

梅津 光生 研究室

NO	著者	雑誌名	タイトル	巻 (vol.)・ページ数	掲載年	備考
1	Z. Feng, T. Kosawada, T. Nakamura, D. Sato, T. Kitajima, M. Umezu	AIMS Materials Science	Theoretical methods and models for mechanical properties of soft biomaterials	pp680-705	2017	
2	X. Wang, K. Suto, T. Yagi, K. Kawamira, M. Umezu	Communications in computer and information science	Three-dimensional pathological analysis of cerebral aneurysm initiation	761 pp95-103	2017	
3	K. Ogata, K. Kanaya, T. Nakayama, M. Umezu, E. Ono	International Symposium on System Integration	Buttock dummy consisting of force sensors and soft material for the validation of deep tissue injury risk	DOI: 10.1109/SII.2016.7844047	2017	
4	K. Iijima, M. Umezu, K. Iwasaki	PLoS ONE	Time Series Analysis of the Effectiveness and Safety of Capsule Endoscopy between the Premarketing and Postmarketing Settings:A Meta-Analysis	doi: 10.1371/journal.pone.0153662	2016	
5	N. Zin, K. Sakaguchi, Y. Haraguchi, A. Takahashi, S. Suzuki, T. Yagi, T. Shimizu, M. Umezu	Fluid Mechanics	Controlling shear stress in a suspension culture using coquette, flow for efficient proliferation of HEK 293 cells	vol 3, doi:10.4172/fmoa.1000124	2016	
6	K. Fujita, Y. Tsuchida, H. Seki, T. Kosawada, Z. Feng, D. Sato, T. Nakamura, Y. Shiraishi, M. Umezu	ASCC 2015 10th Asian Control Conference Proceeding	Characterizing and Modulating the mechanical properties of hydrogels form ventricular extracellular matrix	pp768-772	2015	
7	Q. Wang, H. Hong, Q. Sun, Y. Sun, J. Liu, J. Liu, Y. Qian, M. Umezu	ASCC 2015 10th Asian Control Conference Proceeding	Hemodynamic influence of surgical methods on blalock-to-pulmonary shunt: modified blalock taussig shunt versus Melbourne shunt	pp1498-1502	2015	
8	H. Hong, J. Liu, L. Qiu, J. Liu, Q. Wang, Y. Qian, M. Umezu	ASCC 2015 10th Asian Control Conference Proceeding	Hemodynamic analysis of controlled antegrade pulmonary blood flow after bidirectional cavopulmonary anastomosis	pp1493-1487	2015	

TWIns研究室業績データ

梅津 光生 研究室

9	L. Chen ¹ , J. Liu, H. Hong, A. Sun, J. Liu, Y. Zhang, M. Umezu	ASCC 2015 10th Asian Control Conference Proceeding	Medical image -based analysis of flow in heart with congenital heart disease: Numerical simulation of intraventricular flow	pp1837-1842	2015	
10	Z. Feng, T. Nakamura, D. Sato, T. Kitajima, M. Umezu	ASCC 2015 10th Asian Control Conference Proceeding	Design a novel asymmetric bifurcating microfluidic channel for cell separation by size	pp991-995	2015	
11	S. Kainuma, H. Kasegawa, S. Miyagawa, H. Nishi, H. Yaku, S. Takanashi, K. Hashimoto, Y. Okada, S. Nakatani, M. Umezu, T. Daimon, T. Sakaguchi, K. Toda, Y. Sawa	Circulation Journal	In vitro assessment of novel stentless valve in the mitral position	vol .79 no.3 ,pp553-559	2015	
12	N. Khatijah, B. Zin, K. Sakaguchi, Y. Haraguchi, T. Yagi, K. Matsuura, T. Shimizu, M. Umezu	7th WACBE World Congress on Bioengineering IFMBE Proceeding	Induced pluripotent stem cell differentiation under constant shear stress	pp7-10	2015	
13	D. Chang, T. Shimizu, Y. Haraguchi, S. Gao, K. Sakaguchi, M. Umezu, M. Yamato, Z. Liu, T. Okano	PLoS ONE	Time course of cell sheet adhesion to porcine heart tissue after transplantation	DOI:10.1371	2015	
14	Y. Kim, M. Tachibana, M. Umezu, Y. Matsunaga	Journal of Materials Chemistry B, Royal society of Chemistry	Bio-inspired smart hydrogel with temperature-dependent properties and enhanced cell attachment	pp1740-17, DOI:10.1039/c5tb027235g	2016	
15	D. Chang, T. Shimizu, Y. Haraguchi, S. Gao, K. Sakaguchi, M. Umezu, M. Yamato, Z. Liu, T. Okano	PLoS ONE	Time course of cell sheet adhesion to porcine heart tissue after transplantation	DOI:10.1371/journal.pone.0137494	2016	

