

回	受賞当時の所属	氏名	論文名	雑誌名	巻号ページ
第1回	九州大学医学部整形外科	馬渡 正明	Expression of 92-kD type, collagenase/gelatinase(gelatinase B) in osteoarthritic cartilage and its induction in normal human articular cartilage by interleukin.(The Journal of Clinical Investigation)	The Journal of Clinical Investigation	92:179-185,1993
	大阪大学歯学部第一解剖学	岩本 容泰	Changes in parathyroid hormone receptors during chondrocyte cytodifferentiation.(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	269:17245-17251,1994
第2回	大阪大学医学部整形外科	妻木 範行	Differential expression of an acidic domain in the amino-terminal propeptide of mouse pro- α_2 (X1) collagen by complex alternative splicing.(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	270:2372-2378,1995
	札幌医科大学整形外科	伊藤 和生	Multiple forms of mouse PG-M, a large chondroitin sulfate proteoglycan generated by alternative splicing.(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	270:958-965,1995
第3回	名古屋大学医学部整形外科	栗田 和洋	Occurrence of PG-Lb, a leucine-rich small chondroitin/dermatan sulphate proteoglycan in mammalian epiphyseal cartilage : molecular cloning and sequence analysis of the mouse cDNA.(Biochemical Journal)	Biochemical Journal	318:909-914,1996
	東京慈恵会医科大学整形外科	辻 美智子	Expression of c-fos gene inhibits proteoglycan synthesis in transfected chondrocyte.(FEBS Letters)	FEBS Letters	381:222-226
第4回	広島大学歯学部口腔生化学	Yan Weiqun	Effects of Concannavalin A on Chondrocyte Hypertrophy and Matrix Calcification.(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	272:7833-7840,1997
	大阪大学歯学部生化学	岩本 資己	Bone Morphogenetic Protein Signaling Is Required for Maintenance of Differentiated Phenotype, Control of Proliferation, and Hypertrophy in Chondrocytes.(The Journal of Cell Biology)	The Journal of Cell Biology	140(2):409-418,1998
	京都大学臨床病態医科学第二内科	須田 道雄	Skeletal Overgrowth in transgenic Mice That Overexpress Brain Natriuretic Peptide.(Proc. Natl. Acad. Sci.)	Proc. Natl. Acad. Sci.	95:2337-2342,1998
	近畿大学医学部整形外科	福田 寛二	Cyclic tensile stretch on bovine articular chondrocytes inhibits protein kinase C activity.(The Journal of Laboratory and Clinical Medicine)	The Journal of Laboratory and Clinical Medicine	130:209-215,1997

(敬称略)

第5回	京都大学臨床病態医科学第二内科	八十田 明宏	Natriuretic Peptide Regulation of Endochondral Ossification.(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	273(19):11695–11700,1998
	大阪市立大学医学部整形外科	乾 健太郎	Local Application of Basic Fibroblast Growth Factor Minipellet Induces the Healing of Segmental Bony Defects in Rabbits.(Calcified Tissue International)	Calcified Tissue International	63(6):490–495,1998
第6回	名古屋大学医学部整形外科	西田 佳弘	Antisense inhibition of Hyaluronan synthase–2 in human articular chondrocytes inhibits proteoglycan retention nad matrix assembly.(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	274(31):21893–21899,1999
	岡山大学歯学部口腔生化学	中西 徹	Effects of CTGF/Hcs24, a Product of a hypertrophic Chondrocyte–Specific Gene on the Proliferation and Differentiation of Chondrocytes in Culture.(Endocrinology)	Endocrinology	141:264–273,2000
