

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・半羽慶行

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。一部の患者でみ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. 坂口俊文・根木茂雄・重松隆：急性腎障害の症状および異常所見 ベッドサイドで役立つ実践急性血液浄化療法 篠崎正博・秋澤忠男・中敏夫 編, 32-37, 総合医学社, 東京, 2011
2. 阿部貴弥・藤岡知昭：白血球系細胞除去療法（顆粒球除去療法・白血球除去療法） ベッドサイドで役立つ 実践急性血液浄化法 篠崎正博・秋澤忠男・中敏夫 編, 282-290, 総合医学社, 東京, 2011
3. 阿部貴弥：アフェレシス 泌尿器科診療ガイド 勝岡洋治 編, 333-338, 金芳堂, 京都, 2011

4. 阿部貴弥：特殊な血液浄化法とその適応 透析患者の病態へのアプローチ 改訂第2版 深川雅史 編，141-156，金芳堂，京都，2011

◇総説

1. Abe T, Kato K, Fujioka T, and Tadao Akizawa: The Blood Compatibilities of Blood Purification Membranes and Other Materials Developed in Japan. *International Journal of Biomaterials* : 1-9,2011
2. 半羽慶行・重松隆：特集 透析医療に必要な薬の使い方 骨粗鬆症 腎と透析 70:538-543,2011
3. 大矢昌樹・重松隆：特集 腎疾患の病態と治療（I）良・悪性腎硬化症 医学と薬学 65:339-342,2011
4. 大矢昌樹・重松隆：III. Clinical nephrology E. 腎不全 9. リン吸着剤の進歩 *Annual Review 腎臓* 2011 296-300,2011
5. 坂口俊文・重松隆：特集「内科診療における論点」V.腎臓 代謝性アシドーシスに炭酸水素ナトリウムは必要か？ 内科 107:1130-1133,2011
6. 根木茂雄・重松隆：2. リン吸着薬の効果的な使用 透析会誌 44:41-43,2011
7. 根木茂雄・重松隆：IV章 透析療法 B. 血液透析 2. 血液透析中の合併症の治療 腎疾患・透析最新の治療 2011-2013 329-333,2011
8. 根木茂雄・重松隆：6. 泌尿器③急性腎障害(AKI) がん救急マニュアル 117-121,2011
9. 重松隆・根木茂雄・美馬亨・坂口俊文：特集 全人的透析ケア 透析患者に用いられる新しい薬 腎臓 33:195-204,2011
10. 重松隆：編集後記 腎臓 33:274,2011
11. 重松隆：第11回 Vitamembrane 研究会 座長レビュー 一般演題 1~4 Vitamembrane 透析と活性酸素 11:66-67,2011
12. 新田孝作・重松隆：総括 透析会誌 44:53,2011
13. 植木隼人・有馬三喜・坂口俊文・重松隆：シリンジ連続抽出法による透析液排液中の溶質濃度モニタリング *Clinical Engineering* 22:1122-1126,2011
14. 阿部貴弥・宮坂昭生：特集 *Critical care nephrology* 肝障害と AKD（肝腎症候群） 腎と透析 70:361-366,2011

