

Fig. 112 (左) ラットへの胎生授乳期 HBCD 暴露による児動物 (11 週齢) の血清 T3 値
Fig. 113 (右) ラットへの胎生授乳期 DBDE 暴露による児動物 (11 週齢) の脳の白質の脳梁面積 (mm^2)

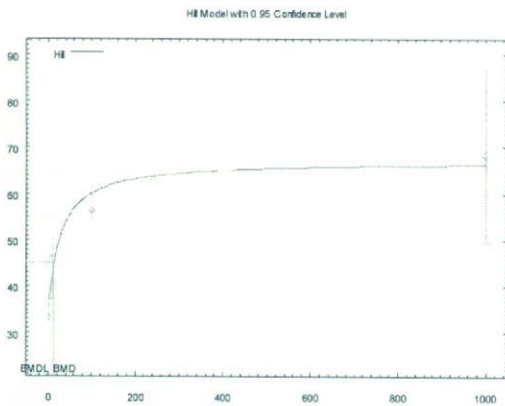
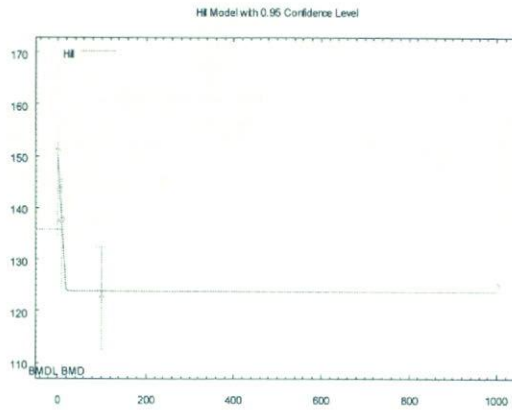


Fig. 114 (左) ラットへの胎生授乳期 DBDE 暴露による児動物(11 週齢)の脳の白質の CNPase 陽性細胞 (mm^2)

Fig. 115 (右) ラットへの胎生授乳期 DBDE 暴露による児動物 (3 週齢) の脳
 左右歯状回の抗 reelin 抗体陽性細胞数÷左右歯状回の面積 (mm^2)

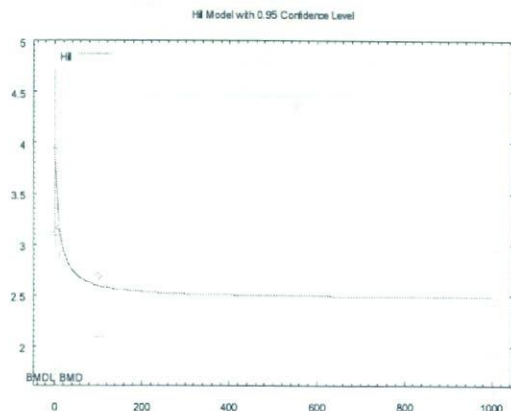
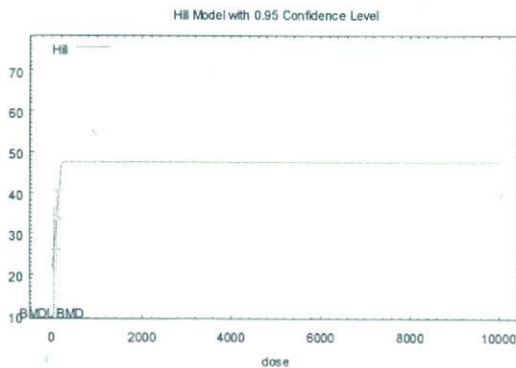


Fig. 116 (左) ラットへの胎生授乳期 HBCD 暴露による児動物(11 週齢)の脳の Vimentin 陽性細胞

(/mm²)

Fig. 117 (右) ラットへの胎生授乳期 DBDE 暴露による児動物の 3 週齢脾臓活性化 B 細胞率(%)

