

目次

研究者名簿	1
I. 特発性大腿骨頭壊死症の疫学調査・診断基準・重症度分類の改訂と 診療ガイドライン策定を目指した大規模多施設研究	3
研究代表者 菅野伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)	
II. 分担研究報告	
1. 定点モニタリングシステムによる特発性大腿骨頭壊死症の記述疫学 —2011年1月～2017年12月の確定診断例・手術例集計結果—	12
伊藤一弥、福島若葉 (大阪市立大学大学院医学研究科 都市医学講座・公衆衛生学)	
菅野伸彦、安藤渉 (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)	
高尾正樹、濱田英敏 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)	
坂井孝司 (山口大学大学院医学系研究科 整形外科学)	
伊藤浩 (旭川医科大学大学院医学系研究科 整形外科学)	
間島直彦 (愛媛大学大学院医学研究科 整形外科学 地域医療再生学講座)	
加来信広 (大分大学大学院医学系研究科 整形外科学)	
大田陽一 (大阪市立大学大学院医学研究科 感覚・運動機能医学講座 整形外科学)	
鉄永智紀 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体機能再生・再建学講座 整形外科)	
加畑多文 (金沢大学医学部附属病院 リハビリテーション部)	
兼氏歩 (金沢医科大学大学院医学研究科 臨床医学 整形外科学)	
市堰徹 (金沢医科大学医学部 臨床医学 整形外科学)	
安井広彦 (独立行政法人労働者健康安全機構 関西労災病院 整形外科)	
中島康晴、本村悟朗 (九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学)	
久保俊一、上島圭一郎 (京都府立医科大学大学院医学研究科 運動器機能再生外科学)	
林申也 (神戸大学大学院医学研究科 整形外科学)	
三木秀宣 (独立行政法人国立病院機構大阪医療センター 整形外科)	
馬渡正明 (佐賀大学医学部 整形外科学)	
名越智 (札幌医科大学医学部 生体工学・運動器治療開発講座)	
中西亮介 (昭和大学藤が丘病院 整形外科)	
小林千益 (諏訪赤十字病院 整形外科)	
中村順一 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)	
田中栄 (東京大学医学部附属病院 整形外科)	
田中健之 (東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻 感覚・運動機能医学講座 整形外科学)	
山本謙吾、穴戸孝明 (東京医科大学医学部 整形外科学)	
神野哲也 (東京医科歯科大学医学部附属病院 整形外科)	
宮武和正 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 生体支持組織学講座 運動器外科学)	
尾崎誠 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 医療科学専攻 展開医療科学講座 整形外科学)	
関泰輔 (名古屋大学医学部附属病院 整形外科)	
石橋恭之 (弘前大学大学院医学研究科 医科学専攻 臨床講座 整形外科学)	
山崎琢磨 (広島大学大学院医歯薬保健学研究科 人工関節・生体材料学講座)	
安永裕司 (広島県立障害者リハビリテーションセンター)	
山本卓明 (福岡大学医学部 整形外科学)	

高橋大介 (北海道大学北海道大学病院 整形外科)
須藤啓広 (三重大学大学院医学系研究科 臨床医学系講座 運動器外科学・腫瘍集学治療学)
帖佐悦男 (宮崎大学医学部 感覚運動医学講座 整形外科)
高木理彰 (山形大学大学院医学系研究科 医学専攻 臨床講座 整形外科)
伊藤重治 (山形大学医学部 整形外科)
稲葉裕 (横浜市立大学医学部 整形外科)
仲宗根哲 (琉球大学医学部附属病院 整形外科)

