

- 50th American College of Sports Medicine (ACSM). 2003. 5.
- 4) Ichimura, S., Hamaoka, T., Murase, N., Osada, T., Homma, T., Ueda, C., Nagasawa, T., Nakagawa, N., Katsumura, T. The relationship between oxygen supply and neuromuscular fatigue. 50th American College of Sports Medicine (ACSM) 2003. 5.
- 5) Kimura, N., Katsumura, T., Hamaoka, H., Kurosawa, Y., Contribution of oxidative metabolism to energy production during isometric exercise during isometric exercise at lower intensity. 50th American College of Sports Medicine (ACSM). 2003. 5.
- 6) Kinugasa, T., Haga, S., Takemasa, T., Esaki, K., Ueya, E., Ueya, S., Hamaoka, T., Katsumura, T., Kizaki, T., Ohno, H. Improvement in Physical fitness and functional capacity of older persons after exercise programs. 50th American College of Sports Medicine (ACSM). 2003. 5.
- 7) Kurosawa, Y., Hamaoka, T., Katsumura, T. The effects of creatine supplementation on muscle energy metabolism during submaximal exercise with arterial occlusion. 50th American College of Sports Medicine (ACSM). 2003. 5.
- 8) Murase, N., Ichimura, S., Kitahara, A., Nagasawa, T., Ueda, C., Homma, T., Motobe, M., Murakami, M., Osada, T., Hamaoka, T., Katsumura, T., Fukushima, H., Ishimaru, S. Effects of Bicycle Ergometer Exercise Training for Patients with Peripheral Arterial Disease. 50th American College of Sports Medicine (ACSM). 2003. 5.
- 9) Ueda, C., Hamaoka, T., Murase, N., Sako, T., Murakami, M., Kime, R., Homma, T., Nagasawa, T., Kitahara, A., Ichimura, S., Motobe, M., Nakagawa, N., Katsumura, T. Effects of red pepper intake on muscle oxygen consumption in humans. 50th American College of Sports Medicine (ACSM). 2003. 5.
- 10) Homma, T., Hamaoka, T., Murase, N., Osada, T., Kitahara, A., Ueda, C., Nagasawa, T., Ichimura, S., Kurosawa, Y., Yashiro, K., Katsumura, T. The effects of 3-week forearm immobilization and training on muscle function and energetics. 8th Annual Congress of the European College of Sport Science (ECSS), 2003. 7.
- 11) Kinugasa, T., Haga, S., Takemasa, T., Esaki, K., Katsumura, T., Kizaki, T., Ohno, H., Furuna, T., Sugiura, M., Suzuki, T. Randomized controlled trial of exercise programs for physically independent elderly on physical fitness and health. 8th Annual Congress of the European College of Sport Science (ECSS), 2003. 7.
- 12) 勝村俊仁. 中高年のヘルスケアとスポーツの功罪. 第29回 日本整形外科スポーツ医学会学術集会. 2003. 7.
- 13) Ueda, C., Hamaoka, T., Murase, N., Osada, T., Sako, T., Kurosawa, Y., Kime, R., Homma, T., Nagasawa, T., Kitahara, A., Ichimura, S., Moriguchi, T., Motobe, M., Nakagawa, N., Katsumura, T. Dietary red pepper ingestion

