

学術的実績

(論文・国内)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
1	10	高周波キャリア型薄膜磁界センサの検出感度	日本応用磁気学会論文誌 Vol.23 No 4-2 pp1617-1620 (1999)	荒井賢一、大平祐史、馬場誠、竹澤昌晃、山口正洋、芳賀昭	雇
2	10	混合ブリッジ接続した高周波キャリア型薄膜磁界センサ	日本応用磁気学会論文誌 Vol.23 No 4-2 pp1621-1624 (1999)	竹澤昌晃、馬場誠、大平祐史、山口正洋、荒井賢一、芳賀昭、若生直樹、阿部岩男	
3	11	FES 制御のための筋疲労評価におけるダブルパルスに関連する M 波の利用可能性	医用電子と生体工学, 第 38 巻, 第 1 号, (2000), pp42-48.	渡邊高志, 三浦尚人, 星宮望, 半田康延	雇 若
4	12	感覚単位の活動推定を目的とした神経活動電位の分類	電子情報通信学会論文誌 D-11 pp1~9	中谷裕教、渡邊高志、大庭茂男、星宮望	雇 若
5	12	F E S における筋疲労評価のための一定刺激中の等尺性筋トルクの推定	第 15 回生体・生理工学シンポジウム論文集、pp.69-72、(2000)	渡邊高志、上村龍文、大庭茂男、二見亮弘、星宮望、半田康延	雇 若
6	12	リフトオフプロセスによる高周波キャリア型薄膜磁界センサ	日本応用磁気学会誌 vol.25,N04 2, pp975-978(2001)	菊池弘昭、網代紀行、山口正洋、荒井賢一、竹澤昌晃	
7	12	MHz 帯平面スパイラルインダクタの高性能化	日本磁気学会誌 vol.25,N04 2, pp1087-1090(2001)	高田健一、堀豊、古川博道、三寺正雄、小野寺隆視、白川究、村上進	
8	12	温度・歪の同時計測触覚センサ用 F e - P d 感温薄膜 C r - N 感歪薄膜	フィジカルセンサ研究会資料 PHS-00-19 pp15-20 (2000)	佐々木祥弘、丹羽英二、本間基文、増本剛	雇 若
9	12	難治性尿失禁に対する仙骨部表面電気刺激の長期効果	総合リハビリテーション 29 pp1131-1136 (2001)	横塚美恵子、浪間孝重、藤居徹、市江雅芳、折笠精一、高橋香子、田中賢、半田康延	
10	12	排尿障害患者における仙骨部表面刺激の下部尿路に及ぼす影響について	総合リハビリテーション 29 pp851-858 (2001)	高橋香子、浪間孝重、田中賢、横塚美恵子、市江雅芳、半田康延、折笠精一	

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
11	13	行動選択と前頭葉	Brain Medical 13 巻 1号 pp21-28 2001年	星 英司、丹治 順	雇 若
12	13	共鳴損失による高周波キ ャリア型磁界センサの感 度向上	第 25 回 日本応用磁 気学会学術講演会論文 誌、pp96	中居倫夫、山口正洋、 菊池弘明、飯塚尚和、 荒井賢一	
13	13	足底圧分布の計測ポイン ト絞り込み手法と動作状 態判別	第 22 回バイオメカニ ズム学術講習会予稿集 pp233-234	太田靖、笠松博、 古川博道	
14	13	搬送波抑制回路を用いた 高周波キャリア型薄膜磁 界センサの交流磁界セン サの交流磁界感度	日本応用磁気学会論文 誌 vol.26,N0.4, pp562-565	菊池弘昭、藪上信、 山口正洋、荒井賢一、 鈴木哲	
15	13	2 個の永久磁石を用いた 顎運動計測システムも試 作	日本応用磁気学会論文 誌 vol.26,N0.4, pp616-620	藪上信、金高弘恭、 辻真哉、板垣篤、 山口正洋、荒井賢一、 三谷英夫	雇 若
16	13	小型交流磁性マーカの作 製	日本応用磁気学会論文 誌 vol.26,N0.5, pp769-774	佐藤慎悟、鈴木和彦、 菊池弘昭、山崎彩、 網代紀行、藪上信、 山口正洋、荒井賢一、 菊地新喜	
17	13	機能的電気刺激による手 関節 2 自由度運動の多チ ャンネルPID制御後法	電子情報通信学会論文 誌 v o l . 185-D-11 (2002)	渡邊高志、飯淵寛、 黒沢健至、星宮望	雇 若
18	13	電気刺激による筋張力の 推定におけるM波と筋内 局所酸素代謝の利用の基 礎的検討	医用電子と生体工学 Vol.40,No2,pp67-73 (2002.6)	渡邊高志、星宮望	雇 若
19	14	活性炭を用いたEEG検 出用電極の特性	平成 14 年度電気関係 学会東北支部連合大会 講演論文集 pp344 (2002)	大庭茂男、 加納慎一郎、 二見亮弘、星宮望	雇
20	14	マイクロ波測定用プロー ブを用いたコプレーナ型 高周波キャリア型磁界セ ンサの特性評価	第 26 回日本応用磁気 学会学術講演概要集 19 pPS-20,pp396	中居倫夫、阿部宏之、 山口正洋、藪上信、 菊池弘明、荒井賢一	
21	14	機構解析シュミレータに よるFES歩行の検討	第 23 回バイオメカニ ズム学術講演会予稿 集、 pp137 ~ 138	太田靖、宮田登、 古川博道	

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
22	14	等尺性筋収縮における筋電図と筋機図の周波数解析による比較	東北大学医療技術短期大学部紀要 12(1) pp49-63 (2003)	小倉隆英、関和則、市江雅芳	雇
23	15	高周波キャリア型磁界センサにおける傾斜磁区制御方法とインピーダンス特性	日本応用磁気学会論文誌 (投稿中)	中居倫夫、阿部宏之、藪上信、山口正洋、荒井賢一	
24	15	直流磁界および交流磁界の連続計測による関節運動リアルタイムセンシングシステムの試作	日本応用磁気学会論文誌 (投稿中)	荒井薫、藪上信、荒井賢一	雇

(論文・海外)

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
1	10	Role for cingulate motor area cell in voluntary movement selection based on reward	Science.1998;282(5392):pp1335-1338	Shima.K and Tanji J	
2	10	Oculomotor sequence learning : a positron emission tomography study	Exp.Brain Res 1998 ; 122(1):pp1-8	Kawashima R,Tanji J , Okada K,Sugiura K, Kinomura S,Inoue K, Ogawa K and Fukuda H	
3	10	An oculomotor representation area with in the ventral premotor cortex.	Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 1998 ; 95(20) : pp12034-12037	Fujii N,Mushiake H, and Tanji J	
4	10	Task-dependent selectivity of movement-related activity in the primate prefrontal cortex.	J.Neurophysiol . 1998 Dec .;80(6) : pp3392-34077	Hoshi E,Shima K, and Tanji J	
5	10	Both supplementary and presupplementary motor areas are crucial for the temporal organization of multiple movements.	J.Neurophysiol . 1998 Dec :80(6) : pp3247-60	Shima K and Tanji J	
6	10	Involvement of NMDA and non-NMDA receptors in the neuronal responses of the primary motor cortex to input from the supplementar	Studies of task-performing monkeys . Jpn . J .Physiol . 1998 48 (4) : pp275-290	Shima K and Tanji J	
7	10	Intracortical microstimulation of bilateral frontal eye field.	J . Neurophysiol . 1998 Apr ; 79 (4) : pp2240-2244	Fujii N,Mushiake H , and Tanji J	
8	10	Localization of mRNA for two isoforms of Ca/calmodulin-dependent protein kinase kinase in the rat nervous system .	Mol.Brain Res.54 : pp311-315 (1998)	Sakagami H,Hosono , Fujisawa H,Kondo H	
9	10	Gene expression and regulation of Ca/calmodulin-dependent protein kinase type IV in the nervous tissues.	In "Dynamic Cells : Cell Biology of the 21st century" ed. Elsevier Sciences B.V. pp103-111 (1998)	Yagihashi S,Kachi T, and Wakui M	

