

[2020年度 教育研究活動報告書]
専門基礎

【著書】

【学術論文】(原著論文, 研究報告, 総説等)

- ・藤岡重和, 早崎華, 和田晋一, 宗宮浩一: ナノビーム X線蛍光分析装置を用いたヒト培養心筋細胞における元素分析. 高輝度光科学研究センター利用課題実験報告書, 2020.
- ・和田晋一, 萩森伸一, 仲野春樹, 綾仁悠介, 尾崎昭子, 樺原崇宏, 河田了, 藤岡重和: 治癒期間からみた正中法と各表情筋 ENoG の関係. Facial Nerve Res Jpn, 40, 182-184, 2020.
- ・松井理直: アクセント規則の処理に関する一症例. 日本認知科学会第 37 回大会予稿集, 317-326, 2020.
- ・内山良則・水田秀子・松井理直: この外国語様発話は何に由来するものか. 高次脳機能研究, 40 巻 2 号, 319-327, 2020.
- ・松井理直: 日本語拗音の時間特性に関する事例研究. Theoretical and Applied Linguistics at Kobe Shoin, No.24, 27-44, 2021.
- ・奥村正平・松井理直・山本一郎: 短文発話時における発話速度の違いが舌口蓋接触に与える影響. 大阪保健医療大学紀要, 4 号, 1-16, 2021.3.
- ・Hamamoto S, Chijimatsu R, Shimomura K, Kobayashi M, Jacob G, Yano F, Saito T, Chung UI, Tanaka S, Nakamura N. Enhancement of chondrogenic differentiation supplemented by a novel small compound for chondrocyte-based tissue engineering. J Exp Orthop. Mar; 7(1): 10, 2020.
- ・Uchida R, Jacob G, Shimomura K, Horibe S, Nakamura N: Biological Augmentation of ACL Repair and Reconstruction: Current Status and Future Perspective. Sports Med Arthrosc Rev. Jun; 28(2): 49-55, 2020.
- ・Hevesi M, Jacob G, Shimomura K, Ando W, Nakamura N, Krych AJ: Current hip cartilage regeneration/repair modalities: a scoping review of biologics and surgery. Int Orthop. 2020 (in press).
- ・Jacob G, Shimomura K, Nakamura N: Osteochondral Injury, Management and Tissue Engineering Approaches. Front Cell Dev Biol. 2020 (in press)
- ・Kobayashi M, Chijimatsu R, Hart DA, Hamamoto S, Yano F, Saito T, Shimomura K, Ando W, Chung UI, Tanaka S, Yoshikawa H, Nakamura N: Evidence that TD-198946 enhances the chondrogenic potential of human synovium-derived stem cells through the NOTCH3 signaling pathway. J Tissue Eng Regen Med. 2020 (in press)
- ・Hanai H, Jacob G, Nakagawa S, Tuan RS, Nakamura N, Shimomura K: Potential of soluble decellularized extracellular matrix for musculoskeletal tissue engineering - comparison of various mesenchymal tissues -. Front Cell Dev Biol. 2020 (in press)
- ・Qin T, Fan CM, Wang TZ, Sun H, Zhao YY, Yan RJ, Yang L, Wei-Liang Shen WL, Lin JX, Bunpetch V, Cucchiarini M, Clement ND, Mason CE, Nakamura N, Bhonde R, Yin Z, Chen X: Single-cell RNA-seq reveals novel mitochondria-related musculoskeletal cell populations during adult axolotl limb regeneration process. Cell Death Differ. 2020 (in press)
- ・下村和範, 中村憲正: 再生医療のプレジジョンメディシン「間葉系幹細胞を用いた膝関節軟骨再生」Precision Medicine. 3(8): 708-711. 2020.
- ・下村和範, 中村憲正. 幹細胞・PRP・衝撃波-Biologic healing のエビデンス「世界における変形性関節症に対する細胞治療の動向とエビデンス」関節外科 39(9): 918-921.

2020.

【学会発表】 (学会, 研究会, 分科会, シンポジウム等の講演を含む)

