

原爆後障害医療研究施設 異常代謝部門

A 欧 文

A-a

1. H. Ohno, T. Kondo, R. Doi: Carbonic anhydrase isoenzymes-with special reference to heavy metal poisonings -, 北方産業衛生、37, 14-20 (1989)
2. T. Kondo, K. Miyamoto, S. Gasa, N. Taniguchi, Y. Kawakami: Purification and characterization of glutathione disulfide-stimulated Mg^{2+} -ATPase from human erythrocytes, *Biochem Biophys Res Commun*, 162, 1-8 (1989) *
3. Y. Fujiwara, T. Kondo, K. Murakami, Y. Kawakami: Decrease of the inhibition of lipid peroxidation by glutathione-dependent system in erythrocytes of non-insulin dependent diabetics, *Klin Wochenschr*, 67, 336-341 (1989) *
4. K. Murakami, T. Kondo, Y. Ohtsuka, Y. Fujiwara, M. Shimada, Y. Kawakami: Impairment of glutathione metabolism in erythrocytes from patients with diabetes mellitus, *Metabolism*, 38, 753-758 (1989) *
5. K. Murakami, T. Kondo, M. Shimada, Y. Ohtsuka, Y. Kawakami: Impairment of erythrocyte glutathione metabolism in patients with diabetes mellitus, *Metabolism*, 48, 1-9 (1989) *
6. T. Kondo, K. Miyamoto, S. Gasa, N. Taniguchi, Y. Kawakami: Purification and characterization of glutathione disulfide-stimulated Mg^{2+} -ATPase from human erythrocytes, *Biochem Biophys Res Commun*, 162, 1-8 (1989) *
7. K. Koike, Y. Urata, S. Matsuo, M. Koike: Characterization and nucleotide sequence of the gene encoding the human pyruvate dehydrogenase α -subunit, *Gene*, 93, 307-311 (1990) *
8. K. Koike, Y. Urata, M. Koike: Molecular cloning and characterization of human pyruvate dehydrogenase β subunit gene, *Proc Natl Acad Sci USA*, 87, 5594-5597 (1990) *
9. K. Koike, Y. Urata, N. Hiraoka: Microquantitative simultaneous analysis of lactate and pyruvate in blood and urine by high-performance liquid chromatography, *J Clin Biochem Nutr*, 9, 151-161 (1990) *
10. T. Kondo, K. Murakami, H. Isobe, N. Taniguchi, Y. Kawakami: A simple enzyme-linked immunoassay of human carbonic anhydrase I for the study of developing erythroid cells, *Clin Chim Acta*, 191, 169-174 (1990) *
11. H. Ohno, T. Kondo, Y. Fujiwara, S. Tagami, A. Kuroshima, Y. Kawakami: Effects of cold stress on glutathione and related enzymes in rat erythrocytes, *Int J Biometeorol*, 35, 111-113 (1991) *
12. T. Kondo, M. Sakami, H. Isobe, N. Taniguchi, S. Nishi, Y. Kawakami: Induction of carbonic anhydrase I isozyme precedes the globin synthesis during erythropoiesis in K562 cells, *Am J Hematol*, 38, 201-206 (1991) *
13. Y. Urata, K. Koike, S. Goto, M. Koike: Novel separation and amino acid sequence of α and β subunits of pig heart pyruvate dehydrogenase, *J Nutr Sci Vitaminol*, 37, 257-267 (1991) *
14. S. Tagami, T. Kondo, K. Yoshida, J. Hirokawa, Y. Ohtsuka, Y. Kawakami: Effect of insulin on impaired antioxidant activities in aortic endothelial cells from diabetic rabbits, *Metabolism*, 41, 1053-1058 (1992) *
15. K. Koike, Y. Urata, S. Goto: Proteinase-catalysed activation of porcine heart muscle pyruvate dehydrogenase and identification of its cleavage site, *Biochim Biophys Acta*, 1118, 223-230 (1992) *
16. K. Koike, Y. Urata, S. Goto: Cloning and nucleotide sequence of the cDNA encoding human 2-oxoglutarate dehydrogenase (lipoamide), *Proc Natl Acad Sci USA*, 89, 1963-1967 (1992) *
17. K. Koike, Y. Urata, S. Goto, M. Matsuo: Pyruvate dehydrogenase deficiency due to two single base-pair substitutions in exons 5 and 6 of the α subunit gene of the pyruvate dehydrogenase, *J Clin Biochem Nutr*, 13, 211-221 (1992) *
18. M. Hori, M. U. Udono, H. Yoshida, Y. Urata, K. Koike, M. Ihara: Immunochemical detection of unrepaired cyclobutane-type pyrimidine dimers of DNAs extracted from human skin tumours, *Arch Dermatol Res*, 284, 283-289 (1992) *
19. T. Abe, T. Kondo, A. Suzuki, H. Yamamoto, N. Watanabe, R. Kuroda: A case of glomerular lipidosiis accompanied by familial combined hyperlipidemia and panhypopituitarism, *Internal Med*, 31, 44-49 (1992) *
20. T. Abe, T. Kondo, A. Suzuki, H. Yamamoto, N. Watanabe, R. Kuroda, Y. Fukuzawa, Y. Kawakami: A case of glomerular lipidosiis accompanied with hyperlipidemia and panhypopituitarism, *JPN J Med*, 31, 44-49 (1992) *
21. J. Kumakawa, T. Kondo: Activities of carbonic anhydrase I (CA-I) and II (CA-II) in erythrocytes of a patient with Crohn's disease, *Int J PIXE*, 2, 505-510 (1992)
22. T. Kondo, K. Yoshida, Y. Urata, S. Goto, S. Gasa, N. Taniguchi: r-Glutamylcysteine synthetase and active