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
10	10	A novel class-II phosphoinositide 3-kinase predominantly expressed in the liver and enhanced expression during liver reg	J.Biol . Chem . 273 : pp7731-7736 (1998)	Ono F,Nakagawa T, Saito S,Owada Y , Sakagami H,Goto K	
11	10	Localization of MRNAs for CDP-diacylglycerol synthase and phosphatidylinositol synthase in the brain and retina of devel	Dev.Brain Res .110 : pp21-30 (1998)	Saito S,Sakagami H, Tonosaki A,Kondo H	
12	10	Differential localization of mRNAs for mammalian trp , presumptive capacitave calcium entry channels, in the adult mou	Tohoku J . Exp . Med . 185 : pp139-146 (1998)	Otsuka Y,Sakagami H, Owada Y,Kondo H	
13	10	Cytological compartmentalization in the Staggerer ceerbellum, as revealed by calbindin immunohistochemistry for Purkinje	J.Comp. Neurol.395 : pp112-120 (1998)	Nakagawa S,Watanabe S,Isobe T,Kondo H, Inoue Y	
14	10	Intracellular Ca store-operated influx of Ca through TRP-R , a rat homolog of TRP , expressed in Xenopus oocytes .	Lett . 248 : pp195-198 (1998)	Tomita Y,Kaneko S, Funayama M,Kondo H Satoh M , Akaike A	
15	10	Molecular charaterization and tissue distribution of a new organic anion transporter subtype (oatp3) that transports thyroid hormones and taurocholate and comparison with oatp2.	J. Biol Chem 273 : pp22395-22401 (1998)	Abe T,Kakyo M , Sakagami H,Tokui T, Nishio T,Tanemoto M	
16	10	Racl is rewired for the roemation of three germ layers during gastrul action	Oncogene 17 : pp3427-3433 (1998)	Sugihara K, Nakatsuji N, Nakamura K,Nakao K, Hashimoto R	

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
17	10	Integration of High Frequency Carrier Type Thin-Film Magnetic Field Sensor with SmCo Thin-Film Bias Magnet	IEEE Trans . Magn , vol.35,No.5, Pp3682-3684	M Takazawa,Y Kim, K Ishiyama,M Baba, M Yamaguchi,K Arai, N Wako and I Abe	
18	11	Microstimulation of the lateral wall of the intraparietal sulcus compared with the frontal eye field during oculomotor tasks	Journal of Neurophysiolgy 81 : pp1443-1448 (1999)	Mushiake H, Fujii N, Tanji J	
19	11	Pallidal and cerebellar inputs to thalamocortical neurons projecting to the supplementary motor area in Macaca fuscata: a tripl-labeling light microscopic study	Anatomy and Embryology: pp1999-2019 (1999)	Sakai ST, Inase M, Tanji J	
20	11	Reacquisition deficits in prism adaptation after muscimol microinjection into the ventral premotor cortex of monkeys	Journal of Neurophysiolgy.81 : pp1927-1938 (1999)	Kiyoshi Kurata and Eiji Hoshi	
21	11	Localization of mRNA for Dri42,subtype 2b of phosphatidic acid phosphatase in developing and mature brain of rats.	Mol.Brain Res.66 : pp195-199 (1999)	Suzuki R,Sakagami H & Kondo H	雇若
22	11	Localization of mRNAs for synaptojanin in the brain of cleveloping and mature rats	Molecular.Brain Research.64 : pp178-185 (1999)	Kudo M, Saito S, Sakagami H & Kondo H	
23	11	Molecular biological and histochemical analysis on the functional significance of phosphoinositide metabolism in the nervous system	Genetic Influences on the Nervous System" ed. Joh,TH et al., CRC Press, pp261-276 (1999)	Kondo H	
24	11	Localization of PDK-1 mRNAs in the brain of developing and adult rats	Tohoku J.Exp.Med187. Pp249-255 (1999)	Sakagami H, Ohwada Y, Kondo H	

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
25	11	Immunological evidence that the b isoform of Ca ²⁺ /calmodulin-dependent protein kinase IV is a cerebellar granule cell-specific product of the CaM Kineve gene	European Journal Neuroscience 11 : pp2531-2536 (1999)	Sakagami H, Kobayashi T & Kondo H	
26	11	Difference in the width of the intercellular spaces in the epithelial basal infolding and the renal glomerular filtration site between freeze-substitution and conventional fixaten	J.Anatomy194 : pp215-221 (1999)	Iwasa H & Kondo H	
27	12	Rostrocaudal distinction of the dorsal premotor area based on oculomotor involvement	J. Neurophysiol. 83 : pp1764-1769 (2000)	Fujii N , Mushiake H and Tanji J	
28	12	A study on multichannel feedback control of the wrist joint by FES	International Workshop on FES pp20 ~ 21 (2000)	k.libuchi, T.Watanabe, K.Kurosawa,S.Ohba, R.Futami, N.Hoshimiya and Y.Handa	
29	12	An Application of PID Control to Redundant Musculoskeletal System for Multichannel FES	The 1st Conference Asia-Pacific Functional Electrical Stimulation Society pp18 (2000)	Takashi Watanabe, Kan libuchi, Kenji Kurosawa, Shigeo Ohba, Ryouko Futami, Nozomu Hoshimiya, Yasunobu Handa	雇 若
30	12	Investigation of Potentiation Effect at Different Muscle Length for Use in Prediction of FES-Induced Body Monement	The 1st Conference Asia-Pacific Functional Electrical Stimulation Society pp5 (2000)	Gwang Moon Eom, Gon Khang, Takashi Watanabe, Ryouko Futami, Nozomu Hoshimiya	雇
31	12	Neuronal activity in the primate prefrontal cortex in the process of motor selection based on two behavioral rules.	journal of Neurophysiology 83 : pp2355-2373 (2000)	Eiji hoshi, Keisetu Shima and Jun Tanji	雇 若

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
32	12	Distinct immunohistochemical localization of two isoforms of Ca/calmodulin-dependent protein kinase kinases in the adult rat brain	Journal of Neuroscience, Vol, 12, pp89-99 (2000)	Hiroyuki Sakagami, Masashi Umemiya, Sachiko Saito and Hisatake Kondo	
33	12	Localization of mRNAs for phospholipase D(PLD) type 1 and 2 in the brain of developing and mature rats	Developmental Brain Research 120 pp41-47 (2000)	Sachiko Saito, Hiroyuki Sakagami, Hisatake Kondo	
34	12	Localization of mRNA for SHIP2, SH2 domain-containing inositol polyphosphate 5-phosphatase, in the brain of developing and mature rats	Developmental Brain Research 75 pp172-177 (2000)	Mutsuo Kudo, Sachiko Saito, Yuji Owada, Harumi Suzuki, Hisatake Kondo	
35	12	Motion Capture System of Magnetic Markers Using Three-Axial Magnetic Field Sensor	IEEE Transactions on Magnetics, vol.36, N05. pp3646-3648 (2000)	S.Yabukami, H.Kikuchi, M.Yamaguchi, K.I.Arai, K.Takahashi, A.Itagaki and N.Wako	雇 若
36	12	Neuronal activity in the supplementary and presupplementary motor areas for temporal organization of multiple movements	J Neurophysiol. 2000 Oct;84(4) : pp2148-2160	Shima K, Tanji J	
37	12	Integration of target and body-part information in the premotor cortex when planning action	Nature. 2000 Nov 23;408(6811) : pp466-470	Hoshi E, Tanji J	
38	12	Localization of mRNAs for SHIP2, SH2 domain-containing inositol polyphosphate 5-phosphatase, in the brain of developing and mature rats	Molecular Brain Reseach 75 pp172-177 (2000)	Mutsuo Kudo, Sachiko Saito, Yuji Owada, Harumi Suzuki, Hisatake Kondo	

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
39	12	Distinct immunohistochemical localization of two isoforms of ca ²⁺ /calmodulin-dependent protein kinase kinases in the adult rat	European Journal of Neuroscience 12 pp89-99 (2000)	Hiroyuki Sakagami, Masashi Umemiya, Sachiko Saito and Hisatake Kondo	
40	12	Localization of mRNAs for phospholipase D(PLD) type 1 and type2 in the brain of developing and mature rat.	Developmental Brain Research 120 pp41-47 (2000)	Sachiko Saito, Hiroyuki Sakagami, Hisatake Kondo	
41	12	Type I phosphatidylinositol 4-Phosphate 5-kinase Directly Interacts with ADP-ribosylation Factor 1 and Is Responsible for Phosp	The Journal of Biological Chemistry 275 pp13962-13966 (2000)	David H.Jones, James B.Morris, Clive P.Morgan, H.Kondo, Robin F.Irvine, Shamshad Cockcroft	
42	12	Structure of the Mouse Glutamate Decarboxylase 65 Gene and Its Promoter: Preferential Expression of Its Promoter in the GABAergic Neurons of Transgenic Mice	Journal of Neurochemistry 75 pp1429-1437 (2000)	Kimitoshi Makinae, Takashi Kobayashi, Takayasu Kobayashi, Hideichi Shinkawa, Hiroyuki Sakagami, Hisatake Kondo, Fumi Tashiro, Jun-ichi Miyazaki, Kunihiko Obata, Shinri Tamura and Yuchio Yanagawa	
43	12	Regulation of Long-Term Potentiation by H-Ras through NMDA Receptor Phosphorylation.	The Journal of Neuroscience 20 pp2504-2511 (2000)	Toshiya Manabe, Atsu Aiba, Atsushi Yamada, Taeko Ichise, Hiroyuki Sakagami, Hisatake Kondo and Motoya Katsuki	
44	12	Localization of mRNAs for novel, Atypical As Well As Conventional Protein Kinase C (PKC) Isoforms in the Brain of Developing and mature rats	Journal of Molecular Neuroscience 14 pp121-135 (2000)	Hiromi Minami, Yuji Owada, Ryoji Suzuki, Yasunobu Handa and Hisatake Kondo	

