床 (4) リン吸着薬の現状と展望 腎と骨代謝 23:133-139, 2010
3. 織田ひかり・吉本航・田中優紀・山中慎太郎・重松隆: 【特集 続発性骨粗鬆症 UPDATE】透析患者骨代謝疾患に対する治療 *CLINICAL CALCIUM* 20:752-757, 2010
4. 織田ひかり・重松隆: 理解を助けるトレーニング問題 *CLINICAL CALCIUM* 20:132, 2010
5. 大矢昌樹・重松隆: III. 疾患編 I. 腎臓 4.ガイドラインに基づく CKD-MBD の診療 総合臨床 59 (増刊):1037-1039, 2010
6. 吉本航・根木茂雄・重松隆: 【特集 透析患者の検査結果の読み方】カルシウム 腎と透析 68 (増大号):695-697, 2010
7. 山中慎太郎・大矢昌樹・重松隆: 【特集 透析患者の検査結果の読み方】リン 腎と透析 68 (増大号):698-701, 2010
8. 柳澤紀子・重松隆: 【特集 透析患者の検査結果の読み方】マグネシウム 腎と透析 68 (増大号):702-704, 2010
9. 根木茂雄・重松隆【特集 CKD-MBD (慢性腎臓病に伴う骨ミネラル代謝異常) Therapy】炭酸ランタンと新しいリン降下薬 *CLINICAL CALCIUM* 20:1096-1102, 2010
10. 根木茂雄・美馬亨・重松隆: 【糖尿病と慢性腎臓病 (CKD)】糖尿病合併 CKD と透析療法 *プラクティス* 27:295-301, 2010
11. 佐治史恵・重松隆: 【特集 リン代謝異常】ビタミン D とリン 腎と透析 69:193-196, 2010
12. 美馬亨・大矢昌樹・根木茂雄・重松隆: 【特集 関節リウマチと骨代謝】関節リウマチにおける腎病変 腎と骨代謝 23:309-314, 2010
13. 大谷晴久: 日進月歩 *Medical Topics*「腎不全時に注意すべき頻用薬剤」 臨床内科医会誌 24:556, 2010
14. 中敏夫・篠崎正博・重松隆: 急性血液浄化療法の新しい潮流 *ICU と CCU* 34-2:131-138, 2010
15. 阿部貴弥・青木裕: 【特集 イラストで確認! 透析患者の骨と関節】関節が痛む! 腫れる! 曲がらない! 透析ケア 16:38-44, 2010
16. 阿部貴弥: 無酢酸透析液を考えるー無酢酸透析液の課題についてー 兵庫県透析医会誌 22:10-17, 2010

17. 重松隆・根木茂雄：新規リン吸着薬炭酸ランタン水和物 *Nephrology Frontier* 増刊号 111-116,2010
18. 重松隆：透析液をもう一度考える-透析液 Ca 濃度を中心に！- *透析フロンティア* 20 (増刊号) 2010

◇原著

1. Ohya M, Otani H, Kimura K, Saika Y, Fujii R, Yukawa S, Shigematsu T: Improved assessment of aortic calcification in Japanese patients undergoing maintenance hemodialysis. *Intern Med* 49:2071-2075, 2010
2. Saji F, Shigematsu T, Sakaguchi T, Ohya M, Orita H, Maeda Y, Ooura M, Mima T, Negi S: Fibroblast growth factor 23 production in bone is directly regulated by 1 α ,25-dihydroxyvitamin D, but not PTH. *Am J Physiol Renal Physiol* 299:F1212-1217, 2010
3. Okamoto M, Kohjimoto Y, Ida A, Saji F, Hara I, Shigematsu T: Calcium oxalate crystal deposition in metabolic syndrome model rat kidneys. *Int Urol* 17:996-1003, 2010
4. Shibata M, Shigematsu T, Hatamura I, Saji F, Mune S, Kunimoto K, Hanba Y, Shiizaki K, Sakaguchi T, Negi S: Reduced expression of perlecan in the aorta of secondary hyperparathyroidism model rats with medial calcification. *Ren Fail* 32:214-23, 2010
5. Shigematsu T, Lanthanum Carbonate Research Group: Three-year extension study of lanthanum carbonate therapy in Japanese hemodialysis patients. *Clin Exp Nephron* 14:589-97, 2010
6. Shigematsu T, Lanthanum Carbonate Research Group: One year efficacy and safety of lanthanum carbonate for hyperphosphatemia in Japanese chronic kidney disease patients undergoing hemodialysis. *The Apher Dial* 14:12-9, 2010
7. Kaji H, Yamauchi M, Shigematsu T, Sugimoto T: Mild renal dysfunction is a risk factor for a decrease in bone mineral density and vertebral fractures in Japanese postmenopausal women. *J Clin Endocrinol Metab* 95:4635-42, 2010
8. Shiizaki K, Hatamura I, Fukagawa M, Nakazawa E, Saji F, Watanabe Y, Akizawa T, Kusano E: Development of a technique for introduction of an expressed complementary deoxyribonucleic acid into parathyroid cells by direct injection. *Endocrinology* 151(8):4031-8, 2010
9. 藤田寿実子・山岡慶之・永井万智子・中谷剛・半羽慶行・重松隆：透析患者の生命予後に影響する因子の解析-血清アルブミン値などの栄養指標に基づいて- *透析会誌* 43:453-460, 2010
10. 中井滋・鈴木一之・政金生人・和田篤志・伊丹儀友・尾形聡・木全直樹・重松隆・篠田俊雄・庄司哲雄・谷口正智・土田健司・中元秀友・西慎一・西裕志・橋本整司・長谷川毅・花房規男・濱野高行・藤井直彦・丸林誠二・守田治・山縣邦弘・若井建志・渡邊有三・井関邦敏・椿原美治・日本透析医学会統計調査委員会統計解析小委員会：わが国の慢性透析療法の現況 (2008年12月31日現在) *透析会誌* 43:1-35, 2010
11. 西慎一・下條文武・重松隆・飯野靖彦・細谷龍男・東海林隆男・角田隆俊・菱田明・磯崎泰介・成瀬友彦・戸川雅樹・勝二達也・鈴木正司・秋葉隆・斎藤明・渡邊有三・平方秀樹・塚本雄介・内田英二・椿原美治・秋澤忠男・越川昭三：保存期慢性腎臓病患者を対象とした Hb 濃度維持効果の検討 *KRN321-SC* 初期第 II 相試験 *腎と透析* 68:284-294, 2010
12. 渡邊有三・重松隆・飯野靖彦・細谷龍男・東海林隆男・角田隆俊・下條文武・西慎一・菱田明・磯崎泰介・成瀬友彦・戸川雅樹・勝二達也・鈴木正司・秋葉隆・斎藤明・平方秀樹・塚本雄介・内田英二・椿原美治・秋澤忠男・越川昭三：保存期慢性腎臓病患者を対象とした貧血改善効果の検討 *KRN321-SC* 初期第 II 相試験 *腎と透析* 68:273-283, 2010
13. 岡田一義・天野泉・重松隆・久木田和丘・井関邦敏・室谷典義・岩元則幸・橋本寛文・長谷川廣文・新田孝作：日本透析医学会専門医制度の現状分析 *透析会誌* 43:817-827, 2010