	広島大学歯学部歯科補綴学第二講座	牧平 清超	Enhancement of Cell Adhesion and Spreading by a Cartilage–specific Noncollagenous Protein, Cartilage Matrix Protein(CMP/Matrilin–1), via Integrin $\alpha_1\beta_1$ (The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	274(16):11417–11423,1999
	東京慈恵会医科大学整形外科	吉田 衛	In Vitro Synthesis of Hyaluronan by a Single Protein Derived from Mouse HAS1 Gene and Characterization of Amino Acid Residues Essential for the Activity(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	275(1):497–506,2000
	九州大学医学部整形外科	田仲 和宏	Azinc–Finger Transcription Factor, CRYBP1, Is a Negative Regulator of the Chondrocyte–Specific Enhancer of the $\alpha_1(\text{II})$ Collagen Gene.(Molecular and Cellular Biology)	Molecular and Cellular Biology	20(12):4428–4435,2000
	広島大学歯学部口腔健康発育学(歯科矯正学)	本田 康文、大野 茂	The effects of high magnitude cyclic tensile load on cartilage matrix metabolism in cultured chondrocytes (European Journal of Cell Biology)	European Journal of Cell Biology	79:601–609,2000
第7回	University of Texas Health Science Center	富田 益広	Nitric Oxide Regulates Mitochondrial Respiration and Functions of Articular Chondrocytes (Arthritis and Rheumatism)	Arthritis and Rheumatism	44(1):96–104,2001
	横浜市立大学医学部整形外科	上杉 昌章	Inflammatory Properties of IgG Modified by Oxygen Radicals and Peroxynitrite(The Journal of Immunology)	The Journal of Immunology	165:6532–6537,2000

	鹿児島大学医学部 整形外科	前田 真吾	Functional impact of human collagen $\alpha_2(X1)$ gene polymorphism in pathogenesis of ossification of the posterior longitudinal ligament of the spine(The Journal of Bone and Mineral Research)	The Journal of Bone and Mineral Research	16(5):948–957,2001
第8回	東京大学医学部整形外科	下赤 隆	Regulation of Osteoblast, Chondrocyte, and Osteoclast Functions by Fibroblast Growth Factor(FGF)-18 in Comparison with FGF-2 and FGF-10(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	277:7493–7500,2002
	京都大学医学部整形外科	伊藤 宣	Molecular Cloning and Biological Activity of a Novel Lysyl Oxidase-related Gene Expressed in Cartilage(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	276(26):24023–24029,2001
	群馬大学医学部整形外科	神戸 克明	Stimulation of matrix metalloprotease 3 release from human chondrocytes by the interaction of stromal cell-derived factor 1 and CXCR chemokine receptor 4.(Arthritis and Rheumatism)	Arthritis and Rheumatism	46:130–137,2002
第9回	京都大学医学部整形外科	安田 義	Involvement of CD44 in Induction of Matrix Metalloproteinases by a Carboxyl-terminal Heparin-binding Fragment of Fibronectin in Human Articular Cartilage in Culture(Arthritis and Rheumatism)	Arthritis and Rheumatism	48:1271–1280,2003
	徳島大学医学部整形外科	松井 好人	COL1A2 Collagen Gene Transcription Is Differentially Regulated by EWS/ERG Sarcoma Fusion Protein and Wild-type ERG(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	278:11369–11375,2003
	九州大学医学部整形外科	岡崎 賢	CCAAT/Enhancer-binding Proteins β and δ Mediate the Repression of Gene Transcription of Cartilage-derived Retinoic Acid-sensitive Protein Induced by Interleukin-1 β (The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	277(35):31526–31533,2002
	広島大学歯学部 口腔生化学	Ketut Suardita	Effects of overexpression of membrane-bound transferrin-like protein(MTf) on Chondrogenic Differentiation in Vitro.(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	277:48579–48586,2002
