

目 次

研究者名簿	-----1
-------	--------

I．総合研究報告

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	-----7
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．特発性大腿骨頭壊死症の全国疫学調査	-----16
---------------------	---------

福島若葉（大阪市立大学大学院医学研究科公衆衛生学）
 坂井孝司（大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学）
 中村好一（自治医科大学地域医療学センター公衆衛生学部門）
 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）

2．特発性大腿骨頭壊死症定点モニタリングシステム 調査票書式の改訂(2014年)	---40
--	-------

小野 優、福島 若葉（大阪市立大学大学院医学研究科公衆衛生学）
 菅野 伸彦、西井 孝（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、高尾 正樹（大阪大学大学院医学系研究科整形外科学）
 山田 晋（秋田大学大学院医学系研究科整形外科学）
 伊藤 浩（旭川医科大学整形外科学）
 間島 直彦（愛媛大学大学院医学研究科地域医療再生学講座）
 加来 信広（大分大学医学部整形外科学）
 溝川 滋一（大阪市立大学大学院医学研究科整形外科学）
 藤原 一夫（岡山大学大学院医学研究科運動器知能化システム開発講座）
 小宮 節郎（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科運動機能修復学講座整形外科学）
 加畑 多文（金沢大学大学院医薬保健学総合研究科・医薬保健学域医学類機能再建学）
 松本 忠美、兼氏 歩（金沢医科大学整形外科学）
 大園 健二（関西労災病院整形外科）
 岩本 幸英、山本 卓明（九州大学大学院医学研究院整形外科学）
 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）
 樋口 富士男（久留米大学医療センター整形外科関節外科センター）
 藤代 高明（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（札幌医科大学学生体工学・運動器治療開発講座）
 渥美 敬（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）
 岸田 俊二、中村 順一（千葉大学大学院医学研究院整形外科学）
 田中 栄、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（東京医科大学整形外科学）
 神野 哲也（東京医科歯科大学医学部整形外科）

尾崎 誠	(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科構造病態整形外科学)
長谷川 幸治	(名古屋大学大学院医学系研究科総合医学専攻下肢関節再建学)
石橋 恭之	(弘前大学大学院医学研究科整形外科学講座)
山崎 琢磨	(広島大学大学院医学研究科整形外科学)
安永 裕司	(広島県立障害者リハビリテーションセンター)
高橋 大介	(北海道大学大学院医学研究科人工関節・再生医学講座)
須藤 啓広	(三重大学大学院医学系研究科運動器外科学)
帖佐 悦男	(宮崎大学医学部整形外科学)
高木 理彰	(山形大学医学部整形外科学)
稲葉 裕	(横浜市立大学大学院医学研究科運動器病態学)
仲宗根 哲	(琉球大学大学院医学研究科医科学専攻整形外科学)

3. 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

—平成 25 年 1 月～平成 28 年 11 月の集計結果— -----46

伊藤 一弥、福島 若葉	(大阪市立大学大学院医学研究科 公衆衛生学)
菅野 伸彦、高尾 正樹	(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	(大阪大学大学院医学系研究科 整形外科学)
山田 晋	(秋田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 整形外科学)
間島 直彦	(愛媛大学大学院医学研究科 地域医療再生学講座)
加来 信広	(大分大学医学部 整形外科学)
大田 陽一	(大阪市立大学大学院医学研究科 整形外科学)
藤原 一夫	(岡山大学大学院医学研究科 運動器知能化システム開発講座)
小宮 節郎	(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 運動機能修復学講座 整形外科学)
加畑 多文	(金沢大学大学院医薬保健学総合研究科・医薬保健学域医学類 機能再建学)
兼氏 歩、市堰 徹	(金沢医科大学 整形外科学)
大園 健二、安藤 渉	(関西労災病院 整形外科)
本村 悟朗	(九州大学大学院医学研究院 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)
大川 孝浩	(久留米大学医療センター 整形外科・関節外科センター)
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	(札幌医科大学学生体工学・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、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 整形外科学)
神野 哲也	(東京医科歯科大学 医学部付属病院 リハビリテーション部)
尾崎 誠	(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 構造病態整形外科学)
関 泰輔	(名古屋大学大学院医学系研究科 機能構築医学専攻 運動・形態外科学講座)