◇その他の論文 (症例報告等)

1. 半羽慶行・重松隆・山中慎太郎・是枝大輔・龍田浩一：過疎地域の透析医療-現状と対策- *日本透析医学会雑誌* 25:284-288, 2010

2. 河野孝史・内野順司・永川修・坂井健彦・吉田豊彦・白井厚治・重松隆：シナカルセト塩酸塩は血管機能指標(CAVI)を改善する可能性がある *Nephrology Frontier* 増刊号 35-39,2010
3. 上村元洋・田仲明子・河島利広・河合健志・金川範子・篠田佳世子・藤澤達也・山本昌則・藤原功一・中眞砂士・田仲紀陽：ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド前駆体 N 端フラグメント(NT-proBNP)が著名な高値を呈した維持血液透析患者の 1 症例についての検討 *腎と透析* 69:711-715,2010

◇学会報告

a) 国際学会

1. Ohya M, Otani H, Kimura K, Saika Y, Fujii R, Yukawa S, Shigematsu T: Vascular calcification estimated by aortic calcification area index is significant predictive parameter of cardiovascular mortality in hemodialized patients. ISN NEXUS Symposium. 2010.4.15-18, Kyoto
2. Saji F, Sakaguchi T, Ohya M, Negi S, Shigematsu T: Fibroblast growth factor 23 synthesis in bone is directly regulated by $1\alpha,25$ -dihydroxyvitaminD, but not PTH. ISN NEXUS Symposium. 2010.4.15-18, Kyoto
3. Sakaguchi T, Shigematsu T: How early should be the referral to the nephrologist to ameliorate the condition of CKD patients at the time of hemodialysis initiation? ISN NEXUS Symposium. 2010.4.15-18, Kyoto
4. Shigematsu T: Sevelamer hydrochloride can improve the CKD-5D patients survival in secondary hyperparathyroidism (2HPT) patients undergoing maxacalcitol therapy. ISN NEXUS Symposium. 2010.4.15-18, Kyoto
5. Sakaguchi T, Shigematsu T: Erythropoietin therapy shortens hospital stay independent of hemoglobin level. 47th Congress of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association. 2010.6.25-28, Munich
6. Shigematsu T, Negi S: Sevelamer hydrochloride can improve the patients' survival in secondary hyperparathyroidism (2HPT) patients undergoing maxacalcitol therapy. International Society of Blood Purification 28th Annual Meeting. 2010.9.24-26, California
7. Negi S, Shigematsu T: Combination therapy with cinacalcet for patients with secondary hyperparathyroidism (SHPT) during intravenous vitamin D treatment—a randomized controlled trial comparing dose escalation of vitamin D pharmaceutical infusion and dose escalation of calcium carbonate-. 43rd Annual Meeting of American Society of Nephrology. 2010.11.16-21, Denver