◇原著

1. Ohya M, Otani H, Kimura K, Saika Y, Fujii R, Yukawa S, Shigematsu T: Vascular calcification estimated by aortic calcification area index is a significant predictive parameter of cardiovascular mortality in hemodialysis patients. *Clin Exp Nephrol* 15:877-883,2011
2. Shigematsu T, Tokumoto A, Nakaoka A, Arisaka H: Effect of lanthanum carbonate treatment on bone in Japanese dialysis patients with hyperphosphatemia. *Ther Apher Dial.*15(2):176-184,2011
3. Shigematsu T, Negi S, and the COLCResearch Group: Combined therapy with lanthanum carbonate and calcium carbonate for hyperphosphatemia decreases serum FGF-23 level independently of calcium and PTH(COLC Study). *Nephrol Dial Transplant* 0:1-5,2011
4. Taniguchi M, Tanaka M, Hamano T, Nakanishi S, Fujii H, Kato H, Koiwa F, Ando R, Kimata N, Akiba T, Kono T, Yokoyama K, Shigematsu T, Kakuta T, Kazama J J, Tominaga Y, and Fukagawa M: Comparison between Whole and Intact Parathyroid Hormone Assays. *Therapeutic Apheresis and Dialysis* 15(Supplement 1):42-49,2011
5. Inaguma D, Ando R, Ikeda M, Joki N, Koiwa F, Komatsu Y, Sakaguchi T, Shinoda T, Yamaka T, Shigematsu T: Nephrologist care for 12 months or more increases initiation with permanent vascular access. *Clin Exp Nephrol* 15:738-744,2011
8. Fukagawa M, Komaba H, Onishi Y, Fukuhara S, Akizawa T, Kurokawa K; MBD-5D Study Group.: Mineral metabolism management in hemodialysis patients with secondary hyperparathyroidism in Japan: baseline data from the MBD-5D. *Am J Nephrol.*33(5):427-37,2011

9. Iseki K, Nakai S, Yamagata K, Tsubakihara Y, Committee of Renal Data Registry on the Japanese Society for Dialysis Therapy: Tachycardia as a predictor of poor survival in chronic haemodialysis patients. *Nephrol Dial Transplant.*26(3):963-969,2011

◇その他の論文（症例報告等）

1. 大谷晴久：症例提示コーナー(コメント)「糖尿病と高血圧の治療中に体重減少と急激な腎機能低下をきたした症例」 *臨床内科医会誌* 25:658-663, 2011
2. Yamazaki K, Sato H, Ishijima K, Abe T, Ishikawa K: A case of hemodialysis-associated amyloidosis localized to the external auditory canal. *Auris Nasus Larynx* 38:295-299,2011

◇学会報告

a) 国際学会

1. Negi S, Shigematsu T, the Japan COLC Study Group: Combined therapy with lanthanum carbonate and calcium carbonate for hyperphosphatemia decreases serum FGF-23 level independently of calcium and PTH. 7th International Congress on Uremia Research and Toxicity. 2011.5.12-14, Nagoya
2. Shigematsu T, Ueki H, Arima M, Kodama N, Goto T, Kodama T, Maeda A, Negi S, Mima T, Sakaguchi T: The evaluation of affecting factors for phosphate removal during hemodialysis session using direct measurement of dialysate phosphate. 7th International Congress on Uremia Research and Toxicity. 2011.5.12-14, Nagoya
3. Shoji T, Marubayashi S, Shigematsu T, Iseki K, Tsubakihara Y: CKD-MBD as the risk factors of incident cardiovascular disease (CVD) and fatality after CVD in a nationwide registry of Japanese hemodialysis patients. 44th American Society of Nephrology Renal Week 2011 2011.11.8-13, Philadelphia

b) シンポジウム・学術講演等

1. 大矢昌樹・根木茂雄・重松隆：シンポジウム2「血管石灰化の成因に対する基礎的、臨床的検討」 第17回日本腹膜透析医学会学術集会・総会 2011.9.24-25. さいたま
2. 重松隆：シンポジウム10 シンポジウム「CKDにおけるミネラル代謝異常 最新情報」の狙い 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19. 横浜
3. 重松隆：ランチョンセミナー「CKD患者における副甲状腺コントロール」 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19. 横浜
4. 重松隆・佐治文恵・根木茂雄：シンポジウム12「CKD-MBD発症機序から考える治療戦略総論 - 二次性副甲状腺機能亢進症を中心に」 第99回日本泌尿器科学会総会 2011.4.21-24. 名古屋
5. 重松隆：ランチョンセミナー9「慢性腎臓病患者における副甲状腺機能異常の成り立ちから考える治療」 第13回日本骨粗鬆症学会 骨ドック・健診分科会 2011.11.3-5. 神戸
6. 重松隆：ランチョンセミナー「リンコントロールの意味を考える」 第40回埼玉透析医学会学術集会・総会 2011.12.4. さいたま
7. 阿部貴弥・藤岡知昭・渡邊博志・丸山徹：シンポジウム7「アルブミン結合毒素とアルブミン透析(extracorporeal albumin dialysis:ECAD)」 第59回日本輸血・細胞治療学会総会 2011.4.14-16. 新宿
8. 阿部貴弥・北裕次・児玉敏宏・打田和宏・阿部富彌・藤岡知昭：アルブミン透析：Extracorporeal albumin dialysis (ECAD) —Molecular Adsorbent Recirculation System(MARS)— 第32回日本アフェレシス学会学術大会
9. 阿部貴弥・藤岡知昭・丸山徹：よくわかるシリーズ10「アルブミンと蛋白結合毒素の蓄積への対策」 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19. 横浜

