

業績目録（市江雅芳）

著者	東北大学史料館
雑誌名	東北大学定年退職教員業績目録
号	2019-53
発行年	2020-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00134922

東北大学定年退職教員業績目録第 2019-53 号

市江 雅芳 教授 業績目録

令和 2 年 3 月
東北大学史料館

市江雅芳

ICHIE Masayoshi

最終所属部局	医学系研究科・障害科学専攻	
職名	教授	
生年月日	1956 年生まれ	
出身学校	信州大学医学部医学科	1983 年卒業
出身大学院	信州大学医学研究科博士課程	1987 年修了
取得学位	医学博士(信州大学)	1987 年
略歴	信州大学医学部助手(第二解剖学)	1987 年～1989 年
	ルイジアナ州立大学メディカルセンター客員助教授(整形外科)	1987 年～1988 年
	東北大学医学部講師(解剖学第一)	1989 年
	東北大学医学部助教授(解剖学第一)	1989 年～1990 年
	石巻赤十字病院医師(内科)	1990 年～1991 年
	医療法人社団陵泉会北陵クリニック院長	1991 年～1995 年
	秋田大学医療技術短期大学部教授(理学療法学科)	1995 年～1997 年
	山梨医科大学助教授(解剖学第二)	1997 年～1998 年
	東北大学大学院医学系研究科助教授(運動機能再建学)	1998 年～1999 年
	東北大学大学院医学系研究科教授(運動機能再建学)	1999 年～2004 年
	東北大学病院運動機能再建リハビリテーション科長(併任)	1999 年～2004 年
	東北大学未来科学技術共同研究センター教授(音楽音響医学創製)	2004 年～2010 年
	東北大学病院音楽療法室長(兼務)	2004 年～2010 年
東北大学大学院医学系研究科教授(音楽音響医学)	2010 年～2020 年	

<研究活動に関する情報>

専門分野

リハビリテーション医学、音楽療法、補完代替療法

研究課題

1. 機能的電気刺激に関する研究
2. 補完代替療法を医療の場で活用するための研究
3. 「気」を物理的エネルギーとして測定するための研究

所属学会

日本リハビリテーション医学会

バイオメカニズム学会

日本ホリスティック医学協会

学術受賞

第一回日本エム・イー学会(現日本生体医工学会)秋季大会大会長賞 受賞、「機能的電気刺激による麻痺上肢の機能再建」(1986年)

科学技術庁第48回注目発明選定、「排尿障害治療装置」(1989年)

第十回総合リハビリテーション賞受賞、「排尿障害患者における仙骨部表面電気刺激の下部尿路に及ぼす影響」、「難治性尿失禁に対する仙骨部表面電気刺激の長期効果」(2002年)

日本リハビリテーション医学会論文賞奨励賞受賞、「ラット骨格筋虚血モデルでの持続的微弱電気刺激による血管新生因子の動態」(2003年)

日本音楽療法学会プロジェクト研究、「音楽と視覚記憶の連合に関する研究」(2005年)

<大学運営に関する情報>

学内委員

医学系研究科倫理委員会委員(2014年～2020年)

業績リスト

I. 著書

1. 音楽でウェルネスを手に入れる～リハビリ専門医の体験的音楽健康法～
市江雅芳(単著)、2007年9月、音楽之友社
2. 声楽家と医学博士が贈る、歌の処方箋
原口隆一、市江雅芳(共著)、2008年6月、カワイ出版
3. 基礎から学ぶ、みんなのリコーダー、楽しくウェルネス！
吉澤 実、市江雅芳(共著)、2009年11月、音楽之友社
4. 脳とソシアル(脳とアートー感覚と表現の脳科学)
市江雅芳(分担執筆)、2012年11月、医学書院
5. 医学的音楽療法～基礎と臨床～
市江雅芳(分担執筆)、2014年7月、北大路書房論文・総説

II. 論文等

<英文>

1. Handa Y, Shimada Y, Komatsu S, Naito A, Ichie M, Nakatsuchi Y, Yagi R, Sugimoto Y, Iijima K, Futami R and Hoshimiya N:Electrically induced hand movements and their application for daily living, Advances in External Control of Human Extremities VIII :169-180, 1984
2. Handa Y, Ichie M, Handa T, Yagi R and Hoshimiya N:Control of the paralyzed hand by a computer-controlled FES system, Proc 7th Ann Conf IEEE/EMBS :322-326, 1985
3. Hoshimiya N, Iijima K, Futami R, Handa Y and Ichie M:A new FES system for the paralyzed upper extremities, Proc 7th Ann Conf IEEE/EMBS :327-330, 1985
4. Ichie M, Handa Y, Naito A, Handa T, Matsushita N and Hoshimiya N:EMG analysis of the thumb and its application to FNS, Proc 8th Ann Conf IEEE/EMBS:538-540, 1986
5. Matsushita N, Handa Y, Ichie M, Naito A, Handa T and Hoshimiya N:Analysis of wrist movements and its application to FNS, Proc 8th Ann Conf IEEE/EMBS:618-619, 1986

