

鄭・大庭・矢野研究室 学会発表 (主なもののみ)

2013

1. Kanke K, Saito S, Hojo H, Lichtler AC, Chung UI, Ohba S: Stepwise differentiation of pluripotent stem cells into osteoblasts using four small molecules under serum-free and feeder-free conditions. Cell symposia 2013- Stem cells to model and treat human disease, 2013.11, Los Angeles, CA, USA
2. He X, McMahon AP, Ohba S: Identifying Sox9 regulatory programs in mammalian skeletogenesis. 35th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2013.10, Baltimore, MD, USA (President's Poster Competition Award)
3. Ogasawara T, Saito T, Ohba S, Abe T, Yonehara Y, Takato T: Runx1 and Runx3 are downstream effectors of Nanog in the promoted osteogenic differentiation of mesenchymal cells. 35th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2013.10, Baltimore, MD, USA
4. Kanke K, Saito T, Hojo H, Lichtler AC, Chung UI, Ohba S: Stepwise differentiation of pluripotent stem cells into osteoblasts with four small molecules under a serum-free condition. 35th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2013.10, Baltimore, MD, USA
5. Kanke K, Hojo H, Lichtler AC, Chung UI, Ohba S: Novel approach for the differentiation of embryonic stem cells into osteoblasts under a chemically-defined condition. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and The Japanese Society for Bone and Mineral Research, 2013.5, Kobe, Japan (Travel Award)
6. Maeda Y, Ohba S, Hojo H, Shimohata N, Yano F, Yamamoto K, Takato T, Chung UI: Bone healing by the combination of SAG- and TH-loaded artificial bones. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and The Japanese Society for Bone and Mineral Research, 2013.5, Kobe, Japan (Travel Award)
7. 大庭伸介, Xinjun He, 鄭雄一, Andrew P. McMahon : Sox9 による軟骨形成制御プログラムの同定. 第 36 回日本分子生物学会年会, 神戸, 2013.12.
8. 菅家康介: 低分子化合物と無血清培地を用いた多能性幹細胞からの骨芽細胞分化誘導法の開発. 第 14 回運動器科学研究会, 東京, 2013.9.13
9. 菅家康介, 北條宏徳, 鄭雄一, 大庭伸介: Defined condition による多能性幹細胞からの骨芽

細胞誘導法の樹立. 第 31 回日本骨代謝学会, 大阪, 2013. 5.

10. 大庭伸介: 骨格発生メカニズムの理解と骨・軟骨再生医療. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会サテライトシンポジウム 生体ネットワークによる調和を目指した再生医療, 2013.9.20, 岡山
11. 大庭伸介: 骨芽細胞と軟骨細胞における転写ネットワークとエピジェネティクス. 日本補綴歯科学会第 122 回学術大会シンポジウム 3 個別化医療で補綴歯科治療は変わるか: EBM から個別化医療へ, 2013.5.19, 福岡

2012

12. Hojo H, Ohba S, Yano F, Saito T, Ikeda T, Nakajima K, Komiyama Y, Nakagata H, Suzuki K, Takato T, Kawaguchi H, Chung UI: Gli1 Participates in the Indian Hedgehog-mediated Osteogenesis during Endochondral Ossification. 34th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2012.10, Minneapolis, MN, USA (Travel Award)
13. Hojo H, Ohba S, Taniguchi K, Shirai M, Yano F, Saito T, Ikeda T, Nakajima K, Komiyama Y, Nakagata N, Suzuki K, Mishina Y, Yamada M, Konno T, Takato T, Kawaguchi H, Kambara H, Chung UI: Osteo-chondrogenic Function of BMP is Directed Toward Osteogenesis by Hh-Gli1 in the Perichondrium. 34th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2012.10, Minneapolis, MN, USA
14. Maeda Y, Ohba S, Hojo H, Shimohata N, Yano F, Yamamoto K, Hatano N, Takato T, Chung UI: Development of a Novel Tetrapod-shaped Drug-eluting Artificial Bone. 34th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, 2012.10, Minneapolis, MN, USA
15. Komiyama Y, Nakajima K, Hojo H, Yano F, Takato T, Ohba S, Chung UI: Tenomodulin Is Expressed During Tooth Eruption And Enhances Cellular Adhesion. The 6th PER/IADR Congress (International Association for Dental Research Pan-European Region Meeting), 2012.9, Helsinki, Finland
16. He X, Ohba S, McMahon AP: Understanding the Regulatory Networks in Chondrocyte Development. Cold Spring Harbor Asia Conferences Bone and Cartilage: from Development to Human Diseases, 2012.6, Suzhou, China
17. Yano F, Hosaka Y, Fukai A, Saito T, Hojo H, Ohba S, Kawaguchi H, Chung UI: Prevention and Repair of Cartilage Degeneration by a Novel Small Thienoindazole-derivative