c) 全国学会

1. 矢野卓郎・吉本航・小林聡・中島悠里・山本脩人・半羽慶行・大矢昌樹・織田ひかり・坂口俊文・美馬亨・根木茂雄・重松隆・成川暢彦：透析患者に合併した巨大十二指腸憩室内の出血潰瘍の一例 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜

2. 是枝大輔・半羽慶行・重松隆・山中慎太郎・龍田浩一：過疎地域における透析医療の現状と展望 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜
3. 坂口俊文：血液透析導入前の高圧薬使用が在院期間に及ぼす影響 第54回日本腎臓学会学術総会 2011.6.15-17 横浜
4. 坂口俊文・根木茂雄・大浦真紀・北裕次・打田和宏・美馬亨・重松隆：経皮的血管形成術(PTA)は内シャント再手術をいかに減少させたか? 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜
5. 重松隆：ワークショップ「東日本大震災から学ぶ。東南海・南海大地震を考える」 第38回東北腎不全研究会 2011.8.27-28. 盛岡
6. 龍田浩一・山中慎太郎・是枝大輔・瀬古博之・半羽慶行・重松隆：過疎広域医療におけるバスキュラーアクセス病診連携への取り組み 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜
7. 南方良仁・浦邦委・松村永秀・柑本康夫・稲垣武・吉本航・岡本昌典・重松隆・原勲：高度肥満糖尿病性腎不全症例に対し生体移植を施行した1例 第44回日本臨床腎移植学会 2011.1.28. 宝塚
8. 浜端健次・佐藤慎吾・山本初美・出口葉子・芝崎寿江・大畠左文・岡本昌典：透析中の抜針事故予防対策を試みて 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜
9. 金川範子・篠田佳世子・田仲紀陽・上村元洋：NT-proBNPの透析患者における有用性~第2報~ 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜
10. 田中利一・岡島志郎・上村元洋・三浦道子・河合健志・田仲勝・田仲紀陽：腹膜透析チューブ位置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56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜
11. 北本健志・赤木龍司・田仲紀陽・上村元洋：超音波では描出困難なシャント側中心静脈におけるCTAの試み(静脈直接穿刺造影) 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜
12. 小林沙由里・篠田佳世子・田仲紀陽・上村元洋：透析患者におけるプロカルシトニン(PCT)迅速キットの有用性について 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜
13. 阿部貴弥・藤岡知昭・渡邊志保・秋富慎司・遠藤重厚・増田利明・阿部富彌：専用機器を必要としない血液浄化療法の評価-開発-Non machinery dialysis (NMD) 第22回日本急性血液浄化学会学術集会 2011.10.29-30. 久留米
14. 千葉健太・泉田拓也・秋富慎司・遠藤重厚・阿部貴弥・藤岡知昭・谷口昌弘・増田利明・阿部富彌：専用機器を必要としない血液浄化療法(Non machinery dialysis : NMD)の評価 第32回日本アフェレシス学会学術大会 2011.9.30-10.2. 千代田
15. 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・丸山徹・渡邊博志：各種PS膜によるアルブミン結合尿素素(ABUT)除去能についての検討 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜
16. 佐々木成幸・小原基史・神津純一・佐々木潤・瀬尾崇・阿部貴弥・藤岡知昭・渡邊博志・門脇大介・丸山徹：ポリスルホン膜による各種アルブミン結合尿素素の除去率の検討 第49回日本人工臓器学会大会 2011.11.25-27. 千代田
17. 高垣裕彦・山口真貴子・今中大輔・伊藤稔・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・前田明文・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56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19 横浜

d) 地方学会

1. 吉本航・根木茂雄・中島悠里・是枝大輔・半羽慶行・織田ひかり・大矢昌樹・坂口俊文・美馬亨・重松隆：急速発症の肉芽腫性間質性腎炎を合併し、ステロイド治療にて血液透析より離脱し得たサルコイドーシスの1例 第41回日本腎臓学会西部学術大会 2011.9.30-10.1. 徳島

e) その他(研究会等)

