

| | | |
|---|------------|--|
| 「生化学実習」における実習書の作成 | 2005年7月～現在 | 講義での理解を深めるため、講義内容に基づき実習を工夫し、学生一人ひとりが積極的に参加できるよう配慮している。 |
| ③ 教育方法・教育実践に関する発表、講演・その他教育活動上特記すべき事項 | | |
| | | |

教育・研究業績書

| 講座名 | 職名 | 氏名 | |
|--|-------------|-------|----------------|
| 生化学 | 教授 | 杉本 博之 | 大学院の研究指導担当資格 有 |
| II 学会等および社会における主な活動 | | | |
| 1985年 5月～現在 | 日本消化器病学会正会員 | | |
| 1988年 1月～現在 | 日本内科学会正会員 | | |
| 1992年 4月～現在 | 日本生化学会正会員 | | |
| 1993年 3月～現在 | 日本脂質生化学会正会員 | | |
| 1999年 9月～現在 | 日本分子生物学会正会員 | | |
| 2007年 4月～現在 | 日本脂質生化学会評議員 | | |
| 2009年 4月～現在 | 日本生化学会評議員 | | |
| III 研究活動 | | | |
| 【学位論文】 | | | |
| 【著 書】 | | | |
| 【原 著】 | | | |
| 欧文 | | | |
| 1. <u>Sugimoto H</u> , Okamura K, Sugimoto S, Satou M, Hattori T, Vance DE, Izumi T: Sp1 is a co-activator with Ets-1, and Net is an important repressor of the transcription of CTP:phosphocholine cytidyltransferase α . J Biol Chem 280: 40857-40866, 2005. | | | |
| 2. Sugimoto S, <u>Sugimoto H</u> , Aoyama C, Aso C, Mori M, Izumi T: Purification and characterization of lysophospholipase D from rat brain. Biochim Biophys Acta 1761: 1410-1418, 2006. | | | |
| 3. Aoyama C, Ishidate K, <u>Sugimoto H</u> , Vance DE: Induction of choline kinase alpha by carbon tetrachloride (CCl ₄) occurs via increased binding of c-jun to an AP-1 element. Biochim Biophys Acta 1771: 1148-1155, 2007. | | | |
| 4. Okamura K, Yamashita S, Ando H, Horibata Y, Aoyama C, Takagishi K, Izumi T, Vance DE, <u>Sugimoto H</u> : Identification of nuclear localization and nuclear export signals in Ets2, and the transcriptional regulation of Ets2 and CTP:phosphocholine cytidyltransferase α in tetradecanoyl-13-acetate or macrophage-colony stimulating factor stimulated RAW264 cells. Biochim Biophys Acta 1791: 173-182, 2009. | | | |
| 5. Hirano T, Kishi M, <u>Sugimoto H</u> , Taguchi R, Obinata H, Ohshima N, Tatei K, Izumi T: Thioesterase activity and subcellular localization of acylprotein thioesterase1/lysophospholipase 1. Biochim Biophys Acta 2009 (in press). | | | |
| 6. Hiejima H, Nishi Y, Hosoda H, Yoh J, Mifune H, Satoh M, <u>Sugimoto H</u> , Chiba S, Kawahara Y, Tanaka E, Yoshimatsu H, Uchimura N, Kangawa K, Kojima M: Regional distribution and the dynamics of n-decanoyl ghrelin, another acyl-form of ghrelin, upon fasting in rodents. Regul Peptides 2009 (in press). | | | |

【症例報告】

【総 説】

欧文

1. Sugimoto H, Banchio C, Vance DE: Transcriptional regulation of phosphatidylcholine biosynthesis. *Prog. Lipid Res.* 47, 204-220, 2008.

和文

1. 杉本博之 : リン脂質生合成におけるCTP:ホスホコリンシチジルトランスフェラーゼ α の転写制御. *生化学* 79:968-972, 2007.

【そ の 他】

教育・研究業績書

| 講座名 | 職名 | 氏名 | |
|---|-----------|-------|----------------|
| 生化学 | 准教授 | 伊藤 雅彦 | 大学院の研究指導担当資格 無 |
| Ⅱ 学会等および社会における主な活動 | | | |
| 2001年4月～2007年3月 | 米国細胞生物学会員 | | |
| 2007年4月～現在 | 日本分子生物学会員 | | |
| Ⅲ 研究活動 | | | |
| 【学位論文】 | | | |
| 【著 書】 | | | |
| 【原 著】 | | | |
| 欧文 | | | |
| 1. Adachi M, Inoko A, Hata M, Furuse K, Umeda K, <u>Itoh M</u> , Tsukita Sh: Normal establishment of epithelial tight junctions in mice and cultured cells lacking the expression of ZO-3, a tight junction MAGUK protein. <i>Molecular and Cellular Biology</i> 26: 9003-9015, 2006. | | | |
| 2. <u>Itoh M</u> , Nelson CM, Myers CA, Bissell MJ : Rap1 integrates tissue polarity, lumen formation, and tumorigenic potential in human breast epithelial cells. <i>Cancer Research</i> 67: 4759-4766, 2007. | | | |
| 3. Katsuno T, Umeda K, Matsui T, Hata M, Tamura A, <u>Itoh M</u> , Takeuchi K, Fujimori T, Nabeshima YI, Noda T, Tsukita Sh, Tsukita Sa: Deficiency of ZO-1 causes embryonic lethal phenotype associated with defected yolk sac angiogenesis and apoptosis of embryonic cells. <i>Molecular Biology of the Cell</i> . 19:2465-2475, 2008. | | | |
| 4. Adachi M, Hamazaki Y, Kobayashi Y, <u>Itoh M</u> , Tsukita Sa, Furuse M, Tsukita Sh: Similar and distinct properties of MUPP1 and Patj, two homologous PDZ domain-containing tight-junction proteins. <i>Molecular and Cellular Biology</i> 29: 2372-2389, 2009. | | | |
| 【症例報告】 | | | |
| 【総 説】 | | | |
| 【そ の 他】 | | | |