- increases resting muscle metabolism in humans. 8th Annual Congress of the European College of Sport Science (ECSS), 2003. 7.
- 14) 木目良太郎, 本間俊行, 上田千穂子, 永澤健, 市村志朗, 高澤元, 白石聖, 長田卓也, 村瀬訓生, 勝村俊仁, 中川直樹, 自転車運動時における単一筋内酸素動態の不均一性. 第 11 回 日本運動生理学会. 2003. 8.
- 15) 本間俊行, 浜岡隆文, 村瀬訓生, 長田卓也, 木目良太郎, 北原綾, 上田千穂子, 永澤健, 市村志朗, 黒沢裕子, 谷代一哉, 勝村俊仁, 前腕ギプス固定時における持久的トレーニングが筋機能と筋エネルギー代謝に及ぼす影響. 第 11 回 日本運動生理学会. 2003. 8.
- 16) 村瀬訓生, 市村志朗, 北原綾, 永澤健, 上田千穂子, 本間俊行, 木目良太郎, 長田卓也, 勝村俊仁, 福島洋行, 石丸新, 浜岡隆文, 閉塞性動脈硬化症患者に対する自転車エルゴメータ運動が末梢組織に与える影響—筋赤外線分光法による評価. 第 58 回 日本体力医学会大会 2003. 9.
- 17) 永澤健, 木目良太郎, 長田卓也, 本間俊行, 上田千穂子, 市村志朗, 白石聖, 高澤元, 中川直樹, 森口哲史, 村瀬訓生, 勝村俊仁. カーフレイズ時のアキレス腱酸素消費量の近赤外線分光法による評価. 第 58 回 日本体力医学会. 2003. 9.
- 18) 中川直樹, 浜岡隆文, 永澤健, 上田千穂子, 市村志朗, 白石聖, 村瀬訓生, 長田卓也, 高澤元, 木目良太郎, 本間俊之, 勝村俊仁. 両側同時運動時の酸素消費の抑制を引き起こす要因は何か. 第 58 回 日本体力医学会. 2003. 9.
- 19) 市村志朗, 村瀬訓生, 長田卓也, 北原綾, 本間俊行, 上田千穂子, 永澤健, 浜岡隆文, 勝村俊仁. 加齢が全身持久力と活動筋酸素動態に与える影響. 第 58 回 日本体力医学会大会 2003. 9.
- 20) 木村直人, 浜岡隆文, 黒澤裕子, 勝村俊仁. 様々な強度における静的運動中の有酸素的エネルギー代謝の貢献. 第 58 回 日本体力医学会大会. 2003. 9.
- 21) 櫻井典子, 勝村俊仁. 凝固・線溶因子に与えるトリアスロンの影響. 第 58 回 日本体力医学会. 2003. 9.
- 22) 上田千穂子, 浜岡隆文, 村瀬訓生, 長田卓也, 佐古隆之, 黒沢裕子, 木目良太郎, 本間俊行, 永澤健, 北原綾, 市村志朗, 森口哲史, 中川直樹, 勝村俊仁. カイエンペッパーの摂取は全身代謝および骨格筋代謝を増進させる. 第 58 回 日本体力医学会. 2003. 9.
- 23) Katsumura, T. Role of Physical Activity in Successful Ageing. 6th ASIAN CONGRESS OF SPOTS MEDICINE. 2003. 10.
- 24) 白石聖, 浜岡隆文, 木目良太郎, 市村志朗, 村瀬訓生, 長田卓也, 永澤健, 小澤尚久, 四宮葉一, 勝村俊仁. 他動的荷重負荷時における筋酸素消費量の変化. 第 10 回 医用近赤外線分光法研究会. 2003. 11.
- 25) 勝村俊仁, 村瀬訓生. シンポジウム「身体活動量測定の動向」疫学での身体活動量測定. 日本体育測定評価学会第 3 回大会. 2003. 11.
- 26) Hitomi, Y., Kizaki, T., Watanabe, S., Katsumura, T., Esaki, K., Takemasa, T., Kinugasa, T., Haga, S., Mizuno, M., Izawa,

T., Ohno, H. Induction ofMCIP1 mRNA in rat skeletal muscle indicates the activation of thecalcineurin signaling pathway during exercise. 第 57 回 日本体力医学会大会国際セッション. 2002. 9.

27) 黒澤裕子, 浜岡隆文, 勝村俊仁. クレアチン経口補給が動脈血流遮断条件下での運動時骨格筋エネルギー代謝に及ぼす影響. 第 24 回 グアニジノ化合物研究会. 2003. 10.