1. 坂田真里子：検尿所見に乏しく急速に腎機能低下を来した1例 第9回阪和腎病理検討会 2011.4.7. 堺
2. 田中佑典：咽頭乳頭腫術後に発症した急性腎障害の一例 第10回阪和腎病理検討会 2011.10.20. 堺

1. 吉本航：一般演題「ループス腎炎にて再腎生検した2症例」 第3回和歌山腎研究会学術講演会 2011.2.10. 和歌山
3. 根木茂雄・中島悠里・重松隆・北裕次・柏井利彦：和歌山県の慢性維持透析療法の現況 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
4. 重松隆：特別講演「CKD-MBDからみたリン管理」 関西CKD-MBD研究会 2011.5.21. なんば
5. 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」 高リン血症治療研究会 2011.7.8. 徳島
6. 重松隆：特別講演「腎と骨：二次性副甲状腺機能亢進症の発症機序を考える」 第10回副甲状腺機能研究会 2011.7.9. 岐阜
7. 重松隆：特別講演「リンコントロールの意味を考える」 第41回西播透析医会 2011.10.22. 姫路
8. 重松隆・金山良春・小沢尚・小口健一・若狭幹雄・橋口隆之・小川洋史・和田誠次・西川慶一郎：Ca濃度2.75mEq/Lの血液透析用液の臨床的検討 第2階腎不全研究会 2011.12.10. 千代田
9. 重松隆・根木茂雄・水口潤・船越哲・橋口純一郎・吉本宏・伊藤恭子：血液ポンプの逆転を伴わない全自動血液透析装置の開発と安全性の評価 第2回腎不全研究会 2011.12.10. 千代田
10. 山本脩人：一般演題「肝動脈塞栓療法後に腫瘍崩壊症候群を来し透析導入した1例」 第3回南紀循環器・腎談話会 2011.5.14. 新宮
11. 山本脩人：一般演題「CKDと薬剤性腎障害」 第4回南紀循環器・腎談話会 2011.11.12. 新宮
12. 龍田浩一・山中慎太郎・山本脩人・半羽慶行・是枝大輔・重松隆：平成23年台風12号豪雨被災地における透析医療 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
13. 龍田浩一：一般演題「当地域におけるバスキュラーアクセス病診連携への取り組み」 第6回紀南血液浄化セミナー 2011.5.28. 新宮
14. 谷知恵美・前田瑞樹・秋山速・田村理絵・蔵垣内知子・土佐淳一・中田和幸・辻内政行・加太勇・新屋智珠子・阿部泰代・笹原寛・後藤哲也・児玉直也・前田明文・芝地栄登・角門真二・児玉敏宏・大谷晴久・重松隆：糖尿病患者のフットケアに対する意識と行動変容～シャボンラッピングを導入して～ 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
15. 守山直行・植木隼人・有馬三喜・下中克仁・杉本祐也・塩路好之・張間静香・辻井淳史・高居俊文・有本守・後藤哲也・児玉直也・前田明文・重松隆：災害医療における透析患者教育の重要瀬について～第5回の院内災害教室を実施して～ 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
16. 金川範子・篠田佳世子・上村元洋・田仲紀陽：AVFが心負荷を与えている可能性を検討する 第1回血液浄化心不全治療研究会 2011.7.2. 岡山
17. 川口雅功・梶野裕之・山原邦浩・文野真樹・合田杏佑・岡本昌典：C型慢性肝炎に対するインターフェロンβ/リビリン療法にDouble-filtration plasmapheresis (DFPP)を併用した1例 第23回和歌山肝疾患研究会 2011.11.26. 和歌山
18. 坂本悠斗・大谷ひろ子・中村いつ子・畦智美紀・丸谷千栄美・土谷比奈子・芝崎かよみ・上松美穂・池田香理・徳田久代・野尻友紀子・垣野真奈美・舟崎悦子・鈴木千恵子・皿谷朋代・越村邦夫：当院でのシャント感染予防策 第48回三重県透析研究会 2011.2.20. 津
19. 蔵垣内知子・谷知恵美・石井純子・榎本則子・山本さちこ・辻内政行・加太勇・新屋智珠子・阿部泰代・笹原寛・後藤哲也・児玉直也・前田明文・芝地栄登・角門真二・児玉敏宏・大谷晴久・吉本航・重松隆：体重増加の多い患者との関わり-自己管理行動に対する自己効力感の変化- 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
20. 井道達子・岸上睦子・稲垣伊津穂・小久保操・並松睦世・中垣勝行・小畑祐嗣・風呂谷匡彦：当院の患者における口腔内の実態調査 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
21. 木原理恵・山口真喜子・柳瀬美穂・高垣裕彦・川口哲司・北野拓志・岡本光平・笹原寛・芝地栄登・児玉直也・角門真二・大谷晴久・後藤哲也・前田明文・児玉敏宏：透析患者における巻き爪の疼痛緩和の試み～ガター法を取り入れた実践と効果について～ 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
22. 坂本悠斗・大谷ひろ子・中村いつ子・畦智美紀・丸谷千栄美・土谷比奈子・芝崎かよみ・上松美穂・池田香理・徳田久代・野尻友紀子・垣野真奈美・舟崎悦子・鈴木千恵子・皿谷朋代・越村邦夫：当院でのシャント感染予防策 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
23. 江川建太・宮本英明・稲荷仁樹・園部美弥彦・岡本幸春・玉井定子：透析期間と歩行能力の関連性について 第78

