

## [専門基礎部門]

### 【原著論文】

- Shibata MA, Kusakabe M, Shibata E, Morimoto J, Fujioka S, Harada-Shiba M, Iinuma M. Treatment with tenascin C antibody and/or a-mangostin reduces tumor growth and lymph node metastasis in a model of metastatic mammary cancer. *BAOJ Cancer Res & Ther.* 2015; 1: Electronic resource number 107 011
- Shibata MA, Shibata E, Fujioka S, Harada-Shiba M. Atherosclerosis in apolipoprotein E-knockout mice as a model of human disease. *Austin J Cardiovasc Dis Atherosclerosis.* 2015; 2: Electronic resource number 1011
- Shibata MA, Shibata E, Fujioka S, Harada-Shiba M. Apolipoprotein E-knockout mice as a lifestyle-related disease model of atherosclerosis and non-alcoholic fatty liver disease. *Int J Lab Med Res.* 2015; 2: Electronic resource number 107
- Gobbi A, Chaurasia S, Kamatzikos G, Nakamura N. Matrix-induced Autologous Chondrocyte Implantation versus Multipotent Stem Cells for the Treatment of Large Patellofemoral Chondral Lesions: A Non-randomized Prospective Trial. *Cartilage.* 2015 Apr;6(2):82-97.
- Shimomura K, Ando W, Moriguchi Y, Sugita N, Yasui Y, Koizumi K, Fujie H, Hart D.A., Yoshikawa H, Nakamura N. Next-Generation Mesenchymal Stem Cell (MSC)-Based Cartilage Repair Using Scaffold-Free Tissue-Engineered Constructs Generated with Synovial Mesenchymal Stem Cells. *Cartilage*, in press.
- Shimomura K, Bean AC, Lin H, Nakamura N, Tuan R. In vitro Repair of Meniscal Radial Tear Using Aligned Electrospun Nanofibrous Scaffold. *Tissue Eng Part A.* 2015 21:2066-75.
- Chijimatsu R, Kunugiza Y, Taniyama Y, Nakamura N, Tomita T, Yoshikawa H. Expression and pathological effects of periostin in human osteoarthritis cartilage. *BMC Musculoskelet Disord.* 2015 Aug 21;16(1):215.
- Hiramatsu K, Yonetani Y, Kinugasa K, Nakamura N, Yamamoto K, Yoshikawa H, Hamada M. Deep peroneal nerve palsy with isolated lateral compartment syndrome secondary to peroneus longus tear: a report of two cases and a review of the literature. *J Orthop Traumatol.* 2015 Sep 11. [Epub ahead of print]
- Scotti C, Gobbi A., Karnatzikos G., Martin I, Peretti G.M., Nakamura N. Cartilage repair in the inflamed joint: the need for adjuvant therapies. *Tissue Eng. Part B,* 2015 Dec 17. [Epub ahead of print]
- Fujie H., Nansai R., Ando W., Shimomura K., Moriguchi Y, Hart D.A., Nakamura N. Zone-specific integrated cartilage repair using a scaffold-free tissue engineered

construct derived from allogenic synovial mesenchymal stem cells: Biomechanical and histological assessments. J. Biomech. 2015 Nov 26;48(15):4101-8.

