

教授 荒木信一

准教授 大矢昌樹

助教 山本脩人・中島悠里・矢野卓郎・田中佑典・山野由紀子

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. 荒木信一：CKDにおけるサルコペニアとフレイル. ビジュアルアブストラクトで読み解く腎臓論文ベストセクション 南学正臣編,中外医学社,東京：225-231,2022
2. 荒木信一：腎機能障害、透析患者の管理. 今日の眼疾患治療指針 第4版 大路正人・後藤浩・山田昌和・根岸一乃・石川均・相原一編,医学書院,東京：1080-1082,2022
3. 大矢昌樹：4章 肥満症各論 12 肥満関連腎臓病. 特定検診・特定保健指導必携 肥満・肥満症の生活習慣改善指導ハンドブック 2022 日本肥満学会編,ライフサイエンス出版,東京：112-113,2022
4. 山本脩人：6章 各種カフ型カテーテル 6. グライドパス. カテーテル透析パーフェクトマネジメント 宮本雅仁・石田容子・小川智也編,日本医事新報社,東京：249-252,2022

◇総説

1. 大矢昌樹：Dialysis therapy,2021 year in review 5.CKD-MBD 日本透析医学会雑誌 55(12)：740-742, 2022
2. 大矢昌樹：悪性腫瘍 腎と透析 92 増刊号 腎代替療法のすべて：553-555,2022
3. 大矢昌樹・園生智広：解説 サルコペニア・フレイルとCKD-MBD 腎臓内科：16(1)136-139,2022
4. 岡本昌典：日本の透析医療の現状と展望 NPO 法人和歌山県腎友会 創立 50 周年記念誌：19-20,2022
5. 岡本昌典：大切な腎臓を守るためには 食事や運動など生活習慣の改善を リビング和歌山広告コラム 2022年4月30日号,2022
6. 北田宗弘：糖尿病性腎臓病の食事療法～摂取タンパク質量の制限からタンパク源を重視した食事パターンへ～ 糖尿病合併症 36(2):234-238,2022

◇原著

1. Tagaya M, Kume S, Yasuda-Yamahara M, Kuwagata S, Yamahara K, Takeda N, Tanaka Y, Chin-Kanasaki M, Nakae Y, Yokoi H, Mukoyama M, Ishihara N, Nomura M, Araki SI, Maegawa H : Inhibition of mitochondrial fission protects podocytes from albumin-induced cell damage in diabetic kidney disease. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* 2022 May 1;1868(5):166368. doi: 10.1016/j.bbadis.2022.166368. Epub 2022 Feb 21 PMID: 35202791
2. Yokoyama H, Araki SI, Yamazaki K, Kawai K, Shirabe SI, Oishi M, Kanatsuka A, Yagi N, Kabata D, Shintani A, Maegawa H; JDDM study group : Trends in glycemic control in patients with insulin therapy compared with non-insulin or no drugs in type 2 diabetes in Japan: a long-term view of real-world treatment between 2002 and 2018 (JDDM 66). *BMJ Open Diab Res Care* 2022 May;10:e002727. doi:10.1136/bmjdr-2021-002727 PMID: 35504696
3. Nakazawa J, Yamanaka S, Yoshida S, Yoshibayashi M, Yoshioka M, Ito T, Araki SI, Kume S, Maegawa H : A Long-term Estimated Glomerular Filtration Rate Plot Analysis Permits the Accurate Assessment of a Decline in the Renal Function by Minimizing the Influence of Estimated Glomerular Filtration Rate Fluctuations. *Intern Med.* 2022;61(12):1823-1833. doi: 10.2169/internalmedicine.8298-21. Epub 2022 Jun 15. PMID: 35705311
4. Yamamoto R, Imai E, Maruyama S, Yokoyama H, Sugiyama H, Takeda A, Tsukamoto T, Uchida S, Tsuruya K, Shoji T, Hayashi H, Akai Y, Fukunaga M, Konta T, Nishio S, Goto S, Tamai H, Nagai K, Katafuchi R, Masutani K, Wada T, Nishino T, Shirasaki A, Sobajima H, Nitta K, Yamagata K, Kazama JJ, Hiromura K, Yasuda H, Mizutani M, Akahori T, Naruse T, Hiramatsu T, Morozumi K, Mimura T, Saka Y, Ishimura E, Hasegawa H, Ichikawa D, Shigematsu T, Sato H, Narita I, Isaka Y;