Compound. 2012 World Congress on Osteoarthritis, 2012.4, Barcelona, Spain (Young Investigator Award)

18. Yamamoto K, Hojo H, Koshima I, Chung UI, Ohba S: H2 blocker Suppresses Osteogenic Differentiation of Tendon Cells in vitro and Pathological Calcification of Tendon in Vivo. The 2nd IOF (International Osteoporosis Foundation)- ESCEO (The European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis) Pre-clinical Symposium, 2012.3, Bordeaux, France

2011

19. Ohba S: Application of ChIP-Seq combined with a novel genetic tool to skeletal biology. 2011 Gordon Research Conference Cartilage Biology & Pathology, 2011.3.6-11, Ventura, CA, USA (Invited speaker)
20. Ito S, Saito T, Hirata M, Ushita M, Ikeda T, Nakamura K, Chung UI, Kawaguchi H: GSK-3 α and GSK-3 β modulate early stages of chondrocytes differentiation through phosphorylation of RelA/NF- κ B p65. 2011 World Congress on Osteoarthritis (OARSI), 2011.9.15-18, San Diego, CA, USA
21. Hirata M, Kugimiya F, Fukai A, Saito T, Mabuchi A, Sapkota B, Akune T, Yano F, Ikeda T, Nishida N, Yoshimura N, Nakagawa T, Nakamura K, Chung UI, Kawaguchi H: C/EBP- β and RUNX2 Cooperatively Control Cartilage Degradation with MMP-13 as the Target and HIF-2 α as the Inducer in Chondrocytes. 33rd annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), 2011.9.16-20, San Diego, CA, USA
22. Hosaka Y, Saito T, Sugita S, Fukai A, Hikata T, Akiyama H, Nakamura T, Nakamura K, Chung UI, Kawaguchi H: Notch/Rbpj/Hes1 signal in chondrocytes modulates terminal stage of endochondral ossification during skeletal growth and osteoarthritis development. 2011 World Congress on Osteoarthritis (OARSI), 2011.9.15-18, San Diego, CA, USA
23. Hosaka Y, Saito T, Sugita S, Fukai A, Hikata T, Akiyama H, Nakamura T, Nakamura K, Chung UI, Kawaguchi H: Notch/Rbpj/Hes1 signal in chondrocytes modulates terminal stage of endochondral ossification during skeletal growth and osteoarthritis development. 33rd annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), 2011.9.16-20, San Diego, CA, USA
24. Ito S, Saito T, Hirata M, Ushita M, Ikeda T, Nakamura K, Chung UI, Kawaguchi H: Functional redundancy of GSK-3 α and GSK-3 β to control chondrocyte differentiation through phosphorylation of RelA/NF- κ B p65. 33rd annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), 2011.9.16-20, San Diego, CA, USA

2010

25. Fukai A, Kawamura N, Saito T, Oshima Y, Ikeda T, Yano F, Ogata N, Nakamura K, Chung UI, Kawaguchi H: Akt in chondrocytes controls cartilage calcification during skeletal growth and osteophyte formation in osteoarthritis. 56th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society (ORS), 2010.3.6-9, New Orleans, Louisiana, USA
26. Fukai A, Saito T, Mabuchi A, Ikeda T, Yano F, Ohba S, Nishida N, Akune T, Yoshimura N, Nakagawa T, Nakamura K, Tokunaga K, Chung UI, Kawaguchi H: HIF2A / NF-kappa B