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
45	12	Simulation Study of a Method for Detecting Nerve Action Potentials from Noisy Neural Signal	International Workshop on FES, pp18-19 (2000)	H.Nakatani, T.Watanabe, S.Ohba, R.Futami, N.Hoshimiya and Y.Handa	雇若
46	12	A Muscle Activation Model of Variable Stimulation Frequency Response and Stimulation History, Based on Positive Feedback in Calcium Dynamics	Biological Cybernetics, Vol.84, pp193-206 (2001)	G.H.Otazu, R.Futami and N.Hoshimiya	
47	13	Classification of Nerve Action Potentials for Estimation of Sensory Unit Activity	Systems and Computers in Japan, Vol.33, No6, Pp44-52 (2002)	H.Nakatani, T.Watanabe, S.Ohba, N.Hoshimiya	
48	13	Wireless ac magnetic markers for a motion capturing system	IEEE Trans. Magn., vol 37, NO.4, Pp2016-2018 (2001)	Yamaguchi, M. Ajiro, S. Yabukami, K.I. Arai, A. Itagaki, N.Tsuji and N. Wako	雇
49	13	A high sensitive carrier-type magnetic field sensor using a carrier suppressing circuit	IEEE Trans. Magn., vol 37, No.4, Pp2019-2021 (2001)	S. Yabukami, N. Ajiro, H. Kikuchi, M. Yamaguchi, K.I. Arai and T. Suzuki	雇若
50	13	Miniaturized High-frequency Carrier-type Thin-film Magnetic Field Sensor With High Sensitivity	IEEE Trans. Magn., vol 37, NO.4, pp2041-2044 (2001)	H.Kikuchi, N. Ajiro, M. Yamaguchi, K. I. Arai and M. Takezawa	
51	13	Behavioral planning in the prefrontal cortex.	Current Opin.Neurobiol.11: pp164-170 (2001)	Tanji J. and Hoshi, E.	
52	13	Localization of mRNAs for Novel, Atypical As Well As Conventional Protein Kinase C (PKC) Isoforms in the Brain of Developing and mature rats	Journal of Molecular Neuroscience vol 15 pp121-135 (2000)	Hiromi Minami, Yuji Owada, Ryouji Suzuki, Yasunobu Handa and Hisatake Kondo	

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
53	13	Localization of mRNAs for six ARFs (ADP-ribosylation factors) in the brain of developing and adult rats and changes in the expression in the hypoglossal nucleus after its axotomy.	Molecular Brain Research 88 pp124-134 (2001)	Ichiro Suzuki, Yuji Owada, Ryouji Suzuki, Takashi Yoshimoto, Hisatake Kondo	
54	13	Detection of Nerve Action Potentials under Low Signal-To-Noise Ratio Condition	IEEE Transactions on Biomedical Engineering vol48 NO8 August (2001)	H.Nakatani, T.Watanabe, N.Hoshimiya	
55	13	Remarkable Improvement of sensitivity for high-frequency carrier-type magnetic field sensor with ferromagnetic resonance	1st Joint European Magnetic Symposium, France, Aug.28-Sept.1 (2001)	T.Nakai, M.Yamaguchi, H.Kikuchi, H.Iizuka, K.I.Arai	
56	13	Spatial distribution of cingulate cells projecting to the primary, supplementary, and pre-supplementary motor areas: a retrograde multiple labeling study in the macaque monkey.	Neurosci Res.2001 39(1) : pp39-49	Yan Wang, Keisetsu Shima, Hiromasa Sawamura, Jun Tanji	
57	14	A new tracking system of jaw movement using two magnets.	IEEE Trans. Magn., VOL.38, no.5, PP3646-3648	S.Yabukami, H.Kanetaka, N.Tsuji, A.Itagaki, M.Yamaguchi, K.I.Arai and H.Mitani	雇若
58	14	Distribution of eye-and arm-movement-related neuronal activity in the SEF and in the SMA and Pre-SMA of monkeys.	J Neurophysiol 2002 87 : pp2158-2166	Naotaka Fujii, Hajime Mushiake and Jun Tanji	
59	14	Effects of image motion in the dorsal premotor cortex during planning of an arm movement.	J Neurophysiol 2002 88 : pp2167-2171	Tetsuji Otiai, Hajime Mushiake and Jun Tanji	雇若

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
60	15	Effect of short-term inhibition of soleus H-reflex induced by electrical stimulation with various parameters to common peroneal nerve	Journal of Electromyography and Kinesiology (投稿中)	Motohiko Sato, Kazunori Seki, Yasunobu Handa and Masayoshi Ichie	雇

(口頭発表・国内)

