令和6年度

地域医療再生学講座（寄附講座）活動報告書

令和7年4月

　　　　愛媛大学大学院医学系研究科

地域医療再生学講座

地域医療再生学（寄附講座）の令和6年度活動報告

間島　直彦（地域医療再生学講座 主任教授）

愛媛大学大学院医学系研究科 地域医療再生学講座は、四国中央市が抱える地域医療の課題（医師不足、救急医療）に取り組むために、平成22（2010）年4月に愛媛県の寄附講座として愛媛大学医学部に設置されました。平成28（2016）年4月からは四国中央市の寄附講座となり、現在も活動を継続しております。

令和6年度は、整形外科は間島直彦（2014年度より）、小児科は新野亮治助教（2023年度より）、脳神経外科は日下部公資助教(2023年度より)、中村和助教(2022年度より)の4名の医師スタッフが、四国中央病院とHITO病院内のサテライトセンターで活動しています。

整形外科分野では、四国中央市の救急外傷、関節疾患、高齢者骨脆弱性骨折の診療活動に加え、骨・関節・筋肉などの運動器疾患に関する地域住民の健康増進活動に取り組みました。HITO 病院サテライトセンターに設置した人工関節センターでは、愛媛大学と連携して最先端の医療を提供できる体制を整えています。令和5年度から院内骨バンクも新たに構築し、再手術症例など難症例に対する体制も整えました。手術件数は順調に伸び本年も100症例を超え、再置換の紹介症例も増加しています。また、市内すべての整形外科医療施設と協力して、四国中央市における高齢者骨脆弱性骨折の二次骨折予防に取り組んでいます。具体的には、かかりつけ医療機関と骨粗鬆症治療の連携を積極的に行い、高齢者の骨折を減少させようと活動しています。これらの活動は、多くの学会で報告するとともに講演でも紹介する機会を得ています。研究としては、大学では新しい人工関節の作成につながる基礎研究を行い、HITO病院では骨折や人工関節の手術後にロボットリハビリテーションを積極的に推進して患者の早期退院や良好な機能回復を目指す臨床研究を行いその結果を報告しています。

脳神経外科分野では、HITO病院にて脳神経、脊髄・脊椎疾患の治療にあたるとともに、四国中央市における脳卒中診療体制の維持に貢献しています。HITO 病院では、令和 3 年度よりSCU(Stroke Care Unit : 脳卒中ケアユニット)を開設しています。SCU は脳卒中診療医を常時配置する必要があることから、本年度も当講座からは2名の脳神経外科を配属し、24 時間 365 日の脳卒中診療維持に努めております。特に超急性期脳梗塞に対するカテーテルを用いた血栓回収療法は、神経機能予後を大きく改善させる可能性のある治療であり、治療が可能な患者様へ速やかな治療を行えるよう取り組んでいます。さらに、脳腫瘍やてんかんなどより専門的な医療を必要とする患者様に対しても、大学病院と連携して適切かつ迅速な診療を行っております。HITO病院では宇摩地区のみならず、徳島県三好市や香川県三観地区など県外一部の地域からの救急搬送も積極的に受け入れており、これらの人口を合わせると約 20 万人の医療圏になります。地域の皆様に最先端の医療を提供できるよう、今後も診療体制の維持に努めてまいります。

小児科分野においては、四国中央病院で小児科一般診療（感染症など）、新生児診察（当院退院後の児を主に）、専門外来（小児循環器、小児内分泌）、小児保健事業（予防接種や健診）を行なっております。四国中央病院は当地区唯一の分娩取扱病院であり、医師と助産師が中心となり、虐待や若年妊婦などのハイリスク妊婦に対して早期から介入し、行政や教育機関と連携し活動を行なっています。また近年増加傾向にある、発達障害の児に対応するための小児リハビリテーションが可能な施設であり、看護師やリハビリテーション技師と連携して対応しています。小児救急分野においては、県立新居浜病院や西条中央病院などと協力して東予東部の2次救急体制を整備し連携しながら対応しています。

教育面においては、愛媛大学の医学生や愛媛県の地域医療医師確保奨学生が、関連病院における研修として四国中央病院と HITO 病院に派遣されています。サテライトセンターでは、各病院と協力しながらの若手医師の育成に取り組んでいます。

地域医療再生学講座は、専門医による医療を提供することはもちろんのこと、子供たちの健やかな成長や高齢者の健康や豊かな生活の維持に貢献し、皆様が安心な生活が送れる手助けができるよう四国中央市で活動して参ります。また、これからの地域医療を担う研修医や若手医師の支援に当たります。これからも皆様方からのご協力やご支援・ご指導を宜しくお願い申し上げます。