- Fujie, H., Oya, K., Tani, Y., Suzuki, K., Nakamura, N., Stem cell-based self-assembled tissues cultured on a nano-periodic-structured surface patterned using femtosecond laser processing, Int J Automation Technology, in press.
- 和田晋一、萩森伸一、仲野春樹、金沢敦子、野中隆三郎、河田 了、藤岡重和：正中法 Electroneurography(ENoG)の予後推定基準の再検討 - 一般法 ENoG との比較をもとに- Facial N Res Jpn 35, 135-137, 2015.9
- 和田晋一、今井正、小河香織、宮本拓也、岡田仁克、藤岡重和：クロージングボリューム(CV)曲線の新しい解析法 — N2 微分波形分析法 — 臨床病理 63,1264-1270, 2015.11
- Toshio Matsuura, Michinao F. Matsui : Where Lexical Distribution meets Phonetic Realization. Proceedings of“GemCon 2015”, 37-38. 2015 (University of Glasgow, NINJAL).
- Michinao F. Matsui : On the effect of the fricative vowels in the adaptation of English voiceless fricatives in Japanese. Proceedings of“International Conference of Phonetics and Phonology 2015 (ICPP2015)”, 21-22. 2015 (Keio University, NINJAL).
- 松井理直：知覚的挿入母音最高：母音変異としての摩擦音. 日本認知科学会第32回全国大会論文集. 352--361. 2015.
- 松井理直：C/D モデルに基づく日本語無声化母音の分析に関する一考察. 第29回日本音声学会全国大会論文集. 170--175. 2015.
- 松井理直：日本語の母音無声化に関する C/D モデルの入力情報について. 『音声研究』, Vol.19, No.2. 55--69. 2015.8.
- 松井理直：C/D モデルにおける閉鎖要素と摩擦要素について. 『神戸松蔭女子学院大学研究紀要 言語科学研究所篇 (TALKS) 』, 19, 57--100. 2016.3.

#### 【総説】

- Shibata MA, Akao Y, Iinuma M. A novel resveratorol tetramer vaticanol C from stem bark acts as an anti-metastatic action in a mouse mammary cancer model. Altern Integ Med. 2015; 4: Electronic resource number 2

#### 【講演】

- 中村憲正：軟骨修復再生の現状と未来 —その国際情勢— 関西膝・関節鏡研究会 平成27年3月14日 大阪
- 中村憲正：軟骨再生医療の現状と将来展望 —その国際動向— 第22回 山口関節外科症例検討会 平成27年7月11日 山口

- 中村憲正：関節症治療への Biological Approach ーその現状と課題ー Early Intervention of Osteoarthritis 札幌 Kick off Meeting 平成 27 年 10 月 15 日 札幌
- 中村憲正：変形性関節症治療におけるパラダイムシフト ーその可能性と課題ー 千葉関節鏡・膝・スポーツ整形外科研究会 2015 平成 27 年 11 月 12 日、千葉
- 中村憲正：「幹細胞を用いた関節再生は可能なのか？」北海道大学大学院講義 平成 27 年 11 月 27 日、札幌
- 中村憲正：関節温存治療の未来像 ー再生医療普及の可能性と問題点ー 第 24 回北海道整形外科スポーツ医学研修会 平成 27 年 11 月 27 日、札幌
- 松井理直：日本語における母音と子音の調音について. 英語教育研究会, 同志社大学, 2015.9.12.
- 松井理直：マルコ福音書を読み返す-復活に呼ばれるペトロと私たち-, 2015 年度神戸松蔭キリスト教講座「今日のキリスト教を考える」, 2015.10.24.
- 山口忍：「難聴・聞こえの現在：ハイブリッド型人工内耳と音声認識システムの現状」徳島県中途失聴者・難聴者協会主催 徳島県補助金事業, 徳島市, 2016.3.17.