6. Handa Y, Naito A, Ichie M, Handa T, Matsushita N and Hoshimiya N:EMG-based stimulation patterns of FES for the paralyzed upper extremities, *Advances in External Control of Human Extremities IX*:329–337, 1987
7. Naito A, Handa Y, Ichie M, Handa T, Matsushita N, Yajima M, Fukamachi H, Ushikoshi K, Tsuchiya M and Hoshimiya N:EMG analysis of elbow movements and its application to FNS, *Proc 9th Ann Conf IEEE/EMBS*:46–47, 1987
8. Fukamachi H, Handa Y, Naito A, Ichie M, Yajima M, Ushikoshi K, Tsuchiya M, Matsushita N and Hoshimiya N:Improvement of finger movement by intrinsic muscles stimulation of the hand, *Proc 9th Ann Conf IEEE/EMBS*:361–362, 1987
9. Hoshimiya N, Shibata H, Futami R, Yasojima M, Handa Y, Naito A and Ichie M:A PWM-type FES system for the paralyzed upper extremities and its miniaturization, *Proc 9th Ann Conf IEEE/EMBS*:1376–1377, 1987
10. Baratta R, Ichie M and Solomonow:Force transmission dynamics of joint and tendon, *Proc 10th Ann Conf IEEE/EMBS*:626, 1988
11. Baratta R, Ichie M, Hwang S and Solomonow M:Method for studying muscle properties under orderly stimulated motor units with tripolar nerve cuff electrode, *J Biomed Eng*11:141–147, 1989
12. Baratta R, Ichie M, Hwang S and Solomonow M:Orderly stimulation of skeletal muscle motor units with tripolar nerve cuff electrode, *IEEE Trans Biomed Eng BME*-36:836–843, 1989
13. Handa Y, Ichie M, Handa T, Takahashi H, Saito C, Kameyama J and Hoshimiya N:FES-control of multijoint system in the paralyzed upper limb, *Proc Osaka Int Workshop on FNS*:89–93, 1989
14. Handa T, Handa Y, Ichie M, Kameyama J, Takahashi H, Yajima M, Itoh T and Hoshimiya N:Studies on control commands for FES in the paralyzed extremities, *Proc 11th Ann Int Conf IEEE/EMBS*:945–946, 1989
15. Ichie M, Handa T, Handa Y, Hoshimiya N, Naito A, Ushikoshi K, Fukamachi H, Yajima M and Itoh T:Control of locomotion by multi-channel portable FES system, *Proc 11th Ann Int Conf IEEE/EMBS*:10181019, 1989

16. Hoshimiya N, Ohba S, Futami R, Handa T, Ichie M and Handa Y: Functional Electrical Stimulation (FES) for the voluntary rolling-over of the paralyzed body, Proc 11th Ann Int Conf IEEE/EMBS: 1500-1501, 1989
17. Saito C, Ichie M, Handa T, Takahashi H, Kameyama J, Tanaka Y, Handa Y and Hoshimiya N: FES-controlled locomotion in the paraplegic patient, Advances in External Control of Human Extremities X: 91-97, 1990
18. Ichie M: Restoration of locomotion by FES, J Society of Biomechanisms Japan (Suppl.): 113-125, 1990
19. Hoshimiya N, Murakami H, Lee JH, Takahashi T, Ohba S, Futami R, Handa T, Takahashi H, Kameyama J, Saito C, Ichie M and Handa Y: Fundamental study for rolling-over motion of the body by Functional Electrical Stimulation (FES), Proc 12th Ann Int Conf IEEE/EMBS: 2265-2266, 1990
20. Kameyama J, Takahashi H, Saito C, Handa T, Ichie M, Handa Y and Hoshimiya N: Control of shoulder movement by FES(1)-EMG analysis-, Proc 12th Ann Int Conf IEEE/EMBS: 2269-2270, 1990
21. Handa T, Takahashi H, Saito C, Ichie M, Handa Y, Kameyama J and Hoshimiya N: Development of an FES system controlled by EMG signals, Proc 12th Ann Int Conf IEEE/EMBS: 2273-2274, 1990
22. Naito A, Shimizu Y, Handa Y, Ichie M and Hoshimiya N: Functional anatomical studies of the elbow movements. I. Electromyographic (EMG) analysis, Okajimas Folia Anat Jpn 68(5): 283-288, 1991
23. Hoshimiya N, Murakami H, Handa T, Handa Y, Ichie M, Tanaka M, Ishikawa S, Okubo K: Multi-channel portable Functional Electrical Stimulation (FES) system for clinical usage, Proc 13th Ann Conf IEEE/EMBS: 931, 1991
24. Ishigooka M, Ishii N, Hashimoto T, Suzuki Y, Adachi M, Nakada T, Saito C, Ichie M and Handa Y: Electrical stimulation of pelvic floor musculature by percutaneous implantable electrodes : a case report, Int Urol Nephrol 24(3): 277-282, 1992
25. Handa Y, Handa T, Ichie M, Murakami H, Hoshimiya N, Ishikawa S and Ohkubo K:

Functional electrical stimulation (FES) systems for restoration of motor function of paralyzed muscles — versatile systems and a portable system, *Frontiers of Med Biol Engng* 4(4):241–255, 1992

26. Handa Y, Ichie M, Handa T, Kameyama J and Hoshimiya N:FES-control of totally paralyzed upper extremity in the C4 quadriplegics, *Proc 1st Int FES Symp in Sendai*:96–99, 1992