令和6年度活動実績等

[1]教育活動

【間島】4月22日：　講義「小児期下肢疾患の診断と治療」

≪発育性股関節形成不全・ペルテス病・大腿骨頭すべり症・骨系統疾患など≫

医学部４年生【間島】

【中村】：講義「脳波・電気生理学」　　医学部4年生

[2]研究活動

【間島】：「チタン金属組織を用いた細胞挙動・骨組織制御技術の構築」

「長距離作用により骨再生を助ける人工骨用合金の開発」

「四国中央市における骨粗鬆症治療の連携」

「ロボットリハビリテーションを用いた臨床研究」

「表面筋電計を用いた高齢者機能評価」

【中村】：「視床上電極・皮質上電極を用いた術中脳波記録の解析」

【日下部】：「膠芽腫における腫瘍関連てんかんの病態解明をテーマとした基礎研究」

[3]学会発表

【間島】

4月12日　第142回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（米子コンベンション センター）

「ｹｱ・ﾐｯｸｽ病院における二次性骨折予防継続管理算定の現状と問題点」シンポジウム

「VA-LCP Volar Rim Distal Radius Plate術後に骨幹端部の遷延癒合をきたし

プレートの入れ替えを行った1例」

「掌側転位型の小児橈骨遠位端骨折に対する掌側プレートの使用経験」

「免疫チェックポイント阻害薬に伴う免疫関連有害事象に対し、ステロイド治療後に

発症した大腿骨頭壊死の1例」

5月22-26日　第97回日本整形外科学会学術総会　（福岡国際会議場）

「大腿骨頭壊死症に対する大腿骨転子間彎曲内反骨切り術において,横断断面の

骨切り方向が荷重部健常域占拠率に与える影響」

「人工股関節全置換術後の脊柱側彎の改善を規定する術前因子」

6月13日　第61回日本リハビリテーション医学会学術集会

　　　　　　　　　　　　　　　　　（セルリアンタワー東急ホテル・渋谷ヒカリエ)

「ポストポリオ症候群との鑑別を必要とした陳旧性四頭筋断裂の1症例」

7月19-20日　第52回日本関節病学会（砂防会館、シェーンバッハ・サボー）

「エコーを用いて診断した人工股関節全置換術後の腸腰筋インピンジメントの一例」  
「DISH患者における股関節・仙腸関節骨化のCT調査」

10月11日　第26回日本骨粗鬆症学会　　（石川県立音楽堂・金沢市文化ホール）

「高齢化地域におけるテーラーメイド骨粗鬆症治療の実現を目指して　HITO病院

病棟薬剤師の取り組み」

「高齢化地域におけるテーラーメイド骨粗鬆症治療の実現を目指して　HITO病院

リエゾンチームの取り組み」

10月17－18日　第39回日本整形外科学会基礎学術集会　（京王プラザ）

「人工股関節全置換術の後側方アプローチにおける後方関節包・外旋筋群再建の股関

　　　制動効果の検証　屍体解剖研究」

11月 23日　第５7回 中国・四国整形外科学会　　(広島県医師会館)

「55年前に留置されたKuntscher釘に対し,複数回の抜釘を要した人工股関節置換術・

　観血的手術の1例」

「人工知能を用いた骨盤正面X線画像からの四肢筋肉量推定」

「高校陸上中距離選手に発生し骨接合術を要した大腿骨頸部疲労骨折の一例」

2月7-8日　第38回日本四肢再建・創外固定学会学術（富士市文化会館ロゼシアター）

「手術治療を行ったEllis-van症候群の長期経過観察症例」

2月21日　第55回日本人工関節学会　（ポートメッセなごや）

「THA後外転筋機能不全に対する軟部組織再建法の股関節安定効果の検証－

屍体解剖研究」

「人工股関節置換術における術後の活動量の早期回復に影響を与える術前因子の検証

-ウエアラブル活動量計を用いた評価-」

【新野】

5月26日　第107回日本小児科学会愛媛地方会　（愛媛県医師会館）

「EBVの経過中に川崎病を発症した1例」

11月24日　 第108回日本小児科学会愛媛地方会　（愛媛県医師会館）

「ITPに合併した川崎病の1例」

【日下部】

5月24日　第42回日本脳腫瘍病理学会　（呉阪急ホテル）

「膠芽腫術後のてんかん原性獲得：低酸素環境がもたらす腫瘍幹細胞とグルタミン酸系

への影響」

7月19日　第38回日本脳神経外科国際学会フォーラム

第37回日本脳神経外科同時　通訳夏季研修会　(一橋講堂)

「神経膠芽腫および腫瘍関連てんかんにおけるグルタミン酸作動性メカニズム」

9月21日　第33回日本脳神経血管内治療学会中国四国地方会　（愛媛県民文化会館）

「眼動脈閉塞も行い治療し得た内頚動脈眼動脈分岐部動脈瘤の一例」

10月16日　日本脳神経外科学会第83回学術総会　(パシフィコ横浜)

