

2024年（令和6年） 研究業績

講座・研究室名： アフェレシス治療技術と生命科学講座

所属長・責任者名： 山路 健

開設の目的・概要 等			アフェレシスとは、血液を体外に導出し様々な技術を用いて病原物質を除去したのち患者に戻す血液浄化技術による治療法である。より効果の高い病原物質除去を実現し、患者負担の少ない治療を行うため、装置システムの設定条件の最適化や改良もアフェレシス治療を普及させるための重要な課題である。これらを踏まえ、以下を目的とし本講座を開設した。 a) アフェレシス治療デバイスの適用拡大のためのエビデンス確立（患者血液からの病原物質除去データの確立） b) 新たな疾患をターゲットとした病原物質除去技術の開発 c) デバイスの治療効果をより高める、あるいは患者の負担を軽減する治療条件の確立		
区分	番号	—	発表者名,発表タイトル（題目・演題・課題等）,学会名,場所,発表年月日等	DOI	国際共同
国際学会発表	1		Ken Yamaji：Therapeutic Apheresis for Intractable Cases of Rheumatic Diseases, RB2024, The Empress Chiang Mai, Thailand,On 5 December 2024		
区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年；巻（号）：ページ番号 ,DOI	DOI	国際共同
和文原著	1		甲木 晶枝, 草生 真規雄, 橋本 浩, Hasnine Haque, 山路 健,【血液浄化分野におけるAI,IoT,DXの活用】人工知能を用いた末梢血管穿刺アフェレシス術の普及に向けて 匠の技を広める為に, 日本アフェレシス学会雑誌,2024;43(3):159-165	—	
区分	番号	—	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年；巻（号）：ページ番号 ,DOI	DOI	国際共同
和文総説	1		草生 真規雄,順天堂医院における医療DX(デジタルトランスフォーメーション)の例 順天堂バーチャルホスピタル,日本アフェレシス学会雑誌,2024;43（3）:135-136	—	
区分	番号	—	発表者名,発表タイトル（題目・演題・課題等）,学会名,場所,発表年月日等	DOI	国際共同
国内学会発表	1		西岡雄仁, 村山豪, 草生真規雄, 山路健, 田村直人.小型ビーズカラムを用いた顆粒球/単球吸着療法は薬剤誘発大腸炎ラットに対して症状改善効果を示す.第31回日本アフェレシス学会関東甲信越地方会, 順天堂大学 小川秀興講堂, 2024年5月11日		
国内学会発表	2		草生 真規雄,アフェレシスにおける末梢血管からのバスキュラーアクセスに最適な血管像は？ 機械学習モデルを用いた末梢血管超音波画像の解析,日本医工学治療学会第40回学術大会,ウインク愛知,2024年5月26日		
国内学会発表	3		山路 健, タイにおける本邦のアフェレシス技術の海外展開, 総務委員会企画「本邦の血液浄化技術の海外展開、軌跡と展望」, 第69回日本透析医学会学術集会, パシフィコ横浜 会議センター, 2024年6月8日		
国内学会発表	4		草生 真規雄,萩原 通友,齋藤 拓海,西岡 雄仁,甲木 晶枝,橋本 浩,ハック ハスナイン,植竹 望,村山 豪,高崎 知子,山路 健.アフェレシスにおける末梢でのバスキュラーアクセスに最適な血管特徴像を探る 機械学習モデルによる血管超音波画像を用いた解析, 第45回日本アフェレシス学会学術大会,大阪国際会議場,2024年10月12-14日		
国内学会発表	5		草生 真規雄,となりの置換液 順天堂医院はこうしている, 第45回日本アフェレシス学会学術大会,大阪国際会議場,2024年10月12-14日		
国内学会発表	6		草生 真規雄,アフェレシスを取り巻く医療経済, 第45回日本アフェレシス学会学術大会,大阪国際会議場,2024年10月12-14日		
国内学会発表	7		草生 真規雄,血漿交換療法の令和6年度新規疾患保険適用の経緯と日本アフェレシス学会の取組, 第45回日本アフェレシス学会学術大会,大阪国際会議場,2024年10月12-14日		

国内学会発表	8		西岡 雄仁,村山 豪,野嶋 仁貴,草生 真規雄,武政 大地,金田 健太,久我 大雅,山路 健,田村 直人.小径化ビーズカラムを用いたG M A療法が示す炎症性腸疾患における新たな治療効果機序.第45回日本アフェシス学会学術大会,大阪国際会議場,2024年10月12-14日		
国内学会発表	9		齋藤 拓海, 高辻 諒, 村山 豪, 山路 悠, 萩原 通友, 西岡 雄仁, 久我 大雅, 宮下 知子, 草生 真規雄, 山路 健, 田村 直人.二重濾過血漿交換療法による維持療法施行中の全身性エリテマトーデス患者におけるI型インターフェロンの動態の評価.第45回日本アフェシス学会学術大会, 大阪国際会議場, 2024年10月12-14日		
国内学会発表	10		山路 悠, 村山 豪, 草生 真規雄, 山路 健, 田村 直人.全身性エリテマトーデスにおけるアフェシスの可能性. 第45回日本アフェシス学会学術大会, グランキューブ大阪, 2024年10月12-14日		
国内学会発表	11		村山 豪, 井上 萌子, 草生 真規雄, 田村 直人, 山路 健. 血漿分離膜を用いた腹水における炎症誘導物質の除去と腹水濾過濃縮再静注法の新規運用法の検討. 第45回日本アフェシス学会学術大会, 大阪国際会議場, 2024年10月12-14日		
国内学会発表	12		草生 真規雄,CLTIに対する保存的治療 内科的投薬、吸着型血漿浄化を含め.第62回日本人工臓器学会大会, ライトキューブ宇都宮,2024年11月15日		