- signal in chondrocytes controls extensive steps of osteoarthritis development in mice and humans. 2010 World Congress on Osteoarthritis (OARSI), 2010.9.23-26, Brussels, Belgium
27. Hirata M, Kugimiya F, Fukai A, Saito T, Yano F, Ikeda T, Nakamura K, Chung UI, Kawaguchi H: Molecular network on the C/EBP-beta axis including Runx2, MMP13, and HIF2A controls osteoarthritis development. 2010 World Congress on Osteoarthritis (OARSI), 2010.9.23-26, Brussels, Belgium
 28. Taniguchi Y, Saito T, Ikeda T, Chung UI, Kawaguchi H. A transcription factor p63 controls extensive steps of endochondral ossification through distinct functions of the isoforms. 32nd annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), 2010.10.15-19, Toronto, Canada

2009

29. Chung UI: Signaling factors coordinating chondrogenesis and osteogenesis in endochondral bone development. The 26th Naito Conference on Osteobiology, 2009.11.4-7, Hyogo, Japan
30. 酒井崇匡、松永拓郎、柴山充弘、鄭 雄一: 均一構造を有する tetra-PEG ゲルの構造解析。第 20 回高分子ゲル研究討論会、2009.1.15、東京

2008

31. Yano F, Ikeda T, Saito T, Ogata N, Nakamura K, Takato T, Kawaguchi H, Chung UI: A novel small thienopyridone-derivative compound promotes chondrogenic differentiation without inducing hypertrophy through production of Runx1. 2008 World Congress on Osteoarthritis (OARSI), 2008.9.18-21, Roma, Italy (Young Investigator Award).
32. 矢野文子、池田敏之、斎藤琢、緒方直史、木村文子、竹田秀、中村耕三、高戸毅、川口浩、鄭雄一：新規低分子化合物チエノピリドン誘導体は Runx1 と Sox trio を介して永久軟骨再生を誘導する。第 26 回日本骨代謝学会、2008.10.29-31、大阪（優秀演題賞-基礎系、IBMS-ANZBMS Meeting Travel Award 2009）
33. 酒井崇匡、松永拓郎、吉田亮、柴山充弘、鄭雄一。均一構造を有する tetra-PEG ゲルの構造解析。第 19 回高分子ゲル研究討論会、2008.1、東京

2007

34. Igawa K, Yamamoto K, Ohba S, Kugimiya F, Chikazu D, Nakamura K, Kawaguchi H, Takato T, Chung UI: Development of novel mini-tetrapod bone fillers, 29th Annual Meeting of the American Society for Bone Mineral Research (ASBMR), 2007.9.16-19, Honolulu, Hawaii,

USA

35. Yano F, Ikeda T, Saito T, Ogata N, Takeda S, Kimura A, Ohba S, Kugimiya F, Nakamura K, Takato T, Kawaguchi H, Chung UI: Runx1, co-activator of Sox5, Sox6 and Sox9 (the Sox trio) regulates chondrogenic differentiation. 29th annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), 2007.9.16-19, Honolulu, Hawaii, USA
36. Ikeda T, Kawaguchi H, Saito T, Kan A, Yano F, Ushita M, Kawasaki Y, Nakamura K, Chung UI: p63 plays a central role in cartilage development by directly regulating key genes for chondrogenesis. 29th annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), 2007.9.16-19, Honolulu, Hawaii, USA
37. Hirata M, Kugimiya F, Kawamura N, Ohba S, Nakamura K, Kawaguchi H, Chung UI: GSK-3 β inhibits osteoblastic bone formation through suppression of Runx2 transcriptional activity by the phosphorylation at a specific site. 29th annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), 2007.9.16-19, Honolulu, Hawaii, USA
38. Igawa K, Sugimori O, Ohba S, Takato T, Mochizuki M, Sasaki N, Chung UI: Tailor-made tricalcium phosphate bone implant directly fabricated by a three-dimensional ink-jet printer, The 45th annual meeting of the Japanese Society for Artificial Organs, 2007.10.27-31, Osaka, Japan
39. 大庭伸介, 藤井克則, 宮島剛, 倉持朗, 宮下俊之, 織田弘美, 中村耕三, 高戸毅, 川口浩, 鄭雄一: Patched1 機能不全による Hedgehog シグナルの活性化は、Runx2 の DNA 結合・転写活性を競合阻害している抑制型 Gli3 産生を低下させることによって骨量を増加させる。第 25 回日本骨代謝学会学術集会、 2007.7.19-21、大阪
40. 池田敏之、川口浩、斉藤琢、菅哲徳、牛田正宏、中村耕三、鄭雄一: 新規軟骨分化転写因子 ZFPAC は C/EBP ベータと協調的に作用して軟骨分化を誘導する。第 25 回日本骨代謝学会学術集会、 2007.7.19-21、大阪
41. 池田敏之、川口浩、斉藤琢、矢野文子、菅哲徳、川崎洋介、牛田正宏、平田真、中村耕三、鄭雄一: p63 は軟骨の初期分化から後期分化までを統合的に支配するマスター転写因子である。第 25 回日本骨代謝学会学術集会、 2007.7.19-21、大阪