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
1	10	高周波キャリア型薄膜磁界センサの寸法最適化	第22回日本応用磁気学会学術講演会 北海道大学 1998.9.20~23	竹澤昌晃、山口正洋、荒井賢一	
2	10	高周波キャリア型高感度薄膜磁界センサを用いた生体埋め込み用磁性マーカの可能性	電気学会マグネティックス研究会 アクロス福岡 1998.11.17	竹澤昌晃、馬場誠、大平祐史、師岡ケイ子、山口正洋、荒井賢一、芳賀昭	
3	10	SmCo 薄膜磁石を用いてバイアス磁界制御を行った高周波キャリア型薄膜磁界センサ	電気学会マグネティックス研究会 アクロス福岡 1998.11.17	竹澤昌晃、金栄学、石山和志、馬場誠、山口正洋、荒井賢一、若生直樹、阿部岩男	
4	10	カフ電極を用いた神経活動電位の計測と記録波形の定量的分類に関する検討	電子情報通信学会技術研究会 玉川大学 1999.3.19	中谷裕教、渡邊高志、大庭茂男、二見亮弘、星宮 望、半田康延	雇 若
5	10	高周波キャリア型薄膜磁界センサの小型化に関する検討	平成11年電気学会全国大会 山口大学 1999.3.22~24	竹澤昌晃、馬場誠、山口正洋、荒井賢一、若生直樹、阿部岩男、辻信哉、板垣篤	
6	11	泌尿器科疾患に対する新しい電気刺激装置の開発	第38回日本エム・イー学会 仙台国際センター 1999.4.21~23	浪間孝重、田中賢、高橋香子、半田康延、星宮望	雇
7	11	電気刺激中の筋疲労推定に関する検討 - 近赤外光による局所酸素代謝とM波の同時計測 -	第38回日本エム・イー学会 仙台国際センター 1999.4.22	上村龍文、渡邊高志、大庭茂男、二見亮弘、星宮 望、半田康延	
8	11	間歇性跛行肢と頸動脈壁弾性劣化との相互関連性 超音波ドップラー法と近赤外線レーザ法による無侵襲診断	第19回血管無侵襲診断法研究会 弘前文化センター 1999.6.3	菊池瑞樹、横堀壽光、市来正隆、大内博	
9	11	磁気マーカによる3次元モーションキャプチャシステムの試作	電気学会マグネティックス研究会、岩手大学、1999.9.17	薮上信、菊池弘昭、山口正洋、荒井賢一、高橋桂、板垣篤、若生直樹	雇 若
10	11	磁気マーカによるモーションキャプチャシステムの開発	日本バーチャルリアリティ学会第4回大会、奈良県新公会堂、1999.9.29	薮上信、菊池弘昭、山口正洋、荒井賢一、高橋桂、板垣篤、若生直樹	雇 若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
11	11	局所的酸素代謝とM波を用いたFES制御時の筋疲労推定に関する検討	第14回生体・生理工学シンポジウム 神戸大学工学部, 1999.10.6	上村龍文、渡辺高志、大庭茂男、二見亮弘、星宮望、半田康延	
12	11	ジャンプ動作の力学的解析	第21回臨床歩行分析研究会定例会, 東北文化学園大学, 1999.11.13	高野亜紀子、山本澄子、大西秀明、大山峰生、市江雅芳、半田康延	
13	11	手すりを利用した立ち上がり動作の力学的解析	第21回臨床歩行分析研究会定例会, 東北文化学園大学, 1999.11.13	勝平純司、山本澄子、関川伸哉、武田涼子、市江雅芳、百瀬公人、半田康延	
14	11	足圧分布システムによる歩行分析	第21回臨床歩行分析研究会定例会, 東北文化学園大学, 1999.11.14	会津加代子、山本澄子、市江雅芳、百瀬公人、半田康延	
15	11	局所的酸素代謝とM波を用いた電気刺激時の筋疲労推定に関する検討	MEとバイオサイバネティックス研究会, 東北大学工学部, 1999.11.19	上村龍文、渡辺高志、大庭茂男、二見亮弘、星宮望、半田康延	
16	11	機能的電気刺激による対麻痺者の歩行分析	第15回日本義肢装具学会学術大会講演集, 広島国際会議場, 1999.11.27	関川伸哉、山本澄子、市江雅芳、大西秀明、大山峰生、百瀬公人、半田郁子、半田康延	
17	11	高齢者の立ち上がり制御 - 関節モーメントによる分析 -	第20回バイオメカニズム学術講演会, 立命館大学BCキャンパス, 1999.11.27	武田涼子、山本澄子、相馬俊雄、大山峰生、市江雅芳、百瀬公人、半田康延	
18	11	FESにおけるヤコビ行列を用いた多チャンネルフィードバック制御に関する基礎的検討	第33回日本エム・イー学会東北支部大会, 福島県立医科大学, 1999.11.27	飯淵寛、渡辺高志、大庭茂男、二見亮弘、星宮望、半田康延	
19	11	高周波キャリア型薄膜磁界センサの積層化による磁区構造制御	電気学会マグネティックス研究会, NEC玉川グランドホテル, 1999.12.9	竹澤昌晃、網代紀行、山口正洋、荒井賢一、山崎二郎	雇 若
20	11	超音波ドップラーを用いた動脈硬化症無侵襲診断装置の開発	日本医工学治療学会第14回学術大会, 新宿センチュリーハイアット 2000.2.25	近藤千華子、斎藤昭七、大越誠一、伊藤正俊、佐藤智樹、木下良彦、村上智也、市来正隆、横堀壽光	雇 若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
21	11	複数磁気マーカの位置検出システム	電気学会全国大会，東京工業大学，2000.3.21	菊池弘昭、藪上信、山口正洋、荒井賢一、高橋桂、板垣篤、若生直樹	
22	11	発振型小型高効率磁性マーカの試作	I I P 2000 情報・知能・精密機械機器部門講演会，日本機械学会会議室，2000.3.27	網代紀行、杵修一郎、藪上信、石山和志、山口正洋、荒井賢一	
23	12	低 S/N 信号から神経活動電位の検出を行う手法に関する検討	第 39 回日本エム・イー学会大会，国立教育会館，2000.5.17	中谷裕教、渡邊高志、大庭茂男、二見亮弘、星宮望、半田康延	雇 若
24	12	ダブルパルスによる M 波を利用した FES 制御時の筋疲労評価の検討	第 39 回日本エム・イー学会大会，国立教育会館，2000.5.18	渡邊高志、大庭茂男、二見亮弘、星宮望、半田康延	雇 若
25	12	FES における冗長性を有する筋骨格系の多チャンネル閉ループ制御に関する検討	第 39 回日本エム・イー学会大会，国立教育会館，2000.5.18	飯淵 寛，渡辺高志，大庭茂男，二見亮弘，星宮 望，半田康延	
26	12	10^{-11} Tesla 台の磁界検出分解能を持つ高周波キャリア型薄膜磁界センサ	電気学会マグネティクス研究会，大阪市立大学学術情報センター，2000.7.18	菊池弘昭、網代紀行、藪上信、山口正洋、荒井賢一、鈴木哲、竹澤昌晃	
27	12	複数磁気マーカの位置検出システムと検出位置精度	電気学会マグネティクス研究会，大阪市立大学学術情報センター，2000.7.18	藪上信、菊池弘昭、山口正洋、荒井賢一、高橋桂、板垣篤、若生直樹	雇 若
28	12	MHz 帯平面スパイラルインダクタの設計と試作	電気学会マグネティクス研究会，大阪市立大学学術情報センター，2000.7.18	高田健一	
29	12	手の動きを示す視覚性情報を反映した腹側運動前野の細胞活動	第 23 回日本神経科学大会，横浜みなとみらい 2 1，2000.9.5	落合哲司、虫明元、丹治順	雇 若
30	12	サル上頭頂小葉における運動回数表現	第 23 回日本神経科学大会，横浜みなとみらい 2 1，2000.9.5	澤村裕正、嶋啓節、丹治順	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
31	12	キャリアサプレス回路による検出磁界分解能向上の検討	第24回日本応用磁気学会学術講演会, 早稲田大学, 2000.9.12	網代紀行、菊池弘昭、藪上信、山口正洋、荒井賢一、鈴木哲	
32	12	共振回路を用いた交流磁性マーカ	第24回日本応用磁気学会学術講演会, 早稲田大学, 2000.9.12	網代紀行、藪上信、山口正洋、荒井賢一、板垣篤、若生直樹	
33	12	リフトオフプロセスによる高周波キャリア型磁界センサ	第24回日本応用磁気学会学術講演会, 早稲田大学, 2000.9.13	菊池弘昭、網代紀行、山口正洋、荒井賢一、竹澤昌晃	
34	12	数MHz帯駆動用薄膜トランスの高性能化	第24回日本応用磁気学会学術講演会, 早稲田大学, 2000.9.13	小野寺隆視、村上進、高田健一、白川究、三寺正雄	雇 若
35	12	Fe _{1-x} Pdx合金薄膜の電気的性質	日本金属学会2000年秋期大会, 名古屋大学, 2000.10.3	佐々木祥弘、丹羽英二、本間基文、増本剛	雇 若
36	12	LC共振を用いた生体位置検出用交流磁性マーカの設計と試作	電気学会マグネティクス研究会資料, MAG-00-218, 2000.10.6	網代紀行、藪上信、山口正洋、荒井賢一、板垣篤、若生直樹	
37	12	短下肢装具を装着した立ち上がり動作分析	第16回日本義肢装具学会学術大会, 北海道厚生年金, 2000.10.13	高野亜紀子、山本澄子、関川伸哉、勝平純司、市江雅芳、半田康延	
38	12	FESにおける筋疲労評価のための一定刺激中の等尺性筋トルクの推定	第15回生体・生理工学シンポジウム, 名古屋工業, 2000.10.13	渡邊高志、上村龍文、大庭茂男、二見亮弘、星宮望、半田康延	雇 若
39	12	機能的電気刺激による対麻痺者の歩行分析 第二報 - 股継手付体幹装具を用いたHybrid FESの試み -	第16回日本義肢装具学会学術大会, 北海道厚生年金会館, 2000.10.14	関川伸哉、山本澄子、市江雅芳、飛松好子、平竜三、半田康延	
40	12	手関節の多チャンネルフィードバックFES制御に関する検討	MEとバイオサイバネティクス研究会, 東北大学工学部, 2000.11.30	飯淵寛、渡邊高志、黒沢健至、大庭茂男、二見亮弘、星宮望、半田康延	
41	12	薄膜インダクタの設計手法開発	宮城県産学官交流発表会, 仙台AER, 2000.11.22	堀豊、高田健一	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
42	12	車椅子駆動動作の分析 - 健常者による施行 -	第 22 回臨床歩行分析研究会定例会, 埼玉県立大学, 2000.11.19	松村馨、山本澄子、勝平純司、市江雅芳、半田康延	
43	12	手すりを使用した片麻痺者による立ち上がり動作の分析	第 22 回臨床歩行分析研究会定例会, 埼玉県立大学, 2000.11.19	勝平純司、山本澄子、関川伸哉、高野亜紀子、松村馨、市江雅芳、半田康延	
44	12	脳卒中片麻痺者における床からの立ち上がり・しゃがみ込み動作の力学的分析	第 22 回臨床歩行分析研究会定例会, 埼玉県立大学, 2000.11.19	坂上尚穂、山本澄子、市江雅芳、半田康延	
45	12	LC 共振を用いた無配線交流磁性マーカの最適化に関する考察	電気学会マグネティックス研究会, MAG-00-263, Pp59-63 2000.11.24	藪上信、網代紀行、山口正洋、荒井賢一	雇若
46	12	短下肢装具を装着した立ち上がり動作分析	第 21 回バイオメカニズム学術講演会, 九州大学, 2000.11.25	高野亜紀子、山本澄子、関川伸哉、勝平純司、市江雅芳、半田康延	
47	12	手すりを使用した片麻痺者による立ち上がり動作の分析	第 21 回バイオメカニズム学術講演会, 九州大学, 2000.11.25	勝平純司、山本澄子、関川伸哉、市江雅芳、半田康延	
48	12	F E S 自転車の制御方法の研究 (随意動作と電気刺激時ペダル動作の比較)	第 21 回バイオメカニズム学術講演会, 九州大学, 2000.11.25	安藤久人、藤居徹、山本澄子、市江雅芳、半田康延、王志東、高橋隆行、中野栄二	
