

研究業績等に関する事項				
著書、学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は発表学会等の名称	概要
(著書)				
1 CoQ10の心筋保護効果-その臨床-	共著	昭和58年	手術侵襲とCoenzyme Q10 浅野、曲直部編(医歯薬出版)	松本博志、松永 仁、高山鉄郎、柳生邦良、 <u>宮脇富士夫</u> 、浅野献一(249-256頁)
2 心肺移植の実験手技	共著	昭和61年	Coronary3	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> (165-172頁)
3 第21章 心肺同時移植	単著	昭和61年	心臓移植 監訳 浅野献一(共和企画通信)	<u>宮脇富士夫</u> (291-307頁)
4 第5章 ドナー心の保存法	単著	昭和61年	心臓移植 監訳 浅野献一(共和企画通信)	<u>宮脇富士夫</u> (47-69頁)
5 Expanded Polytetrafluoroethylene 人工血管	共著	昭和63年	手術42(11)	松本博志、斉藤寛文、高山鉄郎、井手博文、 <u>宮脇富士夫</u> (1541-1546頁)
6 肺・心肺移植	共著	昭和63年	診断と治療76	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> (1-5頁)
7 人工ペースメーカーの種類と適応. 特集/不整脈の最新治療	共著	平成元年	診断と治療77(2)	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵(306-315頁)
8 血管形成術の現状と展望-特にレーザ血管形成術を中心に	共著	平成元年	循環科学9(8)	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> (876-884頁)
9 電氣的除細動 特集:不整脈の臨床	共著	平成元年	総合臨床38(7)	<u>宮脇富士夫</u> 、松本博志(2025-2030頁)
10 DDDペーシングの適応、合併症、禁忌:特集人工心臓ペーシング-不整脈の電氣的治療の進歩-	共著	平成 2年	日本臨床48(2)	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵(356-362頁)
11 心拍応答型ペースメーカーの現状	共著	平成 2年	循環科学10(3)	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵(246-249頁)
12 心臓血管外科における縫合糸、補填材: 外科における新しい手術機器と材料	共著	平成 2年	手術44(6)	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵(695-698頁)
13 新しいペースメーカーの選択と植込み	共著	平成 2年	循環器疾患最新の治療 '90-'91(南江堂)	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵(362-366頁)
14 最近のペースメーカ 特集「ペースメーカの実際と最近の話題」	共著	平成 2年	Clinical Engineering1(7)	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵(723-729頁)
15 長期人工ペースメーカー例の生活予後と生命予後	単著	平成 2年	PIRAMID3(2)	<u>宮脇富士夫</u> (1-3頁)
16 人工臓器用語解説集	共著	平成 3年	金原出版	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵
17 H. 人工血管	共著	平成 4年	新外科学大系 11 ME・人工臓器	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> (213-234頁)
18 第13章 手術室の運営: 6. コンピュータシステムの導入	単著	平成 4年	図解 手術室の設計・設備・機器・運営	<u>宮脇富士夫</u> (261-266頁)
19 第8章 手術情報システム	単著	平成 4年	図解 手術室の設計・設備・機器・運営	<u>宮脇富士夫</u> (127-135頁)
20 21章 人工ペースメーカー	共著	平成 5年	最新心電学(春見建一 他編)(丸善)	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵(1103-1118頁)
21 人工ペースメーカーによる不整脈	共著	平成 7年	心臓病学(石川恭三 他編)(医学書院)	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵(413-417頁)
22 第5章 治療工学と人工臓器: 5.1 治療工学	共著	平成 9年	生体機械工学(日本機械学会)	<u>宮脇富士夫</u> 、辻 隆之(174-209頁)
23 21世紀のBME研究室 特集: 21世紀のBMEタイムテーブル	単著	平成12年	BME14(1)	<u>宮脇富士夫</u> (47-50頁)

著書, 学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌等又は発表学会等の名称	概要
24 Valsalva洞動脈瘤破裂	共著	平成12年	心臓血管外科 (川島康生 編) (朝倉書店)	宮脇富士夫, 須磨幸蔵 (151-160頁)
25 左室右房交通症	共著	平成12年	心臓血管外科 (川島康生 編) (朝倉書店)	宮脇富士夫, 須磨幸蔵 (160-165頁)
26 第2章 生体の電気的特性 (共著書 医用工学の基礎)	共著	平成31年 3月		宮脇富士夫 (5-31頁) 担当範囲: 第2章 生体の電気的特性
(学術論文)				
1 大腸ポリペクトミーの問題点	共著	昭和57年	医学のあゆみ 122(5), 542-548頁	山本登司, 宮脇富士夫, 浅野 哲
2 消化器癌の肝転移診断にはたす血清5'-NPD-V測定の意義	共著	昭和57年	厚生年金病院年報 9, 27-33頁	宮脇富士夫, 山本登司, 志田晴彦, 大西律人, 長島郁雄, 川上紀明, 増田幸蔵, 松村健三, 町田武久, 浅野 哲
3 心腔への発育進展を示した軟骨肉腫の1手術治療例 (査読付)	共著	昭和58年	胸部外科 36(8), 632-635頁	宮脇富士夫, 松本博志, 高山 豊, 浅野 献一
4 気道狭窄の測定指標、弓部大動脈瘤患者における検討 (査読付)	共著	昭和58年	臨床呼吸生理 15, 54-59頁	成瀬好洋, 宮脇富士夫, 吉竹 毅, 浅野 献一
5 転移性心臓腫瘍の外科治療 (査読付)	共著	昭和58年	日本外科学会雑誌 84, 792-795頁	進藤剛毅, 水野 明, 松本博志, 中山至誠, 松永 仁, 宮脇富士夫, 浅野 献一, 水野正彦, 船木治雄
6 長期ペーシング症例の臨床的検討 (査読付)	-	昭和58年	第7回心臓ペーシング研究会 32-35頁	進藤剛毅, 水野 明, 小塚 裕, 川内基裕, 宮脇富士夫, 井手博文, 小菅智男, 田 栄閣, 浅野 献一, 二之宮景光
7 Microporous EPTFEを用いたpledgetの作製とその臨床応用 (査読付)	共著	昭和59年	人工臓器 13(1), 194-195頁	松本博志, 古田直樹, 高山鉄郎, 川内基裕, 宮脇富士夫, 井手博文, 浅野 献一
8 三尖弁閉鎖症の外科治療 (査読付)	共著	昭和59年	日本心臓血管外科学会雑誌 13, 284-285頁	進藤剛毅, 水野 明, 古瀬 彰, 須藤憲一, 小塚 裕, 柳生邦良, 和氣一夫, 宮脇富士夫, 浅野 献一
9 人工弁の急性期機能不全 (査読付)	共著	昭和59年	胸部外科 37, 493-500頁	須藤憲一, 古瀬 彰, 進藤剛毅, 幕内晴朗, 小塚 裕, 柳生邦良, 和氣一夫, 宮脇富士夫, 浅野 献一
10 薬剤前処置による単純低温心臓保存に関する研究 (査読付)	共著	昭和59年	2, 45-48頁	松本博志, 川内基裕, 宮脇富士夫, 井手博文, 中田 恵, 浅野 献一
11 術中超音波検査で用いるプローブのContact Surfaceに関する研究(第II報) (査読付)	共著	昭和59年	日本超音波医学会講演論文集 493-494頁	古田直樹, 柳生邦良, 中田 恵, 宮脇富士夫, 水野 明, 浅野 献一, 鯉沼秀臣, 石山和文
12 術後DICに対するヘパリンカルシウム皮下注の使用経験 (査読付)	共著	昭和59年	腎臓 7(3), 96-104頁	松本博志, 柳生邦良, 宮脇富士夫, 浅野 献一
13 Cadaver heartにおけるdiltiazemおよびSolcocerylの心筋保護効果 (査読付)	共著	昭和60年	薬理と治療 13(6), 317-318頁	松本博志, 宮脇富士夫, 井手博文, 中田 恵, 斉藤寛文, 浅野 献一, 進藤俊哉, 出月康夫
14 Marfan症候群に合併した心嚢内破裂をきたしたDeBakey I型解離性大動脈瘤 (査読付)	共著	昭和60年	胸部外科 38, 729-732頁	川内基裕, 須藤憲一, 宮脇富士夫, 室田欣宏, 浅野 献一
15 New elastic suture materialによる血管吻合の評価 (査読付)	共著	昭和60年	人工臓器 14(2), 737-740頁	宮脇富士夫, 松本博志, 中田 恵, 松永 仁, 古田直樹, 浅野 献一