27. Ichie M, Handa I, Takahashi H, Shirado Y and Matsushita N:Experience of Therapeutic Electrical Stimulation in Hokuryo FES Clinic, *Proc 1st Int FES Symp in Sendai*:155–158, 1992

28. Matsushita N, Shirado Y, Takahashi H, Handa I and Ichie M:Improvement of extremity functions by therapeutic electrical stimulation, *Proc 1st Int FES Symp in Sendai*:169–175, 1992

29. Fujita K, Handa Y, Takahashi H, Shirado Y, Suzuki T, Ichie M and Hoshimiya N:Improvement of FES standings in paraplegia—Discussions on upright posture—, *Proc 15th Ann Int Conf IEEE/EMBS*:1336–1337, 1993

30. Yamashita N, Fujita K, Murakami H, Watanabe T, Ohba S, Futami R, Hoshimiya N, Handa Y and Ichie M:Estimation of the patellar ligament tension for FES standing, *Proc 15th Ann Int Conf IEEE/EMBS*:1338–1339, 1993

31. Kameyama J, Handa Y, Ichie M, Hoshimiya N and Sakurai M:Control of shoulder movement by FES, *Proc 15th Ann Int Conf IEEE/EMBS*:1342–1343, 1993

32. Naito A, Handa Y, Handa T, Ichie M, Hoshimiya N and Shimizu Y:Study on the elbow movement produced by functional electrical stimulation (FES), *Tohoku J Exp Med* 174:343–349, 1994

33. Ichie M, Handa Y, Matsushita N, Naito A and Hoshimiya N:Control of thumb movements : EMG analysis of the thumb and its application to FES for paralyzed hand, *Frontiers of Med Biol Engng* 6(4):291–307, 1995

34. Matsushita N, Handa Y, Ichie M and Noshimiya N:Electromyogram analysis and electrical stimulation control of paralyzed wrist and hand, *J Electromyography and Kinesiology* 5(2):117–128, 1995

35. Fujita K, Handa Y, Hoshimiya N and Ichie M: Stimulus adjustment protocol for FES-induced standing in paraplegia using percutaneous intramuscular electrodes, *IEEE Trans Rehabil Eng* 3(4):360–366, 1995
36. Ichie M, Urano Y, Takahashi H, Handa I, Matsushita N and Handa Y: Clinical application of a portable FES system to the C5 and C6 quadriplegic patients, *Proc 2nd Int FES Symp in Sendai*:134–141, 1995
37. Fujita K, Hoshimiya N, Handa Y and Ichie M: Feedback postural control of trunk in paraplegic standing via FES, *Proc 2nd Int FES Symp in Sendai*:96–99, 1995
38. Ichie M, Furuyama S, , Takahashi H, Urano Y and Handa Y: Therapeutic electrical stimulation to the lower extremities of stroke patients by using percutaneous electrodes, *Proc 1st Ann Conf Int FES Society*:3, 1996
39. Ichie M: Therapeutic electrical stimulation on lower extremities of stroke patients by using two channel stimulator, *Proc 2nd Ann Conf Int FES Society*:181, 1997
40. Ichie M: Surface applied FES system to the lower extremities of stroke patients for gait improvement, *Proc 3rd Ann Conf Int FES Society*:112, 1998
41. Ichie M and Handa Y: TES to the lower extremity of stroke patients for gait improvement, *Proc 8th Korea–Japan FES Symposium*:18, 1998
42. Miwa M, Fujii T, Handa Y, Ichie M, Ihashi K and Yamamoto S: Quantitative evaluation of short term effects by means of TES for motor dysfunction –using H wave–, *Proc 4th Ann Conf Int FES Society*:101–104, 1999
43. Fujii T, Tanaka S, Ichie M, Handa Y, Ishikawa S, Fukumoto A, Shimotomai T, Furukawa T, Hoshimiya N, Matsuki H, Iguchi Y and Takahashi K: Development of a new implantable system for functional electrical stimulation in Sendai FES Project, *Proc 4th Ann Conf Int FES Society*:283–286, 1999
44. Oyama M, Momose K, Onishi H, Soma T, Kim DC, Ichie M and Handa Y: EMG activities of the wrist extensors under maximum isometric dorsiflexion, *Proc 13rd Cong International Society of Electrophysiology and Kinesiology*:277–278, 2000
45. Fujii T, Ohsawa H, Ichie M and Handa Y: Changes in muscle force and volume following

surface therapeutic electrical stimulation in patients with hemiplegia, Proc 13rd Cong International Society of Electrophysiology and Kinesiology:342-343, 2000

46. Ohsawa H, Fujii T, Kim DC, Ohba S, Ichie M, Handa Y and Hoshimiya N:Endurance test of new material FES electrode, Proc 13rd Cong International Society of Electrophysiology and Kinesiology:558, 2000

47. Oyama M, Kim DC, Onishi H, Ichie M and Handa Y:The effects of alternating stimulation sequences on isometric tension and fatigue resistance in the dog gastrocnemius, Proc 5th Ann Conf Int FES Society:196-199, 2000

48. Fujii T, Aidu K, Yamamoto S, Ichie M, Handa Y, Hoshimiya N and Handa I:Roles of upper extremities with complete paraplegia in standing FES, Proc 6th Ann Conf Int FES Society:62-64, 2001