回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山

24. 中元準・上田敏量・奥畑照美・中村理恵子・原田千賀子・前田有香・打田和宏・嶋渡：自動化透析装置による業務効率化の検討 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
25. 仲真二・栗栖ひとみ・北本麻耶・池ノ本ますみ・河井信枝・西真早美・瀬藤伸美・宇保英晃・東賀予・間生孝・間生ゆり：当院における体重管理とMLT-50(身体組成分析装置)の使用経験 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
26. 柏井利彦・北裕次：和歌山県における慢性透析療法の現況 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
27. 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・伊藤純・阿部貴弥・藤岡知昭・寺山靖夫：免疫吸着療法施行時の電解質変動についての検討 第22回東北アフェレーシス研究会・技術講習会 2011.3.19. 仙台
28. 杉村淳・兼平貢・阿部貴弥：ブラッドアクセス作成困難症例における長期留置型ダブルルーメンカテーテル使用経験 第470回岩手泌尿器科懇話会 2011.5.20. 盛岡
29. 瀬尾崇・加藤香廉・阿部貴弥：ナファモスタットメシル酸塩特異的IgE抗体測定キットについて 第471回岩手泌尿器科懇話会 2011.6.24. 盛岡
30. 綱木綾・菊池早苗・加藤里絵・内藤弘子・山田その江・阿部貴弥：血液透析導入期における自己管理指導パンフレットの作成 第45回岩手腎不全研究会 2011.10.16. 盛岡