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
16 保存donor心の機能評価の方法に関する研究 -Independently working double hearts modelについて (査読付)	共著	昭和60年	移植 20, 228-235頁	松本博志、古田直樹、中田 恵、井手博文、 <u>宮脇富士夫</u> 、浅野献一
17 小児先天性僧帽弁膜症の外科治療 (査読付)	共著	昭和60年	日本小児外科学会雑誌 21, 612-621頁	進藤剛毅、須藤憲一、岡部英男、柳生邦良、 <u>宮脇富士夫</u> 、古瀬 彰、水野 明、浅野献一
18 新しい人工血管の開発 (査読付)	共著	昭和60年	腎臓 8, 21-27頁	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> 、吉良一明、近藤健介、高松俊昭
19 新しい人工血管の開発 (査読付)	共著	昭和60年	人工臓器 14(2), 888-890頁	松本博志、吉良一明、 <u>宮脇富士夫</u> 、中田 恵、浅野献一、高松俊昭
20 熱流補償方式に基づく深部体温計測の新しい指標 (査読付)	共著	昭和60年	人工臓器 14, 1041-1044頁	進藤剛毅、 <u>宮脇富士夫</u> 、井手博文、小塚裕、和氣一夫、中田 恵、高浜龍彦、横井 泰、齊藤寛文、浅野献一
21 重症筋無力症に対する術前血漿交換療法 (査読付)	共著	昭和60年	人工臓器 14, 503-506頁	高浜龍彦、吉竹 毅、柳生邦良、和氣一夫、川内基裕、 <u>宮脇富士夫</u> 、横井 泰、岡部英男、古田直樹、古瀬 彰、水野明、浅野献一
22 開心術症例における深部温解析の新しい指標-深部体温定量的計測への考察- (査読付)	共著	昭和60年	胸部外科 38, 24-28頁	進藤剛毅、井手博文、 <u>宮脇富士夫</u> 、小塚裕、齊藤寛文、浅野献一
23 Comlianced suture materialの評価 (査読付)	共著	昭和61年	人工臓器 15, 360-363頁	<u>宮脇富士夫</u> 、松本博志、井手博文、古田直樹、浅野献一
24 EPTFE patchの臨床応用例の検討 (査読付)	共著	昭和61年	人工臓器 15, 326-329頁	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> 、井手博文、齊藤寛文、柳生邦良、田中公啓、田中 修、松永仁、古田直樹、浅野献一
25 保存心肺の機能評価に関する研究-特にheterotopic heart and orthotopic hemi-lung transplantationについて- (査読付)	共著	昭和61年	移植 21, 239-244頁	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> 、井手博文、齊藤寛文、古田直樹
26 心肺保存法としてのmild hypothermic autoperfusion法(第一報)-循環機能、肺機能に関する評価 (査読付)	共著	昭和61年	移植 21, 465-472頁	<u>宮脇富士夫</u> 、松本博志、井手博文
27 心臓ペースメーカー患者の長期予後 (査読付)	共著	昭和61年	心臓ペーシング 2(1), 56-57頁	<u>宮脇富士夫</u> 、進藤剛毅、田中 修、田中公啓、関口昭彦、井手博文、川内基裕、小塚 裕、須藤憲一、古瀬 彰、水野明、浅野献一
28 新しい人工血管の開発 (査読付)	共著	昭和61年	人工臓器 15, 351-354頁	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> 、吉良一明、近藤健介、高松俊昭
29 新しい人工血管 (査読付)	共著	昭和61年	外科診療 28, 327-332頁	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> 、吉良一明、近藤健介、高松俊昭
30 肺動脈弁位SJM弁の非手術的血栓除去経験 (査読付)	共著	昭和61年	心臓 18(2), 174-178頁	<u>宮脇富士夫</u> 、水野 明、須藤憲一、河野匡、浅野献一
31 人工弁置換後の抗凝血療法-ヘパリンカルシウムの使用経験- (査読付)	共著	昭和62年	腎臓 10, 67-72頁	<u>宮脇富士夫</u> 、松本博志、齊藤寛文、柳生邦良、古田直樹
32 心肺保存法としてのmild hypothermic autoperfusion法(第二法)-代謝及び組織学的評価- (査読付)	共著	昭和62年	移植 22, 469-477頁	<u>宮脇富士夫</u> 、松本博志
33 新しい弾性糸の開発-小口径動脈用縫合糸としての評価- (査読付)	単著	昭和62年	人工臓器 16(4), 1647-1659頁	<u>宮脇富士夫</u>