49	12	対麻痺者の F E S 起立に関する動作分析	第 21 回バイオメカニズム学術講演会, 九州大学, 2000.11.25	会津加代子、大山峰生、山本澄子、藤居徹、市江雅芳、半田康延	雇若
50	12	温度・歪の同時計測感覚センサ用 Fe Pd 感温薄膜および Cr N 感歪薄膜	フィジカルセンサ研究会, 東京工業大学, 2000.12.20	佐々木祥弘、丹羽英二、本間基文、増本剛	雇若
51	12	温度・歪の同時計測触覚センサ用 Fe - Pd 感温薄膜 Cr - N 感歪薄膜	平成 12 年度電気学会センサ・マイクロマシン準部門総合研究会, 東京工業大学, 2000.12.20	佐々木祥弘、丹羽英二、本間基文、増本剛	雇若
52	12	薄膜インダクタの設計手法開発	みやぎジョイントフォーラム, 仙台市情報・産業プラザ, 2001.1.31	堀豊、高田健一	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
53	12	薄膜インダクタの設計手法開発	宮城県仙北地域交流会, 2001.3.9	堀豊、高田健一	
54	12	薄膜インダクタの設計手法開発	全国ベンチャービジネスラボライトリフォーラム, 東北大学, 2001.3.15	堀豊、高田健一	
55	12	LC共振を用いた交流磁界マーカの設計指針	平成13年電気学会全国大会論文集[1], 2-189, pp738 2001.3.21	網代紀行、佐藤慎吾、山口正洋、藪上信、荒井賢一、菊地新喜	
56	13	閉ループFES制御での刺激強度決定における不良設定問題解決法の実験的検討	第40回日本エム・イー学会大会, 名古屋国際会議場, 2001.5.10	渡邊高志、飯淵寛、黒沢健至、二見亮弘、星宮望	雇 若
57	13	ダブルパルスによるM波を利用したFES筋疲労評価に関する検討	第40回日本エム・イー学会大会, 名古屋国際会議場, 2001.5.10	今野俊介、渡邊高志、大庭茂男、二見亮弘、星宮望、半田康延	
58	13	Stimulation patterns for arm reaching movement	第40回日本エム・イー学会大会, 名古屋国際会議場, 2001.5.11	Lichu Zhao、Ryoko Futami、Nozomu Hoshimiya	雇 若
59	13	下肢電気刺激と立位バランスとの関係 - 脳卒中片麻痺患者において -	第38回日本リハビリテーション医学会, パシフィコ横浜, 2001.6.14	田中康裕、関和則、市江雅芳	
60	13	小型交流磁性マーカの設計と応用	平成13年度スピニクス特別研究会, 宮城県松島町, 2001.7.12	佐藤慎悟、菊池弘昭、山崎彩、網代紀行、藪上信、山口正洋、荒井賢一、菊地新喜	
61	13	磁気モーションキャプチャシステム用交流磁性マーカの設計と特性	電気学会マグネティックス研究会, 北海道大学学術交流会館, 2001.7.23	佐藤慎悟、山崎彩、網代紀行、菊池弘昭、藪上信、山口正洋、荒井賢一、菊地新喜	
62	13	永久磁石を用いた磁気マーカの位置検出システムとその応用	電気学会マグネティックス研究会, 北海道大学学術交流会館, 2001.7.23	藪上信、荒井賢一、辻真哉、板垣篤、若生直樹	雇 若
63	13	皮膚インピーダンスの測定に関する基礎的検討 - 電極面積と皮膚インピーダンスの関係 -	平成13年度電気関係学会東北支部連合大会, 秋田県立大学, 2001.8.21	根本和彦、大庭茂男、福元剛智、二見亮弘、田中治雄、星宮望	
64	13	3次元位置・角度センサを用いた閉ループFESシステムの構築	第16回生体・生理工学シンポジウム, 北里大学, 2001.8.31	黒沢健至、吉崎史隆、渡邊高志、二見亮弘、星宮望	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
65	13	Non-regularity in muscle fiber stimulation pulses creates higher levels of force : a simulation study	第16回生体・生理工学シンポジウム, 北里大学, 2001.8.31	Gonzalo H, Otazu, Takashi Watanabe, Ryoko Futami, Nozomu Hoshimiya	
66	13	微小な永久磁石を用いた位置検出システムの位置精度	第25回日本応用磁気学会学術講演会, 秋田大学, 2001.9.25	藪上信、山口正洋、荒井賢一、辻真哉、板垣篤	雇 若
67	13	搬送波抑制回路を用いた微小交流磁界計測	第25回日本応用磁気学会学術講演会, 秋田大学, 2001.9.25	菊池弘昭、藪上信、山口正洋、荒井賢一、鈴木哲	
68	13	小型交流磁性マーカの設計と応用	第25回日本応用磁気学会学術講演会, 秋田大学, 2001.9.25	佐藤慎悟、菊池弘昭、網代紀行、山口正洋、藪上信、荒井賢一、	
69	13	共鳴損失による高周波キャリア型磁界センサの感度向上	第25回日本応用磁気学会学術講演会, 秋田大学, 2001.9.26	中居倫夫、山口正洋、菊池弘明、飯塚尚和、荒井賢一	
70	13	手の視覚像移動課題遂行時のサル背側運動前野の細胞活動	第24回日本神経科学会, 国立京都国際会館, 2001.9.27	落合哲治、虫明元、丹治順	雇 若
71	13	一側肢に対する電気刺激と随意運動が対側の脊髄運動ニューロンに及ぼす影響	第4回日本電気生理運動学会, 新潟大学, 2001.10.6	佐藤元彦、三和真人、宮崎純弥、坂上尚穂、関和則、市江雅芳	雇 若
72	13	放射線ニューロパチーに対して治療的電気刺激が著効した2症例	第10回日本リハビリテーション医学会東北地方会, 八戸地域地場産業振興センター, 2001.10.13	藤居徹、市江雅芳、関和則、半田康延	雇 若
73	13	超音波エコーを用いた電気刺激時の筋収縮性の解析	第22回バイオメカニズム学術講習会, 慶応義塾大学理工学部, 2001.11.24	藤居徹、市江雅芳、関和則、関敦仁、半田康延	雇 若
74	13	足底圧分布の計測ポイント絞り込み手法と動作状態判別	第22回バイオメカニズム学術講習会, 慶応義塾大学理工学部, 2001.11.24	太田靖、笠松博、古川博道	
75	13	搬送波抑制回路を用いた高周波キャリア型薄膜磁界センサの検出分解能	電気学会マグネティクス研究会, 代々木倶楽部, 2001.12.3	菊池弘昭、馬渡宏、藪上信、山口正洋、荒井賢一、鈴木哲	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
76	13	2個の永久磁石を用いた顎運動計測システムの検出精度	電気学会マグネティクス研究会, 六甲ハウス, 2001.12.14	藪上信、金高弘恭、辻真哉、板垣篤、山口正洋、荒井賢一、三谷英夫	雇若
77	13	複数の永久磁石を用いた5自由度顎運動計測装置の開発	平成14年電気学会全国大会, 工学院大学, 2002.3.26	藪上信、金高弘恭、辻真哉、板垣篤、山口正洋、荒井賢一、三谷英夫	雇若
78	14	複数の永久磁石を用いた5自由度顎運動計測装置の開発	第41回日本エム・イー学会大会, 国立京都国際会館, 2002.5.11	藪上信、金高弘恭、辻真哉、板垣篤、山口正洋、荒井賢一、三谷英夫	雇若
79	14	立位保持FES中の片手挙上による体幹バランス変化の動作解析	第41回日本エム・イー学会大会, 国立京都国際会館, 2002.5.12	藤居徹、市江雅芳、半田康延	雇若
80	14	活性炭を用いたEEG検出用電極の特性	平成14年度電気関係学会東北支部連合大会, 山形大学工学部, 2002.8.27	大庭茂男、加納慎一郎、二見亮弘、星宮望	雇
81	14	脳卒中片麻痺患者による足こぎ式車椅子の駆動と下肢筋電図	リハビリテーション・ケア合同研究大会札幌2002, かでる2.7, 2002.9.7	関和則、佐藤元彦、市江雅芳、半田康延	雇
82	14	マイクロ波測定用プローブを用いたコプレーナ型高周波キャリア型磁界センサの特性評価	第26回日本応用磁気学会学術講演会, 東京農工大学, 2002.9.17	中居倫夫、阿部宏之、山口正洋、藪上信、菊池弘明、荒井賢一	
83	14	永久磁気的位置検出システムを用いた情報入力機器の試作	第26回日本応用磁気学会学術講演会, 東京農工大学, 2002.9.19	藪上信、荒井薫、荒井賢一、大島亜希子、大宮司実、阿部洋	雇若
84	14	電磁場シミュレーションによる薄膜インダクタの開発	産業技術連携推進会議, 秋季東北・北海道地域部会, ウェルサンピア会津, 2002.10.3	高田健一、堀豊	
85	14	薄膜磁性デバイスの高周波インピーダンス特性評価システムの構築	産業技術連携推進会議, 秋季東北・北海道地域部会, ウェルサンピア会津, 2002.10.3	高田健一、中居倫夫、天本義己	
86	14	磁気インピーダンスセンサの高感度化手法開発	第2回東北産業技術研究交流会, 仙台サンブラザ, 2002.10.3	古川博道、中居倫夫、天本義己	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
87	14	薄膜インダクタの設計手法開発	第2回東北産業技術研究交流会, 仙台サンプルラザ, 2002.10.3	古川博道、堀豊、高田健一	
88	14	機構解析シュミレータによるFES歩行の検討	第23回バイオメカニズム学術講演会, 岡山理科大学, 2002.10.26	太田靖、宮田登、古川博道	
89	14	Cycle-to-Cycle制御による片麻痺者の閉ループFES歩行のための目標値の決定	第23回バイオメカニズム学術講演会, 岡山理科大学, 2002.10.26	渡邊高志、Ahamad Arifin、星宮望	雇
90	14	薄膜磁性デバイスの高周波インピーダンス特性評価システムの構築	仙南地域産業経済セミナー, 大河原ララさくら, 2002.11.20	中居倫夫、阿部宏之	
91	14	室温超高感度磁気センサの開発	産業技術連載推進会議情報・電子部会, 長野県精密工業試験場, 2002.11.22	堀豊、中居倫夫、阿部宏之	
92	14	超多チャンネルマトリックス表面電極を用いた機能的電気刺激法の設計	第5回日本電気生理運動学会, 大阪大学, 2002.11.28	藤居徹、関和則、市江雅芳、半田康延	雇若
93	14	C5完全麻痺への機能的電気刺激による把持力動的制御の基礎研究	第5回日本電気生理運動学会, 大阪大学, 2002.11.28	藤居徹、関和則、市江雅芳、半田康延、三橋幸聖	雇若
94	14	超高感度磁気センサの開発	みやぎ産学官研究成果発表会, 仙台国際センター, 2002.11.28	中居倫夫、阿部宏之	
95	14	磁気インピーダンスセンサの高感度化手法開発	みやぎ産学官研究成果発表会, 仙台国際センター, 2002.11.28	中居倫夫、天本義己、阿部宏之	
96	14	薄膜インダクタの設計手法開発	みやぎ産学官研究成果発表会, 仙台国際センター, 2002.11.28	堀豊、高田健一	
97	14	薄膜インダクタの設計手法開発	仙南地域産業経済セミナー, 大河原ララさくら, 2002.11.28	古川博道、堀豊、高田健一	
98	14	身体装着型動きセンシングシステムの開発	みやぎ産学官研究成果発表会, 仙台国際センター, 2002.11.28	太田靖、古川博道、宮田登	
99	14	等尺性筋収縮におけるEMGとMMGの比較	第5回日本電気生理運動学会, 大阪大学, 2002.11.29	小倉隆英、関和則、市江雅芳	雇