b) シンポジウム・学術講演等

1. 重松隆：特別講演「CKD-MBD の意味と対策」 第 9 回南大阪透析フォーラム 2010.1.16. 堺
2. 重松隆：特別講演「透析患者における検査の見方・考え方」 第 1 回和歌山腎不全看護セミナー 2010.1.24. 和歌山
3. 重松隆：特別講演「メタボと腎臓：肥満と慢性腎臓病 (CKD)」 海南医師会学術講演会 2010.2.6. 和歌山
4. 重松隆：特別講演「メタボと慢性腎臓病 (CKD)」 第 6 回実地医療カンファレンス 2010.2.20. 北九州
5. 重松隆：特別講演「CKD-MBD の意味と対策」 第 3 回城南腎臓病フォーラム 2010.3.5. 東京
6. 重松隆：基調講演「高リン血症は何を引き起こすのか？」 ホスレノール発売 1 周年記念講演会 2010.3.20. 東京
7. 重松隆：特別講演「透析患者における検査の見方・考え方」 第 8 回尾張北透析セミナー 2010.4.3. 小牧
8. 重松隆：特別講演「血清リン濃度の意味とそのコントロール」 ホスレノール発売 1 周年記念講演会 2010.4.8. 横浜
9. 重松隆・根木茂雄：ワークショップ「新規リン吸着薬炭酸ランタン水和物」 第 21 回日本腎性骨症研究会 2010.2.27. 東京
10. 佐藤壽浩：ワークショップ「ステロイド、LDL 吸着療法が有効であったコレステロール塞栓症の一例」 第 75 回和歌山透析研究会 2010.4.4. 和歌山
11. 重松隆：モーニングセミナー5「CKD 患者におけるリンとカルシウムのコントロール」 第 53 回日本腎臓学会学術総会 2010.6.16-18. 神戸

- 1 2. Shigematsu T: Session 1 「Hemofiltration and sorbent:Experience in Japan」 The 3rd Indonesian Nephrology Forum(INF) . 2010.5.20-23. Jakarta
- 1 3. 重松隆：記念講演「腎臓と骨は兄弟です」 2010 年度全腎協全国大会 in 和歌山 2010.5.23. 和歌山
- 1 4. 根木茂雄・重松隆：シンポジウム 2 「リン吸着薬の効果的な使用」 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 5. 藤田寿実子・北林豊文・半羽慶行・重松隆：ワークショップ 4 「生命予後改善には透析量増大を併用した血清リン値低減と血清アルブミン値維持が重要である」 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 6. 後藤俊介・阿部貴弥・深川雅史：ワークショップ 8 「慢性透析患者におけるインドキシル硫酸～骨抵抗性に関する影響を中心に～」 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 7. 青池郁夫・阿部貴弥：ワークショップ 8 「ECAD (アルブミン透析) の実際」 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 8. 重松隆・日本透析医学会施設認定委員会：学会・委員会企画セッション 5 「認定施設と関連施設の現状と問題点・今後の課題」 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 9. 重松隆：ランチョンセミナー 23 「透析液をもう一度考える～透析液 Ca 濃度を中心に～」 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 0. 重松隆：特別講演「二次性副甲状腺機能亢進症-Up To Date-」 第 12 回東京中央腎セミナー 2010.7.22. 東京
- 2 1. 重松隆：特別講演「CKD とメタボ」 第 2 回慢性腎臓病 (CKD) 市民フォーラム 2010.8.1. 伊那
- 2 2. 重松隆：特別講演「腎不全 (CKD-stage5) 患者における知識の再検討」 第 9 回和歌山動脈硬化セミナー 2010.8.26. 和歌山
- 2 3. 根木茂雄：教育セミナー 1 「AKI に対する治療戦略」 第 40 回日本腎臓学会西部学術大会 2010.10.8-9. 広島
- 2 4. 重松隆：特別講演「CKD-MBD の Up to Date」 第 3 回山陰 CKD フォーラム 2010.9.17. 松江
- 2 5. 重松隆：特別講演「『しんぞう』と『じんぞう』」 第 12 回 CARDIO-RENAL-CONFERENCE 2010.11.4. 東京
- 2 6. 中島悠里：「エンドキサンパルス療法が有効であったループス腎炎の 2 例」 第 8 回阪和腎病理研究会 2010.10.28. 大阪
- 2 7. 重松隆：口演「シナカルセト塩酸塩は血管機能指標(CAVI)を改善する可能性がある」 第 21 回日本腎性骨症研究会 2010.2.27. 東京
- 2 8. 坂口俊文・重松隆・安藤亮一・稲熊大城・池田雅人・小岩文彦・小松康宏・篠田俊雄・常喜信彦：一般演題「透析導入前エリスロポエチン製剤投与はヘモグロビン値とは独立に入院期間を短縮する」第 19 回腎とエリスロポエチン研究会 2010.11.27. 東京
- 2 9. 大谷晴久：特別講演「CKD の治療」 薬剤師研修会 2010.2.21. 和歌山
- 3 0. 大谷晴久：特別講演「CKD 患者における脂質治療について」 第 7 回糖尿病腎症をかたる会 2010.3.18. 和歌山
- 3 1. 大谷晴久：特別講演「慢性腎臓病(CKD)の診療」 第 38 回和歌山内科臨床懇話会 2010.4.3. 和歌山
- 3 2. 大谷晴久：パネルディスカッション「Kidney、臓器保護を考慮した高血圧治療戦略について」 紀の國 Medical Forum2010 2010.5.20. 和歌山
- 3 3. 大谷晴久：特別講演「慢性腎臓病(CKD)の治療～かかりつけ医でもできる栄養指導～」 慢性腎臓病学術講演会 2010.6.3. 橋本
- 3 4. 大谷晴久：特別講演「慢性腎臓病(CKD)の食事療法～かかりつけ医でもできる栄養指導～」 慢性腎臓病学術講演会 2010.7.1. 御坊
- 3 5. 大谷晴久：特別講演「慢性腎臓病(CKD)の診療～検尿の見方から診療まで～」 腎臓病勉強会～慢性腎臓病勉強会～ 2010.8.26. 和歌山
- 3 6. 大谷晴久：特別講演「日常診療に役立つ腎生検所見の知識～良くわかる腎組織所見の見方～」 和歌山総合内科医勉強会 2010.11.6. 和歌山
- 3 7. 大谷晴久：特別講演「直接的レニン阻害剤ラジラス錠を使用した 1 例」 第 60 回和歌山腎疾患勉強会 2010.11.25. 和歌山
- 3 8. 龍田浩一：特別講演「適切な時期でのシャント PTA を目指して ～バスキュラーアクセススコアリングと実際の病変の比較検討」 第 5 回紀南血液浄化セミナー 2010.5.22. 新宮