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
34 異所性心移植に向けての新しい実験モデルの作成 -working double heart model- (査読付)	共著	昭和62年	日本胸部外科学会雑誌 35, 5-12頁	井手博文、松本博志、 <u>宮脇富士夫</u> 、古田直樹、浅野献一
35 薬剤処置によるcadaver heartの蘇生とその機能	共著	昭和62年	Cytoprotection and Biology 4, 99-110頁	松本博志、齊藤寛文、 <u>宮脇富士夫</u> 、古田直樹
36 静脈保存におけるカルシウム拮抗薬の使用 (査読付)	共著	昭和62年	薬理と治療 15, 227-230頁	松本博志、 <u>宮脇富士夫</u>
37 Angioplasty用表面コーティングvascular stentの開発-特に解離腔閉鎖用stent- (査読付)	共著	昭和63年	人工臓器 17, 631-634頁	松本博志、高山鉄郎、井手博文、 <u>宮脇富士夫</u> 、吉良一明
38 人工弁置換後の血栓塞栓症と抗血栓療法 (査読付)	共著	昭和63年	胸部外科 41, 97-102頁	齊藤寛文、松本博志、柳生邦良、 <u>宮脇富士夫</u> 、井手博文、古瀬 彰
39 新しい人工血管の開発 (査読付)	共著	昭和63年	人工臓器 17, 610-613頁	松本博志、吉良一明、 <u>宮脇富士夫</u> 、平松謙、高松俊昭
40 低コンプライアンス人工血管の流体力学的影響の検討 (査読付)	共著	平成元年	人工臓器 18(1), 264-268頁	<u>宮脇富士夫</u> 、松本博志、齊藤寛文、井手博文、高山鉄郎
41 低コンプライアンス人工血管置換後の乱流形成に関する実験的考察 (査読付)	共著	平成元年	日本心臓血管外科学会雑誌 19(3), 448-450頁	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵、松本博志
42 形状記憶合金stentによる血管形成術 (査読付)	共著	平成元年	日本心臓血管外科学会雑誌 19(2), 129-133頁	松本博志、高山鉄郎、井手博文、 <u>宮脇富士夫</u> 、田中良昭、藤正 巖、齊藤寛文
43 長期人工ペースメーカー例の生活予後と生命予後 (査読付)	共著	平成元年	医学 59(10), 471-474頁	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵
44 静脈内皮に対するカルシウム拮抗剤の保護効果に関する形態学的検討	共著	平成元年	Cyto-protection & Biology 7, 247-252頁	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵、松本博志
45 A-Cバイパス術後遠隔期におけるデジタルアンギオ(DSA)による静脈グラフト開存性の検討 (査読付)	共著	平成 2年	日本心臓血管外科学会雑誌 19(4), 805-806頁	城間賢二、須磨幸蔵、井上健治、小山雄次、金子秀実、河合 靖、 <u>宮脇富士夫</u> 、今西 薫、鳥井晋造、杉山 昇、竹内靖夫
46 Fallot四徴症根治手術患者のQuality of Life (査読付)	共著	平成 2年	胸部外科 43(8), 620-624頁	鳥井晋造、須磨幸蔵、 <u>宮脇富士夫</u> 、城間賢二、井上健治
47 The effect of compliance mismatch on flow disturbances in a model of an arterial graft replacement (査読付)	共著	平成 2年	Medical & Biological Engineering & Computing 28, pp. 457-464	<u>Mivawaki E</u> , How TV, Annis D
48 静脈内皮に対するカルシウム拮抗剤(ジルチアゼム)の作用 -阻血に対する保護効果の検討(第2報)	共著	平成 2年	Cyto-protection & Biology 8, 151-158頁	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵、松本博志
49 ホローファイバー型人工心肺および限外濾過装置使用による無血体外循環の検討 (査読付)	共著	平成 3年	人工臓器 20(3), 1214-1218頁	城間賢二、須磨幸蔵、井上健治、金子秀実、 <u>宮脇富士夫</u> 、鳥井晋造
50 新しいcardiomyoplasty法-両側骨格筋による心補助 (査読付)	共著	平成 3年	心臓ペーシング 7(3), 338-344頁	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵
51 交互配列マイクロ静磁場の動脈内皮再生促進能に関する検討	共著	平成 4年	電気学会研究会資料-マグネティックス研究会 71-82頁	<u>宮脇富士夫</u> 、須磨幸蔵

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
52 交互配列静磁場の動脈内皮再生促進能の検討 (査読付)	共著	平成 4年	日本生体磁気学会誌 特別号 第7回日本生 体磁気学会大会論文 集 15(1), 154-157頁	<u>宮脇富士夫</u> , 須磨幸蔵, 松本博志
53 交互配列静磁場の動脈内皮再生促進能 (査読付)	共著	平成 4年	人工臓器 21(5), 1377-1383頁	<u>宮脇富士夫</u> , 須磨幸蔵, 松本博志
54 冠状動脈バイパス術中LDL アフェレーシスの効果 (査 読付)	共著	平成 4年	人工臓器 21(3), 1142-1147頁	<u>宮脇富士夫</u> , 須磨幸蔵, 城間賢二, 金子 秀実, 土肥敏樹, 今西 薫, 川名由浩
55 Low Density Lipoprotein Apheresis During Cardiopulmonary Bypass of Hypercholesterolemic Patients (査読付)	共著	平成 5年	ASAIO Journal 39, pp. M292-M296	<u>Miyawaki E</u> , Suma K, Shiroma K, Kaneko H, Doi T, Hayashi K, Azuhata K, Higashida R, Amano T, Satoh T
56 わが国における人工肺の現 状と将来 (査読付)	共著	平成 5年	医科器械学 63(10), 451-457頁	辻 隆之, <u>宮脇富士夫</u> , 赤城治彦, 妙中 義之, 高野久輝
57 Low Density Lipoprotein Apheresis During Cardiopulmonary Bypass of Hypercholesterolemic Patients (査読付)	共著	平成 6年	Jpn J Apheresis 13(2), pp. 67-69	<u>Miyawaki E</u> , Suma K, Shiroma K, Kaneko H, Azuhata K, Higashida R, Itikawa S, Amano T, Satoh T
58 スタイレット喉頭内視鏡気 管内挿管システムの開発 (査 読付)	共著	平成 6年	医科器械学 64(5), 219-222頁	辻 隆之, <u>宮脇富士夫</u> , 橋本大定, 福与 恒雄, 井筒 岳, 葛西 猛
59 ガス交換機能からみた人工 肺の性能 (査読付)	共著	平成 7年	クリニカルエンジニア リング 16(5), 370-375頁	辻 隆之, 向井藤夫, <u>宮脇富士夫</u>
60 人工心肺の凝固線溶系諸因 子に及ぼす影響 - 周術期に おける変動の解析 (査読付)	共著	平成 7年	人工臓器 24(5), 995-1002頁	<u>宮脇富士夫</u> , 辻 隆之, 須磨幸蔵
61 細口径(外径6.5mm)立体視 硬性内視鏡システムの開発 (査読付)	共著	平成 7年	医科器械学 65(1), 32-35頁	辻 隆之, 橋本大定, 福与恒雄, <u>宮脇富 士夫</u> , 川口 章, 向井藤夫
62 IABPとPCPS併用下における 胸部下行大動脈遠位部遮断 の心庇護増強効果 (査読付)	共著	平成 8年	日本臨床生理学会雑 誌 26(5), 263-270頁	<u>宮脇富士夫</u> , 辻 隆之, 向井藤夫
63 新しい補助循環法「分離補 助循環法」の有用性 - 循環 調節能力と心機能実時間判 定能力- (査読付)	共著	平成 8年	薬理と臨床 6(8), 1603-1606頁	<u>宮脇富士夫</u> , 辻 隆之, 向井藤夫
64 ミニプタ受精卵操作用3次 元視顕微鏡システムの開発 (査読付)	共著	平成 9年	BME 11(10), 11-15頁	辻 隆之, 藤里俊哉, 中嶋俊介, <u>宮脇富 士夫</u> , 佐田正晴, 谷川 学, 福与恒雄
65 3次元視ミニプタ受精卵遺 伝子組換え装置の開発 (査 読付)	共著	平成10年	今日の移植 11(2), 179-184頁	辻 隆之, 藤里俊哉, <u>宮脇富士夫</u> , 佐田 正晴
66 Magnetite Coating Provides Better Antithrombogenicity for Blood Vessel Prosthesis by Comparison With Segmented Polyurethane (査 読付)	共著	平成10年	XIII World Congress of Cardiology pp. 1133-1137	<u>Miyawaki E</u> , Tsuji T, Abe M, Kaibara M