- Japan Nephrotic Syndrome Cohort Study investigators : Time to remission of proteinuria and incidence of relapse in patients with steroid-sensitive minimal change disease and focal segmental glomerulosclerosis: the Japan Nephrotic Syndrome Cohort Study. *J Nephrol.* 2022 May;35(4):1135-1144. doi: 10.1007/s40620-022-01279-z. Epub 2022 Apr 2 PMID: 35366214
5. Yamamoto R, Imai E, Maruyama S, Yokoyama H, Sugiyama H, Takeda A, Uchida S, Tsukamoto T, Tsuruya K, Akai Y, Nitta K, Fukunaga M, Hayashi H, Masutani K, Wada T, Konta T, Katafuchi R, Nishio S, Goto S, Tamai H, Shirasaki A, Shoji T, Nagai K, Nishino T, Yamagata K, Kazama JJ, Hiromura K, Yasuda H, Mizutani M, Naruse T, Hiramatsu T, Morozumi K, Sobajima H, Saka Y, Ishimura E, Ichikawa D, Shigematsu T, Sofue T, Fujimoto S, Ito T, Sato H, Narita I, Isaka Y; JNSCS Investigators : Predictors of early remission of proteinuria in adult patients with minimal change disease: a retrospective cohort study. *Sci Rep.* 2022 Jun 13;12(1):9782. doi: 10.1038/s41598-022-13067-7. PMID: 35697724
 6. Yamamoto R, Imai E, Maruyama S, Yokoyama H, Sugiyama H, Takeda A, Uchida S, Tsukamoto T, Tsuruya K, Akai Y, Nitta K, Fukunaga M, Hayashi H, Shoji T, Masutani K, Konta T, Katafuchi R, Nishio S, Wada T, Goto S, Tamai H, Shirasaki A, Nagai K, Nishino T, Yamagata K, Kazama JJ, Hiromura K, Yasuda H, Sofue T, Fujimoto S, Mizutani M, Naruse T, Hiramatsu T, Morozumi K, Sobajima H, Saka Y, Ishimura E, Ito T, Ichikawa D, Shigematsu T, Sato H, Narita I, Yoshitaka I; Japan Nephrotic Syndrome Cohort Study investigators : Acute Kidney Injury and Remission of Proteinuria in Minimal Change Disease. *Kidney Int Rep.* 2022 Aug 5;7(10):2283-2288. doi: 10.1016/j.ekir.2022.07.173. eCollection 2022 Oct. PMID: 36217532
 7. Shigematsu T, Asada S, Endo Y, Kawata T, Fukagawa M, Akizawa T : Evocalcet with vitamin D receptor activator treatment for secondary hyperparathyroidism. *PLoS One.* 2022 Feb 17;17(2):e0262829. doi: 10.1371/journal.pone.0262829. eCollection 2022. PMID: 35176038
 8. Hyodo T, Yamashita AC, Hirawa N, Isaka Y, Nakamoto H, Shigematsu T : Present status of renal replacement therapy in lower-middle-income Asian countries: Cambodia, Myanmar, Laos, Vietnam, Mongolia, and Bhutan as of June 2019 (before COVID-19), from the interviews of leading doctors in every country: (duplicated English publication from "the special Japanese edition of educational lectures in the 64th annual meeting of the Japanese Society for Dialysis Therapy"). *Ren Replace Ther.* 2022;8(1):54. doi: 10.1186/s41100-022-00443-2. Epub 2022 Oct 18. PMID: 36277446

◇その他の論文（症例報告等）

1. 山本脩人：なぜ、いま、CONQUEST®を選ぶのか 腎と透析 93 別冊アクセス 2022：71-73,2022

◇学会報告

b) シンポジウム・ワークショップ・教育講演等

1. 荒木信一：教育講演「透析患者における糖尿病治療の薬剤管理」第 67 回日本透析医学会学術集会・総会 2022.7.1-3 横浜
2. 重松隆：ワークショップ<合併症の予防・管理の SDGs を求めて> CKD における骨を巡る疑問と難問「はじめに：本 WS の狙い」第 67 回日本透析医学会学術集会・総会 2022.7.1-3 横浜
3. 根木茂雄：教育講演 19 AKI「AKI 治療の modality」第 67 回日本透析医学会学術集会・総会 2022.7.1-3 横浜

