

目次

研究者名簿	-----	1
・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)	
・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		
2018年11月～2019年10月に報告された新患症例・手術症例の集計結果	-----	10
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)	
本村悟朗、中島康晴	(九州大学大学院医学研究院 整形外科学)	
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)	
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)	
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)	
田中健之、田中栄	(東京大学医学部附属病院 整形外科)	
穴戸孝明、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)	
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、石橋恭之	(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 整形外科学)	
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 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 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)
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)
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)
小宮節郎 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 整形外科学)

2. 日本の大腿骨頭壊死症の地域性と生活習慣の地域性の関連 ----- 21

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 整形外科学)
伊藤一弥 (保健医療経営大学 保健医療経営学部)
福島若葉 (大阪市立大学大学院医学研究科 公衆衛生学)

3. 50歳以上の女性における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、金子慎哉 (名古屋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研究科 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)

4. 診断項目1項目にて診断されたStage1 ONFH の調査 ----- 27

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研究科 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)

5. 診断項目2項目で診断された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 ----- 31

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研究科 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)

6. 大腿骨頭壊死症疑いにて core biopsy を要した一例 ----- 35

神野哲也、高田亮平、品田良太、橘哲也
(獨協医科大学埼玉医療センター 第二整形外科、東京医科歯科大学 整形外科)
平尾昌之、宮武和正 (東京医科歯科大学 整形外科)
長束由里 (獨協医科大学埼玉医療センター 第二整形外科)
山口岳彦 (獨協医科大学日光医療センター 病理部)

7. 特発性大腿骨頭壊死症に対する術前術後 QOL 評価 ~術後1年の経過~ ----- 39

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)
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 . 大腿骨頭壊死症に対する濃縮自家骨髄血移植術後 10 年成績	-----	49
都丸洋平、熊谷洋、清水如代、青戸克哉、和田大志、赤荻博、落合直之、山崎正志、三島初 (筑波大学医学医療系 整形外科)		
吉岡友和、菅谷久 (筑波大学医学医療系 整形外科 運動器再生医療学)		
9 . 濃縮自家骨髄血移植術の手術手技移植骨髄血の組成に関する検討	-----	51
都丸洋平、熊谷洋、清水如代、青戸克哉、和田大志、赤荻博、落合直之、山崎正志、三島初 (筑波大学医学医療系 整形外科)		
吉岡友和、菅谷久 (筑波大学医学医療系 整形外科 運動器再生医療学)		
10 . 予防に向けた先進医療の現況 (令和元年度報告)	-----	54
本村悟朗、河野紘一郎、馬場省次、山本典子、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)		
11 . 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	-----	56
秋山治彦 (岐阜大学大学院医学系研究科 整形外科学)		
12 . 特発性大腿骨頭壊死症と変形性股関節症に対する CT-based navigation 使用 人工股関節全置換術後の臨床成績比較	-----	59
高嶋和磨、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)		
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))		
13 . 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 令和元年度調査結果	-----	62
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)		
14 . ステロイド投与および低酸素環境において誘導される骨細胞の apoptosis および necrosis に対する heme oxygenase-1 の抑制効果	-----	74
山本浩基、齊藤正純、上島圭一郎、石田雅史、後藤毅、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)		
15 . 荷重部における壊死領域体積の検討 単純 X 線評価と比較して	-----	77
草野大樹、竹上靖彦、関泰輔 (名古屋大学大学院医学系研究科 運動・形態外科学)		
16 . Deep learning を用いた 3D-MRI 上での壊死領域セグメンテーション	-----	79
高嶋和磨、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)		
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)		
松岡拓未、日朝祐太、Soufi Mazen、大竹義人、佐藤嘉伸 (奈良先端科学技術大学院 情報科学研究科)		

17 . 特発性大腿骨頭壊死組織に特異的に発現する microRNA の骨再生効果	-----	82
坂英樹、庄司剛士、大田悠貴、安達伸生 (広島大学大学院医系科学研究科 整形外科学)		
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)		
18 . 寛骨臼側にも骨壊死を認めたステロイド関連特発性大腿骨頭壊死症の一例	-----	84
山崎和大、藤井裕之、武藤正記 (小郡第一総合病院 整形外科)		
徳重厚典、今釜崇、中島大介、坂井孝司 (山口大学大学院医学系研究科 整形外科学)		
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)		
19 . 境界域の骨硬化性変化が圧潰形態に及ぼす影響	-----	87
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 整形外科学)		
20 . 圧潰前に関節裂隙狭小を来した特発性大腿骨頭壊死症の1例	-----	89
山本典子、本村悟朗、池村聡、藤井政徳、山口亮介、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 整形外科学)		
21 . 特発性大腿骨頭壊死症 診療ガイドライン策定の進捗報告	-----	91
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)		
. 研究成果の刊行に関する一覧表	-----	93