TWIns研究室業績データ

梅津 光生 研究室

16	T. Fujimoto, H. Iwamura, Y. Shiraishi, T. Yambe, K. Iwasaki, M. Umezu	InTech	A proposal for redesigning aortofemoral prosthetic Y graft for treating abdominal aortic aneurysms	doi.10.5772/52979	2014	
17	K. Sakaguchi, T. Shimizu, T. Okano	Journal of controlled release	Construction of three-dimensional vascularized cardiac tissue with cell sheet engineering	DOI: 10.1016/j.jconrel.2014.12.016	2014	
18	T. Fujimoto, H. Iwamura, Y. Shiraishi, T. Yambe, K. Iwasaki, M. Umezu	InTech	A proposal for redesigning aortofemoral prosthetic Y graft for treating abdominal aortic aneurysms	doi.10.5772/52979	2014	
19	K. Sakaguchi, T. Shimizu, T. Okano	Journal of controlled release	Construction of three-dimensional vascularized cardiac tissue with cell sheet engineering	DOI: 10.1016/j.jconrel.2014.12.016	2014	
20	K. Sakaguchi, T. Shimizu, M. Yamato, M. Umezu, T. Okano	International Journal of Tissue Regeneration	Engineering of vascularized three-dimensional tissue	vol.4, no.1, pp1-6	2014	
21	Chikako Konoura, Takanobu Yagi, Masanori Nakamura, Kiyotaka Iwasaki, Yi Qian, Shigeo Okuda, Akihiro Yoshitake, Hideyuki Shimizu, Ryohei Yozu, Mitsuo Umezu	Journal of Artificial Organs	Numerical analysis of blood flow distribution in 4-and 3-branch vascular grafts	vol.16 no.2, pp157-163	2014	
22	T. Kato, M. Umezu, K. Iwasaki, H. Kasanuki, Y. Takahashi	Journal of Artificial Organs	Preliminary study on the development of a system dynamics model: the case of EVAHEART	vol.16 no.2, pp242-247	2013	