c) 全国学会

1. 荒木信一：モーニングセミナー「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防対策」第 65 回日本腎臓学会学術総会 2022.6.10-12 神戸
2. 荒木信一：Meet the Expert「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防対策を考える」第 74 回全国臨床糖尿病医学会学術集会 2022.9.3 東京
3. 荒木信一：イブニングセミナー「高齢社会における糖尿病性腎臓病の集学治療～腎性貧血は十分に管理されているか～」第 37 回日本糖尿病合併症学会 2022.10.21 京都
4. 大矢昌樹：ランチョンセミナー「CKD-MBD のいろは～SHPT 治療の重要性～」日本医工学治療学会第 38 回学術大会 2022.5.15 松山
5. 大矢昌樹：学会・委員会企画 学術委員会企画 Year in review 2021「CKD-MBD」第 67 回日本透析医学会学術集会・総会 2022.7.1-3 横浜
6. 大矢昌樹：イブニングセミナー「新しい局面を迎える高血圧治療」第 72 回日本体質医学会総会 2022.10.1 和歌山
7. 山本脩人：ランチョンセミナー「高齢化時代における 長期留置カテーテルの適応を改めて考える -TMGlidePath- の可能性」第 26 回日本透析アクセス医学会学術集会・総会 2022.10.1-2 名古屋
8. 楠部万莉・北浩光・小林聡・橋本整司・辻隆裕・渡邊仁：ワークショップ 7 腎生検病理診断コンサルテーション・アンド・レビュー 症例検討「高度な間質性腎炎と高電子密度沈着物 (EDD) を認めた低補体血症の高齢男性の一例」第 65 回日本腎臓学会学術総会 2022.6.10-12 神戸
9. 楠部万莉・小林聡・北浩光・村上大地・早田幸子・橋本整司：ポスター「炭酸ランタン口腔内崩壊 (OD) 錠の咽頭内残薬をきたした一例」第 67 回日本透析医学会学術集会・総会 2022.7.1-3 横浜
10. 重松隆：学会・委員会企画 編集委員会企画 学会・委員会企画 透析会誌と Renal Replacement Therapy の充実を目指して「Renal Replacement Therapy 誌の発刊から現在と今後の課題」第 67 回日本透析医学会学術集会・総会 2022.7.1-3 横浜
11. 北田宗弘：ランチョンセミナー「糖尿病性腎臓病に対する包括的治療のポイント」第 65 回日本糖尿病学会年次学術集会 2022.5.12-14 神戸
12. 佐々木裕紀・菅原翔・田川安都子・大井衣里・霍田裕明・桑形尚吾・山原康佑・武田尚子・金崎雅美・久米真司・荒木信一・前川聡：ポスター「当院造影 CT における院内造影剤腎症 (CIN) 予防プロトコール改訂による効果の検討」第 65 回日本腎臓学会学術総会 2022.6.10-12 神戸
13. 町田麻実・平田佳紀・川崎勇司・三角定弘・金口優生・奥田重之・荒川昌洋・南方大和・重松隆・倭正也：一般口演「中等症 Covid-19 陽性患者に対する腎代替療法の検討」第 67 回日本透析医学会学術集会・総会 2022.7.1-3 横浜

d) 地方学会

1. 荒木信一：Web 講演「糖尿病性腎臓病の重症化予防」日本内科学会近畿支部主催 第 66 回生涯教育講演会 2022.7.10 近畿
2. 山野由紀子・岡本幸大・児玉卓也・田中佑典・矢野卓郎・中島悠里・山本脩人・大矢昌樹・荒木信一：口演「急速進行性に末期腎不全に至った高齢孤発の髓質嚢胞性腎疾患で全腎組織像を観察できた一例」第 52 回日本腎臓学会西部学術大会 2022.11.18-19 熊本
3. 石本杜樹・山本脩人・山野由紀子・田中佑典・矢野卓郎・中島悠里・大矢昌樹・荒木信一：ポスター「片側に多発する特徴的な腎嚢胞を認めた一例」第 52 回日本腎臓学会西部学術大会 2022.11.18-19 熊本
4. 岡本幸大・山野由紀子・児玉卓也・中島悠里・山本脩人・大矢昌樹・荒木信一：ポスター「急性リンパ性白血病に対する非血縁者間同種移植後に急激な経過で発症したネフローゼ症候群の一例」第 52 回日本腎臓学会西部学術大会 2022.11.18-19 熊本
5. 橋本整司・楠部万莉・北浩光・小林聡・岩崎沙里・辻隆裕：ポスター「泡沫細胞の浸潤が目立った巣状糸球体硬化症 (FSGS) の一例」第 52 回日本腎臓学会西部学術大会 2022.11.18-19 熊本
6. 楠部万莉・北浩光・小林聡・辻隆裕・橋本整司：口演「膀胱癌に対する BCG 治療中に、急速進行性の肉

e) その他(研究会等)