49. Munih M and Ichie M:Current status and future prospects for upper and lower extremity motor system neuroprostheses, Neuromodulation 4(4):176-186, 2001

50. Ichie M:Application of EMG based data to functional electrical stimulation (FES), Neuroscience Research Supplement 25:7, 2001

51. Seki K, Sato M, Fujii T and Ichie M:EEG change during and after walking in hemiparetic stroke patients, Proc 14th Cong International Society of Electrophysiology and Kinesiology: 192-193, 2002

52. Takeda R, Yamamoto S, Seki K and Ichie M:Electromyographic variation in sit-to-stand tasks of healthy elderly adults: Changes in speed of ascend, Proc 14th Cong International Society of Electrophysiology and Kinesiology:232-233, 2002

53. Fujii T, Seki K, Ichie M and Handa Y:Roles of upper extremities and body balance with complete paraplegia in standing, Proc 14th Cong International Society of Electrophysiology and Kinesiology:282-283, 2002

54. Ichie M, Miyazaki J, Ogura T and Seki K:Relationship between EMG and MMG during isometric muscle contraction, Proc 14th Cong International Society of Electrophysiology and Kinesiology:301-302, 2002

55. Sato M, Seki K and Ichie M:Inhibitory effects on soleus H-reflex induced by different

electrical stimulation parameters, Proc 14th Cong International Society of Electrophysiology and Kinesiology:425-426, 2002

56. Watanabe T, Matsudaira T, Kurosawa K, Fujii T, Futami R, Hoshimiya N and Ichie M : Wrist joint control by multichannel closed-loop FES system: System improvement and first clinical test, Proc 7th Ann Conf Int FES Society:265-267, 2002

57. Ichie M, Ogura T and Seki K :Estimation of muscle activity by means of MMG: I. Difference of EMG and MMG, Proc 7th Ann Conf Int FES Society:377, 2002

58. Seki K, Tanaka Y, Fujii T and Ichie M :Change of medio-lateral COP shift induced by electrical stimulation in hemiparetic stroke patients, Proc 7th Ann Conf Int FES Society:391-393, 2002

59. Ichie M, Ohishi M, Miura T, Ogura T and Seki K:Evaluation of muscle fatigue by MRI after long term electrical stimulation, Proc 8th Ann Conf Int FES Society:272-273, 2003

60. Seki K, Ogura T, Sato S and Ichie M :Change of the evoked mechanomyogram during electrical stimulation, Proc 8th Ann Conf Int FES Society:311-313, 2003

61. Akasaka K, Onishi H, Ihashi K, Ichie M and Handa Y:Task dependent motor strategy of human triceps surae muscle, J Jpn Phys Ther Assoc 7:15-22, 2004

62. Yokozuka M, Namima T, Nakagawa H, Ichie M and Handa Y : Effects and indications of sacral surface therapeutic electrical stimulation in refractory urinary incontinence. Clinical Rehabilitation 18: 899-907, 2004

63. Nagasaka M, Kohzuki M, Fujii T, Kanno S, Kawamura T, Onodera H, Itoyama Y, Ichie M and Sato Y:Effect of low-voltage electrical stimulation on angiogenic growth factors in ischaemic rat skeletal muscle. Clin Exp Pharmacol Physiol 33:623-627, 2006

64. Otera M, Machida T, Machida T, Abe M, Ichie M and Fukudo S:Pharmacological and psychosomatic treatments for an elderly patient with severe nausea and vomiting in reaction to postoperative stress. Clin J Gastroenterol 8(5):275-9, 2015

65. Otera M, Wada Y, Wheeler BL and Ichie M:Expected effects of listening to music among Japanese and American college students. Music and Medicine 7(1):17-22, 2015

66. Akazawa K, Ichinose T, Matsumoto K, Ichie M, Masuko T and Okuno R: Novel Electronic Musical Instrument with Pre-Programmed Score for the Disabled to Enjoy Playing Music. Advanced Biomedical Engineering 6:1-7, 2017

<和 文>

1. 星宮 望、二見亮弘、飯島克己、半田康延、小松 繁、内藤 輝、市江雅芳、中土幸男、八木 了、杉本良洋: 麻痺上肢の制御のための多チャンネル機能的電気刺激(FES)システム、第2回医用精密工学シンポジウム論文集: 23-28、1983
2. 半田康延、島田洋一、小松 繁、内藤 輝、市江雅芳、八木 了、杉本良洋、中土幸男、星宮 望: 上位運動ニューロン障害による麻痺上肢への機能的電気刺激(FES)、第2回医用精密工学シンポジウム論文集: 29-34、1983
3. 島田洋一、半田康延、小松 繁、内藤 輝、市江雅芳、中土幸男、八木 了、杉本良洋、星宮 望、二見亮弘、飯島克己: マイコンによる麻痺手の制御、第4回バイオメカニズム学術講演会論文集: 159-160、1983
4. 半田康延、島田洋一、市江雅芳、中土幸男、八木 了、杉本良洋、飯島克己、二見亮弘、星宮 望: 機能的電気刺激(FES)による麻痺手の制御-筋収縮の制御と臨床応用-、電子通信学会技術研究報告 MBE 84 - 19: 25-31、1984
5. 八木 了、杉本良洋、中土幸男、半田康延、島田洋一、小松 繁、内藤 輝、市江雅芳、星宮 望: 機能的電気刺激(FES)による麻痺手の動作、リハ医学 21(4) : 235-242、1984
6. 齊藤昭彦、深町秀彦、矢島通広、吉川ひろみ、村田佳代子、半田康延、島田洋一、市江雅芳: 経皮的埋め込み電極による治療的電気刺激の試み、長野県理学療法士会学術誌 13: 46-49、1984
7. 半田 勉、半田康延、島田洋一、市江雅芳、中土幸男、八木 了、星宮 望、泉 隆: 音声制御式機能的電気刺激システムによる麻痺手の制御、第5回バイオメカニズム学術講演会論文集: 51-54、1984
8. 市江雅芳、半田 勉、半田康延、松下 登、星宮 望: 母指の動作解析とその機能的電気刺激への応用、第6回バイオメカニズム学術講演会論文集: 29-30、1985
9. 半田康延、半田 勉、市江雅芳、中土幸男、八木 了、星宮 望: 中枢性運動障害のための FNS コンピューターシステム、第6回バイオメカニズム学術講演会論文集: 25-28、1985