	慶應義塾大学医学部 整形外科	榎本 宏之	Vascular Endothelial Growth Factor Isoforms and Their Receptors Are Expressed in Human Osteoarthritic Cartilage.(American Journal of Pathology)	American Journal of Pathology	162(1):171–181,2003
	順天堂大学医学部 整形外科	瀬戸 宏明	Distinct roles of Smad pathways and p38 pathways in cartilage-specific gene expression in synovial fibroblasts(The Journal of Clinical Investigation)	The Journal of Clinical Investigation	113(5):718–726,2004

第10回	愛知医科大学 分子医科学研究所	松本 和	Distinct Interaction of Versican/PG-M with Hyaluronan and Link Protein.(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	278(42):41205-41212,2003
	住友製薬(株)研究本部 創薬第二研究所	橋本 学爾	Matrix Metalloproteimases Cleave Connective Tissue Growth Factor and Reactivate Angiogenic Activity of Vascular Endothelial Growth Factor 165(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	277(39):36288-36295,2002
	大阪市立大学医学部 整形外科	橋本 祐介	Mutation(D472Y) in the Type 3 Repeat Domain of Catilage Oligomeric Matrix Protein Affects Its Early Vesicle Trafficking in Endoplasmic Reticulum and Induces Apoptosis(American Journal of Pathology)	American Journal of Pathology	163(1):101-110,2003
	東京大学医学部整形外科	腰塚 裕	Cystain 10, a Novel Chondrocyte-specific Protein, May Promote the Last Steps of the Chondrocyte Differentiation Pathway(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	278(48):48259-48266,2003
第11回	関西労災病院整形外科	堀木 充	Smad6/Smurf1 overexpression in cartilage delays chondrocyte hypertrophy and causes dwarfism with osteopenia(The Journal of Cell Biology)	The Journal of Cell Biology	165(3):433-445,2004
	九州大学医学部整形外科	坂本 昭夫	Chondrocyte-specific knockout of the G Protein Gs leads to epiphyseal and growth plate abnormalities and ectopic chondrocyte formation.(The Journal of Bone and Mineral)	The Journal of Bone and Mineral	20(4):663-671 (2005)
	東京大学医学部整形外科	筑田 博隆	Cyclic GMP-dependent protein kinase II is a molecular switch from proliferation to hypertrophic differentiation of chondrocytes(GENES & DEVELOPMENT)	GENES & DEVELOPMENT	18:2418-2429,2004
第12回	東京医科歯科大学 整形外科	坂口 祐輔	Superiority of synovium as cell source: Comparison of human stem cells derived from various mesenchymal tissues(Arthritis and Rheumatism)	Arthritis and Rheumatism	52(8):2521-2529,2005
	岐阜大学医学部整形外科	神谷 宣広	Versican/PG-M Regulates Chondrogenesis as an Extracellular Matrix Molecule Crucial for Mesenchymal Condensation(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	281(4):2390-2400,2006
	京都大学医学部整形外科	吉富 啓之	A role for fungal β -glucans and their receptor Dectin-1 in the induction of autoimmune arthritis in genetically susceptible mice(Journal of Experimental Medicine)	Journal of Experimental Medicine	201(6):949-960,2005

	下関市立中央病院 整形外科	今村 寿宏	Transcriptional Co-activators CREB-binding Protein/p300 Increase Chondrocyte Cd-rap Gene Expression by Multiple Mechanisms CCAAT/Enhancer-binding Protein(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	280(17):16625-16634,2005