1. 荒木信一: Web講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の治療戦略」茨木市 DKD 研究会 2022.2.27 茨木
2. 荒木信一: 特別講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の治療戦略と医療連携」第5回 DM-CKD トータルケア研究会 2022.10.29 大阪
3. 荒木信一: ランチョンセミナー「糖尿病患者の予後改善を目指した糖尿病性腎臓病の集学治療」第55回岩手腎不全研究会 2022.11.6 盛岡
4. 荒木信一: ランチョンセミナー「高齢化社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防を考える」第33回日本糖尿病性腎症研究会 2022.12.4 金沢
5. 山本脩人: 症例検討「症例提示③」Road To JET Route02 2022.4.5 全国
6. 山本脩人: 一般講演「透析導入期からみた糖尿病性腎臓病」第1回心・腎・糖研究会 2022.10.13 和歌山
7. 山本脩人・山野由紀子・田中佑典・矢野卓郎・中島悠里・大矢昌樹・荒木信一: 一般演題「VAIVTにおける新規デバイスの使用経験」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
8. 秦薫: 一般演題「蜂刺症が発症契機と考えられた IgA 腎症の一例」第14回和歌山腎研究会学術講演会 2022.2.17 和歌山
9. 松本直也: 一般講演「腎性貧血治療の重要性」和歌山 Interventional nephrology 研究会 2022.11.1 和歌山
10. 重松隆: 特別講演「透析患者さんの貧血の過去・現在・未来」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
11. 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「透析看護業務改善への取り組み」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
12. 安圖知樹・高垣裕彦・岡本光平・山崎大輝・柳瀬美穂・今中大輔・面家敏宏・前田有香・笹原寛・芝地栄登・角門真二・後藤哲也・児玉直也・大谷晴久・前田明文・児玉敏宏・川口勝・谷口広子・山口伸・三田裕規・吉本静佳・谷口希: 一般演題「血液回路変更に伴う廃棄物量削減の試み」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
13. 山本昌紀・柳瀬美穂・高垣裕彦・寺下匠・源梢・前田有香・笹原寛・芝地栄登・角門真二・後藤哲也・児玉直也・大谷晴久・前田明文・児玉敏宏: 一般演題「患者サポートチーム発足と活動報告」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
14. 菊川弥嘉・高垣裕彦・岡本光平・安圖知樹・安井研・山崎大輝・柳瀬美穂・前田有香・笹原寛・芝地栄登・角門真二・後藤哲也・児玉直也・大谷晴久・前田明文・児玉敏宏: 一般演題「当院におけるレオカーナ®の使用経験」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
15. 塩路好之・植木隼人・安圖和憲・下中克仁・有馬三喜・加太勇・笹原寛・芝地栄登・前田有香・後藤哲也・児玉直也・前田明文: 一般演題「当院における BCP (事業継続計画) 策定について」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
16. 下地規夫・大谷ひろ子・中村いつ子・畦智美紀・土谷比奈子・宮村くるみ・中西朋代・岡隆子・水口恵美・芝崎浩生・上田優子・和平智子・山舗涼子・前地三枝・越村邦夫: 一般演題「透析時低血圧、皮膚搔痒感、関節痛に対する HDF 療法の効果」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
17. 山西倅司・岡本幸春・神谷政人・玉井定子・懸高昭夫・山本脩人: 一般演題「当院におけるエコーを用いたVA管理」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
18. 仲真二・池ノ本ますみ・河井信枝・瀬藤伸美・仲森千文・舟崎悦子・奥峪真紀・湊あかね・関恵美・脇口友紀子・西眞早美・岩倉正朋・間生孝・間生ゆり: 一般演題「エコー下穿刺定着への取り組み」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
19. 岩崎亮・榎本真次・北原佳典: 一般演題「高齢で腹膜透析に至った患者を対象とした知識と手技の獲得に