10. 松下 登、半田康延、市江雅芳、内藤 輝、半田 勉、星宮 望:手関節動作の筋電図学的解析と上肢 FES への応用、電子通信学会技術研究報告 MBE 86-32:79-84、1986
11. 市江雅芳、半田康延、内藤 輝、松下 登、半田 勉、星宮 望:機能的電気刺激による手の機能再建、電子通信学会技術研究報告 MBE 86-35:7-12、1986
12. 内藤 輝、半田康延、市江雅芳、半田 勉、松下 登、星宮 望:上肢 FES のための肘関節動作の機能解剖学的解析、第7回バイオメカニズム学術講演会論文集:49-50、1986
13. 松下 登、半田康延、市江雅芳、内藤 輝、半田 勉、星宮 望:手関節の動作解析と上肢 FES による制御、第7回バイオメカニズム学術講演会論文集:51-54、1986
14. 市江雅芳:長掌筋の作用に関する機能解剖学的研究、信州医誌 35(1):33-44、1987
15. 芝田英明、二見亮弘、星宮 望、市江雅芳、内藤 輝、半田康延:PWM型多チャンネル FES システムとその小型化のための基礎的検討、電子情報通信学会技術研究報告 MBE 87-39:41-47、1987
16. 八十島美由紀、二見亮弘、星宮 望、内藤 輝、市江雅芳、半田康延:マスター・スレーブ方式を用いた多チャンネル機能的電気刺激システム、第8回バイオメカニズム学術講演会論文集:189-190、1987
17. 斎藤親子、市江雅芳、半田 勉、深町秀彦、石川清一、久本 隆、田中正彦:ポータブル FES 装置による麻痺下肢の歩行動作制御、第4回リハ工学カンファレンス論文集:229-232、1989
18. 内藤 輝、矢島通広、深町秀彦、牛越浩司、市江雅芳、半田康延、星宮 望:上肢 FES のための神経・筋刺激データの作成-肘関節の動作制御-、医用電子と生体工学 28(1):50-55、1990
19. 市江雅芳:FES による歩行再建の試み、リハビリテーション工学国際セミナー講演論文集:V-1-1~V-1-9、1990
20. 高橋博達、亀山順一、半田 勉、市江雅芳、星宮 望、半田康延:機能的電気刺激(FES)による下肢の動作再建、日本パラプレジア医学会雑誌 3(1):338-339、1990
21. 亀山順一、高橋博達、半田 勉、市江雅芳、星宮 望、半田康延:C4四肢麻痺患者の

上肢制御、日本パラプレジア医学会雑誌 3(1):340-341、1990

22. 斎藤親子、市江雅芳、半田康延、半田 勉、児玉南海雄、渡部洋一、沼沢真一、星宮望、大窪清治、田中正彦、石川清一:ハイブリッド FES による歩行制御、第5回リハ工学カンファレンス論文集:131-134、1990

23. 高橋博達、亀山順一、斎藤親子、半田 勉、市江雅芳、半田康延、大槻泰介、木村 格、高野吉道、笹生俊一:経皮的埋込み電極を用いた肩関節亜脱臼に対する治療的電気刺激法の開発、第5回リハ工学カンファレンス論文集:135-138、1990

24. 亀山順一、高橋博達、田中康裕、斎藤親子、半田 勉、市江雅芳、半田康延、星宮望:機能的電気刺激による肩の制御(第2報)-動作筋電図解析-、第11回バイオメカニズム学術講演会論文集:199-202、1990

25. 半田 勉、田中康裕、高橋博達、市江雅芳、亀山順一、斎藤親子、半田康延、星宮望:制御信号としての筋電図解析と機能的電気刺激システムへの応用、第11回バイオメカニズム学術講演会論文集:203-204、1990

26. 渡辺高志、村上 肇、大庭茂男、二見亮弘、星宮 望、市江雅芳、半田康延:機能的電気刺激における拮抗筋同時刺激の検討、第11回バイオメカニズム学術講演会論文集:205-208、1990