	京都府立医科大学 整形外科	井上 敦夫	The Therapeutic Effects of Basic Fibroblast Growth Factor Contained in Gelatin Hydrogel Microspheres on Experimental Osteoarthritis in the Rabbit Knee(Arthritis and Rheumatism)	Arthritis and Rheumatism	54(1):264-270,2006
第13回	東京医科歯科大学 整形外科	坂井 顕一郎	Chondroitin Sulfate <i>N</i> -Acetylgalactosaminyltransferase-1 Plays a Critical Role in Chondroitin Sulfate Synthesis in Cartilage(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	282(6):4152-4161,2007
	京都大学医学部整形外科	秋山 治彦	Osteo-chondroprogenitor cells are derived from SOX9 expressing precursors(PNAS)	PNAS	102(41):14665-146710,2005
	岡山大学医学部整形外科	古松 毅之	SOX9 and p300 cooperatively regulate chromatin-mediated transcription(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	280(42):35203-35208,2005
	東京大学医学部整形外科	斎藤 琢	S100A1 and S100B, transcriptional targets of SOX trio, inhibit terminal differentiation of chondrocytes(EMBO Reports)	EMBO Reports	8(5):504-509,2007
	大阪大学医学部整形外科	平尾 眞	Oxygen Tension Regulates Chondrocyte Differentiation and Function during Endochondral Ossification(The Journal of Biological Chemistry)	The Journal of Biological Chemistry	281(41):31079-31092,2006
第14回	信州大学医学部整形外科	中村 幸男	The CCN family member Wisp3, mutant in progressive pseudorheumatoid dysplasia, modulates BMP and Wnt signaling	The Journal of Clinical Investigation	117(10):3075-3086,2007
	東京大学医学部整形外科	山田 高嗣	Carminerin contributes to chondrocyte calcification during endochondral ossification	Nature Medicine	12(6):665-670,2006
	慶應義塾大学医学部 整形外科	森田 晃造、 宮本 健史	Reactive oxygen species induce chondrocyte hypertrophy in endochondral ossification	The Journal of Experimental Medicine	204:1613-1623,2007

	岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 口腔生化・分子歯科学	江口 傑徳	Novel Transcription Factor-Like Function of Human Matrix Metalloproteinase 3 Regulating the CTGF/CCN2 Gene	Molecular & Cellular Biology	28(7):2391-2413,2008
	慶應義塾大学医学部 整形外科	三尾 太	A Functional Polymorphism in COL11A1, Which Encodes the $\alpha 1$ Chain of Type X1 Collagen, Is Associated with Susceptibility to Lumbar Disc Herniation	The American Journal of Human Genetics	81:1271-1277,2007
第15回	横浜労災病院整形外科	川崎 洋介	Phosphorylation of GSK-3 β by cGMP-dependent protein kinase γ promotes hypertrophic differentiation of murine chondrocytes	The Journal of Clinical Investigation	118:2506-2515,2008
	九州大学医学部整形外科	岡田 愛子	ADAM-12(Meltrin α) Is Involved in Chondrocyte Proliferation via Cleavage of Insulin-like Growth Factor Binding Protein 5 in Osteoarthritic Cartilage	ARTHRITIS & RHEUMATISM	58(3):778-789,March 2008
	慶應義塾大学医学部 整形外科	廣瀬 裕一郎	A Functional Polymorphism in THBS2 that Affects Alternative Splicing and MMP Binding Is Associated with Lumbar-Disc Herniation	The American Journal of Human Genetics	82:1122-1129,May 2008
	大阪大学医学部整形外科	岩井 貴男	Smad7 Inhibits Chondrocyte Differentiation at Multiple Steps during Endochondral Bone Formation and Down-regulates p38 MAPK Pathways	The Journal of Biological Chemistry	283(40):27154-27164,Oct. 2008
	東京大学大学院 医学系研究科整形外科	平田 真	C/EBP β Promotes Transition from Proliferation to Hypertrophic Differentiation of Chondrocytes through Transactivation of p57Kip2	PLoS ONE	4(2):e4543,February 2009