2. 大腿骨頭壊死症の地域性の検討～全国疫学調査と国民生活基礎調査の比較 ----- 26
谷哲郎、安藤渉、菅野伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)
高尾正樹、濱田英敏 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)
坂井孝司 (山口大学大学院医学系研究科 整形外科)
伊藤一弥、福島若葉 (大阪市立大学大学院医学研究科 都市医学講座・公衆衛生学)
3. 特発性大腿骨頭壊死症の疫学調査における臨床個人調査票の有用性の検討 ----- 29
佐藤龍一、安藤渉、菅野伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)
坂井孝司 (山口大学大学院医学系研究科 整形外科)
高尾正樹、濱田英敏 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)
伊藤一弥、福島若葉 (大阪市立大学大学院医学研究科 都市医学講座・公衆衛生学)
4. SLE におけるステロイド関連骨壊死発生頻度の推移 ----- 33
縄田健斗、中村順一、萩原茂生 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科)
5. 本邦での特発性大腿骨頭壊死症の手術における傾向 ----- 35
～特発性大腿骨頭壊死研究班による定点モニタリング調査～
金子慎哉、関泰輔、竹上靖彦 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科)
伊藤一弥、福島若葉 (大阪市立大学大学院医学研究科 都市医学講座・公衆衛生学)
坂井孝司 (山口大学大学院医学系研究科 整形外科)
菅野伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)
6. 大腿骨頭壊死症に随伴する他部位の骨壊死の発生要因についての検討 ----- 39
定点モニタリングデータを用いて
竹上靖彦、関泰輔 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科)
伊藤一弥、福島若葉 (大阪市立大学大学院医学研究科 都市医学講座・公衆衛生学)
菅野伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)
7. 当院での腎移植後大腿骨頭壊死症の近年の動向 ----- 41
林成樹、後藤毅、齊藤正純、石田雅史、山本浩基、上島圭一郎、久保俊一
(京都府立医科大学大学院医学研究科 運動器機能再生外科学)
近藤享子、福島若葉 (大阪市立大学大学院医学研究科 都市医学講座・公衆衛生学)
8. 特発性大腿骨頭壊死症の鑑別診断 関節リウマチについて ----- 45
坂井孝司 (山口大学大学院医学系研究科 整形外科)
安藤渉、菅野伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)

伊藤一弥、福島若葉 (大阪市立大学大学院医学系研究科 都市医学講座・公衆衛生学)
 加畑多文 (金沢大学医学部附属病院 リハビリテーション部)
 名越智 (札幌医科大学医学部 生体工学・運動器治療開発講座)
 高橋大介 (北海道大学北海道大学病院 整形外科)
 佐々木幹 (山形大学医学部附属病院 リハビリテーション部)
 山崎琢磨 (広島大学大学院医歯薬保健学研究科 人工関節・生体材料学)
 馬渡正明 (佐賀大学医学部 整形外科学)
 中村順一 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)
 加来信広 (大分大学大学院医学系研究科 整形外科学)
 帖佐悦男 (宮崎大学医学部 感覚運動医学講座 整形外科学)

9. 特発性大腿骨頭壊死症 Stage 1 と診断された症例の特徴と経過 ----- 49

安藤渉、菅野伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)
 坂井孝司 (山口大学大学院医学系研究科 整形外科学)
 福島若葉 (大阪市立大学大学院医学系研究科 都市医学講座・公衆衛生学)
 高尾正樹、濱田英敏 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)

10. 特発性大腿骨頭壊死と鑑別を要する症例の検討 ----- 53

金子慎哉、関泰輔、竹上靖彦 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学)

11. 大腿骨頭壊死症に対する無料 Web サービスを用いた画像学習システムの構築 ----- 55

竹上靖彦、関泰輔、金子慎哉 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学)

12. 高用量ステロイド療法後に大腿骨頭骨端線の周囲にバンド像を認めた 1 例 ----- 57

山本浩基、齊藤正純、上島圭一郎、後藤毅、石田雅史、林成樹、池上徹、久保俊一
 (京都府立医科大学大学院医学系研究科 運動器機能再生外科学)

13. 大腿骨頭壊死症との鑑別を要した急速破壊型股関節症の 1 例 ----- 60

池村聡、本村悟朗、福士純一、濱井敏、藤井政徳、中島康晴
 (九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学)

14. 痛みの原因を寛骨臼形成不全由来と判断し骨盤骨切り術を施行した Stage 3A 大腿骨頭壊死症の 1 例 ----- 63

畑中敬之、本村悟朗、藤井政徳、池村聡、中島康晴
 (九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学)

15. 大腿骨頸部骨折として治療された特発性大腿骨頭壊死症の 2 例 ----- 66

橋倉一彰、田中健之、田中栄 (東京大学大学院医学系研究科 整形外科学)

16. 平成 30 年度 特発性大腿骨頭壊死症に対する術前術後 QOL 評価 ----- 70

QOL 調査グループ
 上杉裕子 (神戸大学大学院保健学研究科 国際保健学領域)
 坂井孝司 (山口大学大学院医学系研究科 整形外科学)
 関泰輔 (名古屋大学医学部附属病院 整形外科)

林申也 (神戸大学大学院医学研究科 整形外科学)
菅野伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学)