石橋 恭之	(弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座)	
山崎 琢磨	(広島大学大学院医学研究科 人工関節・生体材料学)	
安永 裕司	(広島県立障害者リハビリテーションセンター)	
高橋 大介	(北海道大学大学院医学研究科 整形外科学分野)	
須藤 啓広	(三重大学大学院医学系研究科 運動器外科学)	
帖佐 悦男	(宮崎大学医学部 整形外科学)	
高木 理彰、佐々木 幹	(山形大学医学部 整形外科学)	
稲葉 裕	(横浜市立大学大学院医学研究科 運動器病態学)	
仲宗根 哲	(琉球大学大学院医学研究科医科学専攻 整形外科学)	
4 . 特発性大腿骨頭壊死症診断基準における現在の課題 -----		57
大園健二	(関西労災病院整形外科)	
5 . 定点モニタリング解析結果からみた特発性大腿骨頭壊死症の診断基準の現況-----		60
坂井孝司、高尾正樹	(大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)	
福島若葉	(大阪市立大学大学院医学研究科 公衆衛生学)	
菅野伸彦、西井孝	(大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)	
6 . 骨シンチグラフィーの無症候性大腿骨頭壊死に対する診断精度 -----		62
園田和彦、山本卓明、本村悟朗、烏山和之、久保祐介、岩本幸英	(九州大学大学院医学研究院 整形外科)	
7 . MRI にてステロイド投与開始後 18 日目に骨壊死発生が示唆された一例 -----		64
久保祐介、山本卓明、本村悟朗、烏山和之、園田和彦、岩本幸英	(九州大学大学院医学研究院 整形外科)	
塚本伸章	(佐賀県医療センター 好生館 整形外科)	
8 . 特発性大腿骨頭壊死症の誘因に関する再調査 -----		67
畑中敬之、山本卓明、本村悟朗、烏山和之、園田和彦、久保祐介、宇都宮健、岩本幸英	(九州大学大学院医学研究院 整形外科)	
9 . 特発性大腿骨頭壊死症との鑑別診断を要した症例の検討 -----		70
安藤 渉、山本健吾、小山 毅、橋本佳周、辻本貴志、大園健二	(関西労災病院 整形外科)	
10 . 特発性大腿骨頭壊死症との鑑別に注意を要した症例の検討 -----		72
安藤 渉、山本健吾、小山 毅、橋本佳周、辻本貴志、大園健二	(関西労災病院 整形外科)	
11 . 当院での特発性大腿骨頭壊死症の背景因子、診断時病型、病期別の自然経過 -----		75
黒田 隆、松田秀一	(京都大学大学院医学研究科 整形外科)	
12 . 特発性大腿骨頭壊死症の骨頭圧潰率 -----		77
黒田 隆、宗 和隆、後藤公志、松田秀一	(京都大学大学院医学研究科 整形外科)	
瀧上伊織、秋山治彦	(岐阜大学大学院医学研究科 整形外科)	

田中健之、田中 栄(東京大学大学院医学研究科 整形外科)

13. 特発性大腿骨頭壊死症の壊死領域の急速な減少、消失 ----- 80
岡崎俊一郎、名越 智 (札幌医科大学 生体工学・運動器治療開発講座)
山下敏彦 (札幌医科大学 整形外科講座)
14. 片側の特発性大腿骨頭壊死診断後6週で、新たに対側に壊死を認めた1例 ---83
園田和彦、山本卓明、本村悟朗、烏山和之、久保祐介、宇都宮健、畑中敬之、岩本幸英
(九州大学大学院医学系研究院 整形外科)
15. 片側性特発性大腿骨頭壊死症の特徴と反対側の経過 ----- 86
安藤渉、山本健吾、小山毅、橋本佳周、安井広彦、大園健二 (関西労災病院 整形外科)
16. 各種アディポカインの血中及び骨髄液中濃度の比較検討----- 89
福島達也、穂積 晃、千葉 恒、前田純一郎、尾崎 誠
(長崎大学大学院医歯薬総合研究科医療科学専攻 展開医療講座 整形外科)
17. 特発性大腿骨頭壊死症における厚生労働省班会議病型分類と壊死部体積及び
壊死領域角分類の関連性 ----- 95
高嶋和磨、坂井孝司、濱田英敏 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)
高尾正樹、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)
18. 色素性絨毛結節性滑膜炎を合併した特発性大腿骨頭壊死症の一例 -----98
濱田英敏、坂井孝司 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)
高尾正樹、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)
倉都滋之 (ベルランド総合病院 整形外科)
19. 特発性大腿骨頭壊死症のQOL 評価-----101
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 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)
関泰輔 (名古屋大学大学院医学系研究科総合医学専攻運動 形態外科学)
林申也 (神戸大学大学院医学研究科 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)
特発性大腿骨頭壊死症 QOL 評価グループ
20. 変形性股関節症と大腿骨頭壊死症における JHEQ の特徴-----108
市堰 徹、兼氏 歩、植田 修右、松本 忠美 (金沢医科大学 整形外科)