27. 田中康裕、市江雅芳、斎藤親子、高橋博達、半田 勉、半田康延、亀山順一、伊藤節郎:結晶化ガラスを用いたスキンボタンの開発、第11回バイオメカニズム学術講演会論文集:209-212、1990

28. 山浦有紀、村上 肇、大庭茂男、二見亮弘、星宮 望、市江雅芳、半田康延:ステンレス多重撚線電極による筋活動電位の計測、第11回バイオメカニズム学術講演会論文集:213-216、1990

29. 高橋博達、亀山順一、斎藤親子、半田 勉、市江雅芳、半田康延、大槻泰介、木村 格、高野吉道、笹生俊一:経皮的埋込み電極を用いた肩関節亜脱臼に対する治療的電気刺激法の開発、第11回バイオメカニズム学術講演会論文集:217-220、1990

30. 斎藤親子、市江雅芳、田中康裕、高橋博達、亀山順一、半田 勉、半田康延、星宮 望、渡部洋一、沼沢真一、児玉南海雄:ハイブリッド FES による歩行制御、第11回バイオメカニズム学術講演会論文集:225-228、1990

31. 市江雅芳:FES の最近の進歩、OT ジャーナル 24(5):371、1990
32. 石郷岡 学、安達雅史、中田瑛浩、市江雅芳、半田康延、石井延久:反射性尿失禁に対する骨盤底筋群電気刺激療法の経験、日本パラプレジア医学会雑誌 4(1):124-125、1991
33. 高橋博達、亀山順一、斎藤親子、半田 勉、市江雅芳、半田康延、大槻泰介、木村 格、高野吉道、笹生俊一:経皮的埋め込み電極を用いた肩関節亜脱臼に対する治療的電気刺激法の開発、日本パラプレジア医学会雑誌 4(1):278-279、1991
34. 市江雅芳、斎藤親子、田中康裕、亀山順一、高橋博達、半田 勉、半田康延、沼沢真一、渡部洋一、児玉南海雄、星宮 望、田中正彦、石川清一、大窪清治:ハイブリッド FES による対麻痺の歩行再建、日本パラプレジア医学会雑誌 4(1):280-281、1991
35. 村上 肇、星宮 望、市江雅芳、半田康延:機能的電気刺激(FES)による麻痺体幹運動(寝返り)の基礎研究-多チャンネル筋電図による評価-、第 12 回バイオメカニズムシンポジウム論文集:99-105、1991
36. 市江雅芳:脊損対麻痺患者が歩く、Medical Tribune Weekly Bulletin.4(9)、1991
37. 村上 肇、星宮 望、市江雅芳、半田康延:機能的電気刺激(FES)による動作再建のための体幹運動(寝返り)の多チャンネル筋電解析、バイオメカニズム 11:293-298、1992
38. 山下直孝、藤田欣也、村上 肇、渡部高志、大庭茂男、二見亮弘、星宮 望、半田康延、市江雅芳:FES 立位保持中の膝関節制御のための膝蓋靭帯張力の推定法、第8回生体・生理工学シンポジウム論文集:137-142、1993
39. 市江雅芳:機能的電気刺激(FES)その後の進歩、OT ジャーナル 27(11):1262-1263、1993
40. 藤田欣也、安達 登、半田康延、高橋晴美、白土幸子、鈴木智之、市江雅芳、星宮望:健常者姿勢制御機構の解析と対麻痺者への再建法の検討、第 13 回バイオメカニズムシンポジウム論文集:243-252、1993
41. 市江雅芳:機能的電気刺激による上肢機能再建、臨床リハ 3(10):851-855、1994
42. 島田洋一、市江雅芳、(分担執筆):機能的電気刺激療法の臨床応用、計測と制御 33(4):321-326、1994

43. 藤田欣也、安達 登、半田康延、星宮 望、高橋晴美、白土幸子、鈴木智之、市江雅芳:対麻痺者の機能的電気刺激における姿勢制御を目的とした健常者の筋活動量の解析、バイオメカニズム 12:281-291、1994
44. 山下直孝、藤田欣也、村上 肇、星宮 望、半田康延、市江雅芳:FES 立位保持中の膝関節制御のための膝蓋靭帯緊張度の利用、医用電子と生体工学 32(3):212-218、1994
45. 市江雅芳:FES による頸髄損傷の上肢機能再建、医学の歩み 169(9):950-951、1994
46. 市江雅芳、半田康延:機能的電気刺激(FES)による麻痺肢の機能再建、ペインクリニック 16(3):353-359、1995
47. 市江雅芳、半田康延:電気刺激によるヒトの筋活動の再構築-医学的アプローチ-、Jpn J Sports Sci 14(5):517-522、1995
48. 市江雅芳、半田康延:生体工学的神経補綴による運動機能の再建、補綴誌 39(6):965-970、1995
49. 市江雅芳:FES の適応と限界、臨床整外 30(2):183-192、1995
50. 白土幸子、市江雅芳、半田康延:C8完全四肢麻痺における下肢への FES 起立制御について、理学療法の歩み 6:65-71、1995
51. 市江雅芳:頸髄損傷における麻痺上肢の機能再建、機能的電気刺激(FES)の立場から-FES の臨床応用一、日本パラプレジア医学会雑誌 8(1):50-51、1995
52. 市江雅芳:麻痺筋に対する機能的電気刺激、総合リハ 24(3):205-210、1996
53. 市江雅芳:機能的電気刺激(FES)と作業療法、秋田作業療法 4:2-7、1996
54. 白土幸子、市江雅芳、半田康延:機能的電気刺激によるC6完全四肢麻痺の ADL 拡大、理学療法学 23(2):51-58、1996
55. 清重佳郎、半田康延、市江雅芳、石垣大介:母指球筋萎縮を伴った手根管症候群に対する新しい再建術、日手会誌 13(4):663-666、1996
56. 藤田欣也、星宮 望、半田康延、市江雅芳:機能的電気刺激を用いた対麻痺患者立位の体幹部制御による安定化、医用電子と生体工学 34(4):343-347、1996