	鹿児島大学大学院 運動機能修復学講座 整形外科学	谷口 昇	Aging-related loss of the chromatin protein HMGB2 in articular cartilage is linked to reduced cellularity and osteoarthritis	The National Academy of Sciences of the USA	106(4):1181-1186,January 2009
	Harvard Medical School, Department of Genetics	菅 哲徳	Screening of Chondrogenic Factors With a Real-time Fluorescence-Monitoring Cell Line ATDC5-C2ER Identification of Sorting Nexin 19 as a Novel Factor	ARTHRITIS & RHEUMATISM	60(11): 3314-3323,November 2009
	京都市立病院整形外科	北折 俊之	Stromal Cell-Derived Factor 1/CXCR4 Signaling Is Critical for the Recruitment of Mesenchymal Stem Cells to the Fracture Site During Skeletal Repair in a Mouse Model	ARTHRITIS & RHEUMATISM	60(3): 813-823,March 2009

第16回	九州大学医学研究院 整形外科	林田 光正	CCAAT/Enhancer Binding Protein β Mediates Expression of Matrix Metalloproteinase 13 in Human Articular Chondrocytes in Inflammatory Arthritis	ARTHRITIS & RHEUMATISM	60(3): 708–716,March 2009
	東京大学医学部整形外科	深井 厚	Akt1 in Murine Chondrocytes Controls Cartilage Calcification During Endochondral Ossification Under Physiologic and Pathologic Conditions	ARTHRITIS & RHEUMATISM	62(3): 826–836,March 2010
	北海道大学病院整形外科	松井 雄一郎	Accelerated Development of Aging–Associated and Instability–Induced Osteoarthritis in Osteopontin–Deficient Mice	ARTHRITIS & RHEUMATISM	60(8): 2362–2371,August 2009
第17回	国立成育医療センター 研究所 システム発生・ 医学研究部	伊藤 義晃	The Mohawk homeobox gene is a critical regulator of tendon differentiation	Proc Natl Acad Sci U S A.	107(23):10538–42,June 2010
	大阪医科大学整形外科	大槻 周平	Extracellular sulfatases support cartilage homeostasis by regulating BMP and FGF signaling pathways	Proc Natl Acad Sci U S A.	107(22):10202–7,June 2010
	慶應義塾大学医学部 病理学教室	木村 徳宏	RECK Is Up–Regulated and Involved in Chondrocyte Cloning in Human Osteoarthritic Cartilage	American Journal of Pathology	176(6):2858–67,June 2010
	東海大学医学部附属病 院整形外科	檜山 明彦	Enhancement of Intervertebral Disc Cell Senescence by WNT/ β –Catenin Signaling –Induced Matrix Metalloproteinase Expression	Arthritis & Rheumatism	62(10):3036–47,October 2010
	京都大学医学部整形外 科	山本 浩司	Wwp2 is essential for palatogenesis mediated by the interaction between Sox9 and mediator subunit 25	Nature Communications	2:Article No.251,March 2011
	九州大学医学部整形外 科	津嶋 秀俊	CCAAT/enhancer binding protein β regulates expression of matrix metalloproteinase–3 in arthritis	Annals of the Rheumatic Diseases	Vol.71, 2012, pp99–107
	名古屋大学医学部 整形外科	小澤 英史	Osteoarthritic Change Is Delayed in a Ctsk–Knockout Mouse Model of Osteoarthritis	Arthritis & Rheumatism	Vol.64, No.2, Feb.2012, pp454–64

第18回	慶応義塾大学医学部 整形外科学教室	大久保 匡	Semaphorin 3A Is Expressed in Human Osteoarthritic Cartilage and Antagonizes Vascular Endothelial Growth Factor 165–Promoted Chondrocyte Migration ; An Implication for Chondrocyte Cloning	Arthritis & Rheumatism	Vol.63, No.10, Oct.2011, pp3000–9
	京都大学医学部整形外科	石川 正洋	Lectin–like Oxidized Low–Density Lipoprotein Receptor 1 Signal Is a Potent Biomarker and Therapeutic Target for Human Rheumatoid Arthritis	Arthritis & Rheumatism	Vol.64, No.4, Apr. 2012, pp1024–34
	神戸大学医学部整形外科	佐々木 宏	Autophagy Modulates Osteoarthritis–Related Gene Expression in Human Chondrocytes	Arthritis & Rheumatism	Vol.64, No.6, Jun. 2012, pp1920–28