2006

42. Igawa K, Mochizuki M, Suzuki S, Ohba S, Kugimiya F, Ogasawara T, Tomizuka K, Sasaki N, Takato T, Chung UI: Tailor-made tricalcium phosphate bone implant directly fabricated by

ink-jet printer. 84th International Association for Dental Research General Session & Exhibition, 2006.6.28-7.1, Brisbane, Australia

43. 矢野文子、大庭伸介、釘宮典孝、池田敏之、緒方直史、小笠原徹、中村耕三、川口浩、高戸毅、鄭雄一: 新規軟誘導化合物チエノインダゾール誘導体は Sox9 と独立に作用して軟骨分化を促進し、肥大化を抑制する。第 19 回日本軟骨代謝学会、□2006.3.3-4、横浜
44. 池田敏之、斎藤琢、牛田正宏、菅哲徳、矢野文子、中村耕三、川口浩、鄭雄一: p63 は軟骨特異的遺伝子の転写を活性化する。第 24 回日本骨代謝学会学術集会、2006.7.6-8、東京
45. 池田敏之、斎藤琢、牛田正宏、菅哲徳、矢野文子、中村耕三、川口浩、鄭雄一: SOX6 プロモーターには種間高度保存エンハンサー配列が存在する。第 24 回日本骨代謝学会学術集会、2006.7.6-8、東京
46. 釘宮典孝、中村耕三、川口浩、鄭雄一: Bone morphogenetic protein シグナルによる骨形成調節作用 (ミニシンポジウム: 骨芽細胞の分化調節)。第 24 回日本骨代謝学会学術集会、2006.7.6-8、東京
47. 井川和代、望月学、西村亮平、杉森理、清水康太郎、鈴木茂樹、大庭伸介、高戸毅、中村耕三、佐々木伸雄、鄭雄一: 3次元プリンターを用いたテーラーメイド人工骨の直接造形と移植試験、第 24 回日本骨代謝学会学術集会、2006.7.6-8、東京
48. 菅哲徳、池田敏之、斎藤琢、中村耕三、川口浩、鄭雄一: II 型コラーゲンプロモーターと未分化軟骨細胞株 ATDC5 を用いた軟骨分化蛍光リアルタイムモニタリングシステムの構築。第 24 回日本整形外科学会基礎学術集会、2006.10.19-20、長崎
49. 池田敏之、斎藤琢、牛田正宏、中村耕三、川口浩、鄭雄一: SOX6 プロモーターの同定と機能解析。第 24 回日本整形外科学会基礎学術集会、2006.10.19-20、長崎
50. 大庭伸介、矢野文子、井川和代、藤原夕子、小笠原徹、近津大地、森良之、米原啓之、須佐美隆史、鄭雄一、高戸毅: 骨形成性シグナル経路の最適化と幹細胞を用いない新規骨再生法の開発。第 60 回日本口腔科学会総会、2006.5、名古屋

2005

51. Ohba S, Ikeda T, Kugimiya F, Yano F, Fujita T, Komori T, Ogasawara T, Nakamura K, Takato T, Kawaguchi H, Chung UI: Involvement of Cbfb in the cooperative action of BMP and Runx2 signalings on osteogenic differentiation. 27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), 2005.9, Nashville, TN, USA
52. 矢野文子、大庭伸介、釘宮典孝、小笠原徹、池田敏之、緒方直史、川口浩、中村耕三、高戸毅、鄭雄一: Wnt-β カテニンシグナルは軟骨細胞への分化と肥大化を促進的に制御して