向けた関わり」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山

20. 新屋智珠子・杉本祐也・有馬三喜・前田有香・後藤哲也・児玉直也・前田明文・児玉敏宏：一般演題「当院における在宅血液透析の現状と管理」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
21. 笹原寛・梅本美和・高垣裕彦・柳瀬美穂・芝地栄登・角門真二・前田有香・後藤哲也・児玉直也・大谷晴久・児玉敏宏・前田明文：一般演題「当院における慢性C型肝炎治療の現状」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
22. 出口久代・高垣裕彦・柳瀬美穂・前田有香・笹原寛・芝地栄登・角門真二・後藤哲也・児玉直也・大谷晴久・前田明文・児玉敏宏：一般演題「当院におけるウパシカルセトの使用経験」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
23. 前平千津子・楠原洋子・黒岩豊子・松本由美・北林豊文・真珠文子・吉村幸代：一般演題「透析患者の災害に備えたレシピ集の作成」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
24. 楠原洋子・植木隼人・林京平・前田瑞樹・有馬三喜・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「運動療法・栄養指導継続によりBMI30kg/m²以下に減量できた維持透析患者の一症例」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
25. 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：一般演題「透析中運動療法のサルコペニア改善効果」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山
26. 三田裕規・大谷晴久・芝地栄登・前田有香・笹原寛・谷口広子・谷口希・吉本静佳・前島優子・林京平・栗本建也・児玉直也・前田明文・児玉敏宏・前島悦子：一般演題「透析中の運動療法を中断した理由の検討」第90回和歌山透析研究会 2022.12.11 和歌山

◇その他（講演会等）

1. 荒木信一：Web講演「高齢化社会における慢性腎臓病の食事療法を考える」新宮市・東牟婁郡・紀南医師会学術講演会・STOP-CKDセミナーIN新宮・2022.1.21 紀南エリア
2. 荒木信一：Web特別講演「透析患者減少を目指した慢性腎臓病の治療戦略」和歌山心・腎・糖講演会 2022.1.27 和歌山
3. 荒木信一：Web講演「糖尿病性腎臓病治療における腎性貧血の役割と課題」宇治久世医師会 Web講演会 2022.1.29 宇治
4. 荒木信一：Web特別講演「高齢化社会を見据えた糖尿病性腎臓病の治療戦略」南大阪透析病診連携会 2022.2.17 堺
5. 荒木信一：Web講演「糖尿病性腎臓病の診断と治療・Up to Date」DM&CKD Collaboration Seminar 2022.2.18 全国
6. 荒木信一：Web講演「糖尿病性腎臓病における現況と課題」Forxiga CKD Online Symposium 2022.3.9 静岡
7. 荒木信一：Webセッション「高齢化社会における慢性腎臓病の現況と今後の課題」腎疾患 On Line Seminar 2022.3.15 岸和田
8. 荒木信一：講演「慢性腎臓病の重症化予防対策における病診・病薬連携の取り組み」和歌山慢性腎臓病対策協議会（W-CKDI）学術講演会 2022.3.17 和歌山
9. 荒木信一：Web特別講演「高齢化社会を見据えた糖尿病性腎臓病の治療戦略」Diamond Seminar in East Nagoya 2022.3.24 名古屋
10. 荒木信一：特別講演「高齢化社会における慢性腎臓病の現状と今後の課題」日高医師会学術講演会～御坊エリアCKD地域連携勉強会～ 2022.3.30 御坊
11. 荒木信一：講演「糖尿病性腎臓病の重症化予防のための治療戦略」泉州南部糖尿病合併症対策セミナー 2022.4.9 泉佐野
12. 荒木信一：Web講演「ADPKDアンケート調査から考える多発性嚢胞腎の診療と治療」多発性嚢胞腎セ