transport of glutathione S-conjugate are responsive to heat shock in K562 erythroid cells, *J Biol Chem*, 268, 20366-20372 (1993) *

23. M. Matsui, M. Nakamura, H. Ishibashi, K. Koike, J. Kudo, Y. Niho: Human monoclonal antibodies that recognize two distinct autoepitope in the E2 component of the pyruvate dehydrogenase complex from a patient with primary biliary cirrhosis, *Hepatology*, 18, 1069-1077 (1993) *

A-c

1. K. Koike, Y. Urata, M. Koike: Molecular cloning of cDNAs for α and β subunits of human pyruvate dehydrogenase, *Ann N Y Acad Sci*, 573, 100-112 (1989) *
2. K. Koike, Y. Urata: Chronic acidemia due to a pyruvate dehydrogenase deficiency in the pyruvate dehydrogenase complex, with evidence of abnormalities of the α and β subunits of the enzyme, *Ann N Y Acad Sci*, 573, 450-452 (1989) *
3. T. Kondo, Y. Kawakami: Glutathione disulfide-stimulated Mg^{2+} -ATPase of human erythrocytes, In N. Taniguchi, et al., eds., *Glutathione Centennial, Molecular Perspectives and Clinical Implications*, Academic Press Inc, 369-380 (1989)
4. T. Kondo: Preparation of Microcapsules from human erythrocytes: Use in transport experiments of glutathione and its S-conjugate, In S. Fleischer, B. Fleischer, eds., *Methods in Enzymology*, 171, San Diego, Academic Press, 217-225 (1990) *
5. M. Koike, Y. Urata, K. Koike, S. Goto: Primary structures of pig pyruvate dehydrogenase α and β subunits, *Biochemistry and Physiology of Thiamin Diphosphate Enzymes*, 184-191, VCH, Weinheim (1991)
6. K. Koike, Y. Urata, M. Koike: Characterization of human pyruvate dehydrogenase α and β subunit genes, *Biochemistry and Physiology of Thiamin Diphosphate Enzymes*, 192-199, VCH, Weinheim (1991)
7. K. Koike, Y. Urata, S. Goto: Molecular genetics aspects of human pyruvate dehydrogenase and its defect, *Proceeding of the 1st International Congress on Vitamins and Biofactors in Life Science in Kobe*, 1991, 397-400, Center for Academic Publications Japan (1992)

B 邦 文

B-a

1. 林北見、穴倉啓子、鈴木暢子、早川武敏、福山幸夫、埜中征哉、小池吉子: Coenzyme Q10 が部分的に有効であったチトクロームC酸化酵素によるミトコンドリア脳筋症(MMELAS)の一例、*小児科診療*、51、2359-2364 (1989)
2. 竹川宏典、金谷晶子、堺紘、藤屋秀一、浅沼義英、美甘達、井出肇、河岸祐幸、近藤宇史: アジソン病に高プロラクチン血症、empty sella を合併した1症例、*ホルモンと臨床*、37、129-132 (1989)
3. 荒谷義和、宮本宏、近藤宇史、磯部宏、清水透、石黒昭彦、原田真雄、羽田均、川上義和: セレンによるシスプラチンの腎毒性軽減効果の機序に関する研究、*癌と化学療法*、17、2083-2089 (1990)
4. 藤原豊、大塚吉則、近藤宇史、村上和博、島田道朗、鎌田有珠、佐藤俊二、川上義和: 慢性低酸血症における赤血球の抗酸化防御機構の低下について、*呼吸と循環*、38、249-252 (1990)
5. 土肥勇、大塚吉則、近藤宇史、川上義和、石井郎、小菅直之、織田和昭、石田祐一、向井朗: 発熱・炎症所見を伴った橋本病急性増悪例、*ホルモンと臨床*、38、875-881 (1990)
6. 平岡信子: 高速液体クロマトグラフィーによる体液中の乳酸とピルビン酸の簡易微量同時測定法の開発、*長崎医学会雑誌*、65、2、203-210 (1990) ○
7. 平岡信子: 重症心身障害児の水治療の運動量と運動発達の予後推定、*大分県医学会雑誌*、9、1、20-26 (1990)
8. 平岡信子: 重症心身障害児(者)施設内におけるインフルエンザの流行と予防接種について、*大分9医学会雑誌*、9、1、58-61 (1990)
9. 平岡信子: 重症心身障害児の水治療(水泳療法)、*重症心身障害研究会誌*、16、1、113-118 (1991)
10. 小池吉子: チアミンピロリン酸酵素の分子生物学とその病態、*ビタミン*、66、635-641 (1992)
11. 小池吉子、平岡忠和、中浦優、桑野良三、小池正彦、J. P. Blass, K.F. R. Sheu, G. E. Gibson: アルツハイマー病脳・線維芽細胞の2-オキソグルタル酸脱水素酵素異常、*神経研究の進歩*、37、6、1023-1030 (1993)