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
100	14	片麻痺患者の非麻痺側への電気刺激と随意運動が麻痺側の脊髄運動ニューロン興奮性に及ぼす影響	第5回日本電気生理運動学会, 大阪大学, 2002.11.29	関和則、佐藤元彦、藤居徹、市江雅芳	雇
101	14	一側肢による pedalling 運動時の中枢神経活動	第5回日本電気生理運動学会, 大阪大学, 2002.11.29	佐藤元彦、関和則、半田康延、市江雅芳	雇
102	14	ミスマッチ陰性電位 (MMN) による聴覚情報の郡化過程の解析	第3回脳と心のシンポジウム冬のワークショップ, ルスリゾート, 2003.1.8	加納慎一郎、二見亮弘、星宮望	雇
103	14	VR の医療応用と生体影響評価	IEEE&SICE SMC セミナー, 東北大学工学部, 2003.1.29	吉澤誠	雇
104	14	F E S サイクリングチェアの開発	第9回日本 F E S 研究会学術集会, 久留米大学, 2003.3.2	藤居徹、関和則、市江雅芳、半田康延、高橋隆行、中野栄二	雇若
105	14	多チャンネル閉ループ F E S 制御器のリアルタイムパラメータ調整の基礎的検討	第9回日本 F E S 研究会, 久留米大学, 2003.3.2	渡邊高志、松平哲郎、黒沢健至、星宮望、半田康延	雇若
106	14	急性脳卒中片麻痺患者に対する電氣的関節可動域訓練の試み	第9回日本 F E S 研究会学術集会, 久留米大学, 2003.3.2	関和則、佐藤元彦、藤居徹、市江雅芳、半田康延	雇
107	14	傾斜磁区による高周波キャリア型磁界センサの高感度化とインピーダンス特性のヒステリシス	電気学会 2003 年全国大会, 青山学院大学相模原キャンパス, 2003.3.17	中居倫夫、阿部宏之、山口正洋、藪上信、荒井賢一	
108	15	音列知覚における郡化過程を反映するミスマッチ陰性電位の解析	第42回日本エム・イー学会大会, 札幌コンベンションセンター, 2003.6.3	加納慎一郎、二見亮弘、星宮望	雇
109	15	バーチャルリアリティによる運動機能障害検査リハビリテーション・システム	第42回日本エム・イー学会大会, 札幌コンベンションセンター, 2003.6.4	吉澤誠、田中明、関和則、半田康延	雇
110	15	脳卒中片麻痺患者による足漕ぎ車椅子駆動と麻痺側下肢の筋電図変化	第40回リハビリテーション医学会学術集会, 札幌コンベンションセンター, 2003.6.19	関和則、佐藤元彦、市江雅芳、半田康延、藤居徹	雇
111	15	完全対麻痺に対する機能低電気刺激を用いた立位保持・歩行再建	第40回リハビリテーション医学会学術集会, 札幌コンベンションセンター, 2003.6.20	藤居徹、市江雅芳、半田康延、関和則	雇若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
112	15	超高感度磁気センサの開発	宮城県産業技術総合センター一般公開,宮城県産業技術総合センター, 2003.6.27~28	中居倫夫、阿部宏之	
113	15	身体装着型動きセンシングシステムの開発	宮城県産業技術総合センター一般公開,宮城県産業技術総合センター, 2003.6.27~28	太田靖、古川博道	
114	15	薄膜インダクタの設計手法開発	宮城県産業技術総合センター一般公開,宮城県産業技術総合センター, 2003.6.27~28	高田健一、堀豊	