57. 市江雅芳、半田康延、星宮 望:運動麻痺に対する機能的電気刺激(FES)の臨床応用、人工臓器 26(5):913-919、1997
58. 佐竹将宏、初山日出樹、川口 徹、市江雅芳:長下肢装具による下肢関節固定が歩容に及ぼす影響—健常被検者による分析—、秋田大学医短紀要 5:103-107、1997
59. 佐藤光三、島田洋一、市江雅芳:痙縮に対する電気刺激療法、日本パラプレジア医学会雑誌 10(1):30-31、1997
60. 市江雅芳、半田康延:FES 機能的電気刺激、臨床リハ 7(5):478-483、1998
61. 市江雅芳:リハビリテーションにおける機能的電気刺激(FES)、山梨医科大学雑誌 13(2):41-52、1998
62. 市江雅芳、半田康延:機能的電気刺激(FES)の現状と未来、日本 ME 学会雑誌 BME13(2):20-27、1999
63. 市江雅芳:電気刺激による運動麻痺の機能再建、Clinical Engineering 12(1):19-24、2001
64. 市江雅芳、半田康延:Functional Electrical Stimulation による運動機能再建術、脳神経外科 29(1):11-20、2001
65. 市江雅芳:機能的電気刺激の現状と将来展望、東北医誌 112:139-141、2001
66. 高橋香子、波間孝重、田中 賢、横塚美恵子、市江雅芳、半田康延、折笠精一:排尿障害患者における仙骨部表面電気刺激の下部尿路に及ぼす影響、総合リハ 29(9):851-858、2001
67. 市江雅芳:機能的電気刺激、信州医誌 49(6):325-334、2001
68. 横塚美恵子、波間孝重、藤居 徹、田中 賢、高橋香子、市江雅芳、半田康延、折笠精一: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 29(12):1131-1136、2001
69. 宮崎純弥、市江雅芳:膝関節角度変化が筋電図及び筋音図に及ぼす影響、理学療法科学 16(4):203-207、2001

70. 市江雅芳:機能的電気刺激療法、脊椎・脊髄外科の最前線(先端医療シリーズ 15 脊椎・脊髄外科)、(先端医療技術研究所):276-281、2002
71. 長坂 誠、上月正博、藤居 徹、河村孝幸、市江雅芳:ラット骨格筋虚血モデルでの持続的微弱電気刺激による血管新生因子の動態、リハ医学 39(8):457-466、2002
72. 相馬俊雄、百瀬公人、山本澄子、大西秀明、大山峰生、會津加代子、伊橋光二、市江雅芳、半田康延:杖を使用した段差昇降の力学的解析-肩関節と膝関節の負担の比較-、理学療法学 29(5):143-151、2002
73. 宮崎純弥、小野武也、三和真人、鈴木克彦、吉野直美、百瀬公人、伊橋光二、佐藤元彦、市江雅芳:筋音図と筋電図の周波数解析の検討、山形保健医療研究 5:57-62、2002
74. 小倉隆英、関 和則、市江雅芳: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、東北大医短部紀要 12(1):49-63、2003
75. 関川伸哉、関 和則、山本澄子、市江雅芳:装具機能と片麻痺歩行との関連性について-運動学および動作筋電図学的解析から-、バイオメカニズム学会誌 27(2):87-94、2003
76. 市江雅芳:医療における音楽療法、仙台市医師会報 493:14-15、2005
77. 市江雅芳:音楽と人間との新しい関わり~音楽療法とその周辺~、バイオメカニズム学会誌 30(1):26-30、2006
78. 市江雅芳:音楽と上手に付き合う、河北新報「なるほど健康雑学」10.9 朝刊、2006
79. 市江雅芳:腹式呼吸で肺機能改善、河北新報「なるほど健康雑学」10.16 朝刊、2006
80. 市江雅芳:リコーダーと健康増進、河北新報「なるほど健康雑学」10.23 朝刊、2006
81. 市江雅芳:東北大学における音楽療法の取組み、the ミュージックセラピー vol.10(音楽之友社):53-55、2006
82. 市江雅芳:リハビリテーションにおける音楽療法の可能性、the ミュージックセラピー vol.11(音楽之友社):25、2007
83. 市江雅芳:音楽でウェルネスを手に入れる・リハビリ専門医の体験的音楽健康法(単行