ミナーin 和歌山 2022.4.25 新宮

- 1 3. 荒木信一：講演「慢性腎臓病重症化予防を目指した地域医療連携の推進」和歌山県薬剤師会ハイブリッド研修会 2022.5.19 和歌山
- 1 4. 荒木信一：講演「CKD 重症化予防のための地域医療連携」大阪慢性腎臓病対策協議会（O-CKDI）～大阪府における CKD 対策について～ 2022.5.21 大阪
- 1 5. 荒木信一：特別講演「糖尿病患者さんの予後改善を目指した腎症重症化予防対策」第 71 回有田医師会学術講演会 2022.5.26 有田
- 1 6. 荒木信一：講演「高齢社会における慢性腎臓病の重症化予防戦略を考える」糖尿病と腎臓病治療を考える会 2022.5.30 福岡
- 1 7. 荒木信一：講演「あなたの腎臓は大丈夫？生活習慣を見直し腎臓を守ろう！」生涯研修センター市民公開講座 第 2 回最新の医学・医療カンファレンス 2022.6.9 和歌山
- 1 8. 荒木信一：特別講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防対策を考える」第 430 回伊都医師会診療懇話会 2022.6.15 伊都
- 1 9. 荒木信一：講演「高齢社会を見据えた糖尿病性腎臓病の重症化予防対策」鈴木謙三記念医科学応用研究財団第 82 回学術講演会 2022.6.16 和歌山
- 2 0. 荒木信一：特別講演「心腎連関を考慮した慢性腎臓病重症化予防対策」心腎連関 Expert セミナー 2022.6.23 和歌山
- 2 1. 荒木信一：特別講演「高齢社会を見据えた糖尿病性腎臓病の重症化阻止に向けた治療戦略」第 70 回福岡糖尿病セミナー 2022.6.25 福岡
- 2 2. 荒木信一：特別講演「慢性腎臓病重症化予防のための地域医療連携」地域で診る CKD カンファレンス 2022.7.5 筑波
- 2 3. 荒木信一：特別講演「糖尿病性腎臓病の現況と今後の課題」第 21 回和歌山糖尿病セミナー 2022.7.14 和歌山
- 2 4. 荒木信一：特別講演「糖尿病性腎臓病の重症化予防のための集学治療」第 4 回堺糖腎会 2022.7.21 堺
- 2 5. 荒木信一：特別講演「糖尿病性腎臓病の現況と今後の課題」ケレンディア錠学術講演会 2022.7.27 新潟
- 2 6. 荒木信一：特別講演「慢性腎臓病重症化予防のための地域医療連携」地域で診る CKD 診療～より良い連携を目指して～ 2022.7.28 奈良
- 2 7. 荒木信一：特別講演「高齢社会における糖尿病性腎増病の重症化予防対策」DUAL Seminar in 北摂 2022.8.27 北摂
- 2 8. 荒木信一：特別講演「慢性腎臓病重症化予防を目指した地域医療連携の推進」第 162 回奈良県病院薬剤師会学術（Web）講演会 2022.9.6 奈良
- 2 9. 荒木信一：特別講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防対策を考える」Cardio-Renal-Diabetes Symposium in Nagoya 2022 2022.9.7 名古屋
- 3 0. 荒木信一：特別講演「糖尿病性腎臓病の現況と今後の課題～早期からの糖尿病治療の重要性～」旭川病態代謝フォーラム 2022 2022.9.10 旭川
- 3 1. 荒木信一：講演「高齢社会における慢性腎臓病の食事療法を考える」第 8 回腎と栄養懇話会（Web） 2022.9.15 茨城
- 3 2. 荒木信一：講演「DKD の病態と管理：腎性貧血も含めて」ダブブロック Web Conference 2022 2022.9.17 東京
- 3 3. 荒木信一：講演「CKD/DKD 重症化予防のための新たな治療アプローチ」Scientific Exchange Meeting in Kagoshima～Accelerate Change Together on Chronic Kidney Disease～ 2022.9.28 鹿児島
- 3 4. 荒木信一：講演「2 型糖尿病を伴う慢性腎臓病の早期診断と集学治療の重要性」CKD 重症化予防啓発 Web カンファレンス 2022.9.29 和歌山
- 3 5. 荒木信一：講演「和歌山県内における腎臓内科領域の現状と今後の医療連携」令和 4 年度医療連携講演会 2022.10.2 和歌山
- 3 6. 荒木信一：特別講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防対策を考える」第 2 回 CKD トータ

