

## 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

助教 坂口俊文・織田ひかり・大浦真紀

### 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. 大谷晴久：慢性腎臓病と心腎連関についての開業医レベルでの必要な対策とは？ 開業医のための高血圧診療。有馬秀二監修・甲斐達也／谷山佳弘 編，p136-137，診断と治療社，東京，2008
2. 重松隆：XI. 慢性腎臓病に伴う骨ミネラル代謝異常（CKD-MBD）の治療1. リン吸着剤 最新透析医学 西澤良記 編，p320-324，医薬ジャーナル社，東京，2008

◇総説

1. 椎崎和弘・戸澤亮子・草野英二：副甲状腺内局注療法とカルシウム感受受容体 CLINICAL CALCIUM 18:51-56,2008
2. 半羽慶行・大浦真紀・根木茂雄・重松隆：二次性副甲状腺機能亢進症の内科的治療抵抗例における calcimimetics の効果 CLINICAL CALCIUM 18:81-88,2008
3. 阿部貴弥・土橋大輔・岩崎徹・深川雅史：難治性腹水を合併した血液透析患者の1例 臨床透析 24:105-113,2008
4. 椎崎和弘・伊澤佐世子・草野英二：特集1 CKD-MBD:新しい疾患概念を巡って 骨代謝異常症 腎と透析 64:199-203,2008
5. 岡田規・重松隆：calcium 受容体制御薬（レグパラ）の臨床効果と問題点 日本透析医学会雑誌 23:264-274,2008
6. 岡田規・重松隆：【透析患者診療のための診断基準・重症度スコア 適切な病態評価のために】臓器別のアプローチ 内分泌・代謝 二次性副甲状腺機能亢進症 臨床透析 24:975-976,2008
7. 岡田規・重松隆：症例から学ぶピットフォール 慢性腎臓病（CKD）患者の不明熱 内科 102:171-173,2008
8. 重松隆：【処方計画法】腎・尿路系疾患 膀胱炎・腎盂腎炎（急性） 総合臨床 57（増刊号）：1263-1264,2008
9. 中敏夫・篠崎正博・重松隆：血液浄化法 ICU nephrology Annual Review 腎臓 2008 135-140,2008
10. 阿部貴弥・土橋大輔・岩崎徹・深川雅史：【ケース・スタディ】難治性腹水を合併した血液透析患者の1例 臨床透析 24:105-112,2008
11. 阿部貴弥・深川雅史：【アフェレシス療法 Q&A】MARS (Molecular Adsorbent Recirculating System) - アルブミン透析 (extracorporeal albumin dialysis:ECAD) 日本アフェレシス学会雑誌 27:68-71,2008
12. 阿部貴弥・打田和宏：特集 アミロイドーシス再考 3.攻めの治療 2)吸着療法 透析フロンティア 18(2):18-21,2008
13. 大谷晴久：慢性腎炎の最新治療 (IgA 腎症は根治可能となった) .和歌山県医師会医会雑誌 37：25-27, 2008
14. 大谷晴久：日進月歩 Medical Topics 「慢性腎臓病（CKD）の食事療法」. 臨床内科医会会誌 23:353, 2008
15. 岡田規・重松隆：【透析トラブル Q&A】二次性副甲状腺機能亢進症の原因と対策について教えてください 腎と透析 64:700-703,2008
16. 椎崎和弘：第5章副甲状腺局注療法の実践 2.薬剤直接注入療法 副甲状腺インターベンションガイド 副甲状腺インターベンション研究会編集：39-41,2008

◇原著

1. Shiizaki K, Fukagawa M, Yuan Q, Hatamura I, Nii-Kono T, Saji F, Shigematsu T, Akizawa T: Direct injection of calcitriol or its analog improves abnormal gene expression in the hyperplastic parathyroid gland in uremia. Am J Nephrol. 28:59-66, 2008
2. Shiizaki K, Hatamura I, Negi S, Sakaguchi T, Saji F, Imazeki I, Kusano E, Shigematsu T, Akizawa T: Highly concentrated calcitriol and its analogues induce apoptosis of parathyroid cells and regression of the hyperplastic gland-study in rats. Nephrol Dial Transplant. 23:1529-1536, 2008
3. Shigematsu T, The Lanthanum carbonate research group: Lanthanum carbonate effectively controls serum phosphate without affecting serum calcium levels in patients undergoing hemodialysis. Ther Apher Dial. 12:55-61, 2008

