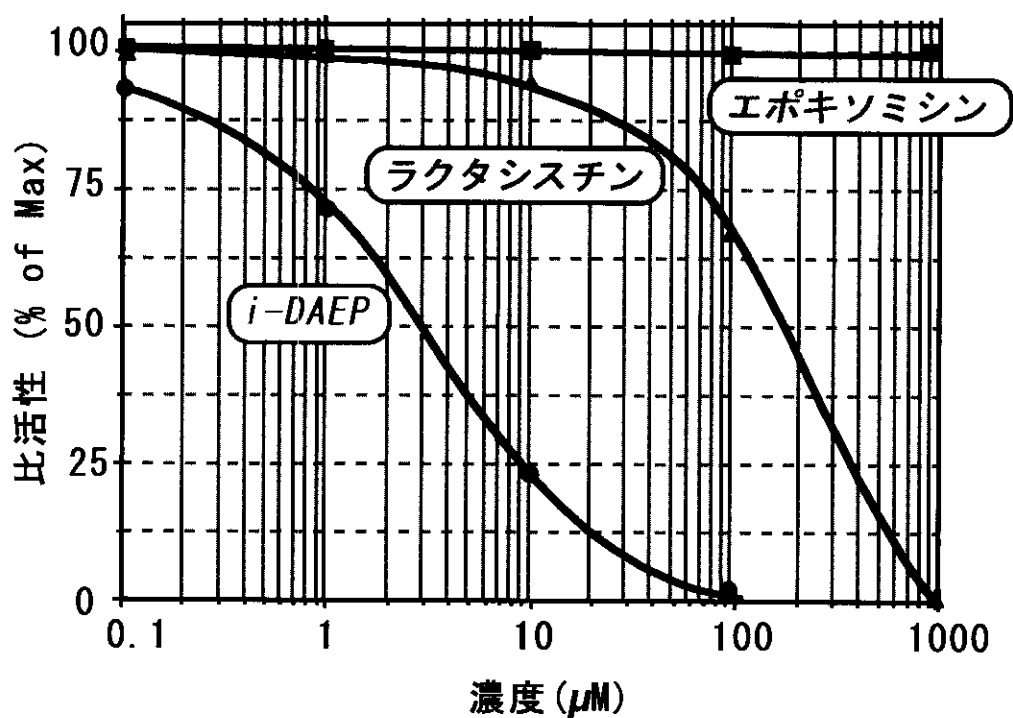


図4 : *i*-DAEPとプロテアソーム阻害剤の  
DAEP活性に対する阻害曲線



各阻害剤を室温でそれぞれ5分間DAEPと反応させた後、DAEP活性を測定し、その阻害効果をグラフに示した。横軸にそれぞれの阻害剤の濃度を示し、縦軸にその濃度のときのDAEP残存活性を示した。

表 1 : 抗 BiP 抗体を用いた免疫沈降による  
DAEP 活性の変化

	DAEP 活性
+緩衝液	100%
+N 末抗体 (4 $\mu$ g)	22%
+N 末抗体 (1 $\mu$ g)	82%
+C 末抗体 (4 $\mu$ g)	34%
+ヤギ IgG (4 $\mu$ g)	68%

抗 BiP-N 末端抗体、及び抗 BiP-C 末端抗体を用いて、DAEP に対して免疫沈降を行った。両抗体共にヤギを免疫して作られたものなので、コントロールとしてヤギ IgG を用いた。

### III. 研究成果の刊行に関する一覧表

#### 雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yanagisawa, Y.	Uncoupling protein 3 and peroxisome proliferator-activated receptor $\gamma$ 2 contribute to obesity and diabetes in Palauans.	<i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i>	281	772-778	2001
Kagawa, Y.	Gene therapy by mitochondrial transfer.	<i>Adv. Drug Deliv. Rev.</i>	49	107-119	2001
Schafer, H.J.	8-N(3)-3'-biotinyl-ATP, a novel mono-functional reagent: differences in F1 and V1-ATPases by means of the ATP analogue.	<i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i>	286	1218-1227	2001
Cha, S.H.	Chronic docosahexaenoic acid intake enhances expression of the gene for uncoupling protein 3 and affects pleiotropic mRNA levels in skeletal muscle of aged C57BL/6NJcl mice.	<i>J. Nutrition</i>	131	2636-2642	2001
Hayakawa, M.	Muscle-specific exonic splicing silencer for exon exclusion in human ATP synthase gamma subunit pre-mRNA.	<i>J. Biol. Chem.</i>	277	6974-6984	2002
Iki, M.	Bone mineral density of the spine, hip and distal forearm in representative samples of the Japanese female population: Japanese Population Basic osteoporosis (JPOS) study.	<i>Osteoporosis Int.</i>	12	529-537	2001
Sakai, R.	Construction of human corneal endothelial cDNA library and identification of novel active genes.	<i>Investigative Ophthalmology &amp; Visual Science</i>			2002 In press
香川靖雄	老化ミトコンドリアの更新	最新医学	56	2347-2354	2001
香川靖雄	遺伝子多型と日本人の栄養	栄養学雑誌	59	213-220	2001

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
香川靖雄	日本人の栄養と遺伝子	学術の動向	6 (10)	37-43	2001
香川靖雄	実験指針・遺伝子病班・遺伝子治療	遺伝子医学	5 (1)	136- 139	2001
香川靖雄	生活週間の乱れと非行	思春期学	19 (3)	269- 272	2001
香川靖雄	栄養と遺伝子と非行 特集：青年暴力2	医学書院公衆衛生	65 (12)	859- 862	2001
香川靖雄	薬害エイズ事件を省みて	日本医事新報	4020	57-58	2001
香川靖雄	人種の差・ミトコンドリア・生活習慣病	細胞工学	21 (1)	108- 114	2002
香川靖雄	生活習慣病と n-3 系高度不飽和脂肪酸	食品と開発	37 (2)	5-7	2002
香川靖雄	高齢者の食生活、栄養-楽しみながら健康を保つ	東京都介護老人保健施設栄養分科会			2002
香川靖雄	生活習慣病（前編）-遺伝子から病態まで	最新医学		3月増 刊号	2002
香川靖雄	生活習慣病を防ぐ分子栄養学	化学と生物	40 (4)	224- 229	2002

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者名	論文 タイトル名	書籍全体の 編集者名	書籍名	出版社	出版 地	出版 年	ページ
香川靖雄		香川靖雄, 野沢義則	図説医化学 第4版	南山堂	東京	2001	
香川靖雄		香川靖雄, 野沢義則	ナースのための生 化学・栄養学	南山堂	東京	2001	
香川靖雄		香川靖雄	生活習慣病を防ぐ 第6刷	岩波書店	東京	2001	
Hamamoto , T.,	Sialyltrans- ferases: ST3Gal-II	Taniguchi, N.	<i>Handbook of Glycosyltransferases and Related Genes</i>	Springer- Verlag	東京	2002	274- 278
Hamamoto , T.,	Sialyltrans- ferases: ST6Gal-I	Taniguchi, N.	<i>Handbook of Glycosyltransferases and Related Genes</i>	Springer- Verlag	東京	2002	295- 300