

別添 5

表 研究成果の刊行に関する一覧表

刊行書籍又は雑誌名（雑誌のときは雑誌名、巻号数、論文名）	刊行年月日	刊行書店名	執筆者名
Primary and secondary immune responses to keyhole limpet hemocyanin in rats after the infusion of hemoglobin vesicle, an artificial oxygen carrier. <i>Artif. Organs</i> 38, 234-238 (2014)	2014 年 3 月	Wiley	M. Fujihara, D. Takahashi, H. Abe, H. Sakai, H. Horinouchi, K. Kobayashi, H. Ikeda, H. Azuma
Carbon monoxide-bound hemoglobin-vesicles as a potential therapeutic agent for the treatment of bleomycin-induced pulmonary fibrosis. <i>Biomaterials</i>	In press	Elsevier	S. Nagao, K. Taguchi, H. Sakai, R. Tanaka, H. Horinouchi, H. Watanabe, K. Kobayashi, M. Otagiri, T. Maruyama.
出血性ショック心臓における致死性不整脈の機序に関する実験的検討. <i>Therapeutic Research</i> 2013;34:1060- 1066.	2013 年 8 月	ライフサイエンス出版	高瀬凡平、東村悠子、木村一生、田中良弘、服部秀美、石原雅之
輸血代替としての人工赤血球(ヘモグロビン小胞体)製剤の安全性試験. <i>人工血液</i> 21, 36-48 (2013)	2013 年 11 月	日本血液代替物学会	酒井宏水、堀之内宏久、東 寛、小田切優樹、小林紘一
Biocompatibility of a highly concentrated fluid of Hemoglobin-vesicles as a transfusion alternative. In: Selective Topics in Nanomedicine (T.M.S. Chang ed.) pp. 133-147, World Scientific, Singapore (2013)	2013 年	World Scientific, Singapore	H. Sakai
Cellular-type hemoglobin-based oxygen carriers to mimic the red blood cells structure. In: Hemoglobin-based oxygen carriers –principles, approaches and current status (H.W. Kim & A.G. Greenburg eds.) Springer-Verlag (Berlin/Heidelberg, Germany). Chapter 12, pp. 235-248 (2013)	2013 年 12 月	Springer-Verlag	H. Sakai
Biocompatibility of hemoglobin vesicles, a cellular-type artificial oxygen carrier, on blood cells and plasma proteins in vitro and in vivo. In: Hemoglobin-based oxygen carriers –principles, approaches and current status (H.W. Kim & A.G. Greenburg eds.) Springer-Verlag (Berlin/Heidelberg, Germany). Chapter 22, pp. 385-398 (2013)	2013 年 12 月	Springer-Verlag	H. Azuma, M. Fujihara, H. Sakai
Cellular-type hemoglobin-based oxygen carriers as a resuscitative fluid for hemorrhagic shock: acute and long-term safety evaluation using beagle dogs. In: Hemoglobin-based oxygen carriers –principles, approaches and current status (H.W. Kim & A.G. Greenburg eds.) Springer-Verlag (Berlin/Heidelberg, Germany). Chapter 28, pp. 501-526 (2013)	2013 年 12 月	Springer-Verlag	T. Ikeda, H. Horinouchi, Y. Izumi, H. Sakai, E. Tsuchida, K. Kobayashi

刊行書籍又は雑誌名（雑誌のときは雑誌名、巻号数、論文名）	刊行年月日	刊行書店名	執筆者名
International consortium for development of hemoglobin-based oxygen carriers, oxygen therapeutics and multifunctional resuscitation fluids—a white paper. In: Hemoglobin-based oxygen carriers –principles, approaches and current status (H.W. Kim & A.G. Greenburg eds.) Springer-Verlag (Berlin/Heidelberg, Germany). Chapter 39, pp. 737-746 (2013)	2013 年 12 月	Springer-Verlag	H.W. Kim, J.S. Jahr, A. Mozzarelli, H. Sakai
人工赤血球の開発状況と将来展望. <i>Anesthesia Network</i> 18, 37-41 (2014)	2014 年 1 月	下野印刷	酒井宏水
工赤血球による生体組織への酸素輸送. 「全人力・科学力・透析力に基づく透析医学」平方秀樹 監修	印刷中	医薬ジャーナル社	酒井宏水

特許出願

PCT/JP2012/59233 (2012年4月4日出願): 小胞体の製造法.
(2013年度に国内段階移行完了: 米国, インド, 中国, EP, 日本)

報道

関西テレビ「スーパーニュースアンカー」 献血血液が将来的に不足することの解決策の一つとして、人工赤血球が紹介された (平成25年5月20日 (月) 16:48～19:00)。

その他

日本血液代替物学会 第20回年次大会
会 期:平成25年12月6日-7日
会 場:奈良県新公会堂
大会長:酒井 宏水 (奈良県立医科大学医学部化学教室)