- 39. 阿部貴弥・藤岡知昭：シンポジウム2「急性血液浄化法における病態別標準化の問題点—透析医の立場から—」 日本医工学治療学会第26回学術大会 2010.4.2-4. 東京
- 40. 阿部貴弥：特別講演「新しい血液浄化療法アルブミン透析 ECAD (extracorporeal albumin dialysis)」 第1回岩手急性血液浄化研究会 2010.2.26. 盛岡
- 41. 阿部貴弥・藤岡知昭：ワークショップ2「多臓器不全に対するアルブミン透析の有用性」 第21回日本急性血液浄化学会学術集会 2010.10.23-24. 横浜
- 42. 阿部貴弥・藤岡知昭・谷口昌弘・根木茂雄・阿部富彌：シンポジウム1「救急・集中治療におけるアルブミンとアルブミン結合毒素」 第31回日本アフェレシス学会学術大会 2010.11.4-6. 浦安
- 43. 阿部貴弥：ランチョンセミナー「透析アミロイド症とリクセルの治療効果」 第37回東北腎不全研究会 2010.8.29. 新潟

c) 全国学会

- 1. 重松隆・坂口俊文・安藤亮一・池田雅人・稲熊大城・小岩文彦・小松康宏・常喜信彦・篠田俊雄・西田秀美・山家敏彦：末期腎不全患者におけるレニン抑制薬 (RAS 抑制薬) 投与の効果の検討 第53回日本腎臓学会学術総会 2010.6.16-18. 神戸
- 2. 半羽慶行・根木茂雄・吉本航・田中優紀・山中慎太郎・柳澤紀子・国本健・大浦真紀・大矢昌樹・織田ひかり・坂口俊文・美馬亨・大谷晴久・重松隆：当院における MPO-ANCA 関連腎炎の検討 第53回日本腎臓学会学術総会 2010.6.16-18. 神戸
- 3. 坂口俊文・重松隆・安藤亮一・池田雅人・稲熊大城・小岩文彦・小松康宏・常喜信彦・篠田俊雄・西田秀美・山家敏彦：腎臓専門医受診期間の効果は検査項目毎に異なる 第53回日本腎臓学会学術総会 2010.6.16-18. 神戸
- 4. 植木隼人・有馬三喜・塩路好之・張間静香・守山直行・辻井淳史・児玉直也・後藤哲也・前田明文・重松隆：CSEM(Continuous Syringe Extraction Method)法を利用した除去量実測による低分子量蛋白の HD 透析除去効率に与える影響因子の検討 第55回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 5. 安藤亮一・北野和彦・稲熊大城・小岩文彦・小松康宏・池田雅人・常喜信彦・西田秀美・坂口俊文・篠田俊雄・宮川浩之・山家敏彦・重松隆：透析導入時の C 型肝炎ウイルスマーカーに関する多施設共同研究 第55回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 6. 重松隆・根木茂雄・石田真里・辻本吉広・田畑勉・有元克彦・瀧正史・熊谷純子・川西秀樹・土田健司・水口潤・稲山えみ・河野孝史・鶴田良成：HD 患者における炭酸ランタン (La) と炭酸 Ca 併用療法による血清リン (P) 低下効果の検討 第55回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 7. 池田雅人・平野景太・丸山之雄・安藤亮一・稲熊大城・大坂守明・宮川浩之・岡本裕美・木嶋涼二・北野和彦・小岩文彦・小松康宏・坂口俊文・篠田俊雄・渡辺尚・関原宏幸・西田秀美・長谷弘記・山家敏彦・重松隆：透析導入時における代謝誠アシドーシスの臨床的解析 第55回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 8. 松田悠里・大浦真紀・田中優紀・山中慎太郎・吉本航・柳澤紀子・国本健・織田ひかり・大矢昌樹・坂口俊文・美馬亨・大谷晴久・根木茂雄・重松隆・蒸野寿紀・龍田浩一・半羽慶行：両側腎皮膜下出血を合併した MPO-ANCA 関連腎炎の一例 第55回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 9. 有馬三喜・植木隼人・塩路好之・張間静香・守山直行・辻井淳史・児玉直也・後藤哲也・児玉敏宏・前田明文・重松隆：CSEM(Continuous Syringe Extraction Method)法を利用した除去量実測による小分子物質の透析除去効率に与える影響因子の検討 第55回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 10. 稲熊大城・安藤亮一・池田雅人・大坂守明・岡本裕美・小岩文彦・小松康宏・木嶋涼二・坂口俊文・篠田俊雄・常喜信彦・関原宏幸・西田秀美・宮川浩之・山家敏彦・重松隆：腎臓専門医への early referral は導入期の良好なバスキュラーアクセス (VA) につながる 第55回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 11. 坂口俊文・重松隆・安藤亮一・池田雅人・稲熊大城・小岩文彦・小松康宏・常喜信彦・篠田俊雄・西田秀美・山家敏彦：透析導入後の病院在院日数短縮には早期専門医受診が重要である 第55回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 12. 望月隆弘・衣笠えり子・草野英二・大和田滋・久野勉・兒島憲一郎・小林修三・佐藤稔・重松隆・島田憲明・友雅司・中尾一志・中澤一・西村英樹・野入英世・佐中孜・前田貞亮：ビタミン E 固定化膜 VPS-HA による ESA 投与量に関する多施設前向き研究～VEESA-study (中間報告)～ 第55回(社)日本透析医学会学術集会・総会