いる。第 18 回日本軟骨代謝学会、2005.3、大阪

53. 矢野文子、大庭伸介、釘宮典孝、小笠原徹、星和人、川口浩、中村耕三、高戸毅、鄭雄一: 新規軟骨誘導化合物チエノイダゾール誘導体は Sox9 と独立に作用して軟骨分化を促進し肥大化を抑制する。第 4 回日本再生医療学会総会、2005.3、大阪
54. 大庭伸介、池田敏之、釘宮典孝、矢野文子、藤田隆司、小守壽文、小笠原徹、星和人、中村耕三、高戸毅、川口浩、鄭雄一: Runx2 シグナルと BMP シグナルは協調的に Cbfb を制御することによって骨芽細胞分化の最小かつ十分なシグナルユニットとして機能する。第 23 回日本骨代謝学会学術集会、2005.7、大阪 (優秀演題賞)
55. 矢野文子、大庭伸介、釘宮典孝、小笠原徹、池田敏之、緒方直史、川口浩、中村耕三、高戸毅、鄭雄一: 新規軟骨誘導化合物チエノイダゾール誘導体は Sox9 と独立に作用して軟骨分化を促進し肥大化を抑制する。第 23 回日本骨代謝学会学術集会、2005.7、大阪
56. 大庭伸介、池田敏之、矢野文子、A.C. Lichtler、小笠原徹、星和人、中村耕三、川口浩、高戸毅、鄭雄一: 骨形成シグナルの最適化と幹細胞を用いない新規骨再生法の開発。第 8 回日本組織工学会、2005.9、東京
57. 大庭伸介、池田敏之、緒方直史、A.C. Lichtler、小笠原徹、星和人、中村耕三、川口浩、高戸毅、鄭雄一: 骨形成のための最小十分シグナルの同定と幹細胞を用いない新規骨再生法の開発。第 4 回日本再生医療学会総会、2005.3、大阪

2004

58. Kugimiya F, Kamekura S, Chikuda H, Nakamura K, Kawaguchi H, Chung UI: Physiological role of combination of BMP2 and BMP6 in bone formation. 26th annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR). 2004.10, Seattle, WA, USA
59. 矢野文子、大庭伸介、釘宮典孝、池田敏之、緒方直史、筑田博隆、川口浩、中村耕三、高戸毅、鄭雄一: Wnt- β カテニンシグナルは軟骨細胞への分化と肥大化を促進的に制御している。第 22 回日本骨代謝学会学術集会、2004.8、大阪
60. 釘宮典孝、亀倉暁、筑田博隆、中村耕三、川口浩、鄭雄一: BMP 2 と BMP 6 の組合せは生理作用として骨形成に重要である—BMP 2 ; BMP 6 ダブルノックアウトマウスの解析。第 22 回日本骨代謝学会学術集会、2004.8、大阪
61. 大庭伸介、池田敏之、亀倉暁、釘宮典孝、筑田博隆、矢野文子、A.C. Lichtler、小笠原徹、星和人、川口浩、中村耕三、高戸毅、鄭雄一: BMP シグナルと Runx2 が骨芽細胞への分化のための最低限のシグナルユニットである。第 22 回日本骨代謝学会学術集会、2004.8、大阪 (優秀演題賞)

62. 大庭伸介, 池田敏之, 亀倉暁, 釘宮典孝, 筑田博隆, 矢野文子, A.C. Lichtler, 小笠原徹, 星和人, 川口浩, 中村耕三, 高戸毅, 鄭雄一: COL1-GFP マーカー遺伝子を用いた骨芽細胞分化十分条件の検索。第 3 回日本再生医療学会総会、2004.3、東京
63. 大庭伸介, 池田敏之, 高戸毅, 中村耕三, 川口浩, 鄭雄一: COL1-GFP マーカー遺伝子導入システムを用いた骨芽細胞への分化シグナルの検索。第 19 回日本整形外科学会基礎学術集会、2004.10、東京
64. 矢野文子, 大庭伸介, 川口浩, 中村耕三, 高戸毅, 鄭雄一: Wnt- β カテニンシグナルは軟骨細胞への分化と肥大化を促進的に制御している。第 19 回日本整形外科学会基礎学術集会、2004.10、東京
65. 大庭伸介, 池田敏之, 亀倉暁, 釘宮典孝, 筑田博隆, 矢野文子, Alex C Lichtler, 小笠原徹, 星和人, 中村耕三, 高戸毅, 川口浩, 鄭雄一: BMP シグナルと Runx2 が骨芽細胞分化における最小かつ十分なシグナルユニットである。第 6 回日本骨粗鬆学会、2004.11、大宮
66. 釘宮典孝, 亀倉暁, 筑田博隆, 中村耕三, 川口浩, 鄭雄一: BMP2 と BMP6 は生理作用としての骨形成の維持に重要である- BMP2;BMP6 ダブルノックアウトマウスの解析-。第 6 回日本骨粗鬆学会、2004.11、大宮