4. Shiizaki K, Hatamura I, Nakazawa E, Ogura M, Masuda T, Akizawa T, Kusano E: Review: Molecular and morphological approach of uremia-induced hyperplastic parathyroid gland following direct maxacalcitol injection. *Med Mol Morphol.* 41:76-82, 2008
5. Shiizaki K, Hatamura I, Negi S, Nakazawa E, Tozawa R, Izawa S, Akizawa T, Kusano E: Cellular changes following direct vitamin D injection into the uraemia-induced hyperplastic parathyroid gland. *Nephrol Dial Transplant Plus 1 (suppl 3)*:iii42-48, 2008
6. 根木茂雄・織田ひかり・坂口俊文・重松隆：緊急を要する VA 関連手術 内科および外科の立場から内シャント閉塞から人工血管破裂まで 緊急を要する VA 関連手術 腎と透析 65 別冊アクセス 2008 22-25,2008
7. 宮川浩之・落合秀樹・仁田坂謙一・池田雅人・中尾正嗣・山口雄一郎・川村仁美・平野景太・小此木英男・早川洋・横山啓太郎・山本裕康・細谷龍男・松岡美佳・重松隆・相澤良夫：白血球系細胞吸着療法は活動性潰瘍性大腸炎で増加する未分化樹状細胞を臨床症状とともに正常化する 日本透析医学会雑誌 41:119-126,2008
8. 中井滋・政金生人・秋葉隆・重松隆・山縣邦弘・渡邊有三・井関邦敏・伊丹儀友・篠田俊雄・両角國男・庄司哲雄・丸林誠二・守田治・木全直樹・勝二達也・鈴木一之・土田健司・中元秀友・濱野高行・山下明泰・若井建志・和田篤志・椿原美治・日本透析医学会統計調査委員会同小委員会：わが国の慢性透析療法の現況(2006年12月31日現在) 日本透析医学会雑誌 41:1-28,2008
9. Yokoyama K, Shigematsu T, Miyaki K, Hara S, Ohkido I, Hosoya T, Kono T, Yoshida T, Muramatsu M: Low blood osteoprotegerin levels are a predictor to poor prognosis in japanese patients on hemodialysis due to diabetic nephropathy. *Ther Apher Dial.* 12:259-260,2008
10. Ito K, Tanaka M, Hashiguchi J, Funakoshi S, Nakano H, Kubo H, Kono T, Uchino J, Masaki K, Date T, Shigematsu T; Research group for future hemodialysis: Comparison of sevelamer hydrochloride with colestimide, administered alone or in combination with calcium carbonate, in patients on hemodialysis. *Ther Apher Dial.* 12:126-132,2008
11. Shigematsu T, Akizawa T, Uchida E, Tsukamoto Y, Iwasaki M, Koshikawa S: Long-term cinacalcet HCl treatment improved bone metabolism in japanese hemodialysis patients with secondary hyperparathyroidism. *Am J Nephrol.* 29:230-236,2008
12. Komaba H, Takeda Y, Abe T, Komaba K, Otsuki N, Nibu K, Umezu M, Fukagawa M: Spontaneous remission of severe hyperparathyroidism with normalization of the reversed whole PTH/intact PTH ratio in a haemodialysis patient. *Nephrol Dial Transplant.* 23:1760-1762, 2008
13. Tsuchihashi D, Abe T, Komaba H, Fujii H, Hamada Y, Nii-Kono T, Tanaka M, Fukagawa M: Serum Pro-hepcidin as an Indicator of Iron Status in Dialysis Patients. *Ther Apher Dial.* 12:226-231, 2008
14. Yukawa S, Sakamoto W, Koshida S, Nishide I, Otani H: Serum myeloperoxidase activity in metabolic syndrome. *J Clin Biochem Nutr.* 43(suppl 1): 425-428, 2008
15. Koshida S, Yukawa S, Sakamoto W, Nishide I, Otani H: Serum tocopherol levels decrease in patients with metabolic syndrome. *J Clin Biochem Nutr.* 43(suppl 1): 452-455, 2008
16. 南方良仁・射場昭典・倉本朋未・森喬史・西澤哲・藤井令央奈・松村永秀・新谷寧世・柑本康夫・稲垣武・岡本昌典・松田健司・重松隆・山上裕機・原勲：移植後早期に進行性大腸癌が発見された献腎移植の1例 腎と透析 65:155-159,2008
17. Shigematsu T, Takami H, Shimizu T, Shimoyama H, Kim S, Hirose S, Sakai T, Kono T, Mochizuki T, Nishio K, Degawa H, Motomiya Y: Efficacy of once-weekly intravenous administration of epoetin beta as a maintenance treatment for anemia in Japanese hemodialysis patients: a multicenter, open-label clinical study. *Ther Apher Dial.* 12:469-474, 2008
18. Nakai S, Masakane I, Akiba T, Shigematsu T, Yamagata K, Watanabe Y, Iseki K, Itami N,

- Shinoda T, Morozumi K, Shoji T, Marubayashi S, Morita O, Kimata N, Shoji T, Suzuki K, Tsuchida K, Nakamoto T, Yamashita A, Wakai K, Wada A, Tsubakihara Y: Overview of regular dialysis treatment in Japan as of 31 December 2006. *Ther Apher Dial.* 12:428-456,2008
19. Shigematsu T, Lanthanum Carbonate Group: Multicenter prospective randomized, double-blind comparative study between lanthanum carbonate and calcium carbonate as phosphate binders in Japanese hemodialysis patients with hyperphosphatemia. *Clin Nephrol.* 70:404-410, 2008
  20. Kawanishi H, Hiramatsu M, Minakuchi J, Hirakata H, Shigematsu T: Lanthanum Carbonate Study Group in Japan: Lanthanum carbonate treatment of patients with hyperphosphatemia undergoing CAPD. *Perit Dial Int.* 28:673-675, 2008
  21. Kagami S, Ohkido I, Yokoyama K, Shigematsu T: Osteoprotegerin affects the responsiveness of fibroblast growth factor-23 to high oral phosphate intake. *Clin Nephrol.* 70:306-311, 2008
  22. Nakai S, Akiba T, Kazama J, Yokoyama K, Fukagawa M, Tominaga Y, Iseki K, Tsubakihara Y; Patient Registration Committee of the Japanese Society for Dialysis Therapy, Tokyo, Japan: Effects of serum calcium, phosphorous, and intact parathyroid hormone levels on survival in chronic hemodialysis patients in Japan. *Ther Apher Dial.* 12:49-54, 2008