教育・研究業績書

| 講座名 | 職名 | 氏名 | |
|--|-----------|--------|----------------|
| 生化学 | 助教 | 青山 智英子 | 大学院の研究指導担当資格 無 |
| Ⅱ 学会等および社会における主な活動 | | | |
| 1998年～現在 | 日本生化学会員 | | |
| 1998年～現在 | 日本薬学会員 | | |
| 1998年～現在 | 日本脂質生化学会員 | | |
| Ⅲ 研究活動 | | | |
| 【学位論文】 | | | |
| 【著 書】 | | | |
| 【原 著】 | | | |
| 欧文 | | | |
| 1. Sher RB, <u>Aoyama C</u> , Huebsch KA, Ji S, Kerner J, Yang Y, Frankel WN, Hoppel CL, Wood PA, Vance DE, Cox GA: A rostrocaudal muscular dystrophy caused by a defect in choline kinase beta, the first enzyme in phosphatidylcholine biosynthesis. J Biol Chem 281 : 4938-4948, 2006. | | | |
| 2. Liao H, <u>Aoyama C</u> , Ishidate K, Teraoka H: Deletion and alanine mutation analyses for the formation of active homo- or hetero-dimer complexes of mouse choline kinase-alpha and -beta. Biochim Biophys Acta 1761 : 111-120, 2006. | | | |
| 3. Sugimoto S, Sugimoto H, <u>Aoyama C</u> , Aso C, Mori M, Izumi T: Purification and characterization of lysophospholipase D from rat brain. Biochim. Biophys. Acta 1761 : 1410-1418, 2006. | | | |
| 4. <u>Aoyama C</u> , Ishidate K, Sugimoto H, Vance DE: Induction of choline kinase alpha by carbon tetrachloride (CCl4) occurs via increased binding of c-jun to an AP-1 element. Biochim Biophys Acta 1771 : 1148-1155, 2007. | | | |
| 5. Wu G, <u>Aoyama C</u> , Young SG, Vance DE: Early embryonic lethality caused by disruption of the gene for choline kinase alpha, the first enzyme in phosphatidylcholine biosynthesis. J Biol Chem 283 : 1456-1462, 2008. | | | |
| 6. Okamura K, Yamashita S, Ando H, Horibata Y, <u>Aoyama C</u> , Takagishi K, Izumi T, Vance DE, Sugimoto H: Identification of nuclear localization and nuclear export signals in Ets2, and the transcriptional regulation of Ets2 and CTP:phosphocholine cytidyltransferase alpha in tetradecanoyl-13-acetate or macrophage-colony stimulating factor stimulated RAW264 cells. Biochim Biophys Acta 1791 : 173-182, 2009. | | | |
| 【症例報告】 | | | |
| 【総 説】 | | | |
| 欧文 | | | |
| 1. <u>Aoyama C</u> , Liao H, Ishidate K: Structure and function of choline kinase isoforms in mammalian cells. Prog | | | |

Lipid Res 43 : 266-281, 2004.

和文

2. 青山智英子, 廖華南, 石館光三 : 肝障害時に誘導されるコリンキナーゼの生理的意義. Organ Biology 12 : 123-135, 2005.

【その他】

教育・研究業績書

| | | | |
|------------|----------|------------|----------------|
| 講座名 生化学 | 職名 助教 | 氏名 市村 薫 | 大学院の研究指導担当資格 無 |
|------------|----------|------------|----------------|