◇司会・座長

1. 織田ひかり：特別講演「そうだったのか！PD」 第13回Women's forum 2011.3.19. 大阪
2. 織田ひかり：一般演題「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」 和歌山県PD講演会 2011.9.8. 和歌山
3. 坂口俊文：一般演題Ⅰ 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
4. 坂口俊文：一般演題 移植ー2 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19. 横浜
5. 美馬亨：シンポジウム2「膠原病の難治性肺疾患の病態とその治療」 第21回日本リウマチ学会近畿支部学術集会 2011.9.3. 大阪
6. 根木茂雄：一般演題Ⅱ 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
7. 根木茂雄：教育講演「Vascular Accessと代替医療」 第9回HD-CAM全国大会 2011.2.13. 泉佐野
8. 重松隆：ランチョンセミナー「くらしの中の透析医療を求めて」 第9回HD-CAM全国大会 2011.2.13. 泉佐野
9. 重松隆：特別講演「透析のかゆみを科学する-メカニズムと対策-」 第2回レミッチ@学術講演会 2011.2.24. 和歌山
10. 重松隆：特別講演「脳心腎連関における局所レニン・アンジオテンシン系の役割」 WORLD KIDNEY DAY 2011 シンポジウム 2011.3.10. 和歌山
11. 重松隆：シンポジウム10 CKDにおけるミネラル代謝異常 最新情報 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19. 横浜
12. 重松隆：ランチョンセミナー17「FGF23/Klotho系とCKD-MBD」 第54回日本腎臓学会学術総会 2011.6.15-17. 横浜
13. 重松隆：ランチョンセミナー49「CKD-MBD治療に透析液の新たなカードー大震災からの復興とともに」 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19. 横浜
14. 重松隆：モーニングセミナー2 第56回(社)日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19. 横浜
15. 重松隆：講演Ⅱ「心腎連関の発生機序に関して」 第9回CKD合併症研究会 2011.7.5. 大阪
16. 重松隆：特別講演1「血液透析患者に対するミルセラへの期待」 ミルセラ学術講演会 2011.7.2. 大阪
17. 重松隆：特別講演「高尿酸血症と高血圧・CKD」 第1回和歌山痛風・高尿酸血症研究会 2011.7.14. 和歌山
18. 重松隆：特別講演「そうだったのか！PD」 和歌山県PD講演会 2011.9.8. 和歌山
19. 重松隆：セッション3「骨症(基礎)」 第4回慢性腎臓病(CKD)病態研究会 2011.7.30. 東京
20. 重松隆：話題提供-Ⅱ 第8回腎と心血管障害研究会 Cardio-Renal-Conference 2011.7.24. 東京
21. 重松隆：一般演題 SessionA 第16回日本腎臓病研究会 2011.9.17. 東京
22. 重松隆：ランチョンセミナー1「腎性貧血治療のエビデンスと今後の展望～新規持続型ESAへの期待～」 第41

回日本腎臓学会東部学術大会 2011.10.14. 東京

23. 重松隆：特設講演「腎生検診断のエッセンス」 第10回阪和腎病理検討会 2011.10.20. 堺
24. 重松隆：特別企画 災害時の透析医療を考える「平成23年台風12号豪雨被災地における透析医療」 第78回和歌山透析研究会 2011.11.27. 和歌山
25. 重松隆・風間順一郎：一般演題「透析期腎不全3」 第2回腎不全研究会 2011.12.10. 千代田
26. 重松隆：教育講演8「低ナトリウム血症とその治療」 第41回日本腎臓学会西部学術大会 2011.9.30-10.1. 徳島
27. 大谷晴久：ランチョンセミナー「地域連携クリニカルパスとチーム医療」 第16回和歌山県病院協会学術大会 2011.11.20. 和歌山
28. 上村元洋：ポスター発表「感染症-1」 第56回（社）日本透析医学会学術集会・総会 2011.6.17-19. 横浜
29. 児玉直也：一般演題 第3回和歌山腎研究会学術講演会 2011.2.10. 和歌山
30. 柏井利彦：学術講演 田辺市医師会学術講演会 2011.5.19. 田辺
31. 阿部貴弥：教育講演「急性肝不全に対するPlasma Dia-filtration (PDF)療法」 第22回東北アフェレーシス研究会・技術講習会 2011.3.19. 仙台
32. 阿部貴弥：教育講演「急性腎障害 (AKI) を考える」 第9回岩手腎臓集学討論会 2011.2.21. 盛岡
33. 阿部貴弥：一般演題13 日本医工学治療学会 第27回学術大会 2011.4.22-24. 岡山
34. 阿部貴弥・山本健一郎：一般演題 血液浄化療法 (2) 第49回日本人工臓器学会大会 2011.11.25-27. 千代田