◇学会報告

a) 国際学会

1. Hamano T, Nakai S, Shigematsu T, Tsubakihara Y: Only in those with low body mass index, the association of intact parathyroid hormone and relative risk for prevalent hip fracture was u-shaped, the results of japanese dialysis registry. 41th Annual Meeting of American Society of Nephrology. 2008.11.4-9. Philadelphia
2. Shiizaki K, Hatamura I, Nakazawa E, Saji F, Iwazu Y, Watanabe Y, Ueda Y, Fukagawa M, Akizawa T, Kusano E: Functional induction of target genes in parathyroid cell by direct injection technique. 41th Annual Meeting of American Society of Nephrology. 2008.11.4-9. Philadelphia
3. Shiizaki K, Hatamura I, Nakazawa E, Fukagawa M, Akizawa T, Kusano E: Successful induction of target genes in parathyroid cell by direct injection technique. 45th Congress of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association. 2008.5.10-13. Stockholm
4. Shiizaki K, Hatamura I, Nakazawa E, Iwazu Y, Watanabe Y, Fukagawa M, Akizawa T, Kusano E: Functional induction of target genes in parathyroid cell by direct injection technique. 30th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. 2008.9.12-16. Quebec

b) シンポジウム・学術講演等

1. 阿部富彌: 「和歌山における血液浄化法の歴史」 第40回ネフロロジー・フォーラム和歌山 2008.1.26. 和歌山
2. 重松隆: 「腎臓病学の現状と未来」 第40回ネフロロジー・フォーラム和歌山 2008.1.26. 和歌山
3. Shigematsu T: Session II 「Phosphate control in dialysis patients」 The 6th Japan-Korea Nephrology Forum 2008.3.21-22. Tokyo
4. 重松隆: 特別講演「透析患者における検査の見方・考え方」 第4回紀南血液浄化セミナー 2008.3.15. 新宮
5. 重松隆: 特別講演「慢性腎不全に伴う骨ミネラル代謝異常 (CKD-MBD)」 第60回関西カルシウム懇話会 2008.4.5. 大阪
6. 重松隆: 特別講演II「PTH アッセイを考える: Whole PTH を中心に」 第5回東京 Whole PTH 講演会 2008.4.12. 東京
7. 重松隆: ランチョンセミナー「腎性骨症の流れ- CKD-MBD とは何か?」 日本医工学治療学会第24回学術大会 2008.4.19. 千葉
8. 重松隆: 特別講演「検査を通して考える透析合併症」 第13回山梨血液浄化看護勉強会 2008.4.20. 甲府
9. 重松隆: 特別講演「成り立ちから考える高血圧と腎臓」 第13回高血圧と腎臓に関する検討会 2008.4.25. 伊勢
10. 重松隆: ランチョンセミナー32「PTH の測定とその解釈」 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22.

神戸

- 1 1. 藤田寿実子・山岡慶之・半羽慶行・重松隆：シンポジウム3「透析患者の血清アルブミン値を中心とした生命予後に影響する因子の解析」第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
- 1 2. 安藤亮一・北野和彦・山家敏彦・重松隆：シンポジウム3「透析導入時の栄養状態に関する他施設研究」第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
- 1 3. 重松隆：統計調査委員会現況報告「CKD-MBDとしての観点から～「二次性副甲状腺機能亢進症治療ガイドライン」後の現況報告～」第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
- 1 4. 重松隆・龍田浩一・岡本昌典・大谷晴久：ワークショップ1肥満と腎疾患「見過ごしてならない肥満合併症」第1回日本肥満症治療学会総会 2008.6.14-15. 東京
- 1 5. 重松隆：ワークショップ1「CKD教育システムのありかた」第14回日本腹膜透析研究会 2008.9.13-14. 札幌
- 1 6. 大谷晴久：ワークショップ3-1腎疾患の栄養管理「慢性腎不全患者に対する高度蛋白制限食（0.5g/kg未満）の進行抑制効果」第30回日本臨床栄養学会総会／第29回日本臨床栄養協会総会 2008.10.9-11. 東京
- 1 7. 重松隆：シンポジウム「宇宙長期滞在の医学的課題-運動器（骨組織を中心に）」第54回日本宇宙航空環境医学会 2008.11.13-15. 東京
- 1 8. 重松隆：特別講演「CKDの治療方針～薬物療法を中心に～」第2回日本腎と薬剤研究会・学術大会 2008.12.6-7. 熊本
- 1 9. 重松隆：特別セミナー講演「CKD-MBDについて～リン中心に～」第35回東北腎不全研究会 2008.8.23. 山形
- 2 0. 重松隆：ランチョンセミナー1「二次性副甲状腺機能亢進症治療ガイドライン後の展開」第71回大阪透析研究会 2008.9.7. 大阪
- 2 1. 重松隆：特別講演「CKD-MBD治療-ガイドライン後の動向-」第42回四国透析療法研究会 2008.10.5.高松
- 2 2. 重松隆：特別講演「CKD-MBD治療-ガイドライン後の動向-」茨城CKD-MBD研究会 2008.10.18. つくば
- 2 3. 重松隆：特別講演「CKD-MBDとは？-リン・カルシウムを中心に-」第4回飯田腎不全研究会 2008.11.29. 飯田
- 2 4. 阿部貴弥：分かりやすい血液浄化セミナー11「急性血液浄化機器と実際2（血漿交換、血漿吸着、血液灌流の具体的な使い方）」第19回日本急性血液浄化学会学術集会 2008.9.19-20. 東京
- 2 5. 阿部貴弥：初歩講座2「単純血漿交換（plasma exchange：PE）-原理・方法とその適応-」第29回日本アフエレンシス学会学術大会 2008.11.21-23. 広島
- 2 6. 濱口浩敏・荻田典生・横山朋大・阿部貴弥・深川雅史・本村政勝：シンポジウム12「抗MuSK抗体陽性MGに対する免疫吸着療法施行例について」第29回日本アフエレンシス学会学術大会 2008.11.21-23. 広島
- 2 7. 阿部富彌：ランチョンセミナー「重炭酸透析の歴史」第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
- 2 8. 椎崎和弘：ワークショップ「副甲状腺インターベンション-課題と今後の展望-」PDITの開発と限界 第13回副甲状腺インターベンション研究会 2008.9.6. 東京