28) 市村志朗, 浜岡隆文, 福岡秀興, 村瀬訓生, 長田卓也, 木目良太郎, 本間俊行, 北原 綾, 上田千穂子, 永澤健, 白石聖, 中川直樹, 黒沢裕子, 勝村俊仁. 21 日間のベットのレストによる骨格筋再酸素化速度の低下. 第 10 回 医用近赤外線分光法研究会 2003. 11.

29) 市村志朗, 村瀬訓生, 長田卓也, 木目良太郎, 本間俊行, 北原綾, 上田千穂子, 永澤健, 白石聖, 浜岡隆文, 勝村俊仁. 高齢者の身体トレーニングが全身持久力と筋酸素動態に与える影響. 第 129 回 日本体力医学会関東地方会 2003. 11.

H. 知的財産権の出願・登録状況

特になかった。

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
佐藤祐造	治療学(2)運動療法	杉本恒明	内科学第8版	朝倉書店	東京	2003	219-223
佐藤祐造	生活習慣病の予防と運動	佐藤祐造	健康づくりの指導者のために	南江堂	東京	2003	1-64
佐藤祐造	市民公開講座 高齢者における生活習慣病の予防と運動	佐藤祐造	中日新聞	中日新聞社	名古屋	2003	15
Hamaoka T. Katsumura T et al	Muscle oxygen consumption at onset of exercise by near infrared spectroscopy in humans		Adv Exp Med Biol			2003	530:475-483
Kime T. Katsumura T et al	Muscle reoxygenation rate after isometric exercise at various work intensities in relation to muscle oxidative capacity		Adv Exp Med Biol			2003	530:497-507

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻名	ページ	出版年
Y. Sato et al	Physical exercise improves glucose metabolism in lifestyle-related diseases	Exp Biol Med	228	1208-1212	2003
Y. Sato	Physical exercise for diabetes mellitus: the effective programs for treatment	Japan Medical Association Journal	46	314-320	2003
Z. Wang, Y. Sato et al	Muscle type difference in the regulation of UCP3 under cold conditions	BBRC	305	244-249	2003
T. Yamamoto, Y. Sato et al	Relation between voluntary physical activity and oxidant/antioxidant status in rats	Comparative Biochemistry and Physiology Part C	135	163-168	2003
Y. Shibata, Y. Sato et al	Effects of physical training on bone mineral density and bone metabolism	Journal of Physiological Anthropology and Applied Human Science	22	203-208	2003
X. Hu, Y. Sato et al	Effect of Gosha-jinki-gan(Chinese herbal medicine: Niu-Che-Sen-Qi-Wan) on insulin resistance in streptozotocin-induced diabetic rats	Diabetes Research and Clinical Practice	59	103-111	2003
E. Sato, Y. Sato et al	Socio-psychological problems of patients with late adolescent onset type 1 diabetes-Anaysis by qualitative research-	Nagoya Journal of Medical Science	66	21-29	2003
B. Qin, Y. Sato et al	Effects of Keishi-ka-jutsbu-to(traditional herbal medicine: Guizhi-jia-shu-fu-tang) on in vivo insulin action in streptozotocin-induced diabetic rats	Life Sciences	73	2687-2701	2003