第19回	名古屋大学医学部 整形外科	吉岡 裕	Suppression of hyaluronan synthesis alleviates inflammatory responses in murine arthritis and in human rheumatoid synovial fibroblasts.	Arthritis Rheum.	65(5):1160–70
	東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター 臨床医工学部門	矢野 文子	A novel disease–modifying osteoarthritis drug candidate targeting Runx1.	Ann Rheum Dis.	72(5):748–53
	東京大学医学部附属病院整形外科	保坂 陽子	Notch signaling in chondrocytes modulates endochondral ossification and osteoarthritis development.	Proc Natl Acad Sci U S A.	110(5):1875–80
	北海道大学医学部 整形外科	清藤 直樹	Interruption of glycosphingolipid synthesis enhances osteoarthritis development in mice.	Arthritis Rheum.	64(8):2579–88
	北海道大学医学部 整形外科	瓜田 淳	Alterations of high–mannose type N–glycosylation in human and mouse osteoarthritis cartilage.	Arthritis Rheum.	63(11):3428–38
	東北大学医学部整形外科	橋本 功	Regulated Transcription of Human Matrix Metalloproteinase13(MMP13)and Interleukin–1 β (IL1B)Genes in Chondrocytes Depends on Methylation of Specific Proximal Promoter CpG Sites	THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	288(14):10061–10072
	Hospital for Special Surgery	村田 浩一	Inhibition of miR–92a Enhances Fracture Healing via Promoting Angiogenesis in a Model of Stabilized Fracture in Young Mice	Journal of Bone and Mineral Research	29(2):316–326

第20回	東京医科歯科大学 運動器外科学	大関 信武	Transplantation of Achilles Tendon Treated With Bone Morphogenetic Protein 7 Promotes Meniscus Regeneration in a Rat Model of Massive Meniscal Defect	ARTHRITIS & RHEUMATISM	65(11):2876–2886
	大阪大学大学院 歯学研究科 生化学教室	波多 賢二	Arid5b facilitates chondrogenesi by recruiting the histone demethylase Phf2 to Sox9–regulated genes	NATURE COMMUNICATIONS	4,Article number:2850(2013)
	神戸大学大学院 医学研究科 整形外科 学	松崎 時夫	Disruption of Sirt1 in chondrocytes causes accelerated progression of osteoarthritis under mechanical stress and during ageing in mice	Annals of the Rheumatic Diseases	73(7):1397–1404
第21回	名古屋大学医学部 整形外科	松下 雅樹	Meclozine Promotes Longitudinal Skeletal Growth in Transgenic Mice with Achondroplasia Carrying a Gain-of-Function Mutation in the FGFR3 Gene	Endocrinology	156(2):548–554
	京都大学 iPS細胞研究所 (CiRA) 増殖分化機構研究部門 細胞誘導制御学分野	山下 晃弘	Statin treatment rescues FGFR3 skeletal dysplasia phenotypes	Nature	513(7519),507–11,2014
	鹿児島大学医学部 整形外科	梶 博則	Bone Morphogenic Protein(BMP) Signaling Up-regulates Neutral Sphingomyelinase 2 to Suppress Chondrocyte Maturation via the Akt Protein Signaling Pathway as a Negative Feedback Mechanism	THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	Vol.289(12):8135–8150
	筑波大学医学部 医療系 生体シグナル制御学	早田 匡芳	Dullard/Ctdnep1 Regulates Endochondral Ossification via Suppression of TGF- β Signaling	Journal of Bone and Mineral Research	2015,February,Vol.30(2):318–329
	岡山大学大学院医歯薬 学総合研究科インプラ ント再生補綴学分野	Hara Emilio Satoshi	Fluocinolone Acetonide Is a Potent Synergistic Factor of TGF- β 3-Associated Chondrogenesis of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells for Articular Surface Regeneration	Journal of Bone and Mineral Research	2015 Mar 7. doi: 10.1002/jbmr.2502.