c) 全国学会

1. 大谷晴久・雑賀保至・下出真知子・大矢昌樹・古田陽子・刀禰佳典・射手矢巖・藤井良一・湯川進・重松隆：慢性腎不全患者に対する高度蛋白制限食（0.5g/kg未満）の進行抑制効果 第51回日本腎臓学会学術総会 2008.5.30.-6.1. 福岡
2. 坂口俊文・畑村育次・椎崎和弘・島田紗千子・岡田規・織田ひかり・龍田浩一・大浦真紀・根木茂雄・重松隆：二次性副甲状腺機能亢進症進展に際しての副甲状腺内血管新生の検討 第51回日本腎臓学会学術総会 2008.5.30.-6.1. 福岡
3. 椎崎和弘・畑村育次・坂口俊文・秋澤忠男・草野英二：活性型ビタミンDおよびアナログのvitaminD receptor非依存的な骨ミネラル代謝作用 第51回日本腎臓学会学術総会 2008.5.30.-6.1. 福岡
4. 岡田規・坂口俊文・織田ひかり・根木茂雄・大谷晴久・重松隆：ピューロマイシン腎症に対するOPC-41061によるバゾプレッシンV2遮断の効果 第51回日本腎臓学会学術総会 2008.5.30.-6.1. 福岡

5. 徳本明秀・中岡明久・有阪弘明・重松隆：新規リン吸着剤炭酸ランタン投与時の透析患者における骨中ランタン濃度の測定 第51回日本腎臓学会学術総会 2008.5.30.-6.1. 福岡
6. 長谷弘記・岡本裕美・山家敏彦・重松隆：透析導入時の心不全発症要因 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
7. 稲熊大城・重松隆・坂口俊文・篠田俊雄・山家敏彦・小岩文彦・渡部励・小松康宏・大坂守明・池田雅人・宮川浩之・長谷弘記・岡本裕美・安藤亮一・北野和彦：慢性透析導入期の血管アクセス形態に対する影響因子の検討 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
8. 橋口純一郎・船越哲・田中元子・伊藤和子・伊達敏行・中野広文・久保仁・河野孝史・内野順司・正木一伸・広瀬悟・佐藤護・稲山えみ・重松隆：EPO 包括化の CRP に及ぼす影響に関する他施設共同研究 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
9. 根木茂雄・重松隆・安藤亮一・加藤仁・河野孝史・高見博弥・田原英樹・船越哲・廣瀬悟：二次性副甲状腺機能亢進症に対するマキサカルシトール (MCT) 静注療法の現況 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
10. 廣瀬悟・根木茂雄・加藤仁・河野孝史・安藤亮一・高見博弥・田原英樹・船越哲・重松隆：二次性副甲状腺機能亢進症に対するマキサカルシトールの初回静注投与方法の検討 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
11. 安藤亮一・加藤仁・河野孝史・高見博弥・廣瀬悟・船越哲・根木茂雄・田原英樹・重松隆：二次性副甲状腺機能亢進症に対するマキサカルシトール治療の経年変化に関する検討 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
12. 河野孝史・鈴木敏弘・内野順司・吉田豊彦・稲山えみ・重松隆：慢性血液透析患者におけるダルベポエチンアルファの臨床経験 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
13. 小岩文彦・田山宏典・小向大輔・坂口俊文・安藤亮一・篠田俊雄・長谷弘記・北野和彦・岡本裕美・小松康宏・重松隆：透析導入時の骨ミネラル代謝異常 (CKD-MBD) に関する因子の検討～多施設共同研究～ 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
14. 山家敏彦・篠田俊雄・重松隆：導入患者に選択されるダイアライザの現況～第2報～ 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
15. 永井万智子・池田千代子・梅本一美・北林豊文・楠原洋子・越村邦夫・谷端恵子・藤田寿実子・藪添明子・吉村幸代・半羽慶行・重松隆：維持血液透析患者の BMI、DW 変化率と栄養関係検査値との関連性の検討 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
16. 北林豊文・池田千代子・梅本一美・楠原洋子・越村邦夫・谷端恵子・永井万智子・藤田寿実子・藪添明子・吉村幸代・半羽慶行・重松隆：維持血液透析患者の各検査値の年間推移および平均値と患者層の施設間差の検討 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
17. 宮川浩之・池田雅人・坂口俊文・重松隆：緊急透析導入となった患者群の解析 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
18. 小田敏徳・西山一郎・澤田康幸・半羽慶行・松木和夫・間生ゆり・重松隆：新型ダイアライザーFB-150U $\beta$ とFB-150U との性能比較 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
19. 坂口俊文・重松隆・松木和夫：透析導入時血液検査値と腎臓内科受診期間の関連性の検討 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
20. 後藤雅宏・武田稔男・内野順司・河野孝史・正井基之・吉田豊彦・重松隆：Ca・P 積の積算値と大動脈弓部石灰化面積 (AACA) との関連性の検討～第2報～ 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
21. 河野孝史・鈴木敏弘・内野順司・吉田豊彦・稲山えみ・重松隆：二次性副甲状腺機能亢進症治療ガイドラインに沿った長期治療成績と背景因子の検討 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
22. 熊切こず恵・武田稔男・内野順司・正井基之・河野孝史・吉田豊彦・重松隆：SF-36 を用いた維持血液透析 (HD) 患者の QOL の評価～第1報～ 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
23. 熊切こず恵・武田稔男・内野順司・正井基之・河野孝史・吉田豊彦・重松隆：SF-36 を用いた維持血液透析 (HD) 患者の QOL の評価～第2報～ 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
24. 上村元洋・高橋賢・要明雄・間生ゆり・芝地栄登・長谷川裕人・阿部貴弥・阿部富彌・重松隆：急性膵炎後の巨大