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
67 Split-Circulation Assist Device Facilitates Heart Failure Management and Increases Effects of Intraaortic Balloon Pumping (査読付)	共著	平成10年	ASAIO Journal 44(5), pp. M628-M633	<u>Miyawaki E</u> , Murata M, Mukai F, Tsuji T
68 Split-Circulation Technique Enables Early Detection of Recovery of Failing Hearts Assisted by Cardiopulmonary Bypass (査読付)	共著	平成10年	XIII World Congress of Cardiology pp. 1139-1143	<u>Miyawaki E</u> , Tsuji T, Murata M, Mukai F
69 ミニブタの実験手技の開発とその特徴 (査読付)	共著	平成10年	アニテックス 11(1), 17-20頁	堤 秀樹, <u>宮脇富士夫</u> , 谷川 学
70 心臓マッサージチョッキシステムの開発-基礎検討 (査読付)	共著	平成10年	循環器病研究の進歩 19(2), 136-140頁	辻 隆之, <u>宮脇富士夫</u> , 藤里俊哉, 川村明子, 猿山秀夫, 嶋崎東治, 中村公彦, 早川一将, 須田 眞, 下沖 晋, 藤元登四郎
71 Recovery Directed Left Ventricular Assist Device: A New Concept (査読付)	共著	平成12年	ASAIO Journal 46, pp. 361-366	<u>Miyawaki E</u> , Tsuji T, Fukui Y
72 マグネタイトの抗血栓性評価-セグメント化ポリウレタンおよびガラスとの比較 (査読付)	共著	平成12年	人工臓器 29(2), 457-462頁	<u>宮脇 富士夫</u> , 貝原 眞, 辻 隆之, 福井 康裕
73 Development of Cardiac Massage Vest System	共著	平成13年	IEEE Engineering in Medicine and Biology Society CD-ROM	<u>Miyawaki E</u> , T. Tsuji, M. Toyoda, K. Kumon, S. Miyazaki, I. Sakuma, T. Dohi
74 Experience of Vein Grafting in Gottingen Minipigs (査読付)	共著	平成13年	Experimental Animals 50(2), pp. 191-195	Tsutsumi H, <u>Miyawaki E</u> , Arakawa H, Tsuji T, Tanigawa M
75 Influence of Static Pressure and Shear Rate on Hemolysis of Red Blood Cells (査読付)	共著	平成13年	ASAIO Journal 47, pp. 351-353	Yasuda T, Funakubo A, <u>Miyawaki E</u> , Kawamura T, Higami T, Fukui Y
76 心臓マッサージチョッキ装着及び駆動に伴う吸気換気量の変化 (査読付)	共著	平成13年	日本救急医学会雑誌 12(7), 377-378頁	公文啓二, 宮崎俊一, <u>宮脇富士夫</u> , 辻 隆之
77 A Visualization Study to Evaluate the Relationship between Flow Pattern and the Impeller Vane Configuration (査読付)	共著	平成15年	ライフサ ポート 15(1), pp. 24-29	Ahmed S, Funakubo A, Sakuma I, <u>Miyawaki E</u> , Fukui Y, Dohi T
78 Development of Vibratory Microinjection Method (査読付)	共著	平成15年	The International Journal of Artificial Organs 26(1), pp. 80-85	<u>Miyawaki E</u> , Arai Y, Morisaki T, Ahmed S, Omata S, Fukui Y
79 Development of scrub nurse robot - Analysis of intraoperative motions of a scrub nurse and a surgeon	共著	平成16年	Proceedings of the 1st COE International Forum and the 1st COE Workshop on Human Adaptive Mechatroni pp. 101-103	<u>Miyawaki E</u> , Masamune K, Ishigami M, Yoshimitsu K

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
80 Evaluation of Recovery Directed Left Ventricular Assist Device Using Isolated Perfused Rabbit Hearts (査読付)	共著	平成16年	ASAI0 Journal 50(4), pp.316-320	<u>Miyawaki E</u> , Takano Y, Satoh D, Akiba A, Kawamura T, Kanamori Y, Konno T, Fujii T
81 Development of HAM surgical support system for laparoscopic surgery-Analysis of intraoperative motion of a surgeon for a surgical scenario	共著	平成17年	Proceedings of ICMT2005 pp.T3-1 ICMT-121	Masamune K, Ohnuma K, Yoshimitsu K, Ohshima K, Fukui Y, <u>Miyawaki E</u>
82 Intraoperative Motion Analysis of Surgical Staff and Timed Automata Based Model of Surgery to Develop Scrub Nurse Robot System	共著	平成17年	Proceedings of the 2nd COE Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM) pp.65-70	<u>Miyawaki E</u> , Masamune K, Suzuki S, Yoshimitsu K, Vain J
83 Prototype development of scrub nurse robot for laparoscopic surgery (査読付)	共著	平成17年	International Congress Series 1281 Elsevier Science pp.845-850	Yoshimitsu K, Tanaka T, Ohnuma K, <u>Miyawaki E</u> , Hashimoto D, Masamune K
84 Scrub Nurse Robot System - Intraoperative Motion Analysis of a Scrub Nurse and Timed Automata Based Model for Surgery (査読付)	共著	平成17年	IEEE Transaction on Industrial Electronics 52(5), pp.1227-1235	<u>Miyawaki E</u> , Masamune K, Suzuki S, Yoshimitsu K, Vain J
85 Surgical scenario for laparoscopic surgery with timed automata	共著	平成17年	International Congress Series 1281 Elsevier Science pp.1345-1345	Ohnuma K, Masamune K, Yoshimitsu K, Vain J, Fukui Y, <u>Miyawaki E</u>
86 Analysis and Recognition of a Surgeon's Motions in Laparoscopic Cholecystectomy Giving a Scrub Nurse Robot Suitable Timings for Instrument Exchange	共著	平成18年	Proceedings of the 3rd COE Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM) pp.219-223	Ohmura K, Masamune K, Yoshimitsu K, Vain J, Fukui Y, <u>Miyawaki E</u>
87 Development of Human Adaptive Scrub Nurse Robot for Laparoscopic Surgery	共著	平成18年	Proceedings of the 3rd COE Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM) pp.149-152	Yoshimitsu K, Masamune K, Tanaka T, Ohnuma K, Hashimoto D, <u>Miyawaki E</u>
88 Timed-automata based model for laparoscopic surgery and intraoperative motion recognition of a surgeon as the interface connecting the surgical scenario and the real operating room (査読付)	共著	平成18年	International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery 1(1), pp.442-445	Ohnuma K, Masamune K, Yoshimitsu K, Sadahiro T, Vain J, Fukui Y, <u>Miyawaki E</u>

