

ID No.	119
研究課題名	自己骨髄由来間葉系幹細胞を用いた血友病関節症に対する臨床試験（第 1 相）
研究代表者	脇谷 滋之 （武庫川女子大学・教授）
研究組織 受入教員 研究分担者	竹谷 英之 （東京大学医科学研究所・講師） 海老原 康博 （東京大学医科学研究所・助教） 東條 有伸 （東京大学医科学研究所・教授） 長村 登紀子 （東京大学医科学研究所・講師）
研究報告書	
共同研究者らとともに、臨床試験実施計画書「血友病性関節症に対する自己骨髄由来間葉系幹細胞を用いた再生医療の臨床試験（第 1 相）」を作成し、東京大学医科学研究所・ヒト幹細胞倫理審査委員会での承認の後、現在厚生労働省・ヒト幹細胞倫理審査委員会に実施計画を申請中である。	
成果発表 ＜論文＞	
1. Sakai J, Roldan D, Ueno K, Misawa H, Hosokawa Y, Iino T, Wakitani S, Takagi M. Effect of the distance between adherent mesenchymal stem cell and the focus of irradiation of femtosecond laser on cell replication capacity. Cytotechnology 64(3):323-329, 2012. 2. Okano T, Wakitani S, Okabe T, Takahashi M, Koike T, Nakamura H. Nucleated cells circulating in the peripheral blood contribute to the repair of osteochondral defects only in the early phase of healing. J Tissue Eng Regen Med E-pub on June 7, 2012. 3. Ebihara Y, Takedani H, Ishige I, Nagamura-Inoue T, Wakitani S, Tojo A, Tsuji K. Feasibility of autologous bone marrow mesenchymal stem cells cultured with autologous serum for treatment of hemophilic arthropathy. Haemophilia in press. 4. Miyagi S, Tensho K, Wakitani S, Takagi M. Construction of osteochondral-like tissue graft combining β-tricalcium phosphate block and scaffold-free mesenchymal stem cell sheet. Journal of Orthopaedic Science in press. 5. Sato Y, Wakitani S, Takagi M. Xeno-free and shrinkage-free preparation of scaffold-free cartilage-like disc-shaped cell sheet using human bone marrow mesenchymal stem cells. Journal of Bioscience and Bioengineering in press.	