本)、音楽之友社刊、東京、2007

84. 市江雅芳:アマオケでウェルネスを手に入れる! ~オーボエとチェロの狭間で~、弦楽ファン vol.11(ヤマハミュージックメディア):30、2007

85. 市江雅芳:医療の場における音楽療法の現状と東北大学での試み、神経治療学 24(6):691-694、2007

86. 市江雅芳:元氣講座:音楽を奏でてウェルネスを手に入れる、はい! 元氣ライフ、2008年1・2月号:6、2008

87. 畑山由佳、天賀典彦、市江雅芳:健常者歩行実験によるMIDI ペーシング音楽の評価、バイオメカニズム学会誌 32(2):83-89、2008

88. 市江雅芳:音楽と上手につき合っていますか?、仙台市市民文化事業団情報誌 ARSEN、5月号、2008

89. 市江雅芳:呼吸器疾患における音楽療法の可能性、呼吸ケア・リハビリテーション学会誌 18(1):7-11、2008

90. 原口隆一、市江雅芳(共著):声楽家と医学博士が贈る、歌の処方箋(単行本)、カワイ出版刊、東京、2008

91. 市江雅芳:本邦における音楽療法の現状と問題点-将来に向けての提言-、音楽医療研究 1:4-14、2008

92. 大寺雅子、市江雅芳:音楽と視覚記憶の連合に関する研究-映像場面とストーリーの想起における音楽による文脈依存効果を中心に-、日本音楽療法学会誌 8(2):145-153、2008

93. 中島淑恵、市江雅芳:ピアノ演奏習熟度別初見課題遂行時における脳神経活動に関するNIRSを用いた研究、順天堂大学医療看護学部医療看護学研究 5:40-44、2009

94. 市江雅芳:ピアノを演奏すると脳は活性化する、ムジカノーヴァ 2009年8月号(音楽之友社):54-57、2009

95. 市江雅芳:「リコーダー健康体操:監修・解説&コラム」、NHK趣味悠々テキスト「ドレミからはじめよう! リコーダーで奏でる懐かしのオールディーズ」2009年10-11月放映(NHK出版):86-91、2009

96. 吉澤 実、市江雅芳(共著):基礎から学ぶ、みんなのリコーダー、楽しくウェルネス!
(単行本)、音楽之友社刊、東京、2009
97. 市江雅芳:音楽療法、今日の診療のために ガイドライン外来診療 2010(日経メディカル開発):551-553、2010
98. 市江雅芳:「音楽音響医学」事始め、信州医学雑誌、59(3):143-144、2011
99. 水落和也、住田幹男、越智文雄、市江雅芳、岩崎紀子、鈴木 禎、高橋紀代、福田寛二、古川 宏、石井雅之、高塚 博、陳 隆明:関連機器委員会福祉用具アンケート結果報告、日本リハビリテーション医学会雑誌、48(3):155-162、2011
100. 市江雅芳:音楽する脳ー音楽療法、「脳とソシアル」 脳とアートー感覚と表現の脳科学(医学書院):183-196、2012
101. 赤澤堅造、奥野竜平、梶山隼輔、北村智宏、河合俊和、眞殿 隼、西田秀治、市江雅芳、青木智美、益子 務:運動機能障害者が演奏を楽しむ呼気圧利用電子楽器の開発、生体医学、50(6):629-636、2012
102. 市江雅芳:音楽とアトピー性皮膚炎ー補完代替医療からのアプローチー、皮膚の科学、12(Suppl.20):7-12、2013
103. 酒井博美、上出直人、上月正博、市江雅芳:地域在宅高齢者の抑うつ傾向と音楽への態度・習慣との関連、日本統合医療学会誌、7(1):99-104、2014
104. 市江雅芳:第5章 医学的音楽療法実施上の留意点、医学的音楽療法ー基礎と臨床ー(北大路書房):23-27、2014
105. 市江雅芳、大寺雅子:第7章 癌患者(終末期ではない)、医学的音楽療法ー基礎と臨床ー(北大路書房):34-39、2014
106. 「音響医学とアロマセラピー」日本アロマセラピー学会誌 14(2)、25、2015
107. 「音楽療法とは何か」aromatopia 152、6-9、2019
108. 「音楽療法と音響医学ー医学と音楽が接する領域の研究とは」、生体の科学 70(6)、2019

Ⅲ. 解説・紹介記事

1. 脊損対麻痺患者が歩く
市江雅芳、Medical Tribune Weekly Bulletin.4(9)、1991
2. 音楽と上手に付き合う
市江雅芳、河北新報「なるほど健康雑学」、2006.10.9 朝刊
3. 腹式呼吸で肺機能改善
市江雅芳、河北新報「なるほど健康雑学」、2006.10.16 朝刊
4. リコーダーと健康増進
市江雅芳、河北新報「なるほど健康雑学」、2006.10.23 朝刊
5. アマオケでウェルネス を手に入れる!～オーボエとチェロの狭間で～
市江雅芳、2007.9 弦楽ファン vol.11(ヤマハミュージックメディア)
6. 元氣講座:音楽を奏でてウェルネスを手に入れる
市江雅芳、はい!元氣ライフ、2008年1・2月号
7. 音楽と上手につき合っていますか?』
市江雅芳、仙台市市民文化事業団情報誌 ARSEN、2008年5月号
8. リコーダー健康体操:監修・解説&コラム
市江雅芳、NHK 趣味悠々テキスト「ドレミからはじめよう!リコーダーで奏でる懐かしのオールディーズ」2009年10-11月放映(NHK出版)