2003

67. Ikeda T, Kawaguchi H, Kamekura S, Kou I, Hoshi K, Nakamura K, Ikegawa S, Chung UJ: Combination of SOX5, SOX6 and SOX9 is sufficient for chondrogenesis. 24th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR). 2003.9, Minneapolis, MN, USA
68. 大庭伸介, A.C. Lichtler, 星和人, 川口浩, 中村耕三, 高戸毅, 鄭雄一: COL1-GFP マーカー遺伝子導入による幹細胞から骨芽細胞への分化モニタリングシステムの開発。第 2 回日本再生医療学会総会、2003.3、神戸
69. 大庭伸介, 池田敏之, 矢野文子, 釘宮典孝, 筑田博隆, 高戸毅, 中村耕三, A.C. Lichtler, 川口浩, 鄭雄一: COL1GFP マーカー遺伝子導入による幹細胞から骨芽細胞への分化モニタリングシステムの開発。第 21 回日本骨代謝学会学術集会、2003.6、大阪
70. 大庭伸介, 池田敏之, 筑田博隆, 釘宮典孝, 矢野文子, 高戸毅, 中村耕三, A.C. Lichtler, 川口浩, 鄭雄一: Col1a1GFP 遺伝子を導入した幹細胞の蛍光発色による骨芽細胞分化モニタリングシステムの開発。第 18 回日本整形外科学会基礎学術集会、2003.10、北九州

2002 以前

71. Chung U, Stover M, Kalajzic I, Rowe DW, Lichtler AC. Use of a Col1a1-GFP retroviral marker system to monitor in vitro differentiation of ES cells into osteoblastic cells. 24th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. J Bone Miner Res 17:S168, 2002.
72. Chung U, Long, F, McMahon J, McMahon A, H Kronenberg. Smoothed is required for osteogenesis in endochondral bone development. 23rd Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. J Bone Miner Res 16:S144, 2001.
73. Chung U, Wei W, Schipani E, Hunzelman J, Weinstein L, Kronenberg H. In vivo Function of Stimulatory G protein in the Growth Plate. 22nd Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. J Bone Miner Res 15:S174, 2000.
74. Chung U, Wei W, Schipani E, McMahon A, Kronenberg H. Indian Hedgehog Couples Chondrogenesis to Osteogenesis in Endochondral Bone Development. 22nd Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. J Bone Miner Res 15:S192, 2000.
75. Chung U, Guiducci J, Lanske B, Lee K, Kronenberg H. Control of chondrocyte differentiation by the PTH/PTHrP receptor regulates mineralization of cartilaginous matrix and differentiation of adjacent bone collar. Second Joint Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research and the International Bone and Mineral Society. J Bone Miner Res 23:S155, 1998.
76. Chung U, Lanske B, Carolan P, Lee K, Segre G, Li E, Kronenberg H. A novel chimeric approach reveals cell autonomous effects of the PTH/PTHrP receptor on chondrocyte differentiation. 19th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. J Bone Miner Res. 12:S116, 1997.

