

## 目次

I. 特発性大腿骨頭壊死症の医療水準及び患者 QOL 向上に資する大規模多施設研究	-----	1
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		
—2019年11月～2020年10月に報告された新患症例・手術症例の集計結果—	-----	7
福島若葉		
(大阪市立大学大学院医学研究科 公衆衛生学)		
伊藤一弥	(保健医療経営大学 保健医療経営学部)	
安藤涉、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)	
濱田英敏、高尾正樹	(大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学)	
伊藤浩	(旭川医科大学医学部 整形外科学)	
間島直彦	(愛媛大学大学院医学系研究科 整形外科学)	
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)	
鉄永智紀	(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 整形外科)	
加畑多文	(金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 整形外科学)	
市堰徹、兼氏歩	(金沢医科大学医学部 整形外科学)	
中島康晴	(九州大学大学院医学研究院 整形外科学)	
本村悟朗	(九州大学大学院医学研究院 人工関節・生体材料学講座)	
久保俊一	(京都地域医療学際研究所)	
上島圭一郎、久保俊一	(京都地域医療学際研究所 がくさい病院)	
林申也	(神戸大学医学部附属病院 整形外科学)	
三木秀宣	(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 生体工学・運動器治療開発講座)	
渡邊 実	(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)	
田中健之、田中栄	(東京大学医学部附属病院 整形外科)	
宍戸孝明、山本謙吾	(東京医科大学医学部 整形外科学)	
宮武和正	(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 運動器外科学)	
神野哲也	(獨協医科大学医学部 整形外科学)	
尾崎誠	(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 整形外科学)	
関泰輔	(名古屋大学医学部附属病院 整形外科)	
山本祐司	(弘前大学大学院医学研究科 整形外科学)	
庄司剛士	(広島大学大学院医系科学研究科人工関節・生体材料学講座)	
山本卓明	(福岡大学医学部 整形外科学)	
高橋大介	(北海道大学病院 整形外科)	
須藤啓広	(三重大学大学院医学系研究科 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 整形外科学)
伊藤重治、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 整形外科学)
今釜 崇、坂井孝司	(山口大学大学院医学系研究科 整形外科学)
稲葉裕	(横浜市立大学医学部 整形外科学)
仲宗根哲	(琉球大学医学部附属病院 整形外科)
小川 剛	(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)
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)
安永裕司	(広島県立障害者リハビリテーションセンター)
藤元祐介	(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 整形外科学)

2. 特発性大腿骨頭壊死症の主要関連因子:年齢層別にみたリスク推定値 ----- 19

福島若葉、浄弘祐介、永木佑一良(大阪市立大学大学院医学研究科 公衆衛生学)  
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)

3. 年代別大腿骨頭壊死症の発生頻度の経時的変化 ----- 25

竹上靖彦、関泰輔、大澤郁介、牧田和也 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学)

4. 琉球大学病院における特発性大腿骨頭壊死症の疫学調査 ----- 27

仲宗根 哲、石原昌人、翁長正道、平良啓之、石川 樹、西田康太郎  
(琉球大学大学院医学研究科 整形外科学講座)

5. 特発性大腿骨頭壊死症の危険因子の新たな知見 ～飲酒と喫煙は生物学的交互作用を示す～ ----- 29

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)  
福島若葉 (大阪市立大学大学院医学研究科 公衆衛生学)

6. 両側大腿骨頭壊死の初診時に無症状側の自然経過と予後不良因子 ----- 34

大澤郁介、関泰輔、竹上靖彦、牧田和也 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学)

7. 定点モニタリングデータ利活用: 特発性大腿骨頭壊死症の確定診断から手術に至るまでの期間の検討 -第1報- ----- 37

中村順一、萩原茂生 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)  
仕子優樹、川崎洋平 (千葉大学医学部附属病院臨床試験部生物統計室)  
福島若葉 (公立大学法人大阪大阪市立大学大学院医学研究科公衆衛生学)  
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)

8. Aldehyde dehydrogenase 2 活性を考慮した飲酒と特発性大腿骨頭壊死症の関連について ----- 39

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)  
福島若葉 (大阪市立大学大学院医学研究科 公衆衛生学)

9. 臨床調査個人票 (更新)作成時の記載マニュアルの作成 -----	45
楫野良知、井上大輔、加畑多文 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 整形外科学)	
10. 特発性大腿骨頭壊死症に対する SPECT/CT 所見の特徴 -----	50
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)	
11. 特発性大腿骨頭壊死症における骨頭圧潰量と QOL の関連 -----	55
岩佐 諒、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)	
12. 特発性大腿骨頭壊死症に対する術前術後 QOL 評価 ～術後 2 年の経過～ -----	63
上杉裕子 (神戸大学大学院保健学研究科 パブリックヘルス領域)	
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)	
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)	
13. 予防に向けた先進医療の現況(令和 2 年度報告) -----	76
本村悟朗、河野紘一郎、山本典子、田中秀直、池村聡、中島康晴	
(九州大学大学院医学研究院 整形外科学)	
山本卓明 (福岡大学医学部 整形外科学)	
14. 大転子前壁の形状は大腿骨前捻角を反映する -----	77
鈴木正弘、木下浩一、坂本哲哉、小林知弘、瀬尾哉、山本卓明	
(福岡大学医学部 整形外科学)	
15. 大腿骨頭壊死症と変形性股関節症の人工股関節置換術費用対効果の比較 -----	79
牧田和也、関泰輔、竹上靖彦、大澤郁介 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学)	
16. 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 令和 2 年度調査結果 -----	81
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)	
17. 慢性肉芽腫症の兄弟に発症した大腿骨頭壊死症 -----	92
竹上靖彦、関泰輔、大澤郁介、牧田和也 (名古屋大学大学院医学系研究科 整形外科学)	
18. Stage 3A 骨頭の軟骨陰影評価～マイクロ CT を用いた検討～ -----	94
山本典子、本村悟朗、池村聡、山口亮介、河野紘一郎、徐明剣、田中秀直、中島康晴	
(九州大学大学院医学研究院 整形外科学)	

19. 広範な臼蓋骨壊死により臼蓋関節面の圧潰を来した特発性大腿骨頭壊死症の1例	-----	96
田中秀直、山口亮介、本村悟朗、池村聡、藤井政徳、河野紘一郎、徐明剣、 山本典子、中島康晴 (九州大学大学院医学研究院 整形外科)		
20. 特発性大腿骨頭壊死組織に組織特異的に発現するmicroRNAの骨/血管再生効果	-----	98
坂英樹、安達伸生 (広島大学大学院医系科学研究科 整形外科) 庄司 剛士 (広島大学大学院 人工関節・生体材料学) 山崎琢磨 (国立病院機構呉医療センター 中国がんセンター 整形外科)		
21. $\gamma$ GTPはアルコール関連特発性大腿骨頭壊死症における習慣性飲酒の有用なマーカーである	-----	100
濱田英敏、高尾正樹 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学) 安藤渉、上村圭亮、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)		
22. 壊死域の骨微細構造評価	-----	103
河野紘一郎、本村悟朗、池村聡、山口亮介、馬場省次、徐明剣、山本典子、中島康晴 (九州大学大学院医学研究院 整形外科)		
23. ラマン分光分析法による特発性大腿骨頭壊死症の分子構造の観察	-----	106
江浪秀明、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)		
24. 「特発性大腿骨頭壊死症診療ガイドライン2019」の検証	-----	110
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)		
III. 研究成果の刊行に関する一覧表	-----	113
IV. 研究者名簿	-----	136