	大日本住友製薬株式会 社 研究本部疾患iPS創 薬ラボ	日野 恭介	Neofunction of ACVR1 in fibrodysplasia ossificans progressiva	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	vol.112 no.50 2015/12/15 15438–15443
	順天堂大学医学部付属 順天堂東京江東高齢者 医療センター 整形外科	小池 正人	Mechanical overloading causes mitochondrial superoxide and SOD2 imbalance in chondrocytes resulting in cartilage degeneration	Scientific Reports 5	Article number: 11722(2015)doi:10.1038/sre p11722

第22回	九州大学病院 整形外科	赤崎 幸穂	FoxO transcription factors support oxidative stress resistance in human chondrocytes.	Arthritis & Rheumatology	66(12):3349–58.2014 Dec
	東京都立駒込病院 整形外科	杉田 守礼	Transcription factor Hes1 modulates osteoarthritis development in cooperation with calcium/calmodulin–dependent protein kinase 2.	Proc Natl Acad Sci U S A.	2015 Mar 10;112(10):3080–5
	東京大学大学院 工学系研究科 バイオ エンジニアリング専攻	大庭 伸介	Distinct Transcriptional Programs Underlie Sox9 Regulation of the Mammalian Chondrocyte	Cell Reports	Volume 12, Issue 2, p229–243, 14 July 2015
第23回	北海道大学病院 整形外科	遠藤 努	Syndecan 4 Regulation of the Development of Autoimmune Arthritis in Mice by Modulating B Cell Migration and Germinal Center Formation	Arthritis & Rheumatology	2015 Sep;67(9):2512–22
	東京大学大学院 医学系研究科 外科学専攻 整形外科	谷口 優樹	Regulation of Chondrocyte Survival in Mouse Articular Cartilage by p63	Arthritis & Rheumatology	2017 Mar;69(3):598–609
第24回	神戸大学医学部 整形外科	木原 伸介	Cyclin–Dependent Kinase Inhibitor–1–Deficient Mice are Susceptible to Osteoarthritis Associated with Enhanced Inflammation	Journal of Bone and Mineral Research	2017 May;32(5):991–1001
	名古屋大学大学院 医学系研究科整形外科	樋口 善俊	Conditional knockdown of hyaluronidase 2 in articular cartilage stimulates osteoarthritic progression in a mice model	SCIENTIFIC REPORTS	32(5):1641–1646,2017
	大阪大学歯学研究科 顎顔面口腔矯正学教室	犬伏 俊博	Palovarotene Inhibits Osteochondroma Formation in a Mouse Model of Multiple Hereditary Exostoses	Journal of Bone and Mineral Research	2018 Apr;33(4):658–666
	岡山大学病院 整形外科	長谷井 嬢	TWIST1 induces MMP3 expression through up–regulating DNA hydroxymethylation and promotes catabolic responses in human chondrocytes	Scientific Reports	vol.7:42990(2017)doi:10.1038
	東京医科歯科大学 統合研究機構 再生医療研究センター	水野 満	Specific markers and properties of synovial mesenchymal stem cells in the surface, stromal, and perivascular regions.	Stem Cell Research & Therapy	2018 May 2;9(1):123.
	東京大学医学部附属病院 整形外科	張 成虎	Excessive mechanical loading promotes osteoarthritis through the gremlin–1–NF– κ B pathway	Nature Communications	2019.Mar 29;10(1):1442

第25回	北海道大学附属病院 整形外科	辻本 武尊	An acellular bioresorbable ultra-purified alginate gel promotes intervertebral disc repair: A preclinical proof-of-concept study	EBioMedicine	37(2018)521-534
	大阪大学大学院 歯学研究科 口腔病理学教室	宇佐美 悠	Possible Contribution of Wnt-Responsive Chondroprogenitors to the Postnatal Murine Growth Plate.	Journal of Bone Mineral Research	2019 May;34(5):964-974
	大阪大学大学院 歯学研究科 生化学教室	高畑 佳史	Sox4 is involved in osteoarthritic cartilage deterioration through induction of ADAMTS4 and ADAMTS5.	FASEB J	2019 Jan;33(1):619-630
第26回	大阪大学大学院 医学系研究科 整形外科	下村 和範	Enhanced repair of meniscal hoop structure injuries using an aligned electrospun nanofibrous scaffold combined with a mesenchymal stem cell-derived tissue engineered construct	Biomaterials	Volume 192, February 2019, Pages 346-354
	北海道大学大学院 医学研究院 整形外科科学教室	太田 光俊	Role of Chondrocytes in the Development of Rheumatoid Arthritis Via Transmembrane Protein 147-Mediated NF - κ B Activation	Arthritis & Rheumatology	Vol.72,No.6,June 2020 PP931-942
	鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 歯科矯正学分野	石川 崇典	Physiological role of urothelial cancer-associated one long noncoding RNA in human skeletogenic cell differentiation	Journal of Cellular Physiology	2018 Jun;233(6):4825-4840
	北海道大学 大学院 整形外科科学教室	釜場 大介	Bone marrow mesenchymal stem cells combined with ultra-purified alginate gel as a regenerative therapeutic strategy after discectomy for degenerated intervertebral discs	EBioMedicine	2020 Mar;53:102698.