膝仮性嚢胞に対してソマトスタチンアナログを投与した維持血液透析患者の1例 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸

25. 大浦真紀・友寄有香・織田ひかり・坂口俊文・根木茂雄・打田和宏・北裕次・重松隆・倉本朋未・原勲：透析患者に発症した黄色肉芽腫性腎盂腎炎の一例 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
26. 池田雅人・宮川浩之・小此木英男・丸山之雄・重松隆：末期腎不全における代謝性アシドーシス関連因子の多施設研究 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
27. 土佐淳一・佐東睦夫・中田和幸・田中智珠子・岡本幸子・児玉直也・後藤哲也・前田明文・重松隆：外来透析患者の転倒予防に対する取り組み 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
28. 有馬三喜・辻井淳史・土生川仁美・植田博明・高居俊文・林照・植木隼人・有本守・笹原寛・児玉直也・木村圭吾・児玉敏宏・後藤哲也・前田明文・重松隆：血液透析患者におけるダルベポエチンアルファの効果の規定因子の検討 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
29. 龍田浩一・坂口俊文・大浦真紀・岡田規・根木茂雄・重松隆・河野孝史・吉田豊彦：血清オステオプロテジェリンと大動脈石灰化およびその他の因子との関連 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
30. 後藤俊介・駒場大峰・内古閑修・門口啓・竹田陽子・藤井秀毅・濱田康弘・阿部貴弥・梅津道夫・深川雅史・吉矢邦彦：血液透析患者における骨芽細胞に対するPTH抵抗性とインドキシル硫酸の関連について 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
31. 西山一郎・小田敏徳・武田治子・澤田康幸・半羽慶行・間生ゆり・松尾恒久：血液透析とLDL吸着療法の同時併用療法の一症例 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
32. 前田孝雄・安藤康宏・金井孝裕・大館孝幸・鈴木孝雄・嶋中公夫・斉藤修・椎崎和弘・草野英二：小児のUC（潰瘍性大腸炎）に対するGCAP（顆粒球吸着）の施行経験と方法の検討 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
33. 伊澤佐世子・安藤康宏・木村学・斉藤修・海野鉄男・椎崎和弘・櫻井祥子・橋本安紀子・戸澤亮子・草野英二：入院による血液透析（HD）患者のドライウエイト（DW）と栄養状態の変化 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
34. 椎崎和弘・畑村育次・中澤英子・小倉学・屋代隆・草野英二：尿毒症により腫大した副甲状腺組織の超微細構造の変化 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
35. 懸高昭夫・裏川佳代・吉村幸代・玉井定子：維持透析患者へのL-カルニチンの使用評価 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
36. 前田孝雄・椎崎和弘・安藤康宏・石川暢夫・八木澤隆・草野英二：ABO血液型不適合腎移植手術前のアフェレシスプロトコールの検討 第29回日本アフェレシス学会学術大会 2008.11.21.-23. 広島
37. 上村元洋・岩倉正朋・坂本亮輔・瀬古博之・間生ゆり・重松隆：トリアセテートダイアライザーFB-250Uβの臨床評価 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
38. 阿部貴弥・孫野茂樹・打田和宏・阿部富彌・谷口昌弘・深川雅史：専用機器を必要としない血液浄化療法（Non machinery dialysis: NMD）の基礎的再検討 第46回日本人工臓器学会大会／第17回日本次世代人工臓器研究会 2008.11.27-29. 東京
39. 阿部貴弥・加茂歩美・深川雅史：nafamostat masilate 過敏症診断の一考案- 光学式非観血的連続ヘマトクリットモニターが奇異な変動を示した症例を通じて- 第19回日本急性血液浄化学会学術集会 2008.9.19-20. 東京
40. 孫野茂樹・阿部貴弥・深川雅史・阿部富彌：専用機器を用いない血液浄化療法（Non machinery dialysis）の基礎的再検討 第19回日本急性血液浄化学会学術集会 2008.9.19-20. 東京
41. 後藤俊介・駒場大峰・内古閑修・門口啓・竹田陽子・藤井秀毅・濱田康弘・阿部貴弥・阿部文・梅津道夫・深川雅史・中澤隆：当院におけるびまん性増殖性ループス腎炎に対する寛解導入療法としてのmycophenolate mofetilの効果 第51回日本腎臓学会学術総会 2008.5.30.-6.1. 福岡
42. 横山朋大・加茂歩美・孫野茂樹・駒場大峰・阿部貴弥・深川雅史・野津寛大・飯島一誠：リポソープLA-15を用いた血漿吸着療法（LA-15PA）の検討- 体重19Kgの小児に対するLDL-Aを経験して- 第29回日本アフェレシス学会学術大会 2008.11.21-23. 広島
43. 横山朋大・阿部貴弥・深川雅史：リポソープLA-15を用いた血漿吸着療法（LA-15PA）の検討- 体重19Kgの小児に対するLDL-Aを経験して- 第46回日本人工臓器学会大会／第17回日本次世代人工臓器研究会