#### 【学会発表】

- Shibata MA, Shibata E, Harada-Shiba M. Pathological and molecular biological analyses of atherosclerosis in ApoE-deficient mice as a human disease model for evaluation of toxicologic pathology study. 第 47 回日本動脈硬化学会総会・学術集会, 2015.7.91~05, 仙台.
- 柴田雅朗, 柴田映子, 斯波真理子. 動脈硬化モデル ApoE-KO マウスの CT による病態イメージングとその病理組織像：内臓脂肪, 脂肪肝と動脈硬化の石灰化病変の検出と定量化. 第 47 回日本動脈硬化学会総会・学術集会, 2015.7.91~05, 仙台.
- 柴田雅朗, 柴田映子, 藤岡重和, 斯波真理子. ApoE-KO マウスにおいて高脂肪食負荷で誘発した動脈硬化病変の分子生物学的並びに病理組織学的解析. 第 47 回臨床分子形態学会総会・学術集会. 2015.9.18~19, 長崎.
- 柴田雅朗, 柴田映子, 斯波真理子. 高脂肪食で誘発した ApoE ノックアウトマウスの石灰化を伴う動脈硬化病変の病理組織学的解析. 第 32 回日本毒性病理学会総会・学術集会, 2016.1.28~29, 高松.
- Norimasa Nakamura:What Barriers Exist For the Application of Stem Cells in Cartilage Repair? Biologic Treatments for Sports Injuries II Research Symposium, American Orthopaedic Society for Sports Medicine February 28 – March 1, 2015 / Broadmoor Resort / Colorado Springs, Colorado

- Norimasa Nakamura: Can the Lamina Splendens be Restored by Cell-Based Cartilage Repair?  
8th World Congress of International Cartilage Repair Society, '2015/5/28-6/3, Chicago, USA
- Norimasa Nakamura: Cell-based Cartilage Repair Overview Basic Science 8th World Congress of International Cartilage Repair Society, '2015/5/28-6/3, Chicago, USA
- Norimasa Nakamura: Symposium: Cartilage and ACL injury Future Possibility of the Treatment using Stem Cells ISAKOS 2015, June 7-11, Lyon, France
- Norimasa Nakamura, MD, PhD: Stem Cell Therapy in Cartilage Repair: What is the Breakthrough Towards Tissue Regeneration? ICCRA Annual meeting, August 28-29, Seoul, Korea
- Norimasa Nakamura, MD, PhD: Stem Cell Therapy in Cartilage Repair What in the barrier against Tissue Regeneration? 32nd AGA Congress, September 16-18, Dresden, Germany
- Norimasa Nakamura: Module 5 - Knee Surgical Procedures Future options ICRS Focus meeting on Rehabilitation, September 19, 2015, Zurich
- Norimasa Nakamura: Stem cell-based therapy in cartilage repair towards clinical application -International perspective-ICRS-China 2015, October 23, 2015, Beijing
- Norimasa Nakamura: International Perspective: New Pathways for the Translation of Biologics AAOS/ORS Biologic Treatments for Orthopaedic Injuries Research Symposium November 5-7, 2015 / Hyatt Rosemont / Rosemont, Illinois
- Norimasa Nakamura: New Frontiers for the Augmentation of Cartilage and Meniscus Repair: What needs to be done to advance the field? AAOS/ORS Biologic Treatments for Orthopaedic Injuries Research Symposium November 5-7, 2015 / Hyatt Rosemont / Rosemont, Illinois
- Kota Koizumi, Kosuke Ebina, Yukihiro Yasui, Hideki Yoshikawa, Norimasa Nakamura: Cartilage repair using scaffold-free tissue engineered construct derived from synovial mesenchymal stem cells in patients with rheumatoid arthritis 2015 ISSCR Annual Meeting (Stockholm, Sweden) 2015/6/24-27