B-b

1. 近藤宇史: グルタチオンの代謝異常と溶血性貧血、*臨床病理*、38、763-767 (1990)
2. 近藤宇史: 赤血球の働きと代謝、*遺伝*、44、15-20 (1990)
3. 近藤宇史、川上義和: 細胞分子レベルの防御機構、*カレントセラピー*、8、108-112 (1990)

4. 近藤宇史：グルタチオンとその病態、V. 赤血球酵素とその分子異常、医学のあゆみ、155、985-990 (1990)
5. 近藤宇史、川上義和：酸性雨の呼吸器への影響、呼吸と循環、39、961-970 (1991)
6. 森川透、近藤宇史：肺気腫における oxidant と antioxidant, The Lung: Perspective, 1、27-32 (1993)
7. 小池吉子：ヒトピルビン酸脱水素酵素 α 、 β サブユニットの遺伝子構造、ビタミン、67、455-467 (1993)

B-d

1. 近藤宇史：赤血球のグルタチオンとグルタチオン抱合体輸送に関する新しい膜 ATPase の意義、平成元年度文部省科学研究費補助金、一般研究(C)、研究成果報告書 (1990)
2. 小池正彦：クエン酸回路酵素のリン酸化共有修飾による活性制御と ATP 産生応答の遺伝子調節、昭和62、63年、平成元年度文部省科学研究費補助金、重点領域研究バイオエナジェティックス、研究成果報告書、38-39 (1991)
3. 小池吉子：ヒトピルビン酸脱水素酵素遺伝子の構造、発現調節及び病態、平成元、2年度文部省科学研究費補助金、一般研究(C)、研究成果報告書 (1991)
4. 近藤宇史：生体防御と薬物代謝因子としてのグルタチオンとグルタチオン抱合体の膜輸送機構の解析、平成2、3年度文部省科学研究費補助金、一般研究(C)、研究成果報告書 (1992)
5. 近藤宇史：グルタチオンおよびその代謝物による生体防御調節の分子機構(分担)、平成2、3、4年度文部省科学研究費補助金、総合研究(A)、研究成果報告書 (1992)
6. 近藤宇史：慢性低酸素血症における血管病変一特に活性酸素による細胞障害と防御機構一に関する研究、平成3年度代謝異常研究基金、研究成果報告書 (1992)
7. 小池吉子：ヒトピルビン酸脱水素酵素遺伝子の発現調節と PCR 法による病態解析、平成3、4年度文部省科学研究費補助金、一般研究(C)、研究成果報告書 (1993)
8. 近藤宇史：活性酸素など酸化ストレスの防御におけるグルタチオン膜輸送の重要性一特に糖尿病における細胞障害の解明、平成4年度三井生命厚生事業団研究助成金、研究成果報告書 (1993)

原著論文数一覧

	A-a	A-b	A-c	A-d	合計	SCI	B-a	B-b	B-c	B-d	合計	総計
1989	6	0	3	0	9	7	2	0	0	0	2	11
1990	4	0	1	0	5	5	6	4	0	1	11	16
1991	3	0	2	0	5	3	1	1	0	2	4	9
1992	8	0	1	0	9	7	1	0	0	3	4	13
1993	2	0	0	0	2	2	1	2	0	2	5	7
総計	23	0	7	0	30	24	11	7	0	8	26	56

学会発表数一覧

	A-a	A-b		合計	B-a	B-b		合計	総計
		シンポジウム	学会			シンポジウム	学会		
1989	0	0	0	0	1	0	10	11	11
1990	2	2	1	5	1	0	19	20	25
1991	1	1	2	4	0	0	14	14	18
1992	0	0	1	1	1	1	13	15	16
1993	1	1	0	2	0	1	10	11	13
総計	4	4	4	12	3	2	66	71	83

原著論文総数に係る教官生産係数一覧

	欧文論文総数 論文総数	教官生産係数 (欧文論文)	SCI掲載論文 欧文論文総数	教官生産係数 (SCI掲載論文)
1989	0.818	2.250	0.778	1.750
1990	0.313	1.250	1.000	1.250
1991	0.556	1.250	0.600	0.750
1992	0.692	2.250	0.778	1.750
1993	0.286	0.500	1.000	0.500
平均	0.533	1.500	0.831	1.200

Impact factor 一覧

	Impact factor	1 教官当たり Impact factor	論文当たり Impact factor
1989	13.588	3.397	1.941
1990	18.934	4.734	3.787
1991	2.151	0.538	0.717
1992	16.720	4.180	2.389
1993	10.806	2.702	5.403
平均	12.451	3.110	2.848