「膠芽腫術後のてんかん原性獲得：低酸素環境による腫瘍幹細胞のエネルギー代謝

：グルタミン酸系への影響」

11月21日　第40回日本脳神経血管内治療学会学術集会　（熊本城ホール）

「脳動脈瘤破裂によるくも膜下出血に対するコイル塞栓術後の腰椎ドレナージに

ついての再考」

12月1日　第42回日本脳腫瘍学会学術集会　（グランドメルキュール伊勢志摩）

「膠芽腫術後のてんかん原性獲得：低酸素による腫瘍幹細胞の代謝・グルタミン酸分泌

の変化」

3月6日　　STROKE 2025（大阪国際会議場）

「当院におけるDome type 内頚動脈眼動脈分岐部動脈瘤の治療経験」

【中村】

4月18日　第47回日本脳神経CI学会　（出島メッセ長崎）

「深層学習を用いたMRIにおける前庭神経鞘腫の自動セグメンテーション」

9月12日　第57回日本てんかん学会　　(福岡国際会議場)

「内側視床上刺激は限局した帯域の高ガンマ活動を大脳皮質に惹起する」

9月21日　第26回中国四国脳卒中研究会　（愛媛県県民文化会館）

「両側椎骨動脈解離を認めたくも膜下出血の一例」

10月16日　日本脳神経外科学会 第83回学術総会　（パシフィコ横浜ノース）

「深層学習を用いた自動セグメンテーションによる前庭神経鞘腫の体積評価」

[4]論文発表(原著)

【間島】

臼底突出に対するrim-fit法を用いたセメントレス人工股関節全置換術の術後成績

石村大樹，水木伸一，間島直彦．

日本人工関節学会誌 54巻 Page397-398.

リング型創外固定器を用いて再建した先天性下腿偽関節症の一症例

間島直彦、渡森一光、高尾正樹、渡邊誠治

日本四肢再建・創外固定学会雑誌　35巻 Page33-40.

Time elapsed from definitive diagnosis to surgery for osteonecrosis of the femoral head: a nationwide observational study in Japan. Nakamura J, Fukushima W, Ando W, Mashima N, et al. BMJ Open　2024 Mar 29;14(3): e082342.

【日下部】

Hypoxia-Regulated CD44 and xCT Expression Contributes to Late Postoperative Epilepsy in Glioblastoma

Biomedicines 2025, 13(2), 372; https://doi.org/10.3390/biomedicines13020372

[5]研究会・学会・セミナー・研修会等

【間島】

4月12日　　 第142回中部日本整形外科災害外科学会　(米子コンベンションセンター)

5月23日　　 第97回日本整形外科学会学術総会　（福岡国際会議場）

6月13日　　 第61回日本リハビリテーション医学会学術集会

（セルリアンタワー東急ホテル・渋谷ヒカリエ）

9月6日　　 第22回国際骨循環骨壊死学会学術集会　（大阪大学中之島センター）

10月11日　 第26回日本骨粗鬆症学　（石川県立音楽堂・金沢市文化ホール）

10月25日　　第51回日本股関節学会学術集会　（岡山ｺﾝﾍﾞﾝｼｮﾝｾﾝﾀｰ）

11月23日　　第５7回 中国・四国整形外科学会　(広島県医師会館)

12月13日　　第35回日本小児整形外科学会学術集会　（福岡国際会議場）

2月7日　　 第38回日本四肢再建・創外固定学会学術集会　（富士市文化会館）

2月21日 第55回日本人工関節学会　（ポートメッセなごや）

【新野】

4月19日 第127回日本小児科学会学術集会　(ヒルトン福岡シーホーク)

7月10日 第60回日本小児循環器学会総会・学術集会　（福岡国際会議場）

9月14日　　 小児アレルギースキルアップコース2024　（新梅田研修センター）

1月11日　　 第26回日本成人先天性心疾患学会総会・学術集会　（大阪国際会議場）

【日下部】

5月9日 第44回 日本脳神経外科コングレス総会・

　　　　　　 第3回日本脳神経内視鏡学会主催講習会　（ポートメッセ名古屋）

5月24日 第42回日本脳腫瘍病理学会　（呉阪急ホテル）

7月4日　　 脳内血管内治療ブラッシュアップセミナー2024（オンデマンド）

7月19日 第37回 日本脳神経外科同時通訳夏季研修会

　　　　　　第38回 日本脳神経外科国際学会フォーラム　（一橋講堂）

9月21日　　第26回中国四国脳卒中研究会　（愛媛県県民文化会館）

10月16日 日本脳神経外科学会 第83回学術総会　(パシフィコ横浜ノース)

11月20日 ｷｯﾃｨﾎﾟﾝ・ｽィ-ﾜｯﾀﾅｸﾝ先生追悼解剖セミナー　(熊本城ホール)