- Kota Koizumi, Kosuke Ebina, Takaaki Noguchi, Makoto Hirao, Hideki Yoshikawa, Norimasa Nakamura: Cartilage repair ability of scaffold-free tissue engineered construct(TEC) derived from osteoarthritis(OA) and rheumatoid arthritis(RA) patients' synovial mesenchymal stem cells(SMSC).2015 ASBMR Annual Meeting (Seattle, Washington, USA) 2015/10/9-12
- Yasui Y, Chijimatsu R, Moriguchi Y, Koizumi K, Sugita N, Sakaue M, Myoui A, Yoshikawa H, Nakamura N: Hypoxic Pretreatment Promotes Chondrogenic Capacity of Scaffold-free Tissue Engineered Construct Derived from Synovial Mesenchymal Stem Cells 10th Biennial Congress of International Society of Arthroscopy, Knee and Orthopaedic Sports Medicine(Lyon,France), '2015/6/7-11  
口演
- Sugita N, Moriguchi Y, Sakaue M, Yasui Y, Koizumi K, Chijimatsu R, Shimomura S, Ikeda Y, Yoshikawa H, Nakamura N: Optimization of Mesenchymal Stem Cell Isolation From Synovial Membrane 8th World Congress of International Cartilage Repair Society, '2015/5/28-6/3, Chicago, USA
- Yasui Y, Sugita N, Chijimatsu R, Koizumi K, Sakaue M, Myoi A, Yoshikawa H, Nakamura N: A failed generation of stem cell-based tissue engineered construct after high dose steroid therapy International Cartilage Repair Society, 2015/5/28-6/3 ポスター
- Oya K, Tani Y, Koizumi K, Sugita N, Suzuki K, Nakamura N, Fujie H, Tensile properties of stem cell-based self-assembled tissue (scSAT) biosynthesized on nanoporous structured substrate, Transactions of the ASME 2011 Summer Bioengineering Conference, 2015 June 17-20; Snowbird: 448.
- 安井行彦、杉田憲彦、千々松良太、小泉宏太、阪上守人、名井陽、吉川秀樹、中村憲正：第14回日本再生医療学会総会 2015/3/19 横浜 ステロイド大量療法後に滑膜間葉系幹細胞の機能低下を認めた1例（口演）
- 森本 時光, 海渡 貴司, 森口 悠, 柏井 将文, 牧野 孝洋, 松尾 庸平, 杉浦 剛, 金山 完哲, 古家 雅之, 北口 和真, 吉川 秀樹, 中村 憲正：第14回日本再生医療学会総会(2015年3月19-21日 神奈川、横浜) Poster 脂肪由来間葉系幹細胞を用い作成した三次元人工組織による椎間板再生

- 森本 時光, 海渡 貴司, 森口 悠, 柏井 将文, 牧野 孝洋, 松尾 庸平, 杉浦 剛, 金山 完哲, 古家 雅之, 北口 和真, 吉川 秀樹, 中村 憲正: 第 44 回日本脊椎脊髄病学会学術集会(平成 27 年 4 月 16 日-18 福岡) Poster 脂肪由来間葉系幹細胞より作成した三次元人工組織による椎間板再生
- 森本 時光, 海渡 貴司, 森口 悠, 柏井 将文, 牧野 孝洋, 松尾 庸平, 杉浦 剛, 金山 完哲, 古家 雅之, 北口 和真, 吉川 秀樹, 中村 憲正: 第 88 回日本整形外科学会学術総会 ポスター(2015 年 5 月 23 日・神戸、兵庫県) 脂肪由来間葉系幹細胞を用いた三次元人工組織による椎間板再生
- 森本 時光, 海渡 貴司, 森口 悠, 柏井 将文, 牧野 孝洋, 松尾 庸平, 杉浦 剛, 金山 完哲, 古家 雅之, 北口 和真, 吉川 秀樹, 中村 憲正: 第 30 回日本整形外科学会基礎学術集会(10 月 富山) 口演 脂肪由来間葉系幹細胞より作成したスキャフォールドフリー三次元人工組織による椎間板再生 Intervertebral disc regeneration with TEC(Tissue Engineered Construct) derived from adipose-derived mesenchymal stem cells in rat model
- 池谷基志, 鈴木大輔, 大家 溪, 小倉孝之, 小山洋一, 杉田憲彦, 中村憲正, 藤江裕道: 滑膜細胞由来組織再生材料/コラーゲンシート複合体の高強度化, 第 27 回日本機械学会バイオエンジニアリング講演会, 2015 January 9-10; 新潟.
- 柳田 航, 大家 溪, 中楯浩康, 小泉宏太, 中村憲正, 藤江裕道: 動的ひずみ環境下における幹細胞自己生成組織の作製, 第 26 回バイオフロンティア講演会, 2015 October 2,3; 福岡.
- 森下 聡, 吉田慎之佑, 三井博史, 小林大志, 中村亮介, 中村憲正, 杉田憲彦, 藤江裕道: 間葉系幹細胞由来組織再生材料による修復軟骨の癒合強度, 2015 November 13,14; 東京.
- 柳田 航, 大家 溪, 中楯浩康, 小泉宏太, 中村憲正, 藤江裕道: 動的ひずみ環境下培養による幹細胞自己生成組織の高強度化, 2015 November 13,14; 東京.
- 松井理直: 摩擦母音と音節性: C/D モデルから見た母音無声化. 「日本語音声コミュニケーションのこれまでとこれから」, 神戸大学, 2015.3.21.
- 松井理直: 摩擦音に後続する狭母音の性質と母音無声化について. 「理論・構造研究系プロジェクト研究成果発表会」, 国立国語研究所. 2015.4.11.
- 松井理直: 歯茎摩擦音に後続する母音の無声化と C/D モデル. 関西音韻論研究会 (PAIK), 神戸大学. 2015.4.18.