梅津 光生 研究室

23	J. Liu, Y. Qian, Q. Sun, J. Liu, M. Umezu	The Scientific world journal	Use of Computational Fluid Dynamics to Estimate Hemodynamic Effects of Respiration on Hypoplastic Left Heart Syndrome Surgery: Total Cavopulmonary Connection Treatments	vol.2013,Artikle ID 131597	2013	
24	C. Konoura, T. Yagi, M. Nakmura, K. Iwasaki, Y. Qian, S. Okuda, A. Yoshitake, H. Shimizu, R. Yozu, M. Umezu	J Artificial organs	Numerical analysis of blood flow distribution in 4-and 3-branchi vascular grafts	vol.16, no. 2, pp157— 163	2013	
25	T. Kato, M. Umezu, K. Iwasaki, H. Kasanuki, Y. Takahas hi	J Artificial organs	Preliminary study on the development of a system dynamics model:the case of EVAHEART	vol.16, no. 2, pp242— 247	2013	
26	Y. Haraguchi, T. Shimizu, T. Sasagawa, H. Sekine, K. Sakaguchi, T. Kikuchi, W. Sekine, S. Sekiya, M. Yamato, M. Umezu, T. Okano	Nature Protocols	Fabrication of functional three- dimensional tissues by stacking cell sheets in vitro	vol. 7 no. 5, pp850–858 Doi:1038/nprot	2012	
27	K. Sakaguchi, T. Shimizu, S. Horaguchi, H. Sekine, M. Yamato, M. Umezu, T. Okano	Scientific Reports	In vitro engineering of vascularized tissue surrogates	pp1–7 Doi:10. 1038/srep0131 6	2012	
28	H. Sekine, T. Shimizu, K. Sakaguchi, I. Dobashi, M. Wada, M. Yamato, E. Kobayashi, M. Umezu, T. Okano	Nature communications	In vitro fabrication of functional three-dimensional tissues with perfusable blood vessels	pp1–10, 2013. 1 Doi:10. 1038 /ncomms2406	2012	

29	Z. Feng, S. Fukuda, M. Yokoyama, T. Kitajima, T. Nakamura, M. Umezu	Journal of Artificial Organs	Flux characteristics of cell culture medium in rectangular microchannels	vol 14, no 3, pp238- 244	2011	
30	J. Liu, K. Itatani, R. Shiurba, T. Miyakoshi, Y. Qian, A. Murakami, K. Miyaji, M. Umezu	4th International Conference on Biomedical Engineering and Informatics (BMEI) Conference	Image-based computational hemodynamics of distal aortic arch recoarctation following the norwood procedure	vol. 6, no. 2, pp64-78	2011	
31	T. Tanaka, R. Kume, S. Kusunose, R. Tatsuta, T. Igarashi, K. Ito, K. Iwasaki, M. Umezu	WCB2010	Experimental investigation to ensure a safety of the exchange of extracorporeal-type ventricular assist devices in long-term-use patients	pp378-381	2010	
32	Y. Okamoto, H. Inukai, H. Kobashi, H. Yamaga, T. Yagi, K. Iwasaki, R. Shiurba, M. Umezu	WCB2010	Silicone vascular models for analysis of carotid artery stenting	pp398-401	2010	
33	Y. Shiraishi, S. Yabe, H. Lin, T. Sugai, Y. Saijo, T. Fujimoto, M. Umezu, T. Yambe, Y. Sakai, K. Tabayashi	WCB2010	Tangible modeling of ventricular aneurysm	pp469-472	2010	
34	Z. Feng, D. Seya, T. Kitajima, T. Kosawada, T. Nakamura, M. Umezu	J Artif Organs	Viscoelastic characteristics of contracted collagen gels populated with rat fibroblasts or cardiomyocytes	DOI:10.1007/s10047- 010-0508-x	2010	
35	M. Oura, N. Kobayashi, S. Yamamori, S. Takeda, K. Iwasaki, M. Umezu	31th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	Calibration System for Pulse Spectrophotometry Using a Double-Layer Pulsation Flow-Cell	pp. 896-899	2009	
36	T. Yagi, S. Wakasa, N. Tokunaga, Y. Akimoto, M. Umezu	Medical Physics and biomedical engineering	Single-cell real-time imaging of flow- induced hemolysis using high-speed microfluidic technology	pp2337-23401	2009	

37	M. Oura, N. Kobayashi, S. Takeda, K. Iwasaki, M. Umezu	30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	Development of a Compact Mock Circulation System and a New Flow-Cell Model for Pulse Spectrophotometry	pp. 670-673	2008	
38	K. Iwasaki, K. Kojima, S. Kodama, A. Paz, M. Chambers, M. Umezu	American heart association	Charles a Vacanti: Bioengineered three layered robust and elastic artery using hemodynamically-equivalent pulsatile bioreactor	No. 118. pps52-57	2008	

