

## IV. 教育研究活動

## [共通部門]

### 【原著論文】

- Katakai D, Imura M, Ando W, Tateishi K, Yoshikawa H, Nakamura N, Fujie H. : Compressive properties of cartilage-like tissues repaired in vivo with scaffold-free, tissue engineered constructs. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2009, 24(1):110-6.
- Higuchi C, Nakamura N, Yoshikawa H, Itoh K : Transient dynamic actin cytoskeletal change stimulates the osteoblastic differentiation. J Bone Miner Metab. 2009, 27(2):158-67.
- Nakamura, N., Miyama, T., Engebretsen , L., Yoshikawa, H., Shino, K : Systematic Review. Cell-Based Therapy in Articular Cartilage Lesions of the Knee. Arthroscopy, 2009, 25:531-52
- Tanaka Y, Mima H, Yonetani Y, Shiozaki Y, Nakamura N, Horibe S : Histological evaluation of spontaneous osteonecrosis of the medial femoral condyle and short-term clinical results of osteochondral autografting: A case series. Knee. 2009, 16(2):130-5.
- Kanbara K, Okamoto K, Nomura S, Kaneko T, Watanabe M, Otsuki Y : The cellular expression of GABAA receptor α1subunit during spermatogenesis in the mouse testis. Histol. Histopathol. 25, 1229-1238 (2010)
- 渡辺正仁, 出田めぐみ, 中俣 恵美, 林部 博光, 西井正樹: GABA と GABA システム. 保健医療学雑誌 1 (1): 3-9, 2010.
- 松井理直 : 認知的関連性に関する妥当な指標について. 日本認知科学会第 26 回大会発表論文集. 320-321. 2009. 8.
- 松井理直 : 悪の問題における個人の存在論的重要性. キリスト教論藻, 41. 29-50. 2010. 3.
- 松井理直 : 認知的関連性の単純かつ妥当な計算方法. Theoretical and Applied Linguistics at Kobe Shoin, 12. 21-36. 2009.
- 松井理直 : 認知的関連性に関する妥当な指標について. 日本認知科学会第 26 回大会発表論文集. 320-321. 2009.
- 松井理直: 悪の問題における個人の存在論的重要性. キリスト教論藻, 41. 29-50. 2010.
- 福山智子, 山川正信, 佐藤賢太 : 自己効力理論を用いた月経随伴症状緩和プログラムの効果に関する研究. 母性衛生, 50 (1), 174~181, 2009.
- 福山智子, 山本純子, 高橋弘枝 : BSRI を用いた看護学生のジェンダーパーソナリティに関する研究－職業選択の視点から－. 第 40 回 日本看護学会論文集看護総合, 392-394, 2010.
- 木内佳織, 徳山可奈, 福山智子, 他 3 名 : 高校生における対児感情の検討. 大阪母性衛生学会雑誌, 46 (1), 81-83, 2010.

## 【学会発表】

- W. ANDO, C.B. Frank, N. Nakamura, D.A : Hart:Comparison of the mesenchymal progenitor cells derived from different porcine-tissues for lineage-specific potential. 8<sup>th</sup> World Congress of the International Cartilage Repair Society, May 23-26, 2009, Miami, USA
- R. Nansai, M. Ogata, T. Suzuki, W. Ando, N. Nakamura, H. Fujie, (JP) : Surface structure and stiffness of porcine cartilage-like tissues repaired with a scaffold-free, stem cell-based tissue engineered construct (TEC): An atomic force microscopic study. 8<sup>th</sup> World Congress of the International Cartilage Repair Society, May 23-26, 2009, Miami, USA
- H. Fujie, M. Imura, D. Katakai, W. Ando, N. Nakamura : Compressive properties of normal and repaired cartilage depend on permeability at the surface layer: Cartilage repair using a stem cell-based scaffold-free tissue engineered construct. 8<sup>th</sup> World Congress of the International Cartilage Repair Society, May 23-26, 2009, Miami, USA
- T. Kanamoto, K. Nakata, N. Nakamura, Y. Akamine, H. Kouda, K. Shimomura, H. Yoshikawa : Alteration in distribution of cytoskeletal proteins in 3-dimensional cultured tissue of human synovium-derived stem cell and human meniscus cell with collagen scaffold. 8<sup>th</sup> World Congress of the International Cartilage Repair Society, May 23-26, 2009, Miami, USA
- M. Ogata, J. Takeda, M. Imura, W. Ando, N. Nakamura, H. Fujie : Frictional property of the mature porcine cartilage-like tissue repaired with a scaffold-free tissue engineered construct (TEC) bio-synthesized from synovium-derived mesenchymal stem cells. 8<sup>th</sup> World Congress of the International Cartilage Repair Society, May 23-26, 2009, Miami, USA
- Debate Randomized Controlled Study JOSKAS 学術集会 札幌 6月 中村憲正
- 森尚彌, 伊藤寿一, 森寿子, 川崎美香, 黒田生子, 古川いづみ, 藤本政明, 山口忍他: 片側に補聴器を装用した人工内耳装用児の両耳聴. 第54回日本聴覚医学学会, 横浜, 2009. 10. 23.
- 森 尚彌, 伊藤寿一, 伊藤恭子, 山口 忍他 : 対側耳に補聴器を装用した人工内耳装用児の実態と両耳聴効果 (1). 第54回日本音声言語医学会, 福島, 2009. 10. 16.
- 伊藤恭子, 伊藤寿一, 森 尚彌, 山口 忍他 : 対側耳に補聴器を装用した人工内耳装用児の実態と両耳聴効果 (2). 第54回日本音声言語医学会, 福島, 2009. 10. 16.
- 福山智子, 山本純子, 高橋弘枝 : BSRIを用いた看護学生のジェンダー・パーソナリティに関する研究—職業選択の視点から-. 第40回日本看護学会看護総合, 京都府, 2009. 7. 19.
- 木内佳織, 伊藤絵美, 徳山可奈, 福山智子, 他2名 : 高校生の母性理念と胎児感情の性差. 第40回日本看護学会母性看護, 佐賀県, 2009. 9.
- 福山智子 : 青年期女性のジェンダーと月経随伴症状との関連性—職業およびBSRIに

