

SSCW®に関する主な論文のご紹介です。/ Scientific papers related to SSCW®

I. 温度応答性の実現/ Realization of thermo-responsiveeiness	
N. Yamada, T. Okano et al., Makromol. Chem., Rapid Com.1990; 11: 571-576.	DOI:10.1002/marc.1990.030111109 温度応答性ポリマーによる細胞の接脱着制御
T. Okano et al., J Biomed. Materials Res.1993; 27: 1243-1251.	DOI:10.1002/jbm.820271005 革新的細胞回収システム
T. Okano et. al., Biomaterials 1995; 16: 297-303.	DOI:10.1016/0142-9612(95)93257-e 温度応答性表面による細胞剥離
II. 温度応答性ポリマーのナノコーティング技術/ Nano-coating technology of thermo-responsive polymer	
M. Nakayama, T. Okano, et al., Macromol. Biosci. 2012; 12: 751-760.	DOI: 10.1002/mabi.201200018
M. Nakayama, T. Okano, et al., J. Mater. Chem. B, 2020; 8: 7812-7821.	DOI: 10.1039/d0tb01113d
M. Nakayama, T. Okano et al., Macromol. Biosci. 2021; 21: 2000330.	DOI: 10.1002/mabi.202000330
III. SSCWを使用した細胞シートアプリケーション/ Cell sheet applications of SSCW	
Y. Tobe, et al., Microvascular Research 2022; 141: 104321.	DOI:10.1016/j.mvr.2022.104321 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026286222000115 (オープンアクセス) 血管床による大量の機能的血管網付き立体組織の構築/ Perfusable vascular tree-like construction in 3D cell-dense tissues using artificial vascular bed
K. Morita, M. Nakayama, et al., Regenerative Therapy 28(2025): 345-357.	DOI: 10.1016/j.reth.2025.01.004 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352320425000045 生体内移植可能な歯周靱帯由来間葉系幹細胞シートの安定調製/ Stable preparation of <i>in vivo</i> transplantable periodontal ligament-derived MSC sheets in thermoresponsive culture dishes with tunable cell detachability