I. Ohsawa, Y. Sato et al	Subjective health values of individuals with diabetes in Japan: comparison of utility values with the SF-36 scores	Diabetes Research and Clinical Practice	62	9-16	2003
B. Qin, Y. Sato et al	Cinnamon extract (traditional herb) potentiates in vivo insulin-regulated glucose utilization via enhancing insulin signaling in rats	Diabetes Research and Clinical Practice	62	139-148	2003
佐藤祐造	第13回日本臨床スポーツ医学会会長講演 糖尿病運動療法の今日的課題	日本臨床スポーツ医学会誌	11	1-9	2003
T. Ishizuka, M. Kohzuki et al	Regulation of P-450 4A activity by peroxisome proliferator-activated receptors in the rat kidney	Hypertens Res	26	929-936	2003
M. Kanazawa, M. Kohzuki et al	Disability prevention of chronic renal failure (CRF): effects of moderate to intense exercise in rats with CRF	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi Editore, Bologna		517-520	2003
N. Minami, M. Kohzuki et al	Effects of exercise and β -blocker on blood pressure and baroreflexes in spontaneously hypertensive rats	Am J Hypertens	16	966-972	2003
K. Yoshida, M. Kohzuki et al	Effects of exercise training on glomerular structure in fructose-fed spontaneously hypertensive rats	Hypertens Res	26	907-914	2003
M. Kohzuki et al	Disability prevention of renal failure: effects of exercise and enalapril in Thy-1 nephritis rats	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi Editore, Bologna		521-524	2003
L. Ji, M. Kohzuki et al	Disability prevention of renal failure: effects of exercise of exercise and enalapril in nephrotic rats	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi Editore, Bologna		525-528	2003
Y. Sasaki, M. Kohzuki et al	Gender and age differences in cardiovascular responses to 5 minutes walking exercise	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi Editore, Bologna		481-484	2003
H. Kataoka, M. Kohzuki et al	Generic & disease-specific quality of life, anxiety and depression in Japanese	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi Editore, Bologna		643-646	2003
N. Mori, M. Kohzuki et al	Altered ventilatory patterns and efficiency in patients with severe cerebral palsy with spinal rotation, scoliosis, and mental retardation	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi Editore, Bologna		461-464	2003
K. Matsumoto, M. Kohzuki et al	Reduced lung volume after chest physiotherapy	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi		485-488	2003

		Editore, Bologna			
T. Kawamura, M. Kohzuki et al	Peripheral adaptation to 12-week exercise training in rats with renal failure	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi Editore, Bologna		529-531	2003
M. Nagasaka, M. Kohzuki et al	Low-voltage electrical stimulation induced angiogenic growth factors in hindlimb ischemia model of rats	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi Editore, Bologna		767-771	2003
Y. Goto, M. Kohzuki et al	Long-term effects of lung volume reduction in exercise capacity, activities of daily living (ADL) and quality of life	Proceedings of the 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Monduzzi Editore, Bologna		493-495	2003
T. Kawamura, M. Kohzuki et al	Regulation of skeletal muscle peroxisome proliferator-activated receptor γ expression by angiotensin-converting enzyme inhibition in fructose-fed hypertensive rats	Hypertens Res	27	61-70	2004
H. Kurosawa, M. Kohzuki et al	Images in Clinical Medicine: Visualization of airflow limitation in emphysematous lung	N Eng J Med		in press	2004
N. Minami, M. Kohzuki et al	Effect of high-salt diet or chronic captopril treatment on exercise capacity in normotensive rats	Clin Exp Pharmacol Physiol	31	197-201	2004
金澤雅之、上月正博 他	慢性心腎不全のリハビリテーション：運動療法とエコー検査に基づく体重調整により QOL が改善した 1 例。	リハ医学	40	134-140	2003
森 信芳、上月正博 他	脳死肺移植術前後のリハビリテーション-本邦第一例を含む連続 4 症例での検討。	リハ医学	40	293-301	2003
吉田俊子、上月正博 他	高齢者における心臓リハビリテーション後の身体活動性と不安・抑鬱尺度との検討。	心臓リハビリテーション	8	93-96	2003
萩原邦恵、上月正博 他	運動療法による自律神経機能の変化と脂質・BMI との関連性。	日本臨床スポーツ医学会誌	11	263-272	2003
上月正博	呼吸器疾患の包括的リハビリテーション	総合リハ	31	635-642	2003
黒澤 一、上月正博	急性期からの呼吸リハビリテーション COPD の急性増悪	臨床リハ	12	391-397	2003
黒澤 一、上月正博 他	電子ビーム CT 肺気腫呼吸動画像による気道及び肺実質の病的動態の解析と臨床応用	Innervision	18	24	2003
上月正博	呼吸器疾患の包括的リハビリテーション	総合リハ	31	635-642	2003
Kinugawa T, R. Nohara et al.	Neurohumoral determinants of peak oxygen uptake in patients with chronic heart failure	Jpn Heart J	44	725-734	2003
Yoshiga C.C. Higuchi M.	Oxygen uptake and ventilation during rowing and running in females and males.	Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sport	13(6)	359-363	2003
Yoshiga C.C. Higuchi M.	Bilateral leg extension power and fat-free mass in young oarsmen.	Journal of Sports Science	21(11)	905-909	2003