II 学会等および社会における主な活動

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

III 研究活動

【学位論文】

【著 書】

【原 著】

【症例報告】

【総 説】

【そ の 他】

教育・研究業績書

| | | | |
|--|-----------|-------------|----------------|
| 講座名 生化学 | 職名 助教 | 氏名 佐藤 元康 | 大学院の研究指導担当資格 無 |
| Ⅱ 学会等および社会における主な活動 | | | |
| 2006年4月～現在 | 日本分子生物学会員 | | |
| Ⅲ 研究活動 | | | |
| 【学位論文】 | | | |
| 【著 書】 | | | |
| 和文 | | | |
| 1. 佐藤元康、芳賀達也：受容体タンパク質、猪飼篤、伏見譲、卜部格、上野川修一、中村春木、浜窪隆雄編、タンパク質の辞典 朝倉書房, 456-467, 2008. | | | |
| 【原 著】 | | | |
| 欧文 | | | |
| 1. Sugimoto H, Okamura K, Sugimoto S, <u>Satou M</u> , Hattori T, Vance D.E, Izumi T: Sp1 is a co-activator with Ets-1, and Net is an important repressor of the transcription of CTP; phosphocholine cytidylyltransferase alpha. J Biol Chem 280; 40857-40866, 2005. | | | |
| 2. Himejima H, Nishi, Y, Hosoda, H, Yoh, J, Mifune, H, <u>Satou M</u> , Sugimoto, H, Chiba, S, Kawahara Y, Tanaka, E, Yashimatsu, H, Uchimura N, Kangawa K, Kojima, M: Regional distribution and the dynamics of n-octanoyl ghrelin, another acyl-form of ghrelin, upon fasting in rodents. Regul Pept 156: 47-56, 2009. | | | |
| 【症例報告】 | | | |
| 【総 説】 | | | |
| 【そ の 他】 | | | |

教育・研究業績書

| | | | |
|------------|----------|-------------|----------------|
| 講座名 生化学 | 職名 助教 | 氏名 堀端 康博 | 大学院の研究指導担当資格 無 |
|------------|----------|-------------|----------------|

II 学会等および社会における主な活動

| | |
|------------|-----------|
| 1999年4月～現在 | 日本生化学会員 |
| 2003年4月～現在 | 日本脂質生化学会員 |

III 研究活動

【学位論文】

【著 書】

欧文

1. Horibata Y and Ito M : Enzymatic Synthesis of Neoglycolipids. Endoglycosidases-Biochemistry, Biotechnology, Application. Endo M, Hase S, Yamamoto K, Takagaki K eds. p199-206, Springer, 2006.

【原 著】

欧文

1. Horibata Y, Sakaguchi K, Okino N, Iida H, Inagaki M, Fujisawa T, Hama Y, and Ito M : Unique catabolic pathway of glycosphingolipids in a hydrozoan, Hydra magnipapillata, involving endoglycoceramidas. J. Biol. Chem 279, 33379-33389, 2004.
2. Chisada S, Horibata Y, Hama Y, Inagaki M, Okino N, and Ito M : The glycosphingolipid receptor for Vibrio trachuri in the red sea bream intestine is a GM4 ganglioside which contains 2-hydroxy fatty acids. Biochem. Biophys. Res. Commun 333, 367-373, 2005.
3. Hayashi Y, Horibata Y, Sakaguchi K, Okino N, and Ito M : A sensitive and reproducible assay to measure the activity of glucosylceramide synthase and lactosylceramide synthase using HPLC and fluorescent substrates. Anal. Biochem 345, 181-186, 2005.
4. Nagatsuka Y, Horibata Y, Yamazaki Y, Kinoshita M, Shinoda T, Hashikawa T, Koshino H, Nakamura T, and Hirabayashi Y : Phosphatidylglucoside exists as single molecular species with saturated fatty acid acyl chains in developing astroglial membranes. Biochemistry 45, 8742-8750, 2006.
5. Horibata Y, Sueyoshi N, and Ito M : Expression of a functional sphingomyelinase of Pseudomonas sp. TK4 in mammalian cells. Biosci. Biotechnol. Biochem 71, 603-606, 2007.
6. Horibata Y and Hirabayashi Y : Identification and characterization of a human ethanolaminephosphotransferase1 (hEPT1). J. Lipid Res 48, 503-508, 2007.
7. Ishibashi Y, Nakasone T, Kiyohara M, Horibata Y, Sakaguchi K, Hijikata A, Ichinose S, Omori A, Yasui Y, Imamura A, Ishida H, Kiso M, Okino N, and Ito M : A novel endoglycoceramidase capable of hydrolyzing the oligogalactosylceramides to produce galactooligomers and ceramides. J. Biol. Chem 282, 11386-11396, 2007.

8. Horibata Y, Nagatsuka Y, Greimel P, Ito Y, and Hirabayashi Y : Sensitivity of phosphatidylglucoside against phospholipases. Anal. Biochem 365, 149-51, 2007.
9. Yamazaki Y, Horibata Y, Nagatsuka Y, Hirabayashi Y, and Hashikawa T : Fucoganglioside α -fucosyl(α -galactosyl)-GM1 is a novel member of lipid membrane microdomain components involved in PC12 cell neuritogenesis. Biochem. J 407, 31-40, 2007.
10. Okamura K, Yamashita S, Ando H, Horibata Y, Aoyama C, Takagishi K, Izumi T, Vance D. E. and Sugimoto H : Identification of nuclear localization and nuclear export signals in Ets2, and the transcriptional regulation of Ets2 and CTP:phosphocholine cytidyltransferase a in tetradecanoyl-13-acetate or macrophase-colony stimulating factor stimulated RAW264 cells. Biochim. Biophys. Acta 1791, 173-182, 2009.

【症例報告】

【総 説】

【そ の 他】