	名古屋大学医学部 整形外科	寺部 健哉	Chondroprotective effects of 4-methylumbelliferone and hyaluronan synthase-2 overexpression involve changes in chondrocyte energy metabolism	J Biol Chem	294(47):17799-17817.
第27回	東京大学医学部附属病院 整形外科・脊椎外科	中元 秀樹	Involvement of Transient Receptor Potential Vanilloid Channel 2 in the Induction of Lubricin and Suppression of Ectopic Endochondral Ossification in Mouse Articular Cartilage	Arthritis Rheumatol.2021 Feb 14	online ahead of print
	東京大学大学院 医学系研究科 整形外科科学	河田 学	Simple and Robust Differentiation of Human Pluripotent Stem Cells toward Chondrocytes by Two Small-Molecule Compounds	Stem Cell Reports	13(3):530-544,2019.9.10
第28回	岡山大学学術研究院 (医学系) 組織機能修復学分野	山田 大祐	Induction and expansion of human PRRX1+ limb-bud-like mesenchymal cells from pluripotent stem cells	Nature Biomedical Engineering	5:926-940
	佐賀大学医学部附属 再生医学研究センター	中村アンナ マリア	Bio-3D printing iPSC-derived human chondrocytes for articular cartilage regeneration	Biofabrication	13 044103
	九州大学大学院 医学研究院 整形外科	倉員 市郎	TGF β 1 signaling protects chondrocytes against oxidative stress via FOXO1-autophagy axis	Osteoarthritis and Cartilage	29(11):1600-1613
	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/JCHO 湯河原病院 リウマチ科	前之原 悠司	Lubricin Contributes to Homeostasis of Articular Cartilage by Modulating Differentiation of Superficial Zone Cells	Journal of Bone and Mineral Research	36(4):792-802

	神戸大学大学院 整形外科	辻本 龍	Involvement of autophagy in the maintenance of rat intervertebral disc homeostasis: an in-vitro and in-vivo RNA interference study of Atg5	Osteoarthritis Cartilage	30:481–493
第29回	北海道大学大学院 医学研究院 整形外科	江畑 拓	Noncanonical Pyroptosis Triggered by Macrophage-Derived Extracellular Vesicles in Chondrocytes Leading to Cartilage Catabolism in Osteoarthritis	Arthritis Rheumatol	75(8):1358–1369
	大阪大学大学院 歯学研究科生化学講座	村上 智彦	Semaphorin 4D induces articular cartilage destruction and inflammation in joints by transcriptionally reprogramming chondrocytes	Science Signaling	15(758):eab15304
	東海大学医学部 外科学系整形外科学	濱橋 恒介	Polydactyly-derived allogeneic chondrocyte cell-sheet transplantation with high tibial osteotomy as regenerative therapy for knee osteoarthritis	NPJ Regenerative Medicine	7(1):71
第30回	帝京大学医学部附属病院	尾市 健	Nutrient-regulated dynamics of chondroprogenitors in the postnatal murine growth plate.	Bone Res	11(1):20.
	九州大学 整形外科	内田 泰輔	Promotion of Knee Cartilage Degradation by I κ B Kinase ε in the Pathogenesis of Osteoarthritis in Human and Murine Models.	Arthritis Rheumatol.	75(6):937–949.
	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 細胞生物学分野	松下 祐樹	The fate of early perichondrial cells in developing bones.	Nature Communications	13:7319
	九州大学病院・歯内治療科	長谷川 大学	GATA3 mediates nonclassical γ -catenin signaling in skeletal cell fate determination and ectopic chondrogenesis.	Science Advances.	8 (48): eadd6172.