Yoshiga C.C. Higuchi M.	Rowing performance of female and male rowers. Scandinavian	Journal of Medicine and Science in Sports	13(5)	317-321	2003
Ogawa K Higuchi M. et al	Habitual exercise did not affect the balance of type 1 and type 2 cytokines in elderly people.	Mechanisms of Ageing and Development	124	951-956	2003
Yoshiga C.C. Higuchi M.	Lower heart rate response to ergometry rowing than to treadmill running in older men.	Clinical Physiology and Functional Imaging	23	58-61	2003
Kimura M. Higuchi M. et al	Methylenetetra-hydrofolate reductase C677T polymorphism, folic acid and riboflavin are important determinants of genome stability in cultured human lymphocytes.	Journal of Nutrition	134	48-56	2004
薄井澄香子、樋口満 他	閉経後中高年女性の基礎代謝量に及ぼす身体組成の影響.	体力科学	51(2)	189-198	2003
樋口満	脂質代謝を高めるトレーニング	体育の科学	53(8)	582-586	2003
Haga S Katsumura T et al	Cardiac output and stroke volume at anaerobic threshold during walking exercise in healthy aged subjects.	Adv Exerc Sports Physiol	9(1)	37-43	2003
Hamaoka T Katsumura T et al	Quantitative evaluation of oxygenation and metabolism in the human skeletal muscle.	Opt Rev	10(5)	493-497	2003
Hitomi Y Katsumura T et al	Effect of moderate acute exercise on expression of mRNA involved in the calcineurin signaling pathway in human skeletal muscle.	IUBMB Life	55(7)	409-413	2003
Kime R Katsumura T et al	Delayed reoxygenation after maximal isometric contraction in high oxidative capacity muscle.	Eur J Appl Physiol	89	34-41	2003
Kime, R Katsumura T et al	Discrepancy between cardiorespiratory system and skeletal muscle in elite cyclists after hypoxic training	Dyn Med	2	1-9	2003
Kitahara A Katsumura T et al	Deterioration of muscle function after 21-day forearm immobilization.	Med Sci Sports Exerc	35(10)	1697-1702	2003
Kurosawa Y Katsumura T et al	Creatine supplementation enhances ATP synthesis rate during a single 10 sec. maximal exercise.	Mol Cell Biochem	244(1)	105-112	2003
Nagasawa T Katsumura T et al	A practical indicator of muscle oxidative capacity determined by recovery of muscle O ₂ consumption using NIR spectroscopy	European Journal of Sport Science	3(2)	1-10	2003
江崎和希、勝村俊仁 他	膝伸展運動時の共同筋内における筋内酸素飽和度の相違	脈管学	43	327-330	2003
福島洋行、勝村俊仁 他	間歇性跛行肢に対する保存的治療法の早期成績—エルゴメーター負荷外来運動療法の有効性	日本血管外科学会雑誌	12(5)	535-540	2003
市村志朗、勝村俊仁 他	異なる前腕位置での動的掌握運動時の筋酸素消費量と運動パフォーマンス	疲労と休養の科学	18(1)	95-104	2003
川久保清、勝村俊仁 他	心疾患患者の学校、職域、スポーツにおける運動許容条件に関するガイドライン	Circ J	67	1261-1325	2003
村瀬訓生、勝村俊仁 他	閉塞性動脈硬化症患者に対する自転車エルゴメータによる通院型運動療法の効果	脈管学	43	339-344	2003
竹並恵里、勝村俊仁 他	作業負荷時における末梢循環動態に対するカシス抽出物摂取の影響	脈管学	43	331-334	2003