17. 前方壊死分界部の位置が骨頭圧潰進行に及ぼす影響 ----- 79
宇都宮健、本村悟朗、池村聡、山口亮介、畑中敬之、馬場省次、河野紘一郎、徐明剣、中島康晴
(九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学)
18. 特発性大腿骨頭壊死症に対する大腿骨頭前方回転骨切り術後の
骨 SPECT/CT 所見～壊死部の tracer uptake と術後経過との関連～ ----- 81
馬場省次、本村悟朗、池村聡、山口亮介、福士純一、濱井敏、藤井政徳、中島康晴
(九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学)
19. 予防に向けた先進医療の現況 ----- 84
本村悟朗、宇都宮健、畑中敬之、馬場省次、河野紘一郎、池村聡、中島康晴
(九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学)
山本卓明 (福岡大学医学部 整形外科学)
20. 大腿骨頭壊死症における圧潰進行予測 ----- 86
宇都宮健、本村悟朗、池村聡、山口亮介、畑中敬之、馬場省次、河野紘一郎、徐明剣、中島康晴
(九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学)
21. ステロイド投与家兎骨壊死モデルにおける骨髄由来間葉系幹細胞の全身投与による予防 ----- 88
植田修右、市堰徹、土屋雅信、相馬大輔、兼氏歩、川原範夫
(金沢医科大学大学院医学研究科 臨床医学 整形外科学)
上田善道 (金沢医科大学 病理学Ⅱ)
22. ランソプラゾールによるステロイド関連大腿骨頭壊死症の発生予防試験の結果 ----- 90
小助川維摩、舘田健児、山下敏彦 (札幌医科大学 医学部 整形外科)
名越 智 (札幌医科大学医学部 生体工学・運動器治療開発講座)
岡崎俊一郎 (北海道大野記念病院 整形外科)
高橋裕樹、山本元久、鈴木知佐子 (札幌医科大学附属病院 免疫・リウマチ内科学)
向井正也 (市立札幌病院 リウマチ・免疫内科)
村上理絵子 (JR 札幌病院 リウマチ科)
23. 特発性大腿骨頭壊死症に対する bFGF 含有ゼラチンハイドロゲルによる壊死骨再生治療の開発 ----- 93
秋山治彦 (岐阜大学大学院医学系研究科 医科学専攻 病態制御学 整形外科学)
24. 大腿骨頭後方回転骨切り術の 3D シミュレーション ----- 96
徐明剣、本村悟朗、池村聡、山口亮介、宇都宮健、畑中敬之、馬場省次、河野紘一郎、中島康晴
(九州大学大学院医学研究院臨床医学部門 外科学講座 整形外科学)

25. 特発性大腿骨頭壊死症（ONFH）研究班所属整形外科での ONFHに対する人工物置換術の登録監視システム	98
平成30年度調査結果 人工物置換術調査研究サブグループ 小林千益、近藤亨子、福島若葉、久保俊一（元班長）、岩本幸英（前班長）、菅野伸彦（班長）	
26. T2 マッピングを用いたステロイド大量療法症例における股関節軟骨変性の評価	110
萩原茂生、中村順一、瓦井裕也、菅野真彦、縄田健斗、吉野謙輔、紺野健太、葉佐俊 （千葉大学大学院医学研究院 整形外科学）	
27. 特発性大腿骨頭壊死症と小児大腿骨頭壊死症（ペルテス病）における共通点と相違点	112
山口亮介、本村悟朗、池村聡、中島康晴 （九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学）	
28. 圧潰前の壊死域の骨密度は低下しているか？ CT Hounsfield 値を用いた propensity-matched study	116
馬場省次、本村悟朗、池村聡、山口亮介、宇都宮健、畑中敬之、河野紘一郎、徐明剣、中島康晴 （九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学）	
29. 大腿骨頭壊死症における圧潰部の骨微細構造 -大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折との比較 -	119
河野紘一郎、本村悟朗、池村聡、山口亮介、宇都宮健、畑中敬之、馬場省次、徐明剣、中島康晴 （九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座 整形外科学）	
30. 特発性大腿骨頭壊死症のゲノム研究—成果と現況の報告	121
末次弘征、坂本悠磨、中島康晴 （九州大学大学院医学研究院 臨床医学部門 外科学講座整形外科学） 山本卓明（福岡大学医学部 整形外科学） 池川志郎（理化学研究所 骨関節疾患研究チーム）	
31. 特発性大腿骨頭壊死症 診療ガイドライン策定の進捗状況	126
安藤渉、菅野伸彦（大阪大学大学院医学系研究科 運動器医工学治療学） 坂井孝司（山口大学大学院医学系研究科 整形外科学）	
Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表	129