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
89 Development and Assessment of Real-Time Visual Recognition System for Scrub Nurse Robot (査読付) (和訳: Development and Assessment of Real-Time Visual Recognition System for Scrub Nurse Robot)	共著	平成19年	8(4), pp. 14-24	Ohnuma K, <u>Miyawaki E</u> , Sadahiro T, Yoshimitsu K, Masamune K, Fukui Y
90 Development and Evaluation of the Second Version of Scrub Nurse Robot (SNR) for Endoscopic and Laparoscopic Surgery (査読付)	共著	平成19年	Intelligent Robots and Systems pp. 2288-2294	Yoshimitsu Kitaro, <u>Miyawaki E</u> , Sadahiro T, Ohnuma K, Fukui Y, Hashimoto D, Masamune K
91 Development of Real-Time Visual Recognition System (RTVRS) for SNR and Assessment of Performance of RTVRS-Driven SNR During Exchange of Surgical Instruments	共著	平成19年	Proceedings of the 4th COE Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM) pp. 25-30	<u>Miyawaki E</u> , Ohnuma K, Sadahiro T, Yoshimitsu K, Masamune K, Fukui Y
92 Development of Scrub Nurse Robot System (査読付)	共著	平成19年	Proceedings of the 5th COE Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM) pp. 13-22	<u>Miyawaki E</u> , Masamune K, Yoshimitsu K, Ohnuma K, Sadahiro T, Fukui Y
93 NN-based ANARX Model of the Surgeon's Hand for the Motion Recognition (査読付)	共著	平成19年	Proceedings of the 4th COE Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM) pp. 19-24	Nömm S, Petlenkov E, Vain J, Yoshimitsu K, Ohnuma K, Sadahiro T, <u>Miyawaki E</u>
94 腹腔鏡下手術支援システムのための術者動作解析と Timed automata による手術シナリオモデルの構築 (査読付)	共著	平成19年	計測自動制御学会論文 文集 43(8), 679-688 頁	大沼 健太郎, 正宗 賢, 貞弘 晃宜, 吉光 喜太郎, Jüri Vain, 橋本 大定, 福井 康裕, <u>宮脇 富士夫</u>
95 腹腔鏡下手術支援用Scrub Nurse Robot の開発 (査読付)	共著	平成19年	計測自動制御学会論文 文集 43(7), 589-598 頁	吉光喜太郎, <u>宮脇富士夫</u> , 貞弘晃宜, 大沼健太郎, 橋本大定, 正宗賢
96 Application of Self Organizing Kohonen Map to Detection of Surgeon Motions During Endoscopic Surgery	共著	平成20年	Proc. of the 2008 IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI2008) pp. 2806-2811	Petlenkov E, Nömm S, Vain J, <u>Miyawaki E</u>
97 Model Learning for Reactive Motion Planning in Assisting Robots	共著	平成20年	Proc. of IASTED Conference on Modelling, Identification, and Control ~MIC 2008~ pp. 596-809	Vain J, <u>Miyawaki E</u>

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
98 Recognition of the Surgeon's Motions During Endoscopic Operation by Statistics based Algorithm and Neural Networks based ANARX Models (査読付)	共著	平成20年	pp. 14773-14778	Nömm S, Petlenkov E, Vain J, Belikov J, <u>Miyawaki E</u> , Yoshimitsu K
99 Restricted Connectivity Neural Network Structure for Organ Recognition by Analysis of Endoscopic Images during Surgical Operation (査読付)	共著	平成20年10月	Proc. of the 11th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC2008) pp. 261-264	Petlenkov E, Artemchuk I, <u>Miyawaki E</u> , Yoshimitsu K
100 Development of Scrub Nurse Robot System with Respect to How to Adapt to Individual Surgeons	単著	平成21年 1月	UK Postgraduate Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM) pp. 1-6	<u>Miyawaki E</u>
101 Investigation of Effects of Ways of Using Muscles on Performance of Fine Handwork (査読付)	共著	平成21年 3月	Proceedings of the 2009 IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control pp. 507-512	<u>Miyawaki E</u> , Usui M, Ooneta Y, Fukui N, Ueno A
102 Development of Automatic Acquisition System of Surgical-instrument Information in Endoscopic and Laparoscopic Surgery (査読付)	共著	平成21年 5月	Proceedings of the 4th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2009) pp. 3058-3063	<u>Miyawaki E</u> , Tsunoi T, Namiki H, Yaginuma T, Yoshimitsu K, Hashimoto D, Fukui Y
103 Hybrid approach to detection of the surgeon's hand motions during endoscope surgery (査読付)	共著	平成21年 5月	4th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2009) pp. 3488-3492	Nömm S, Vain J, Petlenkov E, <u>Miyawaki E</u> , Yoshimitsu K
104 Human-Robot Interaction Learning Using Timed Automata (査読付)	共著	平成21年 8月	Proceedings of ICROS-SICE International Joint Conference 2009 pp. 2037-2041	Vain J, <u>Miyawaki E</u> , Nömm S, Totskaya T, Anier A
105 器械出し看護師ロボット (Scrub Nurse Robot) システムの開発 (査読付)	共著	平成21年 8月	第3回小切開・鏡視下手術研究会論文集 (小切開・鏡視手術学会 創刊号) 24-28頁	<u>宮脇 富士夫</u> , 吉光喜太郎, 正宗賢, 福井康裕, 橋本大定
106 Supervised Training of Voting Automata for the Surgeon's Motion Recognition During Laparoscope Surgery (査読付)	共著	平成21年12月	Proceeding of the 7th IEEE International Conference on Control & Automation pp. 1503-1508	Vain J, Nömm S, Anier A, <u>Miyawaki E</u> , Totskaya T