2008.11.27-29. 東京

- 4 4. 加茂歩美・孫野茂樹・横山朋大・阿部貴弥・深川雅史：重碳酸透析液に含有される緩衝剤が電解質に及ぼす影響について 第46回日本人工臓器学会大会／第17回日本次世代人工腎臓研究会 2008.11.27-29. 東京
- 4 5. 柏井利彦：抗エリスロポエチン抗体陽性呈した維持透析患者の一例 第53回日本透析医学会学術集会 2008.6.20.-22. 神戸
- 4 6. 射場昭典・柑本康夫・佐々木有見子・岡本昌典・原勲：インスリン抵抗性が尿路結石形成に及ぼす影響についての検討 日本尿路結石症学会大18回学術集会 2008.8.29. 堺
- 4 7. 南方良仁・射場昭典・稲垣武・荻野恵三・岡本昌典・原勲：術前スクリーニング検査にて異常を認めず、移植後早期に進行性大腸癌が発見された献腎移植の1例 第41回日本臨床腎移植学会 2008.1.24. 浜松

d) 地方学会

1. 岡田規・坂口俊文・根木茂雄・大谷晴久・江石義信・重松隆：尿管/糸球体上皮細胞内にアクネ菌感染を認めた肉芽腫性尿管間質性腎炎の1例 第38回日本腎臓学会西部学術大会 2008.9.26-27. 名古屋
2. 駒場大峰・竹田陽子・申曾洙・河野圭志・内古閑修・後藤俊介・門口啓・伊藤純・藤井秀毅・濱田康弘・阿部貴弥・梅津道夫・深川雅史：Whole PTH/intact PTH 逆転を呈する二次性副甲状腺機能亢進症の臨床的特徴 第38回日本腎臓学会西部学術大会 2008.9.26-27. 名古屋
3. 河野圭志・藤井秀毅・内古閑修・後藤俊介・門口啓・阿部貴弥・梅津道夫・深川雅史：急性心不全と腎機能障害を来した Leriche 症候群の1例 第38回日本腎臓学会西部学術大会 2008.9.26-27. 名古屋

e) その他（研究会等）

1. 河野孝史・鈴木敏弘・武田稔男・内野順司・吉田豊彦・重松隆：二次性副甲状腺機能亢進症治療ガイドラインに沿った長期治療成績と背景因子の検討 第19回日本腎性骨症研究会 2008.2.23. 東京
2. 岡田規：維持透析患者の血清 K 値の影響因子に関する研究 CKD フォーラム in Wakayama 2008.3.1. 和歌山
3. 織田ひかり：心血管疾患を発症した透析患者の臨床的特徴の検討 第6回和歌山動脈硬化セミナー 2008.3.13. 和歌山
4. 岡田規：偶発発見された CKD stage4 の1例 第3回阪和腎病理検討会 2008.4.10. 堺
5. 寺浦志磨子・濱端健次・狩谷勇人・松尾正喜・宮原崇・北端有紀子：体重増加量の多い患者の再指導方法の検討-家庭訪問を通して患者・家族へのアプローチを試みて- 第71回和歌山透析研究会 2008.4.6. 和歌山
6. 松浦希美・森本好美・久保田有紀美・川口直子・椿山理恵・宮本和子・笹原寛・木村圭吾・児玉敏宏・前田明文：胃瘻を造設し経管栄養を行った、血液透析患者についての検討 第71回和歌山透析研究会 2008.4.6. 和歌山
7. 安井研・西谷真奈美・中井秀弥・秋山速・山口伸・中益彦・神谷彰子・奥野秀人・森谷有希・岡本幸子・高垣裕彦・有本守・木村圭吾：透析液の清浄化を目指して 第71回和歌山透析研究会 2008.4.6. 和歌山
8. 永井万智子・池田千代子・梅本一美・北林豊文・楠原洋子・越村邦夫・雑賀美香・谷端恵子・藤田寿実子・吉村幸代・半羽慶行・重松隆：血液透析患者の BMI, DW 変化率と各検査値との関連性の検討- 第II報- 第71回和歌山透析研究会 2008.4.6. 和歌山
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：糖尿病透析患者の生命予後改善に関する因子の検討 第71回和歌山透析研究会 2008.4.6. 和歌山
10. 吉村幸代・裏川佳代・雑賀得夫・懸高昭夫・雑賀美和・玉井定子：維持透析患者への L-カルニチンの使用評価 第71回和歌山透析研究会 2008.4.6. 和歌山
11. 越村邦夫・大谷ひろ子・中村いつ子・畦智美紀・東敏朗・丸谷千栄美・黒田和久・原田美凡・山田祐規子・土谷比奈子・山田ちる・芝崎かよみ・坂本悠斗：活性型ビタミン D ジェネリック製剤（エルシボン）による二次性副甲状腺機能亢進症の治療の試み 第71回和歌山透析研究会 2008.4.6. 和歌山
12. 岡本昌典・岡田規・重松隆・南方良仁・倉本朋未・西澤哲・稲垣武・原勲：透析療法を行わずに Pre-emptive 腎移植を施行した一例 第71回和歌山透析研究会 2008.4.6. 和歌山
13. 柏井利彦：2006 年和歌山県における新規導入患者の検討- アンケート調査より- 第71回和歌山透析研究会 2008.4.6. 和歌山
14. 大浦真紀・龍田浩一・岡田規・友寄有香・織田ひかり・坂口俊文・根木茂雄・重松隆・上野昌樹・山上裕機：難治性腹水に対しデンバーシャント設置が有効であった血液透析患者の一例 第17回腎不全外科研究会