ルケアレクチャー 2022.10.6 大阪

37. 荒木信一：特別講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防対策を考える」生活習慣病セミナー 2022.10.27 大阪
38. 荒木信一：特別講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防を考える」三重糖尿病トータルケアレクチャー 2022.11.10 三重
39. 荒木信一：レクチャーセッション「糖尿病性腎臓病の現況と課題」Diabetes&CKD Seminar for SHIGA 2022.11.12 滋賀
40. 荒木信一：演題2「糖尿病性腎臓病の現況と今後の課題ー早期からの糖尿病治療の重要性ー」地域で取り組む腎疾患マネジメント～保存期から透析期まで～ 2022.11.24 紀南エリア
41. 荒木信一：講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防対策を考える」Diabetes Seminar～糖尿病とCKDを考える～ 2022.11.25 新宮
42. 荒木信一：講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防対策を考える」Diabetes Update2022 2022.11.28 茨城
43. 荒木信一：講演「糖尿病性腎臓病重症化予防のための治療戦略～早期発見・早期治療の重要性～」第2回CKD Webセミナーin 箕面 2022.12.1 箕面
44. 荒木信一：特別講演「糖尿病性腎臓病の重症化予防のための集学治療と地域医療連携」第43回糖尿病フォーラム in 串本 2022.12.14
45. 荒木信一：特別講演「糖尿病性腎臓病の重症化予防のための集学治療の重要性」一般社団法人古河市医師会学術講演会 2022.12.16 茨城
46. 荒木信一：講演「高齢社会における糖尿病性腎臓病の重症化予防対策を考える」Diabetes Update in SAKAI 2022.12.17 堺
47. 大矢昌樹：特別講演「アドヒアランスを考慮した SHPT 治療」CKD-MBD のエキスパートによるウパシタ@Webセミナー 2022.1.25 全国
48. 大矢昌樹：特別講演「おさえておきたい腎臓病セミナー2」在宅医療にかかる薬剤師の知識向上のための事業 第5回研修会 2022.1.27 和歌山
49. 大矢昌樹：一般講演「腎疾患における理想的な病診連携とは」Diamond Live Seminar in 和歌山 2022.2.15 和歌山
50. 大矢昌樹：特別講演「これからのCKD・DKD病診連携-みえてきた課題と展望-」第5回紀北エリア糖尿病療養支援ネットワーク 2022.2.25 紀北エリア
51. 大矢昌樹：特別講演「急速進行性糸球体腎炎症候群の治療～腎臓内科医の立場から～」KC Cross Meeting in KOBE 2022.2.25 神戸
52. 大矢昌樹：特別講演「おさえておきたい腎臓病セミナー3」在宅医療にかかる薬剤師の知識向上のための事業 第6回研修会 2022.3.10 和歌山
53. 大矢昌樹：Web特別講演「地域で支えあう腎重症化予防～CKD シールの活用を踏まえて～」World Kidney Day Symposium2022 2022.3.3 和歌山
54. 大矢昌樹：特別講演「腎機能障害」第7回免疫関連有害事象(irAE) ZOOMセミナー 2022.5.20 和歌山
55. 大矢昌樹：レクチャー「患者指導に活かす透析患者の骨ミネラル代謝異常の基礎知識」明日から実践できる！能力開発講座～各分野のスペシャリストに学ぶ～ 2022.5.31 全国
56. 大矢昌樹：特別講演「服薬アドヒアランスから考える透析患者の高カリウム血症治療」LOKELMA2周年記念講演会 in 紀和～カリウム管理を再考する～ 2022.6.3 和歌山
57. 大矢昌樹：特別講演「CKD患者における薬物療法-服薬アドヒアランスを含めて-」香川県病院薬剤師会7月度定例研修会 2022.7.21 香川
58. 大矢昌樹：講演「多方面から考えるCKD治療戦略」泉州腎と糖尿病を考える会 2022.9.8 岸和田
59. 大矢昌樹：講演「CKD診療の基礎と病診連携の重要性」第1回紀北エリアCKD診療ネットワーク 2022.11.10 紀北エリア
60. 大矢昌樹：Web講演「CKD患者における服薬アドヒアランスの観点から見た腎性貧血治療」腎性貧血治