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
107 Neural Network based System for Real-time Organ Recognition by Analysis of Sequence of Endoscopic Images received during Surgical Operation (査読付)	共著	平成22年10月	Proceedings of 12th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC2010) pp. 349-352	Artemchuk I, Petlenkov E, <u>Miyawaki E</u> , Gladki A
108 Development of Real-time Acquisition System of Intraoperative Information on Use of Surgical Instruments for Scrub Nurse Robot (査読付)	共著	平成23年 8月	Proceedings of the 18th IFAC World Congress pp. 9458-9463	<u>Miyawaki E</u> , Namiki H, Kano K
109 Neural Network Based System for Real-time Organ Recognition During Surgical Operation (査読付)	共著	平成23年 8月	Proceedings of the 18th IFAC World Congress pp. 6478-6483	Artemchuk I, Petlenkov E, <u>Miyawaki E</u>
110 Biological evaluation of tissue-engineered cartilage using thermoresponsive poly(N-isopropylacrylamide)-grafted hyaluronan (査読付)	共著	平成24年	Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology 3(1), pp. 1-9	Muramatsu K, Ide M, <u>Miyawaki E</u>
111 Evaluation of Ultrasonic-Range Vibratory Microinjection System at a Frequency of 35 kHz Using Fertilized Mouse Eggs (査読付)	共著	平成24年	Journal of Mammalian Ova Research 29(1), pp. 48-54	Dilidaer K, <u>Miyawaki E</u> , Kobayashi K, Hasegawa J
112 Poly(N-isopropylacrylamide-co-N-tert-butylacrylamide)-grafted hyaluronan as an injectable and self-assembling scaffold for cartilage tissue engineering (査読付)	共著	平成24年	Journal of Biomedical Science and Engineering 5(11), pp. 639-646	Muramatsu K, Saito Y, Wada T, Hirai H, <u>Miyawaki E</u>
113 器械出し看護師ロボット (Scrub Nurse Robot) システムの開発 (査読付)	共著	平成26年	小切開・鏡視外科学会雑誌 5(1), 51-57頁	<u>宮脇 富士夫</u> 、吉光喜太郎、正宗 賢、福井康裕、橋本大定
114 Development and Evaluation of the Second Version of Vibratory Microinjection System (査読付)	共著	平成30年	Advanced Biomedical Engineering 7, 131-140頁	<u>Fujiio MIYAWAKI</u> , Tomoyuki KIKUCHI, Tsukasa IPPONGI, Jun HASEGAWA, Kenji KOBAYASHI
115 小型船舶における生体の立位姿勢動揺がエネルギー消費量に及ぼす影響 (査読付)	共著	令和元年	日本航海学会論文集 140, 124-132頁	土井根 礼音、 <u>宮脇 富士夫</u> 、瀬田 広明、坂牧 孝規

著書, 学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌等又は発表学会等の名称	概要
116 Integration of ‘Central’ and ‘Peripheral’ Nervous Systems in Scrub Nurse Robot and Comparison Between ‘Voluntary’ and ‘Reflex’ Movements (査読付)	共著	令和元年 9月	14th IFAC Symposium on Analysis Design and Evaluation of Human Machine Systems pp. 229-234(International Federation of Automatic Control (IFAC))	<u>Fujiio Miyawaki</u> , Miho Suzuki, Aivo Anier, Jüri Vain
117 深層学習による外科手術工程のリアルタイム認識に関する基礎的研究	単著	令和 2年	Medical Science Digest 46(5), 45-47 頁	<u>宮脇 富士夫</u>
118 血液透析療法におけるひずみゲージを用いた抜針事故防止デバイスの開発とそのIoT 化に関する基礎的検討 (査読付)	共著	令和 2年	ライフサポート 32(2), 46-52頁	岡本 遼, 塚原 彰彦、 <u>宮脇 富士夫</u>
119 Convolutional Neural Network based on Temporal Pose Features for Surgical Procedure Recognition (査読付) (和訳：外科操作認識のための動作特徴量に基づいた畳込みニューラルネットワーク)	共著	令和 3年	52nd ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applicati pp.60-64	Shota Kishi, Nozomu Suzuki, Shota Tsuyuki, Takio Kurita, <u>Fujiio Miyawaki</u> , Akinori Hidaka
120 Improving Accuracy and Real-Time Performance of Recognition Methods for Surgical Procedure Recognition (査読付)	共著	令和 4年 2月	Proceedings of the 28th International Workshop on Frontiers of Computer Vision (IW-FCV2022) pp. 572-586	Nozomu Suzuki, <u>Fujiio Miyawaki</u> and Akinori Hidaka
(その他)				
1 Development of Cardiac Massage Vest System.	共著	平成13年10月	23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society(Istanbul.)	<u>Miyawaki E</u> , T. Tsuji, M. Toyoda, K. Kumon, S. Miyazaki, I. Sakuma, T. Dohi
2 Development of vibratory microinjection method.	共著	平成14年 8月	XXIX ESAO Congress(Vienna)	<u>Miyawaki E</u> , Arai Y, Morisaki T, Ahmed S, Omata S, Fukui Y
3 Mechanism of antithrombogenicity of magnetite.	-	平成14年 8月	XXIX ESAO Congress(Vienna.)	<u>Miyawaki E</u> , Kawamura T, Kanamori Y
4 Evaluation of recovery-directed left ventricular assist device (RDLVAD) using isolated rabbit hearts.	共著	平成15年 6月	49th Annual Meeting of American Society for Artificial Internal Organs(Washington DC)	Takano Y, Satoh D, <u>Miyawaki E</u>