2008.7.25-26. 札幌

- 1 5. 龍田浩一・根木茂雄・岡田規・大浦真紀・友寄有香・織田ひかり・坂口俊文・重松隆・石橋達也・藤井令央奈・宇治田卓司：サルコイドーシスを合併した糖尿病性透析患者に発生した penile calciphylaxis の一例 第17回腎不全外科研究会 2008.7.25-26. 札幌
- 1 6. 北林豊文・池田千代子・梅本一美・楠原洋子・越村邦夫・雑賀美香・谷端恵子・永井万智子・藤田寿実子・藪添明子・吉村幸代・半羽慶行・重松隆：血液透析患者の年間 Dry Weight 変化率からみた目標蛋白摂取量 第72回和歌山透析研究会 2008.12.14. 和歌山
- 1 7. 藤田寿実子・山岡慶之・永井万智子・中谷剛・半羽慶行・重松隆：血液透析患者の高リン血症は予後が悪いが低リン血症はさらに悪い 第72回和歌山透析研究会 2008.12.14. 和歌山
- 1 8. 島本真知子・大東史織・池田千代子・中田和幸・浅井令子・中尾麻美・広瀬さゆり・植木隼人・阿部泰代・笹原寛・児玉直也・後藤哲也・前田明文・重松隆：当院における NST への取り組み 第72回和歌山透析研究会 2008.12.14. 和歌山
- 1 9. 稲川千鈴・高垣裕彦・田端祐子・山口真喜子・岡本光平・北野拓志・柳瀬美穂・有本守・笹原寛・木村圭吾・児玉直也・後藤哲也・角門真二・前田明文・児玉敏宏：V 型ダイアライザー (APS-E、PES-S $\alpha$ ) 使用による貧血改善効果についての検討 第72回和歌山透析研究会 2008.12.14. 和歌山
- 2 0. 岩崎実加・六尾静乃・寺井志野・阪口圭志・得津浩示・森義雄・田村公之：当院における透析患者の SPP 値の検討 第72回和歌山透析研究会 2008.12.14. 和歌山
- 2 1. 高橋賢・日野友則・吉川郁美・鍋割久美子・岡田美保・大江さつき・北山兼人・宇舛嶋智恵・中村律子・上野静香・須川育代・要明雄・阿部富彌：維持透析患者の胃十二指腸潰瘍患者におけるランソプラゾール 60mg の投与経験について 第72回和歌山透析研究会 2008.12.14. 和歌山
- 2 2. 佐藤壽浩・岡田規・龍田浩一・前田有香・大浦真紀・織田ひかり・坂口俊文・根木茂雄・重松隆：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症例 第72回和歌山透析研究会 2008.12.14. 和歌山
- 2 3. 根木茂雄・岡田規・龍田浩一・前田有香・佐藤壽浩・大浦真紀・織田ひかり・坂口俊文・重松隆：当院における MPO-ANCA 関連腎炎の検討 第72回和歌山透析研究会 2008.12.14. 和歌山
- 2 4. 柏井利彦：2007年未和歌山県における慢性透析療法の現況 第72回和歌山透析研究会 2008.12.14. 和歌山
- 2 5. 越村邦夫：血糖コントロール不良の糖尿病透析患者に対する混合型インスリン製剤の効果 第45回三重県透析研究会 2008.2.17. 鈴鹿
- 2 6. 加茂歩美・孫野茂樹・横山朋大・内古閑修・後藤俊介・駒場大峰・門口啓・阿部貴弥・梅津道夫・深川雅史：クリットラインモニターが診断に寄与したフサン抗体陽性の一例 第10回神戸急性血液浄化研究会 2008.2.2. 神戸
- 2 7. 孫野茂樹・加茂歩美・横山朋大・阿部貴弥・谷口昌弘・深川雅史：専用機器の必要としない Non machinery dialysis と現在の血液浄化療法との比較検討 第20回兵庫県透析合同研究会 2008.10.26. 神戸