(口頭発表・海外)

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
1	11	Integration of High Frequency Carrier Type Thin-Film Magnetic Field Sensor with SmCo Thin-Film Bias Magnet	IEEE International Magnetics Conference , Kyonju,Korea ,May 18-21 (1999)	M Takazawa , Y Kim , K Ishiyama , M Baba , M Yamaguchi , K Arai , N Wako and I Abe	
2	11	Sensitive Magnetic Field Sensor for Intelligent Transportation System Composed of Soft Magnetic Film and Integrated Thin-Film B	Transducers'99 The 10th International Conference on Solid-State Sensors and Actuators , Sendai , Japan June 7-10 (1999)	M Yamaguchi , M Takezawa , Y H Kim , K Ishiyama , M Baba , K Arai , N Wako , and I Abe	雇
3	11	How do neurons in the supplementary and presupplementary motor areas process information for the performance of multiple movements in a correct temporal order ?	Abstr. Fifth Intern.Brain Res. Org. World Congr. Neurosci. , 1999.7.14	Tanji J.	
4	11	A Basic Study of Long-Term Force Potentiation during Constant Stimulation for Use in Prediction of FES-Induced Movement	Proceedings of the 4th Annual Conference of the International FES Society, Sendai Japan, 1999.8.24	G.Eom, T.Watanabe, R.Futami, N.Hoshimiya and Y.Handa	雇若
5	11	Acute effect of sacral surface therapeutic electrical stimulation on the lower urinary tract in urinary disturbance	Proceedings of the 4th Annual Conference of the International FES Society, Sendai Japan, 1999.8.25	T. Namima, S. Tanaka, K. Takahashi, T. Fujii, Y. Handa	雇
6	11	Feedback FES Control Using Jacobian Matrix of the Musculoskeletal System:Experiments on the Wrist with Four Muscles of Normal Subjects	Proceedings of the 4th Annual Conference of the International FES Society, Sendai Japan, 1999.8.26	T.Watanabe, K.Iibuchi, R.Futami, N.Hoshimiya and Y.Handa	雇若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
7	11	Automatic Classification of Nerve Action Potentials Recorded from Peripheral Nerves with Cuff Electrodes for a Closed-loop Functional Electrical Stimulation System	Proceedings of the 4th Annual Conference of the International FES Society, Sendai Japan, 1999.8.26	H.Nakatani, T.Watanabe, S.Ohba, R.Futami, N.Hoshimiya and Y.Handa	雇若
8	11	A Macroscopic Model for Use in Large-Scale Musculoskeletal System - Evaluation at the Knee Joint with the Vastus Lateralis Muscle	Proceedings of the 4th Asia-Pacific Conference on Medical & Biological Engineering, Seoul Korea, 1999.9.13	G.Eom, T.Watanabe, R.Futami, N.Hoshimiya and Y.Handa	雇若
9	11	Electronic Neuromuscular Control for Paralyzed Motor Functions	Proceedings of the 4th Asia-Pacific Conference on Medical & Biological Engineering, Seoul Korea, 1999.9.14	N.Hoshimiya and G.Eom	雇
10	11	Analysis of a Normal Subjects Standing-up for Comparison with Computer Generation FES Stimulation Data.	Proceedings of the First Joint BMES/EMBS Conference, Atlanta USA, 1999.10.15	G.Eom, T.Watanabe, K.Kunugiyama, S.Ohba, R.Futami, N.Hoshimiya and Y.Handa	雇若
11	11	Classification of action potentials recorded from peripheral nerves with cuff electrodes	Proceedings of the First Joint BMES/EMBS Conference, Atlanta USA, 1999.10.16	H.Nakatani, T.Watanabe, S.Ohba, R.Futami, N.Hoshimiya and Y.Handa	雇若
12	11	Spatial distribution of cingulate cortical projection neurons to the primary motor cortex, the supplementary motor area, and the presupplementary motor area.	Abstr, 29 th Soc.Neurosci. 380, 1999, 10, 24	Shima K. Wang, Y., and Tanji J.	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
13	11	How do prefrontal neurons participate in selecting a motor target in accordance with two behavioral rules?	Abstr, 29th Soc. Neurosci. Florida USA, 1999.10.25	Hoshi, E., Shima K., and Tanji J	雇 若
14	11	Activation of human motor-related cortical areas during a path-finding task: a functional magnetic resonance imaging study.	Abstr, 29th Soc. Neurosci. Florida USA, 1999.10.25	Mushiake H., Saito N, Sakamoto K, Ochiai T., Sato Y, Inoue T, Shimizu H, Yoshimoto T And Tanji J.	
15	12	Motion Capture System Using Magnetic Marker	The 2000 International Magnetics Conference, FS-10 , Toronto, Canada, 2000.4.11	S.Yabukami, H.Kikuchi, M.Yamaguchi, K.I.Arai, K.Takahashi, A.Itagaki, N.Wako	雇 若
16	12	THE EFFECTS OF ALTERNATING STIMULATION SEQUENCES ON ISOMETRIC TENSION AND FATIGUE RESISTANCE IN THE DOG GASTROCNEMIUS	5th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society, Aalborg Denmark, 2000.6.19	M.Oyama, D.C.Kim, H.Onishi, M.Ichie, Y.Handa	雇
17	12	Changes in muscle force and volume following surface Therapeutic Electrical Stimulation in patients with hemiplegia.	The 13th Congress of International society of Electrophysiology and Kinesiology, Sapporo Japan, 2000.6.27	T.Fujii, H.Ohsawa, M.Ichie, Y.Handa	雇 若
18	12	Endurance Test of New Material FES Electrode.	The 13th Congress of International society of Electrophysiology and Kinesiology, Sapporo Japan, 2000.6.27	H.Ohsawa, T.Fujii, D.C.Kim, S.Ohba, M.Ichie, Y.Handa and M.Hoshimiya	雇 若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
19	12	EMG ACTIVITIES OF THE WRIST EXTENSORS UNDER MAXIMUM ISOMETRIC DORSIFLEXION	The 13th Congress of International society of Electrophysiology and Kinesiology, Sapporo Japan, 2000.6.27	Oyama.M, Momose.K, Onishi.H, Soma.T, Kim.D.C, Ichie.M, Handa.Y	雇
20	12	Analysis of standing up movement by FES for paraplegia	International Workshop on FES, Sendai Roiyal Hotel, 2000.8.22	Kayoko Aizu, Mineo Oyama, Toru Fujii, Sumiko Yamamoto, Masayoshi ichie, Yasunobu Handa	雇 若
21	12	Analysis of paraplegia gait with hybrid FES ・ using thoraco lumbo-sacral hip orthosis-	International Workshop on FES, Sendai Roiyal Hotel, 2000.8.22	Shinya Sekikawa, Sumiko Yamamoto, Masayoshi Ichie, Yoshiko Tobimatsu, Ryuzo Taira, Yasunobu Handa	
22	12	A study on multichannel feedback control of the wrist joint by FES	International Workshop on FES, Sendai Roiyal Hotel, 2000.8.22	K.Libuchi, T.Watanabe, K.Kurosawa, S.Ohba, N.Hoshimiya and Y.Handa	
23	12	Simulation Study of a Method for Detecting Nerve Action Potentials from Noisy Neural Signal	International Workshop on FES, Sendai Roiyal Hotel, 2000.8.22	H.Nakatani, T.Watanabe, S.Ohba, R.Futami, N.Hoshimiya and Y.Handa	雇 若
24	12	The effecta of low frequency stimulation in the monosynaptic reflex studied using the H-reflex	International Workshop on FES, Sendai Roiyal Hotel, 2000.8.22	Gonzalo H.Otazu, Takashi Watanabe, Ryouko Futami and Nozomu Hoshimiya	
25	12	Sacral Surface Therapeutic Electrical Stimulation in Urinary Incontinence	The 1st Conference Asia-Pacific Functional Electrical Stimulation Society, Cheji Korea, 2000.9.22	M.Yokozuka, T.Fujii, T.Namima, M. Ichie, S.Origasa, Y.Handa	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
26	12	Design and Clinical Application of Clinical Prototype system for Intelligent FES 2000	The 1st Conference Asia-Pacific Functional Electrical Stimulation Society Cheji Korea, 2000.9.22	Tohru Fujii, Shigeo Ohba, Masayoshi Ichie, Yasunobu Handa, Nozomu Hoshimiya	雇若
27	12	A study of standing up movement with FES for paraplegia	The 1st Conference Asia-Pacific Functional Electrical Stimulation Society Cheji Korea, 2000.9.22	Kayoko Aidu, Mineo Oyama, Toru Fujii, Sumiko Yamamoto, Masayoshi Ichie, Yasunobu Handa	雇若
28	12	Analysis of paraplegia gait with hybrid FES	The 1st Conference Asia-Pacific Functional Electrical Stimulation Society Cheji Korea, 2000.9.22	Shinya Sekikawa, Sumiko Yamamoto, Masayoshi Ichie, Yoshiko Tobimatsu, Ryuzo Taira, Yasunobu Handa	
29	12	An Application of PID Control to Redundant Musculoskeletal System for Multichannel FES	The 1st Conference Asia-Pacific Functional Electrical Stimulation Society Cheji Korea, 2000.9.22	Takashi Watanabe, Kan Iibuchi, Kenjio Kurosawa, Shigeo Ohba, Ryouko Futami, Nozomu Hoshimiya, Yasunobu Handa	雇若
30	12	Investigation of Potentiation Effect at Different Muscle Length for Use in Prediction of FES-Induced Body Monement	The 1st Conference Asia-Pacific Functional Electrical Stimulation Society Cheji Korea, 2000.9.22	Gwang Moon Eom, Gon Khang, Takashi Watanabe, Ryouko Futami, Nozomu Hoshimiya	雇

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
31	12	Long Term Endurance Test of New Material FES Electrode	The 1st Conference Asia-Pacific Functional Electrical Stimulation Society Cheji Korea, 2000.9.22	H.Ohsawa, M. Ichie, T. Fujii, S. Ohba, N. Hoshimiya, Y. Handa, D.C. Kim	雇若
32	12	Motion Capture System of Magnetic Markers Using Three-Axial Magnetic Field Sensor	International Magnetics Conference 2000, Tronto, Canada, 2000.4.9-13	S. Yabukami, H. Kikuchi, M. Yamaguchi, K. I. Arai, K. Takahashi and N. Wako	雇若
33	12	Comparisson of Diaphragmatic Fatigue with Varying the Amplitude of Phrenic Tetanic Nerve Stimuli.	11 th Congress Western Pacufic Association of Critical Care Medicine ,The Weatin Stamford and Westin Plaza, Singapore, 2000.11.30	Kohji Saitoh, Shuh Matsukawa, Shun Satoh, Kunihiko Hoshi, Takashi Horinouchi, Yasyhiko Hashimoto	
34	12	Miniaturized High-frequency Carrier-type Thin-film Magnetic Field Sensor With High Sensitivity	The 8 th Joint MMM-Intermag Conference, Sanantonio, Texas, USA ,2003.1.	H. Kikuchi, N. Ajiro, M. Yamaguchi, K. I. Arai and M. Takezawa	
35	12	Wireless ac magnetic markers for a motion capturing system	The 8 th joint MMM-Intermag Conference, Sanantonio, Texas, USA ,2001.1.11	M. Yamaguchi, N. Ajiro, S. Yabukami, K. I. Arai, A. Itagaki, N. Tsuji and N. Wako,	雇
36	12	A high sensitive carrier-type magnetic field sensor using a carrier suppressing circuit	The 8 th joint MMM-Intermag Conference, Sanantonio, Texas, USA ,2001.1.11	S. Yabukami, N. Ajiro, H. Kikuchi, M. Yamaguchi, K. I. Arai and T. Suzuki	雇若
37	13	A Method for Solving I11-posed Problem in Multichannel Closed-Loop FES Control	6th Annual Conference of the International Electrical Stimulation Society, Clevelando, Ohio, USA ,2001.6.17	Takashi Watanabe, Kan ibuchi, Kenji Kurosawa, Rtyouko Futami and Nozomu Hoshimiya	雇若