による検討一. 第50回日本母性衛生学会, 神奈川県, 2009. 9. 28.

- 赤井由紀子, 田中響, 木内佳織, 福山智子, 他4名 : 妊婦の睡眠について. 日本睡眠学会第34回定期学術集会, 大阪府, 2009. 10. 26.
- Kinouchi K, Tokuyama K, Akai Y, Fukuyama T. et al : Pregnant Woman's Awareness of Bedding, The 6th Congress of Asian Sleep Research Society, Japan/Osaka, 2009, 10, 26.

#### 【補助・助成金・受託など】

##### 中村憲正

- 間葉系幹細胞由来スキャフォールドフリー三次元人工組織による骨軟骨再生 (2007年採択, 中村憲正)
- 3次元再生軟骨・骨組織における安全性と有効性の確立 (2009年採択, 中村憲正, 東京大学との共同研究)
- 三次元複合臓器構造体開発プロジェクト (2007年採択, 中村憲正, 大阪大学, 東京大学との共同研究)
- コンプレッションウェアがゴルフスイング動作に及ぼす影響 (ニッキー株式会社)
- コンプレッションウェアが下肢の筋疲労に及ぼす影響 (ニッキー株式会社)
- コンプレッションウェアが走行パフォーマンスに及ぼす影響 (ニッキー株式会社)

##### 渡辺正仁

- 神原清人, 渡辺正仁他 3名 (分担研究) : ヒト軟骨系腫瘍における GABA システムを用いた新たな鑑別診断法と治療法の確立. 文部科学省基盤研究 C, 平成 21 年度, 130 万円.

##### 松井理直

- 2009 年度～ 科学研究費基盤研究(B) 焦点・スコープ現象の統語・意味論的分析と音声実験・コーパス調査による検証 研究分担者
- 2009 年度～ 科学研究費基盤研究(B) 日本語の促音に関する実験音韻論的研究 研究分担者

##### 山口 忍

- 山口 忍他: 平成 21 年度 PT, OT, ST などの外部専門家を活用した指導方法などの改善に関する実践事業. 個別の包括支援プランを応用した指導および支援と連携のあり方. 文部科学省委託研究 京都市立北総合支援学校, 平成 21 年 4 月～平成 22 年 3 月