◇その他（講演・受賞等）

1. 重松隆：特別講演「腎性骨症に対する最新の治療」 レグパラ新発売・ネスブ発売1周年記念講演会 2008.4.13. 千葉
2. 重松隆：特別講演Ⅱ「CKD-MBD について～P を中心に～」 ネスブ静注発売一周年レグパラ錠新発売記念学術講演会 2008.6.7.岡山
3. 重松隆：特別講演Ⅱ「CKD-MBD について ～P を中心に～」 ネスブ静注用発売一周年レグパラ錠新発売記念学術講演会 2008.7.3. 和歌山
4. 重松隆：特別委講演「CKD-MBD について ～P 中心に～」 第3回びわこ臨床透析カンファレンス 2008.7.12. 大津
5. 重松隆：特別講演「慢性腎臓病 (CKD) - 肥満と高血圧-」 新宮地区CKD講演会 2008.7.19. 新宮
6. 大谷晴久：講演「慢性腎不全患者に対する高度蛋白制限食 (0.5g/kg 未満) の進行抑制効果」 第40回和歌山腎疾患勉強会 2008.7.24. 和歌山
7. 重松隆：特別講演「メタボリックシンドロームと腎臓」 第40回和歌山腎疾患勉強会 2008.7.24. 和歌山
8. 角門真二：講演「透析患者の血管病変について」 第40回「腎と透析」勉強会 2008.8.26. 和歌山

9. 重松隆：特別講演「メタボと腎臓」 田辺市 日高 西牟婁郡 三医師会学術講演会 2008.8.2. 田辺
10. 重松隆：特別講演「腎と血管：慢性腎臓病（CKD）」 第7回和歌山動脈硬化セミナー 2008.8.28. 和歌山
11. 大谷晴久：教育講演「CKDの診療連携」 第2回和歌山CKD学術講演会 2008.9.11. 和歌山
12. 重松隆：講演II「透析患者における骨と血管を考える～リンコントロールを中心に～」 第5回神戸CKDフォーラム 2008.10.24. 神戸
13. 重松隆：特別講演「慢性腎臓病（CKD）におけるリンコントロール」 透析患者における血清 P,Ca 管理を考える会 2008.11.28. 津
14. 重松隆：特別講演「透析患者におけるリンコントロールについて- 血管石灰化を含めて-」 東尾張透析グループ講演会 2008.2.9. 名古屋
15. 半羽慶行：学術講演「当科（腎・透析部）を外来受信されている腎臓病患者の現況」 新宮市・東牟婁郡・紀南三医師会学術講演会 2008.10.18. 新宮
16. 大谷晴久：学術講演「腎臓病診療のエッセンス」 新宮市・東牟婁郡・紀南 三医師会学術講演会 2008.10.18. 新宮
17. 大谷晴久：講演「慢性腎臓病診療のエッセンス」 和歌浦地区腎疾患勉強会 2008.6.19. 和歌山
18. 大谷晴久：教育講演「推算 GFR のすすめ」 第401回和歌山市医師会内科部会例会- 第7回腎疾患勉強会 2008.7.10. 和歌山
19. 大谷晴久：特別講演「慢性腎不全患者に対する高度蛋白制限食（0.5g/kg 未満）の進行抑制効果」 第4回糖尿病腎症を語る会 2008.7.31.
20. 大谷晴久：学術講演「腎臓病診療のエッセンス」 田辺市・西牟婁郡・日高三医師会学術講演 2008.9.6. 田辺
21. 大谷晴久：講演「高血圧と塩分」 和歌山市立広瀬小学校 学校保健安全委員会 2008.12.12. 和歌山
22. 阿部富彌：特別講演「慢性腎不全対策」 有田市医師会総会特別講演 2008.5.31. 有田
23. Shiizaki K: Awarded by the Paper Selection Committee of the Association for the Presentation. 45th Congress of the European Renal Association European Dialysis and Transplant Association. 2008.5.10-13. Stockholm
24. 岡田規：第38回日本腎臓学会西部学術大会 優秀奨励賞 「尿細管/糸球体上皮細胞内にアクネ菌感染を認めた肉芽腫性尿細管間質性腎炎の1例」
25. 岡本昌典：「慢性腎臓病は新たな国民病」 わかやま新報 2008.8.26.
26. 岡本昌典：「慢性腎臓病：原因と治療」 わかやま新報 2008.9.30.
27. 岡本昌典：「慢性腎臓病：主な原因は高血圧等の生活習慣病！」 わかやま新報 2008.10.28.
28. 岡本昌典：「治療法：血液透析と腹膜透析」 わかやま新報 2008.12.23.

#### ◇研究費交付状況

1. 平成20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に伴う血管障害の検討
2. 平成20年度腎不全病態研究助成 根木茂雄：活性型ビタミンDアナログ製剤投与中の二次性副甲状腺機能亢進症患者（SHPT）に対するシナカルセト併用療法の効果解析
3. 平成20年度腎不全病態研究助成 椎崎和弘：過形成副甲状腺細胞の超微細構造の変化と関連する遺伝子発現異常に関する研究
4. 平成20年度科学研究費助成金（基盤研究C） 椎崎和弘（分担研究者）：血管石灰化における形質転換因子同定とそのメカニズム解明
5. 平成20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に伴う血管障害の検討
6. 平成20年度財団法人上原記念生命科学財団海外留学助成リサーチフェローシップ 椎崎和弘：腎機能低下における老化と副甲状腺機能異常