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
5 Minimum possible apical valve size in recovery-directed left ventricular assist device (RDLVAD) .	共著	平成15年 6月	49th Annual Meeting of American Society for Artificial Internal Organs (Washington DC)	Satoh D, Takano Y, <u>Miyawaki E</u>
6 Tissue compatibility of magnetite.	共著	平成15年 6月	49th Annual Meeting of American Society for Artificial Internal Organs (Washington DC)	Akiba A, <u>Miyawaki E</u> , Satoh D, Takano Y
7 Investigation of Effects of Recovery-Directed Left Ventricular Assist Device on Improvement of Cardiac Recovery Using Isolated Perfused Rabbit Hearts.	共著	平成15年 9月	The 7th Annual Scientific Meeting of the Heart Failure Society of America (Las Vegas.)	<u>Miyawaki E</u> , Satoh D, Takano Y
8 Continuous-Flow Type Left Ventricular Assist Device: The Risk of Impeding Ventricular Relaxation and Dilatation.	共著	平成16年 9月	XXXI Annual ESAO Congress (Warsaw)	<u>Miyawaki E</u> , Satoh D, Takano Y, Takahashi S, Hamasaki M
9 Effects of Vibratory Microinjection on Mouse Zygotes and Subsequent In vitro Development.	共著	平成17年 9月	6th EMBL Mouse Molecular Genetics Meeting (Heidelberg.)	<u>Miyawaki E</u> , Hasegawa J, Kikuchi T, Saito Y, Suzuki H, Ippongi T, Kobayashi K, Itohara S
10 Recovery-Directed Left Ventricular Assist Device (RDLVAD) Influence of Its Main Components on Left Ventricular Unloading.	共著	平成17年10月	XXXII Annual ESAO Congress (Bologna.)	<u>Miyawaki E</u> , Takano Y, Satoh D, Takahashi S, Hamasaki M
11 Development of Scrub Nurse Robot System Which is Aimed at Assisting Endoscopic and Laparoscopic Surgery like a Skilled Human	単著	平成19年10月	8th International Workshop on Human-friendly Welfare Robotic Systems (Daejeon, Korea)	<u>Miyawaki E</u>
12 器械出し看護師ロボット (Scrub Nurse Robot) システムの開発	-	平成20年 6月	小切開・鏡視下手術研究会 (徳島)	器械出し看護師ロボット開発の現状について講演 <u>宮脇富士夫</u>
13 Development of Scrub Nurse Robot System with Respect to How to Adapt to Individual Surgeons	単著	平成21年 1月	UK Postgraduate Workshop on Human Adaptive Mechatronics (HAM) (Stafford, UK)	<u>Miyawaki E</u>
14 Development of Scrub Nurse Robot System	単著	平成21年10月	2nd Medical Engineering Meeting (Cáceres, Spain)	<u>Miyawaki E</u>
15 慣れない研究分野へのチャレンジ~そのススメと落とし穴	単著	平成22年10月	第29回東京電機大学ME会総会講演会 (東京 (神田キャンパス))	<u>宮脇富士夫</u>

著書, 学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌等又は発表学会等の名称	概要
16 Comparison of Two Methods to Measure Volume of Left Ventricle (LV) for Acquisition of Accurate Pressure-Volume Loops (PVLs) in Mock Circulation	共著	平成23年 4月	The 50th Congress of Japanese Society for Medical and Biological Engineering(Tokyo)	Miyazawa Y, Hosomi N, Komazaki A, Funabashi Y, Iijima T, <u>Miyawaki F</u>
17 Development of Application Program Enabling Scrub Nurse Robot (SNR) to Identify and Locate Surgical Instruments on RFID-based Surgical Tray	共著	平成23年 4月	The 50th Congress of Japanese Society for Medical and Biological Engineering(Tokyo)	Ishii H, Suga R, <u>Miyawaki F</u>
18 Development of RFID Surgical Tray Enabling Scrub Nurse Robot (SNR) to Identify and Localize Surgical Instruments at a Spatial Resolution of 10 x 10 mm	共著	平成23年 4月	The 50th Congress of Japanese Society for Medical and Biological Engineering(Tokyo)	Suga R, Sugama Y, Fukui Y, <u>Miyawaki E</u>
19 Development of Scrub Nurse Robot to Support Next Generation of Surgical Operations	共著	平成23年 4月	The 50th Congress of Japanese Society for Medical and Biological Engineering(Tokyo)	<u>Fujio Miyawaki</u> , Hiroaki Ishii, Ryuhei Suga, Kazuhiro Aoki, Tetsuo Morinaga, Yuta Yoshioka, Kazuki Kano, Yuji Oyatsu
20 Development of Trocar-Cannula RFID Antenna for Film-type Tag to Acquire Information on Use of Surgical Instruments in Real Time in Endoscopic Surgery	共著	平成23年 4月	The 50th Congress of Japanese Society for Medical and Biological Engineering(Tokyo)	Aoki K, Sugama Y, Fukui Y, <u>Miyawaki E</u>
21 Investigation of Effects of Passive-filling Left Ventricular Assist Device on Severe Left Heart Failure	共著	平成23年 4月	The 50th Congress of Japanese Society for Medical and Biological Engineering(Tokyo)	Funabashi Y, Kamata A, Hosomi N, Komazaki A, Koshiishi M, <u>Miyawaki F</u>
22 Modeling of Left Heart Failure in Mock Circulation With Respect to Impaired Left Ventricular Relaxation	共著	平成23年 4月	The 50th Congress of Japanese Society for Medical and Biological Engineering(Tokyo)	Hosomi N, Komazaki A, Miyazawa Y, Koshiishi M, Funabashi Y, Higashi K, <u>Miyawaki F</u>
23 One Solution to Prevent False Recognition During Use of Electric Knife in RFID-based Real-time Acquisition System for Surgical-Instrument Information	共著	平成23年 4月	The 50th Congress of Japanese Society for Medical and Biological Engineering	Kano K, <u>Miyawaki F</u>

著書, 学術論文等の名称	単著・ 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所, 発表雑誌等 又は発表学会等の名称	概 要
24 Development of Real-time Acquisition System of Intraoperative Information on Use of Surgical Instruments for Scrub Nurse Robot	共著	平成23年 8月	The 18th IFAC (International Federation of Automatic Control) World Congress (Milan, Italy)	<u>Miyawaki F</u> , Namiki H, Kano K
25 Neural Network Based System for Real-time Organ Recognition During Surgical Operation	共著	平成23年 8月	The 18th IFAC (International Federation of Automatic Control) World Congress (Milan, Italy)	Artemchuk I, Petlenkov E, <u>Miyawaki F</u>
26 Reinvestigation of Membrane Potentials of Fertilized and Unfertilized Mouse Eggs	共著	平成23年 9月	Mouse Molecular Genetics 2011 (Hinxtton, UK)	Yoshizawa T, Haremaki H, Dilidaer K, <u>Miyawaki F</u>
27 Vibratory Microinjection System Facilitates Cytoplasmic Microinjection	共著	平成23年 9月	Mouse Molecular Genetics 2011 (Hinxtton, UK)	Haremaki H, Yoshizawa T, Dilidaer K, Hasegawa J, <u>Miyawaki F</u>
28 Vibratory Microinjection System Facilitates Injection of BAC Transgene	共著	平成23年 9月	Mouse Molecular Genetics 2011 (Hinxtton, UK)	Dilidaer K, <u>Miyawaki F</u> , Haremaki H, Yoshizawa T, Ohtsuka M, Hasegawa J
29 Development of Vibratory Microinjection Systems	共著	平成23年10月	The 10th Transgenic Technology Meeting (TT2011) (St. Pete Beach, USA)	<u>Miyawaki F</u> , Dilidaer K, Hasegawa J
30 Development of Vibratory Microinjection Systems	共著	平成23年10月	The 10th Transgenic Technology Meeting (TT2011) (St. Pete Beach, Florida, USA)	<u>Miyawaki F</u> , Dilidaer Kudereti, Jun Hasegawa
31 外科医の現場ニーズから出 発した「器械出し看護師ロ ボット」の研究開発	単著	平成23年11月	産学連携セミナー： 医療機器分野進出に 向けた医工連携(さ いたま市)	<u>宮脇富士夫</u>
32 私の医工連携	単著	平成23年11月	第3回 医工連携研究 会(川崎)	<u>宮脇富士夫</u>
33 Proposal of Ventricular Wall Model Capable of Giving any Maximum Elastance	共著	平成24年 3月	The American College of Cardiology's 61st Annual Scientific Session (Chicago, USA)	<u>Fujiio Miyawaki</u> , Yoshihiro Miyazawa
34 RFID-Based Subsystem of Real-Time Acquisition of Intraoperative Information on Use of Surgical Instrument in Scrub Nurse Robot System - Improvement in Detection of Use of Electric Knife	共著	平成24年 5月	World Congress 2012, Medical Physics And Biomedical Engineering (Beijing, China)	Kazuki Kano, <u>Fujiio Miyawaki</u>

