

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 1 区分

【発行日】平成27年10月29日 (2015.10.29)

【公表番号】特表2014-529406(P2014-529406A)

【公表日】平成26年11月13日 (2014.11.13)

【年通号数】公開・登録公報2014-062

【出願番号】特願2014-528501(P2014-528501)

【国際特許分類】

C 1 2 N 5/071 (2010.01)

A 6 1 K 35/12 (2015.01)

A 6 1 K 35/32 (2015.01)

A 6 1 K 35/28 (2015.01)

A 6 1 K 35/44 (2015.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

A 6 1 P 19/00 (2006.01)

A 6 1 P 37/02 (2006.01)

A 6 1 L 27/00 (2006.01)

【 F I 】

C 1 2 N 5/00 2 0 2 A

A 6 1 K 35/12

A 6 1 K 35/32

A 6 1 K 35/28

A 6 1 K 35/44

A 6 1 P 43/00 1 0 5

A 6 1 P 9/00

A 6 1 P 19/00

A 6 1 P 37/02

A 6 1 L 27/00 Z

A 6 1 L 27/00 Y

A 6 1 L 27/00 V

【手続補正書】

【提出日】平成27年8月31日 (2015.8.31)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 1 】

本出願は、2011年8月29日付で出願された米国特許仮出願第 6 1 / 5 2 8 , 5 5 6 号、2011年8月29日付で出願された米国特許仮出願第 6 1 / 5 2 8 , 5 6 3 号、および2011年8月29日付で出願された米国特許仮出願第 6 1 / 5 2 8 , 5 6 7 号の恩典を主張するものであり、これらの各々は、この参照によりその全体が本明細書に組み込まれる。

この出願の発明に関連する先行技術文献情報としては、以下のものがある（国際出願日以降国際段階で引用された文献及び他国に国内移行した際に引用された文献を含む）。

（先行技術文献）

（特許文献）

- (特許文献1) 米国特許出願公開第2007/0264239号明細書
- (特許文献2) 米国特許出願公開第2010/0209387号明細書
- (特許文献3) 米国特許出願公開第2010/0260721号明細書
- (特許文献4) 米国特許出願公開第2011/0177023号明細書
- (特許文献5) 米国特許出願公開第2014/0314869号明細書
- (特許文献6) 豪国特許出願公開第2012300221号明細書
- (特許文献7) カナダ国特許出願公開第2853910号明細書
- (特許文献8) 欧州特許出願公開第2751256号明細書
- (特許文献9) 国際公開第2004/084921号
- (特許文献10) 国際公開第2004/085630号
- (特許文献11) 国際公開第2007/128115号
- (特許文献12) 国際公開第2008/060037号
- (特許文献13) 国際公開第2013/033043号

(非特許文献)

- (非特許文献1) ALLT et al. "Pericytes: Cell Biology and Pathology" 2001, Cells Tissues Organs 169(1): 1-11
- (非特許文献2) BAKSH et al. "Comparison of Proliferative and Multilineage Differentiation Potential of Human Mesenchymal Stem Cells Derived from Umbilical Cord and Bone Marrow" June 1, 2007, Stem Cells 25(6): 1384-1392
- (非特許文献3) CAPLAN "All MSCs Are Pericytes?" September 11, 2008, Cell Stem Cell 3(3): 229-230
- (非特許文献4) CRISAN et al. "A Perivascular Origin for Mesenchymal Stem Cells in Multiple Human Organs" September 11, 2008, Cell Stem Cell 3(3): 301-313
- (非特許文献5) CRISAN et al. "Perivascular Multipotent Progenitor Cells in Human Organs" 2009, Ann. N.Y. Acad. Sci. 1176: 118-123
- (非特許文献6) DESCHASEAUX F. J ET AL, Bone Regeneration: The Stem/Progenitor Cells Point Of View. J. Cell. Mol. Med, 2010, Vol. 14, No. 1-2, pages 103-115
- (非特許文献7) DIAZ-FLORES et al. "Pericytes. Morphofunction, Interactions and Pathology in a Quiescent and Activated Mesenchymal Cell Niche" July 1, 2009, Histology and Histopathology: Cellular and Molecular Biology 24(7): 909-969
- (非特許文献8) INOUE et al. "Disruption of Mouse CD46 Causes an Accelerated Spontaneous Acrosome Reaction in Sperm" April 2003, Mol. Cell Biol. 23(7): 2614-2622
- (非特許文献9) International Search Report and Written Opinion for PCT/US2012/052576 dated January 9, 2013

(非特許文献10) International Search Report and Written Opinion for SG 11201401038V dated August 12, 2014

(非特許文献11) JAMES et al. "Use of Human Perivascular Stem Cells for Bone Regeneration" May 25, 2012, J. of Visualized Exper. No. 63: 1 - 5

(非特許文献12) LINDROOS et al. "The Potential of Adipose Stem Cells in Regenerative Medicine" September 18, 2010, Stem Cell Reviews and Reports 7(2): 269 - 291

(非特許文献13) MEIRELLES et al. "Mechanisms Involved in the Therapeutic Properties of Mesenchymal Stem Cells" October 1, 2009, Cytokine and Growth Factor Reviews 20(5 - 6): 419 - 427

(非特許文献14) SARUGASER et al. "Chapter 17 - Isolation, Propagation, and Characterization of Human Umbilical Cord Perivascular Cells (HUCPVCs)" 2009, Methods Mol. Biol. 482: 269 - 279

(非特許文献15) SHI et al. "Perivascular Niche of Postnatal Mesenchymal Stem Cells in Human bone Marrow and Dental Pulp" April 1, 2003, J. of Bone and Mineral Res. 18(4): 696 - 704

(非特許文献16) Supplemental European Search Report and Written Opinion for EP 12828001.3 dated January 7, 2015

(非特許文献17) ZHANG et al. "The Nell-1 Growth Factor Stimulates Bone Formation by Purified Human Perivascular Cells" 2011, Tissue Eng. Part A 17(19 - 20): 2497 - 2509