療 WEB セミナー 2022.11.24 大阪・和歌山

- 6 1. 大矢昌樹：特別講演「CKD 診療の基礎と病診連携の重要性」CKD 診療を考える会 IN 串本 2022.12.6 串本
- 6 2. 山本脩人：Web 講演「高尿酸血症がもたらす腎臓への影響」和歌山高尿酸血症治療 Web セミナー 2022.1.27 和歌山
- 6 3. 山本脩人：講演「和歌山市内 4 病院における透析導入の現状」和歌山慢性腎臓病対策協議会 (W-CKDI) 学術講演会 2022.3.17 和歌山
- 6 4. 山本脩人：Web 講演「透析患者のリン管理～最適化を目指して～」CKD-MBD Online Seminar 2022.3.29 関西エリア
- 6 5. 山本脩人：Web 講演「PCB 使用症例と開存期間の検討」Cutting Balloon Conference for VAIVT #1 2022.5.30 関西エリア
- 6 6. 山本脩人：講演「高カリウム血症の診断と治療～ロケルマの使用経験を含めて～」和歌山腎セミナー 2022.9.15 和歌山
- 6 7. 山本脩人：パネルディスカッション「腎性貧血治療、管理のポイント」和歌山ダブブロック錠発売 2 周年記念講演会 2022.9.8 和歌山
- 6 8. 山本脩人：講演「SGLT2 阻害薬-CKD 診療にもたらしたインパクト-」心腎関連セミナー in WAKAYAMA 2022.11.30 和歌山
- 6 9. 山本脩人：講演「PD・移植選択率向上へ向けた取り組み」和歌山腎代替療法 (SDM) セミナー 2022.12.8 和歌山
- 7 0. 山本脩人：Web 講演「急性期病院におけるカフ型カテーテルの役割」エキスパートに学ぶ透析カテーテル 2022.12.14 全国
- 7 1. 山野由紀子：一般講演「悪性高血圧症と非典型溶血性尿毒症症候群の合併を疑い、エクリズマブの投与の効果を認めた一例」滋賀腎疾患 Expert Meeting 2022.8.30 滋賀
- 7 2. 龍田浩一：パネルディスカッション「僻地医療機関における HIF-PH 阻害薬の有用性」和歌山ダブブロック錠発売 2 周年記念講演会 2022.9.8 和歌山
- 7 3. 小林聡：演題 1 「Vascular access の四方山話」地域で取り組む腎疾患マネジメント～保存期から透析期まで～ 2022.11.24 紀南エリア
- 7 4. 重松隆：講演「腎臓貧血治療の現在と未来」堺市医師会内科医会学術講演会 2022.1.25 堺
- 7 5. 重松隆：特別講演「慢性腎臓病に対する貧血治療を再考する。」CKD 診療を考える会 in 関西 2022.12.13 大阪
- 7 6. 根木茂雄：特別講演「糖尿病性腎臓病 (DKD) —糖尿病性腎症から DKD へ—」第 12 回泉州まんだらげ会学術講演会 2022.2.19 泉佐野
- 7 7. 根木茂雄：Web 講演「CKD 患者における RAS 阻害薬—中止すべきか？続行すべきか？」— 共に診る透析・循環器疾患～透析患者さんの心臓を護る～ 2022.3.4 岸和田
- 7 8. 根木茂雄：Web セッション「CKD 患者におけるカリウム管理について」腎疾患 On Line Seminar 2022.3.15 岸和田
- 7 9. 根木茂雄：特別講演「放っておくと怖い糖尿病！～糖尿病性腎症を中心に～」糖尿病に関する健康講座 2022.10.15 岸和田
- 8 0. 根木茂雄：Web 講演「腎臓内科領域における地域連携」かかりつけ医のための連携 Web セミナー 2022.11.17 岸和田
- 8 1. 根木茂雄：Web 講演「CKD における腎性貧血の重要性」透析における心臓合併症を考える会～透析 TAVI と腎性貧血 2022.12.1 岸和田
- 8 2. 児玉敏宏：講演「当院の HIF-PH 阻害薬の使用経験 Up to Date」HIF-PH 阻害薬の使い方を考える会 2022.8.23 和歌山
- 8 3. 大谷晴久：総合司会講演「腎性貧血治療の変遷・意義」和歌山ダブブロック錠発売 2 周年記念講演会 2022.9.8 和歌山
- 8 4. 北田宗弘：パネルディスカッション「DKD を有する 2 型糖尿病患者に対する SGLT2 阻害薬を用いた治

療について」 Diabetes Treatment PRIME 2022 2022.5.22 京都

85. 北田宗弘：Web 講演「ダパグリフロジンは HK-2 細胞において高ブドウ糖によるオートファジーの低下を回復し、炎症を抑制する」 Scientific Exchange Meeting ～Deep Dive & Drastic Departure～ 2022.8.5 全国
86. 北田宗弘：特別講演「糖尿病性腎臓病に対する包括的治療のポイント」第 78 回 松山西部地区糖尿病連携サークル 2022.9.8 松山
87. 北田宗弘：Web 講演「糖尿病性腎臓病に対する包括的治療のポイント」 “循環器-糖尿病”疾患 Web セミナー 2022.11.17 和歌山
88. 北田宗弘：特別講演「糖尿病性腎臓病に対する食事・運動療法を考える」第 25 回岡山県糖尿病療養指導フォーラム 2022.11.27 岡山
89. 榎本亜澄香：ショートレクチャー「CKD シールが貼られたお薬手帳を受け取ったとき～薬剤師だからできること～」 World Kidney Day Symposium2022 2022.3.3 和歌山

◇研究費交付状況

1. 2022年度－2024年度科学研究費補助金（基盤研究 C）荒木信一（分担研究者），横山宏樹：糖尿病コホート研究による生命・心血管疾患・腎機能の長期予後および時代効果の解析
2. 2022年度－2024年度科学研究費補助金（基盤研究 C）北田宗弘：進行性糖尿病性腎臓病の病態におけるシステインロイコトリエン受容体 1 の役割の解明
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