NO	著者	雑誌名	タイトル	巻 (vol.)・ページ数	掲載年	備考
1	R. Kitawaki, M. Umezu, K. Iwasaki, H. Kasanuki	レギュラトリーサイエンス学会誌	Analysis of medical device recalls owing to output information from software	vol.6, no.3, pp281-293	2016	
2	M. Umezu, K. Iwasaki, Y. Matsuhashi, H. Karube, Y. Qian, H. Kasanuki	日本生体医工学会専門別研究会 非臨床ME研究会	Introduction of our new approach :Institute for Medical Regulatory Science at WASEA University, Medical Engineering and Preclinical Studies	vol.3, pp3-4	2016	
3	M. Uematsu, S. Aomi, K. Yamzaki, H. Iinuma, K. Iwasaki, M. Umezu, R. Nakaoka, Y. Haishima, T. Suzuki, Y. Muragaki, H. Iseki	日本生体医工学会専門別研究会 非臨床ME研究会2016年度第4回研究会	Design, development, implementation and evaluation of a surgical navigation system for aortic vascular surgery, :Institute for Medical Regulatory Science at WASEA University, Medical Engineering and Preclinical Studies	vol.3, pp5-6	2016	
4	Y. Matsuhashi, A. Takahashi, M. Hirata, Y. Yamamoto, K. Sameshima, M. UMEZU, K. IWASAKI	日本生体医工学会専門別研究会 非臨床ME研究会2016年度第4回研究会	Development of an in vitro thrombogenicity comparative testing method for continuous hemofiltration devices, :Institute for Medical Regulatory Science at WASEA University, Medical Engineering and Preclinical Studies	vol.3, pp11-12	2017	
5	K. Matsumoto, K. Toshimitsu, M. Umezu, H. Iseki, K. Masamune	医工学治療	Novel recommendation for a standardized suture needle Public bendind test for needle breakage	vol.28 no.2	2017	
6	F. Aoki, K. Iwasaki, M. Umezu, H. Ksanuki	レギュラトリーサイエンス学会誌	Awareness of electromagnetic interference in patients with cardiac implantable electronic devices: An analysis of hospital explanations and other factors	vol.4 no.2, pp87-102	2014	
7	M. Echigo, H. Kasegawa, K. Iwasaki, M. Umezu	医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス	Application of the international medical alarm standard in clinical practice	pp232-242	2014	

梅津 光生 研究室

9	越後雅博, 横井宏佳, 鈴木三弥子, 梅津光生	医療の質・安全学会誌	生体情報モニタのアラーム発生状況の可視化による不要なアラーム削減への取り組み	vol. 10, ni. 1, pp3-40	2014	
10	伊藤一彦, 五十嵐利博, 藤本哲男, 立田良太, 土居徹哉, 岡本吉弘, 田中隆, 銭逸, 岩崎清隆, Robert Shiurba, 梅津光生	医工学治療	ニプロ製国循環型臨床用補助人工心臓ポンプのダイアフラム挙動の数値解析 第2報: 臨床におけるポンプ駆動条件の工学的検証	vol. 25 no. 2, pp85-91	2013	
11	岩崎清隆, 梅津光生	可視化情報学会誌	冠動脈ステントの疲労破壊: 破損耐久性の可視化	vol. 33 no. 131, pp19-24	2013	
12	山本匡, 岩崎清隆, 新井淳, 北原茂実, 梅津光生	生体医工学	冠動脈ステントの3回拡張法と臨床実践での評価	vol. 52 no. 6, pp350-356	2013	
14	梅津光生, 岩崎清隆, 笠貫宏, 山崎健二	バイオフィリア電子版	人工心臓の開発とリスクマネジメント	vol. 1, no. 2, 2012, pp74-81	2012	
15	馮忠剛, 瀬谷大貴, 北嶋龍雄, 小沢田正, 中村孝夫, 梅津光生	人工臓器	Viscoelastic characteristics of contracted collagen gels populated with rat fibroblasts or cardiomyocytes	vol. 41, no. 1, pp43-44	2012	
17	鈴木一郎, 矢部翔太, 末永健, T. Sugai, 坪子侑佑, 西條芳文, 吉澤誠, 亀山剛義, 白石泰之, 山家智之, 馮忠剛, 岡本吉弘, 田中隆, 梅津光生, 宮崎隆子, 山岸正明	人工臓器	Engineering analysis of the effects of bulging sinus in a newly designed paediatric pulmonary heart on hemodynamic function	vol. 41, no. 1, pp59-61	2012	
18	岩本理沙, 八木高伸, 木田大輔, 梅津光生	可視化情報	個々の赤血球内ヘモグロビン量を画像計測する手法の構築	vol. 32, no. 32, pp127-130	2012	