著書, 学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌等又は発表学会等の名称	概要
35 遺伝子組換え動物作製のためのマイクロインジェクションの研究	単著	平成25年 8月	総合研究所研究成果発表会(東京(千住キャンパス))	<u>宮脇富士夫</u>
36 遺伝子組換え動物作製のためのマイクロインジェクションの研究	単著	平成25年 8月	総合研究所研究成果発表会(東京(千住キャンパス))	<u>宮脇富士夫</u>
37 Proposal of a new method of gene transfer for large transgenes: inter-pronuclear cytoplasmic microinjection	単著	平成26年10月	12th Transgenic Technology Meeting (TT2014) (Edinburgh, UK)	<u>Fujio Miyawaki</u>
38 Development of Scrub Nurse Robot System	単著	平成27年 6月	TUT-TDU Colaboration Meeting for Development of Scrub Nurse Robot (Tallinn, Estonia)	<u>Miyawaki F</u>
39 Development of Scrub Nurse Robot System	単著	平成27年 6月	TUT-TDU Collaboration Meeting for Development of Scrub Nurese Robot (Tallinn, Estonia)	<u>Miyawaki F</u>
40 外来遺伝子導入法としてのマイクロインジェクション	単著	平成27年12月	平成27年度第39回東京電機大学ME講座(東京(千住))	<u>宮脇富士夫</u>
41 外科手術の現場と医療機器	単著	平成29年 5月	東京電機大学医療機器国際展開技術者育成講座	<u>宮脇富士夫</u>
42 外科手術の現場と医療機器	単著	平成29年 5月	東京電機大学医療機器国際展開技術者育成講座	<u>宮脇富士夫</u>
43 Development of Scrub Nurse Robot System	単著	平成29年11月	CYCU - TDU Joint Forum 2017	<u>Miyawaki F</u>
44 Development of Scrub Nurse Robot System	単著	平成29年11月	CYCU - TDU Joint Forum 2017 (Saitama (Hatoyama))	<u>Fujio Miyawaki</u>
45 小型船舶乗船者の立位姿勢動揺が生体のエネルギー消費量に及ぼす影響	共著	平成30年10月	日本航海学会(富山)	土井根礼音, <u>宮脇富士夫</u> , 瀬田広明, 坂牧孝規
46 器械出しの自動化のためのCNNを用いた手術状況の識別	共著	平成31年 3月	第51回測自動制御学会北海道支部学術講演会(札幌)	齋藤啓太, 榎莉奈, 堀部祐介, <u>宮脇富士夫</u> , 日高章理
47 深層学習による動作認識手法を用いた手術状況理解技術の開発	共著	平成31年 3月	第51回測自動制御学会北海道支部学術講演会(札幌)	榎莉奈, 齋藤啓太, 堀部祐介, <u>宮脇富士夫</u> , 日高章理
48 Integration of 'Central' and 'Peripheral' Nervous Systems in Scrub Nurse Robot and Comparison Between 'Voluntary' and 'Reflex' Movements	共著	令和元年 9月	IFAC HMS 2019 (Tallinn)	<u>Fujio Miyawaki</u> , Miho Suzuki, Aivo Anier, Jüri Vain
49 外来遺伝子導入法としてのマイクロインジェクション	単著	令和元年12月	令和元年度第43回東京電機大学ME講座(千住(東京))	<u>宮脇富士夫</u>

著書, 学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌等又は発表学会等の名称	概要
50 外来遺伝子導入法としてのマイクロインジェクション	単著	令和元年12月	令和元年度第43回東京電機大学ME講座(東京(千住))	<u>宮脇富士夫</u>
51 深層学習による外科手術の状況認識に関する基礎的検討	共著	令和 2年 3月	第29回ライフサポート学会フロンティア講演会(野田(千葉))	宮崎峻伎, 日高章理, <u>宮脇富士夫</u>
52 Convolutional Neural Network based on Temporal Pose Features for Surgical Procedure Recognition	共著	令和 2年10月	SSS '20 (The 52nd ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications) (Osaka)	Shota Kishi, Nozomu Suzuki, Shota Tsuyuki, Takio Kurita, <u>Fuio Mivawaki</u> , Akinori Hidaka
53 深層学習による外科手術中の出血点発見に関する基礎的研究. 第30回ライフサポート学会フロンティア講演会 (2021/03/09) 東京	共著	令和 3年 3月	第30回ライフサポート学会フロンティア講演会(東京)	石黒達也, 日高章理, <u>宮脇富士夫</u>
54 私の医工連携と研究テーマ2例の紹介 ~振動型マイクロインジェクションと器械出し看護師ロボット~	単著	令和 3年 9月	第32期通常総会記念講演	<u>宮脇富士夫</u>
55 血液透析中の抜針事故防止のための小型無線検知機の試作	共著	令和 3年 9月	LIFE 2020-2021(富山)	中尾椋, 塚原彰彦, <u>宮脇富士夫</u>
56 外来遺伝子導入法としてのマイクロインジェクション	単著	令和 3年12月	令和3年度第45回東京電機大学ME講座	<u>宮脇富士夫</u>
57 外来遺伝子導入法としてのマイクロインジェクション	単著	令和 3年12月	令和3年度第45回東京電機大学ME講座	<u>宮脇富士夫</u>
58 Improving Accuracy and Real-Time Performance of Recognition Methods for Surgical Procedure Recognition	共著	令和 4年 2月	the 28th International Workshop on Frontiers of Computer Vision (IW-FCV2022)	Nozomu Suzuki, <u>Fuio Mivawaki</u> and Akinori Hidaka