- 松井理直：日本語の摩擦母音について。近畿音声言語研究会，関西学院大学梅田サテライトキャンパス，2015.6.6.
- Michinao F. Matsui：On the effect of the fricative vowels in the adaptation of English voiceless fricatives in Japanese. ICPP2015, Keio University, 2015.9.25.
- 松井理直：日本語母語話者による音響的に存在しない母音の知覚。日本心理学会第79回全国大会，名古屋国際会議場，2015.9.22.
- 松井理直：無声摩擦音の特性と摩擦母音-知覚的挿入母音の再検討-。関西言語学会，神戸大学国際文化学研究，2015.6.14.
- 松井理直：C/D モデルに基づく日本語無声化母音に関する一考察，日本音声学会秋期大会，神戸大学，2015.10.3.
- 松井理直：C/D モデルから見た素性の不完全指定について。関西音韻論研究会 (PAIK)，神戸大学。2016.2.6.
- 森岡悦子，鈴木 優佳梨，財前 有希，他：在宅失語症者の実用的コミュニケーション能力に影響する要因の分析。回復期病棟退院後の失語症者を対象として。第27回。回復期リハビリテーション病棟協会研究大会，沖縄，2016.3.5。沖縄

#### 【研究助成金】

- 柴田雅朗 (分担研究)：アポ C3 をターゲットとした高中性脂肪症、動脈硬化症に対する革新的核酸医薬の開発。厚生労働省科学研究費補助金，平成27年度，100万円。
- 柴田雅朗 (分担研究)：高転移性乳癌細胞は転移抑制性 miRNAs を exosome に内包して細胞外に捨てる。文部科学省基盤研究 (C)，平成27年度，5万円。
- 松井理直：音声知覚における摩擦性極周波数特性の影響に関する総合的研究。日本学術振興会科学研究費補助金・基盤研究 (C)。研究代表者。平成27年度，130万円。
- 上田功・郡史郎・松井理直・田中真一：幼児の音韻障害と成人の外国訛りに関する音声学・音韻論的研究。日本学術振興会科学研究費補助金・基盤研究 (B)。研究分担者。平成27年度，30万円。
- 本間猛・三間英樹・川原繁人・北原真冬・Gabor Pinter・竹安大・佐野真一郎・松井理直：データベースと音声実験に基づく音韻知識の計量的・実証的研究。日本学術振興会科学研究費補助金・基盤研究 (B)。研究分担者。平成27年度，30万円。
- 森岡悦子：平成26年度科学研究費助成金事業，在宅失語症者の言語的活動の拡大に有効な環境要因の検討。文部科学省基盤研究 (C) (代表研究者)，平成28年度，130万円。
- 山口忍，他4名 (分担研究)：広汎性発達障害児の人工内耳両耳聴における中枢機構。平成27年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金・代表者・平海晴一) (基盤研究C) 平成27年度，500万円。
- 木村晃大：麻痺回復を拒む“6か月の壁”の打破を目指して。科学研究費補助金 (若手B) (代表者)，平成27年度，300万円

### 【教育業績】

- 松井理直：マイボイスにおける摩擦性音源の改善プログラム作成. 2015.7.
- 松井理直：公開中の音声合成ソフトのアップデート. 2016.3.