◇その他（講演会等）

1. 大矢昌樹：特別講演「透析診療における最近の話題」 第6回CKD Skill Upセミナー 2011.7.23. 高槻
2. 重松隆：特別講演「腎臓病と尿量異常」 第3回和歌山排尿フォーラム 2011.1.15 和歌山
3. 重松隆：特別講演「透析患者における検査の考え方」 第3回新宮地区CKD講演会 2011.3.5. 新宮
4. 重松隆：特別講演「腎と骨：二次性副甲状腺機能亢進症はどうして起こるのか？」 ホスレノール学術講演会 2011.4.14. 横浜
5. 重松隆：「腎臓は何をしているか？」 慢性腎臓病(CKD)市民公開講座 2011.5.28. 金沢
6. 重松隆：「腎臓と骨は兄弟です～東日本大震災と透析～」 第39回福井県腎友会定期総会・記念講演会 2011.6.5. 福井
7. 重松隆：「透析患者における検査成績の見方・考え方」 平成23年度透析療法従事職員研修 2011.7.17. さいたま
8. 重松隆：「腎臓は何をしているか？-治療の重要性と最新情報-」 第1回慢性腎臓病(CKD)予防啓発講演会 2011.9.4. 和歌山
9. 重松隆：特別講演「腎性貧血の話題と展望」 第3回和歌山CKD学術講演会 2011.9.15. 和歌山
10. 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」 東葛南部セミナー 2011.10.21. 船橋
11. 重松隆：講演2「リンコントロールの意味を考える」 上越透析合併症対策講演会 2011.11.17. 上越
12. 重松隆：特別講演II「カルシウムの重要性：カルシウムは何をしているか？」 和歌山透析合併症対策講演会 2011.11.24. 和歌山
13. 重松隆：「推理する医学、病人を診る内科学」 第6回内科医を目指す若手医師のための教育セミナー 2011.12.11. 金沢
14. 重松隆：特別講演「腎と骨」 第6回和歌山県病院薬剤師会治療ガイドライン学術講演会 2011.2.28. 和歌山
15. 重松隆：特別講演「腎と心 ～腎臓が悪いと心臓は何故ダメになるか？～」 田辺市・日高・西牟婁郡三医師会学術講演会 2011.5.19. 田辺
16. 重松隆：特別講演「腎臓と心臓をどうやって一緒に守るか？—高血圧と高尿酸血症—」 日高医師会学術講演会 2011.6.9. 御坊
17. 重松隆：特別講演「腎臓と心臓をどうやって一緒に守るか？—腎臓からみた高血圧—」 CKD 治療 FORUM IN KANAZAWA 2011.7.22. 金沢
18. 国本健：一般演題「田辺地域に於ける腎臓内科領域の現状と問題点」 田辺市・日高・西牟婁郡三医師会学術講演会 2011.5.19. 田辺
19. 龍田浩一：一般講演「頻度は少ないが、いつ起こってもおかしくない透析合併症3症例の呈示」 第3回新宮地区

CKD 講演会 2011.3.5. 新宮

20. 龍田浩一：特別講演「平成 23 年度台風 12 号豪雨災害における透析医療 ～被災地からの報告～」 第 3 回紀南地区透析ネットワーク講演会 2011.11.26. 田辺
21. 大谷晴久：一般講演「CKD の脂質異常治療」 脂質異常症シンポジウム 2011.2.3. 和歌山
22. 大谷晴久：一般演題「透析導入直前で低蛋白食療法により透析導入を回避できた慢性腎不全症例」 第 3 回和歌山腎研究会学術講演会 2011.2.10. 和歌山
23. 大谷晴久：パネルディスカッション「EPA と抗血小板療作用の関係」 和歌山 EPA クリニカルパスセミナー 2011.1.29. 和歌山

◇研究費交付状況

1. 平成 23 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リンセンサーの探索
2. 平成 23 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
3. 平成 23 年度科学研究費補助金（基盤研究 C）坂口俊文：腎臓病健診の医療経済
4. 平成 22 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