11月21日 第40回日本脳神経血管内治療学会学術集会　（熊本城ホール）

12月1日 第42回日本脳腫瘍学会学術集会　（グランドメルキュール伊勢志摩）

3月6日　　　STROKE2025　(大阪国際会議場)

【中村】

4月18日　　第47回日本脳神経CI学会総会　（出島メッセ長崎）

5月10日　　第44回日本脳神経外科コングレス総会　(ポートメッセなごや)

9月12日　　第57回日本てんかん学会　(福岡国際会議業)

10月16日　 第83回日本脳神経外科学会学術総会　（パシフィコ横浜ノース）

2月6日　 　第48回日本てんかん外科学会

第64回日本定位・機能神経外科学会　（浅草ビューホテル）

2月16日　　第19回日本てんかん学会中国・四国地方会　（徳島県医師会館）

[6]社会貢献

(1)各種委員会

【間島】

・厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患政策研究事業）特発性大腿骨頭壊死症調査研究班、

研究員

・日本整形外科学会　代議員

・四国整形外科学会 代議員、編集委員

・中国・中部日本整形外科災害外科学会　評議員

・日本人工関節学会 評議員

・日本股関節学会 評議員

・日本四肢再建・創外固定学会 評議員

201

(2)市民講座、講演会等

7月30日　OLS Web講演会　(オンライン形式)

「院内における骨折リエゾンサービスから、地域における連携へHITO病院での取り組み」

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 参加人数500名　　　【間島】

10月6日　 第15回　運動器フォーラム （愛媛県医師会館）

　　　　「筋肉を鍛えてロコモ対策～健康寿命を延ばしましょう～」　参加人数50名　　　　【間島】

12月4日　第356回 南予一水会 特別講演会　　　(宇和島第一ホテル「真珠の間」)

　　　　　「骨粗鬆症疾患の診断学の向上と治療学の確立、地域医療への貢献」

参加人数　25名　　【間島】

1月30日　帝人ヘルスケア研修会　講師（帝人ヘルスケア愛媛営業所）

　　　　　 「四国中央市での骨粗鬆症リエゾンサービスの取り組みについて」

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　参加人数　14名　　【間島】

2月17日　四国中央市健康教室（四国中央市保健センター）

　　　　　　「ロコモ対策　～骨と健康の為に～」　　　　参加人数　30名　　【間島】

3月24日　宇摩医師会学術講演会（ホテルグランフォーレ四国中央）

　　　　　　「二次骨折予防における地域連携の重要性」　　参加人数　30名　　【間島】

8月31日　むすびカフェ（たまいば）

「小児のこころ」　　　　　　　　　　　　参加人数　40人　　　　【新野】

8月23日　夏季てんかん講座2024（新居浜市立女性総合センター）

　　　　　　　「てんかんの外科治療」　　　　　　　　　　参加人数　68名　　【中村】

3月16日　みんなで知ろう！てんかんの最新知識（いよてつ高島屋9階　ローズホール）

　　　　　　　「てんかんの治療」　　　　　　　　　　参加人数　80名以上　　 【中村】

[7]診療活動

【間島】： 月（午後）～水曜日　HITO病院　外来診療・手術・病棟診療等

患者数15名/日

月（午前）・木～金曜日　愛媛大学附属病院　整形外科外来・手術等

【新野】： 月～水曜日・金曜日　四国中央病院外来・病棟診療等

患者数20名/日　　当直4回/月

　　　　　第2・第4水曜日（13ー17時、月に2回）　愛媛県立新居浜病院

木曜日（午前、午後）　愛媛大学附属病院　小児科診療・研究等

日曜日（18－21時、月に1回）　新居浜急患センター出務

火曜日（年に8回）　四国中央市小児健診事業出務

【日下部】: 月・火曜日　HITO病院　外来・救急診療等、病棟診療等

患者数　10-20名/日

日・当直（一次,二次救急診療）4回／月

　　 水・木・金曜日　愛媛大学医学部附属病院　脳神経外科外来診療・手術等補助

　　 　　 金（隔週午前）　西条中央病院　外来

　　 土（隔週午前）　今治第一病院　外来

二次救急輪番日（不定期）　奥島病院、済生会松山病院　救急診療　1-2回/月

【中村】： 月・火・水曜日　愛媛大学医学部附属病院　脳神経外科外来診療・手術等

　　隔週月曜日（午前）　十全総合病院　脳神経外科外来診療

　　　　　木・金曜日　HITO病院　外来・救急診療等　患者数　14名/日

病棟診療等　患者数　10-20名/日

　　　　　　　　　　　日・当直（一次,二次救急診療）4回／月

第1・第3土曜日（午前）　　貞本病院　脳神経外科外来診療

二次救急輪番日（不定期）　奥島病院、済生会松山病院　救急診療　2回/月