### 【社会貢献活動】

- 柴田雅朗:国際科学雑誌の Editorial Board Member を務めている  
World Journal of Medical Genetics(2011 年～)  
Alternative Integrative Medicine(2013 年～)  
Journal of Cardiovascular Disease and Atherosclerosis (2015 年 2 月～)  
BAO Journal Cancer Research & Therapy (2015 年～)  
SM Journal Pharmacology and Therapeutics (2015 年～)
- 柴田雅朗:国際科学雑誌のEditor in Chiefを務めている  
International Journal of Laboratory Medicine & Research (2014年12月～)
- 柴田雅朗: 査読  
国内外の科学雑誌の査読委員
- 松井理直：日本音声学会評議委員（編集委員・企画委員）
- 松井理直：日本音韻論学会理事
- 松井理直：日本言語学会広報委員（Web master）
- 松井理直：関西言語学会委員
- 松井理直：日本学術振興会科学研究費審査委員（基盤(C) 言語学）
- 森岡悦子：地域リハビリテーション誌 三輪書店 編集同人
- 森岡悦子：姫路市社会福祉審議会委員
- 森岡悦子：姫路市高齢者福祉専門分化会委員
- 森岡悦子：姫路市救急医療協会評議員選定委員会委員
- 山口忍：C I 装用児の聴覚補償を目的とした音声認識システムのデモと説明 京都聖母学院高等学校 京都市 2015. 10.14
- 山口忍：優れた難聴学級の教育活動の見学帯同 京都市立九条弘道小学校 京都市 2015. 11.11

### 【所属学会・学会認定資格・学会役員等】

- 柴田雅朗：日本毒性病理学会（評議員）、乳癌基礎研究会（評議員・幹事）、日本解剖学会（学術評議員）、日本臨床分子形態学会（評議員）、日本組織細胞化学会（評議員）、日本癌学会、日本遺伝子治療学会、米国癌学会
- 柴田雅朗：学会認定資格：毒性病理専門家（日本毒性病理学会認定）
- 中村憲正：International Cartilage Repair Society (ICRS) President , International Society for Arthroscopy, Knee Surgery, and Orthopaedic Sports Medicine (ISAKOS) Past Chair, Scientific Committee, 日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会評議員,



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，膝関節フォーラム世話人，Knee Osteotomy フォーラム世話人，大阪HTO研究会世話人，Editorial Board Cartilage (SAGE)，Editorial Board Journal of Experimental Orthopaedics (Springer)，Editorial Board Journal of Orthopaedic Science (Springer)，Reviewer American Journal of Sports Medicine (Principle reviewer)，Reviewer Biomaterials，Reviewer Tissue Engineering，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，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，厚生労働省次世代治療評価指標策定委員会委員，公益社団法人 日本ゴルフ協会 医科学委員，公益社団法人 日本オリンピック委員会 オリンピック強化委員（ゴルフ）

- 藤岡重和：日本リハビリテーション医学会、保健医療学学会、日本内科学会（認定医、指導医）、日本循環器学会（専門医）、日本臨床検査医学会（検体検査管理医）、日本心電図学会、日本顔面神経学会、日本感染症学会、日本臨床ウイルス学会、日本医師会（産業医）、Internatinal Society for Heart Research
- 森岡悦子：日本高次脳機能障害学会代議員、日本音声言語医学会、日本神経心理学会、認知神経心理学会研究会、日本保健医療学学会、日本言語聴覚士協会
- 木村晃大：日本神経科学会