77. 招待講演・特別講演（鄭のみ）
78. 2009 年
79. 第 46 回日本口腔組織培養学会特別講演「ヘッジホッグシグナルによる骨軟骨分化の制御」
2009 年 12 月 5 日、東京、日本
80. 第 6 回色材協会講座「インクジェットによる人工骨の創製」2009 年 11 月 26 日、東京、日
本
81. 第 18 回日本コンピューター外科学会 シンポジウム「医工連携の実践」：三次元造形技術
を用いた人工骨の開発、2009 年 11 月 22 日、東京、日本
82. The second Swiss-Japanese Symposium on Bio-Nanotechnology: Development of
high-performance skeletal implant devices for skeletal regeneration、9 月 1 0 日、ローザン
ヌ、スイス
83. The 7th Catholic International Stem Cell Symposium: Development of high-performance
skeletal implant device、6 月 1 1 日、ソウル、韓国
84. 第 6 回東京大学の生命科学シンポジウム「骨軟骨の生物学と再生医学」、5 月 2 日、東京、
日本
85. 3rd TU-SNU-UT joint symposium on bioengineering: Development of high-performance
implant devices、3 月 27 日、ソウル、韓国
86. 京都大学再生医科学研究所生体分子設計学セミナー「骨軟骨再生のための高機能インプラ
ントデバイスの創製」2 月 27 日、京都、日本
87. 2008 年
88. Forefront on Advanced Bone and Joint Science 2008: Osteogenic and chondrogenic factors
during endochondral bone formation、12 月 3 日、東京、日本
89. 第 2 回骨・軟骨フロンティア 「内軟骨骨化において軟骨形成と骨形成を調節するシグナ
ル因子」、11 月 29 日、東京、日本
90. 第 7 回次世代医療システム産業化フォーラム 2 0 0 8 「高機能型骨インプラントデバイス
の研究開発」、10 月 6 日、大阪、日本
91. ASMeW 国際シンポジウム：Realizing high quality of life and extension of health life
expectancy “Development of high-performance implant devices”、8 月 28 日、東京、日本
92. 日本画像学会 第 4 回フロンティアセミナー：デジタルファブリケーション「再生医療へ
の応用—インクジェットによる人工骨の創製」、8 月 26 日、東京、日本
93. 第 32 回ラピッドプロトタイピングシンポジウム 「インクジェットプリンターによる人工
骨の製造」、6 月 24 日、東京、日本

94. 清華大学－東京大学シンポジウム: Development of high-performance implant devices、5月20日、北京、中国
95. 京都大学再生医科学研究所生体分子設計学セミナー「骨再生のためのシグナルとスカフォールド」3月14日、京都、日本
96. 2007年
97. 韓国骨代謝学会 特別講演“Development of high-performance implant devices”、11月14日、ソウル、韓国
98. スイス－日本シンポジウム 「Development of high-performance implant devices」、10月10日、東京、日本
99. 医用高分子シンポジウム 特別講演 「インテリジェント型インプラントデバイスの創製」7月31日、東京、日本
100. 日本癌病態治療研究会 シンポジウム「再生医療の癌治療への応用」：「高機能型人工骨の研究開発」 6月27日、東京、日本
101. 日本内分泌学会学術総会 シンポジウム7「再生医療のトピックス」：「運動器の再生医療」 6月15日、東京、日本
102. 2007 延世大学－韓国化学研究院シンポジウム “Strategy for developing intelligent skeletal implants”4月6日、ソウル、韓国
103. 日本機械学会バイオサロン 「インテリジェント型人工骨の創製」 3月29日、東京、日本
104. 第6回日本再生医療学会総会 シンポジウム9「臓器再生を目指した三次元再生組織構築の戦略」：「インテリジェント型インプラントの創製戦略」、3月13日、横浜、日本
105. 2006年
106. アメリカ整形外科学会基礎学術シンポジウム“Developmental Biology in Orthopaedics”： “Interactions of chondrocytes and osteoblasts during endochondral bone development”、10月、トロント、カナダ
107. 京都大学再生医科学研究所生体分子設計学セミナー「細胞センサーによる骨軟骨分化誘導因子のスクリーニングと候補因子の解析」10月、京都、日本
108. 第9回日本組織工学会 シンポジウム1「生体シグナルとDDS」：「運動器再生における生体シグナルとDDS」、9月、京都、日本