## 【講演】

### 中村憲正

- 34<sup>th</sup> Singapore Orthopaedic Association, November 16-18, 2009 Singapore
  - 1)PRP in cartilage repair Fact or fiction?
  - 2)Location specific healing response of damaged cartilage associated with ACL injury
  - 3)Evidence-based cell-based therapy in chondral lesions A systematic review
- 3<sup>rd</sup> International Conference on Cell Therapy November 12, 2009, Seoul, Korea
- Scaffold-free tissue engineered construct derived from synovial mesenchymal stem cells in cartilage repair
- Korea-Japan Joint Symposium 2nd International Cartilage and Osteoarthritis Symposium October 10, 2009, Seoul, Korea
  - Evidence-based cell-based therapy in chondral lesions A systematic review
- Prague Arthroscopy Symposium on Cartilage Surgery, September 17-19, 2009, Prague, Checz
  - 1)Translational stem cell research for cartilage and meniscal repair
  - 2)Evidence-based cell-based therapy in chondral lesions A systematic review
- 1<sup>st</sup> I INTERNATIONAL CONGRESS OF SPORT TRAUMATOLOGY AND ARTHROSCOPY FOR CENTRAL -EASTERN EUROPE June 13-15, 2009, Warsaw, Poland
  - 1)Location specific healing response of damaged cartilage associated with ACL injury
  - 2)Evidence-based cell-based therapy in chondral lesions A systematic review
- 8<sup>th</sup> World Congress of the International Cartilage Repair Society, May 23-26, 2009, Miami, USA
  - Translational research of cell-based therapy for chondral lesions in Japan
  - 7<sup>th</sup> Biennial ISAKOS Congress, April 5-9, Osaka, Japan
    - 1)Symposium: The Future of Sports Medicine: Basics and Application  
Norimasa Nakamura, MD, PhD JAPAN, Chair, Savio Woo, PhD, DSc USA, Co-Chair, Ramon Cugat, MD SPAIN, Johnny Huard, PhD USA, William Rodkey, DVM USA, Russell Warren, MD USA, Alberto Gobbi, MD ITALY, Harukazu Tohyama, MD, PhD JAPAN
    - 2)Symposium: Standard Cartilage Repair –Present Status and Future Direction  
Mitsuo Ochi, MD, PhD JAPAN, Chair, Bert Mandelbaum, MD USA, Co-Chair, Norimasa Nakamura, MD, PhD JAPAN, Mats Brittberg, MD, PhD SWEDEN, Ronny Lorentzon, MD, PhD, Prof SWEDEN, Nobuo Adachi, MD, PhD JAPAN
- Surgical Demonstrations: Anatomic Single-Bundle Hamstring ACL Reconstruction.  
Andrew Williams (UK), Norimasa Nakamura (Japan)

- Instructional Course Lecture: Therapy for Chondral Lesions –From Bench to Bedside  
Norimasa Nakamura, MD, PhD (JAPAN), Chair  
Lars Peterson, MD, PhD (SWEDEN)  
Mats Brittberg, MD, PhD (SWEDEN)  
Stephan Nehrer, MD (AUSTRIA)  
Mitsuo Ochi, MD, PhD (JAPAN)  
Stephan Vogt, MD (GERMANY)
- 中村憲正 安藤涉 藤江裕道 中田研 史野根生 吉川秀樹：スキヤフォールドフ  
リー間葉系幹細胞由来三次元人工組織（TEC）移植による軟骨修復 JOSKAS 学術集  
会 札幌 6月
- 中村憲正 中田研 堀部秀二 史野根生：ハムストリング腱によるACL再建術 関節  
鏡セミナー 札幌 6月
- 中村憲正 安藤涉 藤江裕道 中田研 史野根生 吉川秀樹：スキヤフォールドフ  
リー間葉系幹細胞由来三次元人工組織（TEC）による軟骨修復 日本整形外科学会  
基礎学術集会 横浜 11月5日
- 中村憲正 安藤涉 藤江裕道 中田研 史野根生 吉川秀樹：スキヤフォールドフ  
リー間葉系幹細胞由来三次元人工組織（TEC）による軟骨修復  
－生体力学的解析－日本臨床バイオメカニクス学会学術集会 松山 10月16日

#### 【社会貢献活動等】

##### 中村憲正

- 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
- 財団法人日本ゴルフ協会
- アンチドーピング委員

##### 山口 忍

- 山口 忍, 斎藤典昭：言語発達と脳機能 京都市北総合支援学校教員研修会, 2009,
- 山口 忍: 人工内耳の聞こえと脳機能. 兵庫県立姫路聴覚特別支援学校教員研修会,  
姫路, 2009. 6. 13.

#### 【学位取得・研究業績に対する受賞他】

##### 中村憲正

- ICRS (International Cartilage Repair Society) Cum Laude Award

#### 【所属学会・学会認定資格・学会役員等】

##### 中村憲正

日本整形外科学会、日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会、中部日本整形外科災害外科学会、日本臨床バイオメカニクス学会、日本整形外科スポーツ医学会、日本バイオマテリアル学会、日本軟骨代謝学会、ISAKOS (International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine), ICRS (International Cartilage Repair Society)等

International Society for Arthroscopy, Knee Surgery, and Orthopaedic Sports Medicine  
(ISAKOS)

- Board of Directors (Member at Large)
- Deputy Chair, Scientific Committee
- Member, Program committee

International Cartilage Repair Society (ICRS)

- General Board

日本関節鏡学会評議員 2003~

日本膝関節学会評議員 2007~

Cartilage (Editor: Roy Altman)

- Editorial Board

Journal of Orthopaedic Science (Editor: Tetsuya Tamaki)

- Editorial Board

American Journal of Sports Medicine (Editor: Bruce Reider)

- Reviewer

Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy (Editor: Jon Karlsson)

- Reviewer

Biomaterials (Editor: David F Williams)

- Reviewer

Tissue Engineering (Editor: Antonio Mikos)

- Reviewer

Clinical Orthopaedics and related research (Editor: Richard Brand)

- Reviewer

### 福山智子

日本看護協会、日本母性衛生学会、日本看護科学学会、日本看護研究学会、

日本看護学教育学会、日本健康教育学会、日本睡眠学会