2010.6.18-20. 神戸

- 1 3. 小松康宏・大坂守明・安藤亮一・池田雅人・稲熊大城・木嶋涼二・小岩文彦・坂口俊文・篠田俊雄・常喜信彦・岡本裕美・西田秀美・宮川浩之・関原宏幸・北野和彦・山家敏彦・重松隆：透析導入時の貧血と心不全関連因子 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 4. 谷端恵子・池田千代子・永井万智子・吉村幸代・半羽慶行・重松隆：透析患者の低栄養防止には透析間体重増加はある程度容認せざるを得ない 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 5. 北林豊文・梅本一美・楠原洋子・藤田寿実子・半羽慶行・重松隆：高リン血症と低リン血症の生命予後悪化因子には栄養障害という共通点がある 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 6. 藤田寿実子・山岡慶之・半羽慶行・重松隆：透析患者の生命予後改善には栄養状態改善を伴った透析時間の延長が勧められる 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 7. 根木茂雄・重松隆・COMACI 研究会：ビタミン D 静注療法中の二次性副甲状腺機能亢進症 (SHPT) に対するシナカルセト併用療法～ビタミン D 静注製剤増量群と炭酸 Ca 増量群とのランダム化比較試験～ 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 8. 小岩文彦・小向大輔・吉村吾志夫・坂口俊文・安藤亮一・山家敏彦・篠田俊雄・常喜信彦・小松康宏・池田雅人・西田秀美・稲熊大城・重松隆：透析導入時の血中 PTH 濃度に影響する因子の検討 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 1 9. 大矢昌樹・大谷晴久・木村圭吾・雑賀保至・湯川進・重松隆：透析患者における腹部大動脈石灰化面積指数と長期予後 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 0. 龍神明日香・織田ひかり・中山宜昭・堀田司・根木茂雄・重松隆：Shoulder Blade Exit (SBE)による CAPD 管理により良好な経過を得られているダウン症候群合併慢性腎不全患者の一例 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 1. 阿部貴弥・藤岡知昭・飛田美穂・武林祥裕・高橋聡・打田和宏・阿部富彌：インドキシル硫酸が慢性透析患者の生命予後に与える影響の検討 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 2. 加藤香廉・阿部貴弥・藤岡知昭：非外傷性腹直筋血腫を生じた血液透析症例 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 3. 佐々木成幸・小原基史・神津純一・佐々木潤・高澤由美子・加藤香廉・阿部貴弥・荻生和徳・梶川恒雄：微少循環動態からみた積層型ダイアライザーの検討 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 4. 泉野高宣・藤原清子・上村元洋・田仲勝・田仲紀陽：維持血液透析患者に対するビスホスホネート製剤の有用性 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 5. 金川範子・上村元洋・篠田佳世子・山本昌則・田仲紀陽：NT-proBNP の血液透析患者における有用性 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 6. 山本昌則・金川範子・篠田佳世子・上村元洋・田仲紀陽：NT-proBNP の血液透析による除去の可能性について 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 7. 辻井淳史・植木隼人・張間静香・塩路好之・守山直行・有馬三喜・高居俊文・林照・有本守・児玉直也・後藤哲也・児玉敏宏・前田明文・重松隆：データ解析結果に基づく改訂腎性貧血治療ガイドライン達成への試み 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 8. 半羽慶行・龍田浩一：バラシクロビルにより急性腎不全と意識障害をきたした高齢女性の一例 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 2 9. 龍田浩一・半羽慶行・蒸野寿紀・峯園浩二：神経性食思不振症の治療中に微少血管血栓症を発症し、血漿交換療法が有効であった一例 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 3 0. 岡本昌典・小田敏徳・西山一郎・岩橋正尋・大鹿裕之：下肢 PAD を合併する透析患者における冠動脈疾患保有率の検討 第 55 回 (社) 日本透析医学会学術集会・総会 2010.6.18-20. 神戸
- 3 1. 重松隆・杉本利嗣・西澤良記：骨粗鬆症患者に対するリセドロネート (RIS) の腎機能別の安全性と有効性の検討ー日本国内 Phase 3 データを利用したサブ解析ー 第 12 回日本骨粗鬆症学会 2010.10.21-23. 大阪
- 3 2. 南方良仁・藤井令央奈・柑本康夫・稲垣武・坂口俊文・岡本昌典・重松隆・原勲：HUS を原疾患とした腎不全症例に対し生体腎移植を試行した 1 例 第 43 回日本臨床腎移植学会 2010.1.30. 高知
- 3 3. 加藤香廉・阿部貴弥：冠動脈石灰化スコアの変化率と予後 第 98 回日本泌尿器科学会総会 2010.4.27-30. 盛岡