梅津 光生 研究室

19	山梨桃子, 八木高伸, 高橋彩来, 戸部泰貴, 岩渕祐貴, 高村兼司, 岩崎清隆, 梅津光生, 平口心, 三登将平, 林祥史, 吉田浩貴, 西谷和敏, 太田禎久, 岡田義文, 菅原道仁, 久保俊朗, 北原茂実	可視化情報	個々の脳血管の血流系の計測に向けたMRI位相コントラスト法の計測制度に関する検討	vol. 32, no. 32, pp315-318	2012	
20	岩渕祐貴, 八木高伸, 高橋彩来, 戸部泰貴, 山梨桃子, 岩崎清隆, 梅津光生, 林祥史, 吉田浩貴, 西谷和敏, 太田禎久, 岡田義文, 菅原道仁, 久保俊朗, 北原茂美	可視化情報	ヒト脳動脈瘤の瘤壁の外壁性状に応じた血流の特徴	vol. 32, no. 32, pp313-314	2012	
21	白石泰之, 鈴木一郎, 梅津光生, 山岸正明, 山家智之	人工臓器	循環シミュレータによる右心系心臓代用弁の血行動態評価	vol. 39 no. 3 pp214-217	2010	
22	八木高伸, 銭逸, 高尾洋之, 村山雄一, 梅津光生	人工臓器	脳動脈瘤の破裂を予想する医工学技術の確立に向けて	vol. 39 no. 3 pp214-217	2010	
23	田中隆, 古里正光, 石澤祐馬, 伊藤一彦, 岩崎清隆, 銭逸, 梅津光生	体外循環技術	臨床用補助人工心臓交換時の安全性に関する実験的研究	vol. 36, no. 2, pp108-114	2009	
24	坂口勝久, 沢田里智, 清水達也, 岩崎清隆, 大和雅之, 梅津光生, 岡野光夫	ライフサポート	3次元心筋組織構築のためのバイオリアクターの開発	vol. 21 no. 3, pp104-109	2009	
25	中村亮一, 原美紀子, 大森繁, 植松美幸, 梅津光生, 村垣善浩, 伊関洋	電気学会論文誌	診断情報誘導下脳腫瘍精密レーザ手術ロボットシステムにおける座標系統合法の開発と評価	vol. 130, no. 3, pp414-419	2009	

梅津 光生 研究室

26	田畑美弥子、梅津光生、落雅美、清水一雄	日本医科大学医学会雑誌	心臓血管外科領域における小口径溝型シリコン製ドレーンチューブの吸引能に対する実験的検討 従来型胸腔ドレーンチューブとの比較	第4巻2号	2008	
27	白石泰之、梅津光生	油空圧技術	血液循環系の模擬循環システム－フルードパワー技術の医工学的利用－	47巻8号 pp12-16	2008	
28	山崎健二、梅津光生、太田英輔、富岡淳、岩崎清隆、石原一彦	油空圧技術	本邦初の次世代型補助人工心臓EVAHEART－自宅療養・就労復帰が可能となった－	47巻8号 pp17-21	2008	