109. 第 9 回日本組織工学会 シンポジウム 3 「幹細胞と細胞マニピュレーション技術」：「運動器再生のための分化シグナルの最適化」、9 月、京都、日本
110. 第 48 回日本老年医学界学術集会 Aging Science Forum 「関節・骨の再生、人工関節、人工骨」、6 月、金沢、日本
111. 第 24 回日本骨代謝学会学術集会 ミニシンポジウム 9 「関節軟骨の再生修復はどこまでできるか?」：「軟骨再生」、7 月、東京、日本
112. 第 24 回日本骨代謝学会学術集会 ミニシンポジウム 1 「骨芽細胞の分化制御」：「Bone Morphogenetic Protein シグナルによる骨形成調節作用」、7 月、東京、日本
113. 日本口腔外科学会 口腔外科領域における再生医療最前線シンポジウム：「三次元積層造形による移植用テラーメイド人工骨の開発と応用」 8 月、鶴見、日本
114. 2005 年
115. 第 4 回ケミカルバイオチップ研究会 「細胞アレイのための、分化刺激応答性細胞の開発」 5 月、東京、日本
116. 第 37 回日本結合組織学会学術集会 シンポジウム 1 「マトリックス制御と形態形成・分化」：「骨軟骨再生誘導におけるマトリックスの役割」、5 月、富山、日本
117. 第 4 回東京骨軟骨フォーラム 「骨格形成における軟骨細胞と骨芽細胞の相互作用」 4 月、東京、日本
118. 第 13 回長崎骨粗鬆症研究会 「骨形成における軟骨細胞と骨芽細胞の相互作用」 4 月、長崎、日本
119. 第 2 回細胞アレイ研究会 「骨軟骨分化骨・軟骨分化に应答して発光する細胞のアレイ化による遺伝子・薬物スクリーニングシステム」 3 月、京都、日本
120. 2004 年
121. 京都大学再生医科学研究所生体分子設計学分野 セミナー 「骨・軟骨分化誘導因子の解析－再生医療を目指したアプローチ」 京都、日本
122. 理研シンポジウム 「骨の再生」 埼玉、日本
123. 関西カルシウム懇話会 「骨・軟骨分化十分条件の解析と薬物探索」 大阪、日本
124. I'F O P E (International Forum on Progressive Endocrinology) 「軟骨の発生と再生」 8 月、淡路島、日本
125. ソウル大学歯学研究所 シンポジウム 「骨・軟骨分化の最小十分条件のスクリーニングとその再生医療への応用」 10 月、ソウル、韓国

126. 第 47 回日本形成外科学会学術集会 ランチョンセミナー 「骨軟骨再生医療の最前線」10 月、東京、日本
127. 韓国内分泌学会 シンポジウム 「間葉系幹細胞－軟骨細胞と骨芽細胞」11 月、済州島、韓国
128. 国立身体障害者リハビリテーションセンター 組織再生と機能回復シンポジウム：「未分化細胞の入手と分化誘導」11 月、東京、日本
129. 第 19 回日本整形外科学会基礎学術集会 シンポジウム「BMP2 と BMP6 の組合せは生理作用としての骨形成の維持に重要である」10 月、東京、日本
130. 2003 年
131. 韓国内分泌学会 シンポジウム 「骨生物学における最近の進歩」ソウル、韓国
132. 第 6 回日本組織工学会 シンポジウム 「骨・軟骨分化マーカーシステムの開発と組織工学への応用」 東京、日本
133. 第 18 回日本整形外科学会基礎学術集会 教育研修講演 「骨の由来により異なる骨形成のメカニズム」北九州、日本
134. 財団法人癌研究会セミナー 「再生のための骨軟骨分化誘導シグナルの解析」東京、日本
135. 第 2 回松本ボーンフォーラム 「骨軟骨分化決定因子の検索と再生医療への応用」長野、日本
136. InterCOE シンポジウム 「骨軟骨分化決定因子の解析」東京、日本
137. 2002 年
138. 第 20 回日本骨代謝学会学術集会 イブニングセミナー 「骨における PTH シグナル」岡山、日本
139. 第 20 回日本内分泌学会内分泌・代謝学サマーセミナー 「内軟骨骨化における軟骨細胞と骨芽細胞の相互作用」淡路島、日本
140. 韓国生体材料学会国際シンポジウム：「異なる起源の骨の異なる発生メカニズム」テグ、韓国
141. 第 11 回慶北大学国際シンポジウム 「ES 細胞を使った組織工学」テグ、韓国
142. 2001 年
143. 第 9 回慶北大学国際シンポジウム：骨格系ゲノムリサーチの 21 世紀への展望： 「ES 細胞技術を用いた胎児骨発生の研究」テグ、韓国

144. 2000 年

145. 米国骨代謝学会(ASBMR) ミニシンポジウム 「キメラ法を使ったインボビでの細胞間相互作用の解析」 トロント、カナダ

146. 米国環境保護庁 (EPA) シンポジウム 「骨格系発達の生体学・遺伝学・分子生物学機構」 ノースカロライナ、米国

147. 1999 年

148. Gordon Conference : Bones and Teeth 「内軟骨性骨化における Ihh の役割」、ニューハンプシャー、米国

149. 以上

150.