2 1 . 特発性大腿骨頭壊死症に関する QOL 評価	-----112
関泰輔、池内一磨、竹上靖彦、天野貴文、樋口善俊、笠井健広、小松大悟（名古屋大学 整形外科） 長谷川幸治（名古屋大学 下肢関節再建学）	
2 2 . 患者報告アウトカムから見た初診時ステロイドとアルコール関連特発性大腿骨頭壊死症 患者の QOL の特徴	-----116
関 泰輔、竹上靖彦、天野貴文、樋口善俊、笠井健広、小松大悟（名古屋大学 整形外科） 長谷川幸治（名古屋大学 下肢関節再建学）	
2 3 . 特発性大腿骨頭壊死症に対する手術治療における患者満足度の評価 ～ patient-reported outcomes を用いた前向き検討 ～	-----121
久保祐介、山本卓明、本村悟朗、烏山和之、園田和彦、宇都宮健、畑中敬之、岩本幸英 （九州大学大学院医学研究院 整形外科）	
2 4 . 大腿骨頭壊死に対する大腿骨骨切り術後人工股関節全置換術の臨床成績 及び QOL 評価	-----124
大澤郁介、関泰輔、竹上靖彦（名古屋大学医学部 整形外科）	
2 5 . 弯曲内反骨切り術に Bone impaction grafting を併用した大腿骨頭壊死の中期成績	--127
長谷川幸治（名古屋大学大学院医学研究科 下肢関節再建学） 関泰輔、池内一磨、天野貴文、竹上靖彦（名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科）	
2 6 . 特発性大腿骨頭壊死症に対する大腿骨頭回転骨切り術の長期成績	-----130
森田大悟、関 泰輔、大倉俊昭、大澤郁介 （名古屋大学大学院医学系研究科総合医学専攻運動・形態外科学整形外科学） 長谷川幸治（名古屋大学大学院医学系研究科総合医学専攻下肢関節再建学寄附講座）	
2 7 . 大腿骨頭回転骨切り術における大腿骨頭回転シミュレーション	-----133
名越 智、岡崎俊一郎、鈴木大輔（札幌医科大学 生体工学・運動器治療開発講座）	
2 8 . 特発性大腿骨頭壊死症に対する BHA 手術の有用性及び適応限界の検討 - 同時期に施行された THA 手術との長期臨床成績の比較検討 -	-----135
久保宏介、穴戸孝明、青木真哉、森島 満、石田常仁、立岩俊之、溝上達朗、正岡利紀、山本謙吾 （東京医科大学 整形外科学分野）	
2 9 . 特発性大腿骨頭壊死症 (ION) 研究班所属整形外科での ION に対する 人工物置換術の登録監視システム	-----138
小林千益	（諏訪赤十字病院 整形外科）
大園健二	（関西労災病院 整形外科）
久保俊一	（京都府立医科大学 整形外科）
岩本幸英	（九州大学大学院 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）

30．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	----- 150
--	-----------

秋山治彦 (岐阜大学大学院医学系研究科整形外科学)

31．特発性大腿骨頭壊死症の診療ガイドライン試案	-----153
--------------------------	----------

坂井孝司 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)

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)

特発性大腿骨頭壊死症診療ガイドライン委員会

(資料) 特発性大腿骨頭壊死症診療ガイドライン試案

III．研究成果の刊行に関する一覧表	----- 282
--------------------	-----------