34. 小松淳・藤島洋介・松浦朋彦・岩崎一洋・小原航・阿部貴弥・丹治進・藤岡知昭：進行性上部尿路腫瘍に対する M-VAC 療法と G-CBDCA 療法の治療成績 第 98 回日本泌尿器科学会総会 2010.4.27-30. 盛岡
35. 阿部貴弥・杉村淳・大森聡・藤岡知昭・平賀聖悟：移植腎機能に対する probiotics の応用 第 98 回日本泌尿器科学会総会 2010.4.27-30. 盛岡
36. 渡邊志保・千葉健太・泉田卓也・井上義博・阿部貴弥・藤岡知昭・寺山靖夫：免疫吸着療法施行時における電解質の変動についての検討 第 31 回日本アフェレシス学会学術大会 2010.11.4-6. 浦安
37. 渡邊志保・高橋美穂子・南館俊・藤村秀男・千葉健太・泉田拓也・井上義博・阿部貴弥・藤岡知昭・伊藤純：TR-350 による免疫吸着療法が電解質に及ぼす影響についての検討 第 48 回日本人工臓器学会大会 2010.11.18. 仙台

d) 地方学会

1. 吉本航・柳澤紀子・半羽慶行・大矢昌樹・織田ひかり・坂口俊文・大谷晴久・根木茂雄・重松隆：家族歴のある腎機能低下の一例 第 40 回日本腎臓学会西部学術大会 2010.10.8-9. 広島
2. 山本脩人・大矢昌樹・吉本航・半羽慶行・織田ひかり・坂口俊文・美馬亨・根木茂雄・重松隆：肝動脈塞栓療法後に腫瘍崩壊症候群を来し血液透析導入した 1 例 第 40 回日本腎臓学会西部学術大会 2010.10.8-9. 広島
3. 中島悠里・小林聡・山本脩人・吉本航・半羽慶行・織田ひかり・大矢昌樹・坂口俊文・美馬亨・根木茂雄・重松隆：起立性低血圧に対し血漿交換が有効であった自律神経ニューロパチーの 1 例 第 29 回日本アフェレシス学会関西地方会 2010.12.4 白浜
4. 龍田浩一・山中慎太郎・是枝大輔・蒸野寿紀・峯園浩二・半羽慶行：神経性食思不振症加療中に血栓性微小血管障害症を発症した一例 第 29 回日本アフェレシス学会関西地方会 2010.12.4. 白浜
5. 藤島洋介・小松淳・島谷蘭子・阿部貴弥・大塚幸喜・丹治進・藤岡知昭：S 状結腸憩室炎による結腸一膀胱瘻と膀胱癌が同部位に発生した 1 例 第 242 回日本泌尿器科学会東北地方会 2010.5.15. 青森