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
38	13	Roles of upper extremities with complete paraplegia in standing FES	6th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society, Clevelando, Ohio, USA ,2001.6.17	T.Fujii,K.Aidu, S.Yamamoto,M.Ichie, Y.Handa,N.Hoshimiya ,I.Handa	雇若
39	13	Remarkable Improvement of sensitivity for high-frequency carrier-type magnetic field sensor with ferromagnetic resonance	1st Joint European Magnetic Symposia,Grenoble,France,2001.8.31	T.Nakai,M.Yamaguchi ,H.Kikuchi,H.Iizuka ,K.I.Arai	
40	13	A NEW TRACKING SYSTEM OF JAW MOVEMENT USING TWO MAGNETS	International Magnetics Conference 2002, Amsterdam,Netherland ,2002.4.28-5.2	S.Yabukami, H.Kanetaka,N.Tsuji, A.Itagaki, M.Yamguchi,K.I.Arai and H.Mitani	雇若
41	13	IMPROVEMENT of SENSITIVITY USING CARRIER SUPPRESSION TECHNIQUE IN HIGH FREQUENCY CARRIER TYPE THIN - FILE MAGNETIC FIELD SENSOR	IEEE Intermag Conference 2002, Amsterdam,Netherland ,2002.4.28-5.2	Hiroaki Kikuchi, Shin Yabukami, Masahiro Yamaguchi, Ken-Ichi Arai, Tests Suzuki	
42	13	Write Joint Control by Multichannel Closed-loop FES System:system Imprpvment and First Clinical Test	7th Annual Conference of the International Electrical Stimulation Society Ljubljana,Slovenia 2002.6.28	T.Watanabe, T.Matsudaira, K.Kurosawa,T.Fujii, R.Futami, N.Hoshimiya and M.Ichie	雇若
43	14	A new tracking system of jaw movement using two magnets.	International Magnetics Conference,Amsterdam ,The Netherlands, 2002.5.5	S.Yabukami, H.Kanetaka,N.Tsuji, A.Itagaki, M.Yamaguchi, K.I.Arai and H.Mitani	雇若
44	14	Relationship between EMG and MMG during isometric muscle contraction	The 14th Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology, Vienna,Austria, 2002.6.22	M.Ichie,J.Miyazaki, T.Ogura,K.Seki	雇

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
45	14	Inhibitory Effects on Soleus H-reflex Induced by Different Electrical Stimulation Parameters	The 14th Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology, Vienna, Austria, 2002.6.24	Motohiko Sato, Kazunori Seki, Masayoshi Ichie	雇若
46	14	EEG change during and after walking in hemiparetic stroke patients.	ISEK 2002, Vienna, Austria, 2002.6.25	K.Seki, M.Sato, T.Fujii and M.Ichie	雇
47	14	Roles of Upper extremities and body balance with complete paraplegia in standing FES	The 14th Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology, Vienna, Austria, 2002.6.25	T.Fujii, K.Seki, M.Ichie, Y.Handa	雇若
48	14	Estimation of muscle activity by means of MMG: I. Difference of EMG and MMG	7 th Annual Conference of the International Functional Stimulation Society, Ljubljana, Slovenia, 2002.6.27	M.Ichie, T.Ogura and K.Seki	雇
49	14	Change of medio-lateral COP shift induced by electrical stimulation in hemiparetic stroke patients	7 th Annual Conference of the International Functional Stimulation Society, Ljubljana, Slovenia, 2002.6.28	K.Seki, Y.Tanaka, T.Fujii, M.Ichie	雇
50	15	Changes of the evoked mechanomyogram during electrical stimulation	2003 International Functional Electrical Stimulation Society Conference, Sunshine Coast, Australia, 2003.7.3	Kazunori Seki, Takahide Ogura, Motohiko Sato and Masayoshi Ichie	雇

(総説・解説)

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
1	11	自立・介護支援のための知的触覚インターフェイスの開発	宮城県工業技術センター業務年報、1999.6 No.30、pp39	太田靖、笠松博、 矢口仁	
2	11	多元感覚情報センサーモジュール構築に向けた要素技術の開発	宮城県工業技術センター業務年報、1999.6 No.30、pp41	中居倫夫、天本義己、 矢口仁	
3	11	大脳による行動と運動の認知的制御	実験医学 Vol.17-No16 1999 pp166-172	虫明元、丹治順	
4	12	高機能磁気デバイスの開発-携帯電源の開発/難磁性薄膜作成技術の高度化-	宮城県工業技術センター業務年報、2000.6 No.31、pp17	高田健一、堀豊、 古川博道	
5	12	多元感覚情報センサモジュール構築に向けた要素技術の開発	宮城県工業技術センター業務年報、2000.6 No.31、pp18	中居倫夫、天本義己 古川博道	
6	12	四肢関節運動のFES制御システム	宮城県工業技術センター業務年報、2000.6 No.31、pp19	太田靖、笠松博、 佐藤明	
7	12	Functional MRIによる高次精神機能測定	脳と精神の医学第11 巻 第1号 pp23-29	丹治順、虫明元、 落合哲治、	
8	13	高齢者の自立のための機能的電気刺激	計測と制御 第40巻 第5号 2001年5月号 pp373-378	渡邊高志、星宮望	雇 若
9	13	Sequential Organization of Multiple Movements: Involvement of Cortical Motor Areas.	Annu.Rev.Neurosci.24 pp631-651 (2001)	Jun Tanji	
10	14	サルの頭頂連合野における動作回数情報の表現	実験医学 20巻9号 pp1333-1335 (2002)	澤村裕正、嶋啓節、 丹治順	
11	14	身体装着型動きセンシングシステムの開発	宮城県産業技術総合センター業務年報、 2002.7、pp18	太田靖、古川博道	
12	14	室温・超高感度磁気センサの開発	宮城県産業技術総合センター業務年報、 2002.7、pp15	中居倫夫、天本義己、 古川博道	
13	14	携帯電源の開発/軟磁性薄膜作成技術の高度化	宮城県産業技術総合センター業務年報、 2002.7、pp16	堀豊、高田健一、 古川博道	
14	14	生体信号の計測と信号処理	電気学会論文誌 122-C、9、pp1403-1411(2002)	加納慎一郎、 中谷裕教、大庭茂男、 星宮 望	雇
15	15	室温・超高感度磁気センサの開発	宮城県産業技術総合センター業務年報、 2003.7、pp13	中居倫夫、天本義己、 阿部宏之、古川博道	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
16	15	身体装着型動きセンシングシステムの開発	宮城県産業技術総合センター業務年報, 2003.7, pp16	太田靖、古川博道	
17	15	携帯電源の開発 / 軟磁性薄膜作成技術の高度化	宮城県産業技術総合センター業務年報, 2003.7, pp14	高田健一、堀豊、古川博道	

(書籍)

No	年度	題 目	雑誌名(巻、号、頁)	著 者 名	備考
1	11	脳と運動 アクションを実行させる脳	脳と運動 共立出版、1999年	丹治順	
2	13	運動の順序制御に関する運動分野	脳の高次機能、朝倉書店、pp83-93	丹治順・吉澤修治共著	

(受賞)

NO	年度	受 賞 名	論 文 名	受 賞 年 月	受 賞 者	備考
1	12	トーキン科学技術振興財団研究奨励賞	磁気マーカ式モーションキャプチャシステムの開発、高感度磁界センサの開発	平成12年5月	藪上 信	
2	13	平成12年度科学新聞賞・研究奨励賞・阪本研究刊行助成賞・阿部賞	ダブルパルスによるM波を利用したFES制御時の筋疲労評価の検討	平成13年5月	渡邊高志	
3	14	第10回総合リハビリテーション賞	排尿障害患者における仙骨部表面電気刺激の下部尿路及ぼす影響 難治性尿失禁に対する仙骨部表面電気刺激の長期効果	平成14年9月	横塚美恵子 他	