- ・和田晋一, 萩森伸一, 仲野春 樹, 綾仁悠介, 尾崎昭子, 櫛原崇宏, 河田 了, 藤岡重和: 治癒期間からみた正中法と各表情筋 ENoG の関係. 第 43 回 日本顔面神経学会 (Web 開催), 2020. 10. 15-21.
- ・松井理直: 日本語のアクセント規則の処理に関する一考察. 日本認知科学会, オンライン開催, 2020. 9. 19.
- ・松井理直: 母音間における撥音の変異について. 関西音声教育研究会, オンライン開催, 2020. 11. 20.
- ・松井理直: 日本語拗音の時間的性質に関する予備的調査. 国語研プロンディー研究班共同研究発表会, オンライン開催, 2021. 1. 8.
- ・近藤香菜子, 山本典生, 森尚彫, 吉澤美咲, 山口忍, 大森孝一: CHARGE 症候群に対する人工内耳埋め込み術中の EABR 所見と術後経過. Audiology Japan. 2020.
- ・吉澤美咲, 山本典生, 近藤香菜子, 森尚彫, 山口忍, 大森孝一: 当科における人工内耳装用児の就学先選択要因の検討. Audiology Japan. 2020.
- ・中村憲正: Biologics による変形性関節症治療. 第 19 回日本再生医療学会 (Online 開催), 2020. 5. 18-29.
- ・中村憲正: 変形性関節症へのセクレトーム療法の可能性. 第 19 回日本再生医療学会 (Online 開催), 2020. 5. 18-29.
- ・中村憲正: 研究室での発見から臨床応用への Bridging で得た教訓—国際競争力を持つ再生医療実現のために—. 第 93 回日本整形外科学会学術集会 (Online 開催), 2020. 6. 11-8. 31.
- ・中村憲正: 変形性膝関節症に対する再生医療的アプローチ. 第 21 回金沢スポーツ整形イブニングセミナー (Live 配信講演) 2020. 8. 6.
- ・Norimasa Nakamura: Peculiar Advanced Cartilage Regenerative Techniques. Enhanced Repair With Stem Cells: Stem Cells From Synovial Membrane. Joint by Joint Brainstorming. Cartilage Repair 2020 Virtual Convention Cartilage Defects in 2020. 2020. 10. 22-29.
- ・中村憲正: スポーツ外傷後関節症における再生医療を加えた関節温存治療法. 第 31 回日本臨床スポーツ医学会学術集会 (Online 開催). 2020. 11. 4-30.

【研究助成金】 (文部科学省, 厚生労働省, 公的研究, その他助成金)

- ・藤岡重和: タコツボ型心筋症の発症機構の解明—心筋微量元素動態分析と超微形態学的研究. 文部科学省基盤研究 (C) (研究代表者).
- ・松井理直: 日本語音声の調音協調運動に関する総合的研究. 文部科学省基盤研究 (C) (研究代表者).
- ・松井理直: 自閉症を中心とした発達障害児の音韻体系の言語学・音声学的研究. 文部科学省基盤研究 (B) (研究分担者).
- ・松井理直: 失語症者のコミュニケーション能力評価尺度の作成. 文部科学省基盤研究 (C) (研究分担者).
- ・山口忍: 音声認識技術を用いた眼鏡型聴覚障害者支援機器の開発. 日本医療総合研究開発機構 (AMED) 令和 2 年度障害者総合研究開発事業. 聴覚障害児・者の円滑な社会参加に資する施策立案に関する研究 (研究分担者)

【教育業績】 (作成した教材, 他学での教育実践)

- ・松井理直: 難聴体験音声ソフトウェアの開発・更新.
- ・松井理直: EPG 補助ソフトウェアの開発・更新.

【社会貢献・学会活動】（社会活動，公的機関の委員，公開講座，国際貢献，学会役員等）

- ・松井理直：日本音声学普及委員
：関西言語学会運営委員
：日本音響学会音声コミュニケーション研究会委員
：日本言語学会研究倫理委員会委員
 - ・中村憲正：International Cartilage Repair Society (ICRS) Past president
：International Society for Arthroscopy, Knee Surgery, and Orthopaedic Sports Medicine (ISAKOS), Journal of ISAKOS Board of Trustees (JIBOT) Publication committee Chair
Scientific Committee Past Chair
Program Committee Member
：日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会 理事
：日本再生医療とリハビリテーション学会 理事
：日本 Knee Osteotomy & Joint Preservation 研究会 代表幹事
：中部日本整形外科災害外科学会 評議員
：日本軟骨代謝学会 評議員
：日本再生医療学会 評議員
：Knee Osteotomy フォーラム 代表世話人
：膝関節フォーラム 世話人
：大阪HTO研究会 代表世話人
：Biologic Alliance (AAOS, ICRS, AOSSM, AANA) Member
：American Journal of Sports Medicine (Sage) Editorial Board
：Cartilage (SAGE) Editorial Board
：Stem Cell International (Hindai Press) Editorial Board
：Journal of Experimental Orthopaedics (Springer) Editorial Board
：Journal of Orthopaedic Science (Springer) Editorial Board
：Biomaterials Reviewer
：Acta Biomateria Reviewer
：New England Journal of Medicine Reviewer
：Tissue Engineering Reviewer
：Stem Cell Research & Therapy Reviewer
：Osteoarthritis and Cartilage Reviewer
：Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy Reviewer
：Journal of Orthopaedic Research Reviewer
：Cells and Materials (AO foundation) Reviewer
：SMARRT journal Reviewer
：Clinical Orthopaedics and Related Research Reviewer
：The Knee Reviewer
：日本社会人アメリカンフットボール協会 アサヒ飲料チャレンジャーズ チームドクター
：公益社団法人 日本オリンピック委員会 大会運営メディカルサポート
オリンピック強化委員（ゴルフ）
：東京オリンピックメディカルサポート委員 大会運営メディカルサポート
：公益社団法人 日本ゴルフ協会 医科学委員
：
- 【その他】**（新聞取材，掲載等）
- ・なし