e) その他（研究会等）

1. 上村元洋：血液透析患者に対するビスホスホネート製剤の有用性の検討 阪和透析合併症講演会 2010.3.25. 堺
2. 吉本航：家族歴のある腎機能低下の一例 第 7 回阪和腎病理検討会 2010.4.15. 堺
3. 河野孝史・内野順司・永川修・坂井健彦・吉田豊彦・白井厚治・重松隆：シナカルセト塩酸塩は血管機能指標（CAVI）を改善する可能性がある 第 21 回日本腎性骨症研究会 2010.2.27. 東京
4. 山中慎太郎・根木茂雄・吉本航・大矢昌樹・織田ひかり・坂口俊文・美馬亨・重松隆・森喬司・中井資貴・南口博紀：腎動静脈瘻による出血に対し経皮的動脈塞栓術（TAE）を施行し、透析導入となった一例 第 19 回日本腎不全研究会 2010.7.23-24. 長島
5. 山本脩人：末期腎不全患者におけるレニン抑制薬（RAS 抑制薬）投与の解析 第 15 回日本腎循環器病研究会 2010.9.11.
6. 杉本祐也・植木隼人・塩路好之・張間静香・守山直行・辻井淳史・高居俊文・有馬三喜・林昭・有本守・後藤哲也・児玉直也・前田明文・重松隆：当院における医療機器の安全管理への臨床工学技士の取り組み 第 13 回病院大会 2010.11.14. 和歌山
7. 中島悠里：糖尿病性腎症と糸球体疾患の鑑別 第 11 回和歌山糖尿病フォーラム 2010.9.30. 和歌山
8. 根木茂雄・重松隆・COLC Study 研究会：維持透析患者における炭酸ランタンと炭酸カルシウム併用効果の検討 第 29 回腎と骨代謝研究会学術集会 2010.10.2. 東京
9. 尾上東岐・中西宏和・森脇糸央里・寺浦志磨子・狩谷勇人・坂本晃・池田喜美子・田畑商廣・木村かるゑ・松尾正喜・北端有紀子・中谷剛：当院透析患者における介護の現状 第 76 回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
10. 伊藤稔・高垣裕彦・今中大輔・山口真喜子・北野拓志・柳瀬美穂・笹原寛・芝地栄登・角門真二・大谷晴久・児玉直也・後藤哲也・前田朋文・児玉敏宏：血液透析時のシャント部痛に対するヒルドイドクリーム塗布の試み 第 76 回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
11. 張間静香・有馬三喜・塩路好之・守山直行・辻井淳史・植木隼人・有本守・後藤哲也・児玉直也・前田明文・重松隆：リン除去量と除去率の透析時間効果(6 時間 HD による検討) 第 76 回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
12. 黒田和久・東紀子・坂本ゆかり・濱草子・大谷ひろ子・中村いつ子・畦智美紀・丸谷千栄美・原田美凡・土谷比奈

子・芝崎かよみ・坂本悠斗・上松美穂・徳田久代・池田香里・船崎悦子・野尻友紀子・垣野真奈美・皿谷朋代・越村邦夫：当院における透析食への取り組み 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山

- 1 3. 北峯友美・裏川佳子・平田知年・雑賀徳男・吉村幸代・懸高昭夫：透析患者の栄養障害の栄養評価と今後の対策について 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
- 1 4. 北林豊文・池田千代子・梅本一美・楠原洋子・谷端恵子・永井万智子・藤田寿実子・吉村幸代・半羽慶行・重松隆：高リン血症と低リン血症の生命予後悪化要因には栄養障害という共通点がある 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
- 1 5. 楠原洋子・池田千代子・梅本一美・北林豊文・谷端恵子・永井万智子・藤田寿実子・吉村幸代・半羽慶行・重松隆：透析患者の Dry Weight 現象が生命予後に及ぼす危険性-エネルギー摂取量確保の必要性- 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
- 1 6. 藤田寿実子・池田千代子・梅本一美・北林豊文・楠原洋子・谷端恵子・永井万智子・吉村幸代・半羽慶行・重松隆：血清リン値低減と血清アルブミン値維持に基づいた栄養管理指針による患者指導の新しい試み 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
- 1 7. 藤田寿実子・山岡慶之・半羽慶行・重松隆：透析患者の体重増加率適正化についての検討-低栄養防止には体重増加率6.0%以内でも許容可能か?- 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
- 1 8. 藤本友木子・長座桂子・橋本有紀・野尻智恵・森藤良子・大橋れい子・平野哲子・藤澤環・瀬古博之・岩倉正朋・英美幸・坂本亮輔・山中慎太郎・是枝大輔・龍田浩一・眞砂州宏：感染症透析患者に対する移動式空気清浄機装置の使用経験 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
- 1 9. 茂原仁・萩野利赴・岡崎智哉・由井北人・岡本まりこ・成田ひとみ・川井麻衣・五味順子・宇井久美子・峯玉哲詞・鈴間孝臣・中村秀也・小畑拓嗣・茂原治：透析中のシャント肢血管痛に対する鍼治療効果 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
- 2 0. 龍田浩一・山中慎太郎・是枝大輔・瀬古博之：当院におけるバスキュラーアクセスインターベーション病診察連携への取り組み 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
- 2 1. 小林聡・山本脩人・中島悠里・吉本航・半羽慶行・大矢昌樹・織田ひかり・坂口俊文・美馬亨・根木茂雄・北裕次・重松隆・小畑拓嗣・風呂谷匡彦：急激な腎機能低下を呈し、肉芽腫性間質性腎症を合併したサルコイドーシスの一例 第76回和歌山透析研究会 2010.10.17. 和歌山
- 2 2. 大谷晴久：直接的レニン阻害薬ラジレス錠を使用した1例 第60回和歌山腎疾患勉強会 2010.11.25. 和歌山
- 2 3. 根木茂雄：腎臓病領域における高血圧治療 減塩のススメ in Wakayama 2010.12.2. 和歌山
- 2 4. 重松隆：特別講演「透析液のお話～透析液 Ca 濃度を中心に～」 第12回岡山透析カンファレンス 2010.11.13. 岡山
- 2 5. 河部美千代・益田朋子・角石晴香・山本多美子・溝端美貴・河合健志・上村元洋・金永満・田中利一・田仲勝：手術室における AVF に対する業務の効率化 第75回大阪透析研究会 2010.9.5. 大阪
- 2 6. 溝端美貴・林美幸・山戸知子・河部美千代・樋口優子・上村元洋・田中利一・田仲勝：末梢動脈疾患症例に関連した当施設のチーム医療と看護 第75回大阪透析研究会 2010.9.5. 大阪
- 2 7. 田中利一・岡島志郎・上村元洋・三浦道子・田仲勝・田仲紀陽：腹膜透析チューブ異常に対して小開腹し吸収糸にて固定した3症例-術式および固定糸の選択の検討と考察- 第75回大阪透析研究会 2010.9.5. 大阪
- 2 8. 伊藤純・渡邊志保・南館俊・高橋美穂子・藤村秀男・千葉健太・泉田拓也・井上義博・阿部貴弥・藤岡知昭・小野あゆみ・寺山靖夫：免疫吸着療法施工中において循環動態管理に難渋した一症例 第21回東北アフェレーシス研究会 2010.3.13. 仙台
- 2 9. 瀬尾崇・加藤香廉・阿部貴弥：非外傷性腹直筋血腫を生じた血液透析症例 第460回岩手泌尿器科懇話会 2010.6.25. 盛岡
- 3 0. 阿部貴弥・藤岡知昭：アルブミン透析 (ECAD) による蛋白結合性尿毒素の除去 第19回日本次世代人工腎臓研究会 2010.9.18. 熱海
- 3 1. 加藤香廉・阿部貴弥・藤岡知昭：血液透析患者の冠動脈石灰化スコアの変化率と予後 第9回岩手骨代謝研究会 2010.3.18. 盛岡
- 3 2. 佐々木成幸・小原基史・神津純一・佐々木潤・高澤由美子・瀬尾崇・阿部貴弥：血液透析による蛋白結合尿毒素除去についての検討 第44回岩手腎不全研究会 2010.10.24. 盛岡

