

様式第 19

学 会 等 発 表 実 績

委託業務題目：高密度スキャフォールドフリー脂肪由来幹細胞構造体を用いた骨軟骨組織再生の  
探索的臨床研究

機関名 九州大学

1. 学会等における口頭・ポスター発表

発表した成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表した場所 （学会等名）	発表した時期	国内・外の別
Three dimensional construct fabrication and mechaical pressure culture enhance.	Iwasaki R, Oshima T, Kawakatsu M, Tanaka M, <u>Nakayama K</u>	ICJR Pan Pacific Orthopaedic Congress	July 16-18, 2014	国外
In vitro fabrication of scaffold-free meniscus-like constructs using bio-3D Printer.	Oshima T, Iwasaki R, Kawakatsu M, Tanaka M, <u>Nakayama K</u>	ICJR Pan Pacific Orthopaedic Congress	July 16-18, 2014	国外
A New Approach for 3D Tissue & Organ Fabrication Inspired from Orthopedic Surgery.	<u>Nakayama K</u>	The 1st International Conference & Exhibition for Nanopia	Nov. 13-14, 2014	国外
バイオ3Dプリンターを用いた臓器の再生とその応用について	<u>中山功一</u>	日本安全性薬理研究会	2014.2.14	国内
スフェロイド積層型 Scaffold freeバイオ3Dプリンターの開発とその応用について	<u>中山功一</u>	第13回日本再生医療学会総会	2014.3.4-6	国内
バイオ3Dプリンターを用いた半月板様構造体作製の細胞種の探索	大嶋利之、川勝美穂、田中麻衣、岩崎倫士、松田秀一、 <u>中山功一</u>	第13回日本再生医療学会総会	2014.3.4-6	国内
バイオ3Dプリンターを用いて作製した半月板様構造体の強度増強に関する検討	川勝美穂、大嶋利之、田中麻衣、岩崎倫士、松田秀一、 <u>中山功一</u>	第13回日本再生医療学会総会	2014.3.4-6	国内
骨折の治療から着想したあたらしい再生医療とバイオ3Dプリンターの開発について	<u>中山功一</u>	日本組織培養学会 第87回大会	2014.5.29-31	国内

骨折の治療から着想したあ たらしい再生医療とバイオ 3Dプリンターの開発につい て	<u>中山功一</u>	応用物理学会・有機分 子バイオエレクトロニ クス分科会	2014.7.12	国内
骨折の治療から着想したあ たらしい再生医療とバイオ 3Dプリンターの開発につい て	<u>中山功一</u>	第52回日本人工臓器学 会大会	2014.10.17-19	国内
A New Approach for 3D Tissue & Organ Fabrication Inspired from Orthopedic Surgery.	<u>Nakayama K</u>	The 5th meeting of Asian Cellular Therapy Organization	Nov. 10-12, 2014	国内
骨折の治療から着想したあ たらしい再生医療とバイオ 3Dプリンターの開発につい て	<u>中山功一</u>	日本実験動物代替法学 会 第27回大会	2014.12.5-7	国内
強度測定装置を用いた細胞 構造体の力学的症状の解析	大嶋利之、川勝 美穂、田中麻 衣、村田大紀、 三角一浩、松田 秀一、 <u>中山功一</u>	第14回日本再生医療学 会総会	2015.03.19-21	国内
3Dプリンタを用いた靭帯様 の細胞構造体の作製	大嶋利之、中野 正貴、村田大 紀、三角一浩、 <u>中山功一</u>	第14回日本再生医療学 会総会	2015.03.19-21	国内
細胞構造体連結による臨床 利用可能な血管様細胞構造 体の作製	松林久美香、川 勝美穂、伊藤 学、森田茂樹、 <u>中山功一</u>	第14回日本再生医療学 会総会	2015.03.19-21	国内

2. 学会誌・雑誌等における論文掲載

掲載した論文（発表題目）	発表者氏名	発表した場所 （学会誌・雑誌等名）	発表した時期	国内・外の別
Multipotency of equine mesenchymal stem cells derived from synovial fluid.	Murata D, Miyakoshi D, Hatazoe T, Miura N, Tokunaga S, Fujiki M, <u>Nakayama K</u> , Misumi K.	<i>The Veterinary Journal</i>	2014 Oct, 202(1):53-61	国外
Simultaneous regeneration of full-thickness cartilage and subchondral bone defects in vivo using a three-dimensional scaffold-free autologous construct derived from high-density bone marrow-derived mesenchymal stem cells.	Ishihara K, <u>Nakayama K</u> , Akieda S, Matsuda S, Iwamoto Y.	<i>J Orthop Surg Res.</i>	2014 Oct 14;9(1):98.	国外
A preliminary study of osteochondral regeneration using a scaffold-free 3-dimensional construct of porcine adipose tissue-derived mesenchymal stem cells.	Murata D, Tokunaga S, Tamura T, Kawaguchi H, Miyoshi N, Fujiki M, <u>Nakayama K</u> , Misumi K.	<i>Journal of Orthopaedic Surgery and Research</i>	2015, 10:35	国外
細胞だけで立体的な構造体を作製する Scaffold-free 3D Biofabrication System の開発	<u>中山功一</u>	シーエムシー出版刊 Bio Industry Vol.	31(1) pp.20-27 Jan 2014	国内
細胞だけで立体的な構造体を作製するバイオリピッドプロトタイピングシステムの開発	川勝美穂、 大嶋利之、 田中麻衣、 <u>中山功一</u>	遺伝子医学MOOK別冊	pp. 190-194 Feb, 2014	国内
バイオ 3D プリンティング技術を用いた立体的細胞構造体の作製	川勝美穂、 大嶋利之、 <u>中山功一</u>	一般社団法人 日本印刷学会 日本印刷学会誌	Vol.51 pp.18-22 2014	国内
Detection of early cartilage deterioration associated with meniscal tear using T1ρ mapping magnetic resonance imaging	Matsubara H, <u>Okazaki K</u> , Takayama Y, Osaki K, Matsuo Y, Honda H, Iwamoto Y	<i>BMJ Musculoskeletal Disorders</i>	2015 Feb,16(1):487	国外

<p>Subclinical cartilage degeneration in young athletes with posterior cruciate ligament injuries detected with T1ρ magnetic resonance imaging mapping.</p>	<p><u>Okazaki K</u>, Takayama Y, Osaki K, Matsuo Y, Mizu-Uchi H, Hamai S, Honda H, Iwamoto Y</p>	<p><i>Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc</i></p>	<p>2014 Dec (E·pub)</p>	<p>国外</p>
<p>CCAAT/enhancer-binding protein β promotes receptor activator of nuclear factor-κB ligand (RANKL) expression and osteoclast formation in the synovium in rheumatoid arthritis</p>	<p>Tsushima H, <u>Okazaki K</u>, Ishihara K, Ushijima T, Iwamoto Y</p>	<p><i>Arthritis Research &amp; Therapy</i></p>	<p>2015 Feb, 17(1):532</p>	<p>国外</p>