33. 島谷蘭子・岩崎一洋・佐藤健介・松浦朋彦・阿部貴弥・藤岡知昭：G-CSF 産生膀胱肉腫様癌の症例 第 464 回岩手泌尿器科懇話会 2010.10.15. 盛岡
34. 阿部貴弥・藤岡知昭：末期腎不全患者と腸内細菌叢由来アルブミン結合尿毒素 第 59 回岩手腎疾患研究会 2010.11.12. 盛岡
35. 根木茂雄：透析患者における高リン血症治療—多施設共同研究を含めて— 第 22 回 ROD-21 研究会 2010.9.4. 福岡
36. 児玉敏宏：話題提供「レミッチカプセル 2.5 μ g の使用経験」 レミッチ学術講演会 2010.2.18. 和歌山
37. 山中慎太郎：当院における MPO-ANCA 関連腎炎の検討 第 2 回和歌山腎研究会学術講演会 2010.2.4. 和歌山
38. 児玉直也：一般講演「当院における CKD 治療について-降圧療法を中心に-」 高血圧学術講演会 2010.3.11. 和歌山
39. 根木茂雄：リン吸着剤の効果的な使用法について ホスレノール発売 1 周年記念講演会 2010.4.22. 和歌山
40. 児玉敏宏：ホスレノールチュアブル錠の使用経験 ホスレノール発売 1 周年記念講演会 2010.4.22. 和歌山
41. 重松隆：特別講演「CKD（慢性腎臓病）における腎性貧血治療の話題」 ネスプ注射液プラシリンジ発売記念講演会 2010.9.16. 和歌山
42. 重松隆：講演 3「オキサロール投与中の二次性副甲状腺機能亢進症例に対する P 吸着療法」 ビタミン D TV フォーラム～オキサロール発売 10 周年記念～ 2010.9.7. 東京
43. 重松隆：記念講演「血液浄化における臨床工学技士の役割」 一般社団法人 和歌山県臨床工学技士会設立記念式典 2010.9.18. 和歌山
44. 根木茂雄：特別講演「透析患者の高リン血症」 第 2 回紀南地区透析ネットワーク講演会 2010.9.25. 田辺
45. 重松隆：特別講演「腎臓とリンを巡る話題：高リン血症を中心に」 第 14 回栃木県臨床透析講演会 2010.11.6. 栃木
46. 重松隆：講演「CKD-MBD の新しい治療戦略」 バクスター株式会社インターネットセミナー 2010.12.10. 東京

◇研究費交付状況

1. 平成 22 年度科学研究費補助金（基盤研究 C） 重松隆：腎機能障害に伴うリン過剰に応答するリン感受性機構と石灰化を伴う血管障害の検討
2. 平成 22 年度科学研究費助成金（基盤研究 C） 坂口俊文（分担研究者）：腎機能障害に伴うリン過剰に応答するリン感受性機構と石灰化を伴う血管障害の検討
3. 平成 22 年度科学研究費補助金（基盤研究 C） 坂口俊文：腎臓病検診の医療経済
4. 平成 22 年度厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患克服研究事業） 重松隆（分担研究者）：Calciphylaxis の診断・治療に関わる調査・研究
5. 平成 21 年度厚生労働科学研究費補助金（腎疾患対策研究事業） 阿部貴弥（研究分担者）：健診データを基盤として、慢性腎臓病該当者の医療費過剰支出と末期腎不全発症リスクを評価するデータベース構築研究