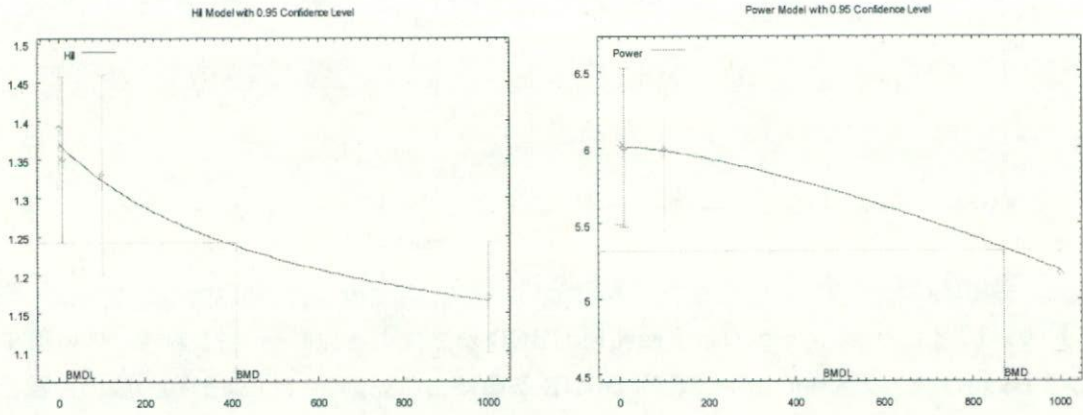


Fig. 118 (左) ラットへの胎生授乳期 DBDE 暴露による児動物 (3 週齢) の脾臓活性化 B 細胞率(%)

Fig. 119 (右) ラットへの胎生授乳期 DBDE 暴露による児動物 (3 週齢) の血清 T3 値(ng/ml)

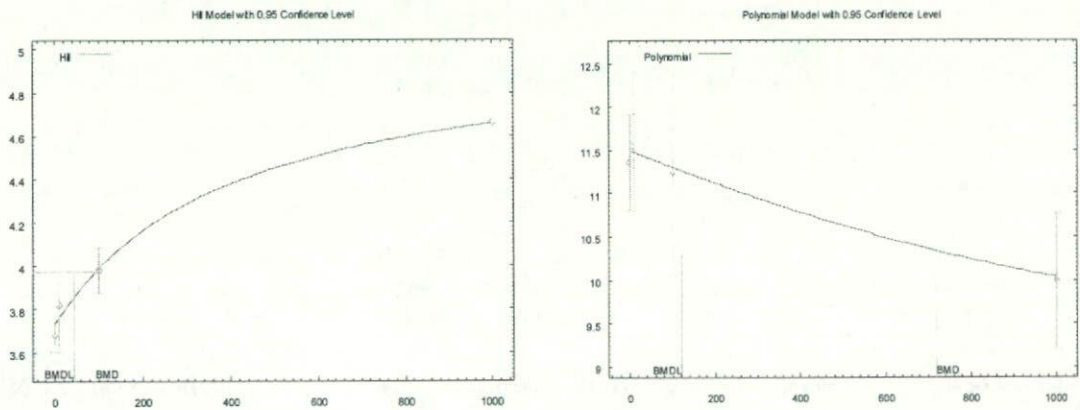


Fig. 120 (左) ラットへの胎生授乳期 HBCD 暴露による児動物 (3 週齢) の肝臓比重量(g/100gBW)

Fig. 121 (右) ラットへの胎生授乳期 HBCD 暴露による児動物 (3 週齢) の脾臓 NK 細胞率(%)

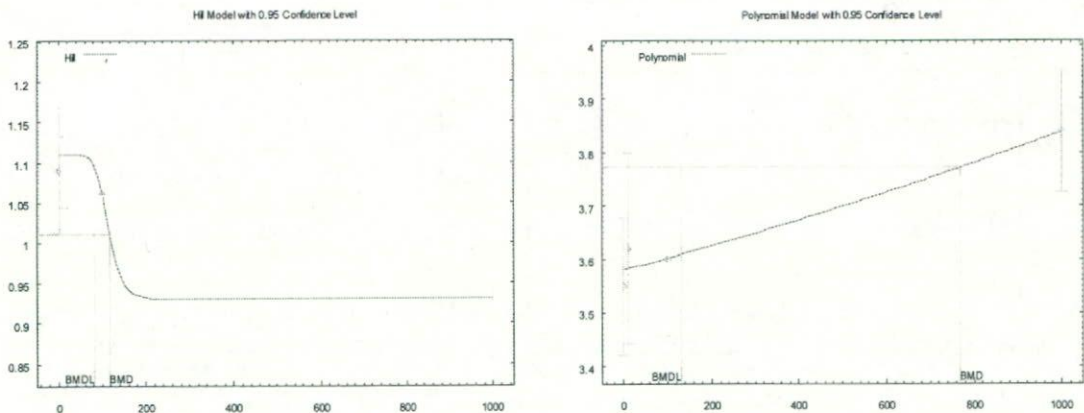


Fig. 122 (左) ラットへの胎生授乳期 HBCD 暴露による児動物 (3 週齢) の血清 T3 値(ng/ml)

Fig. 123 (右) ラットへの胎生授乳期 HBCD 暴露による児動物 (3 週齢) の血清アルブミン値 (g/dl)

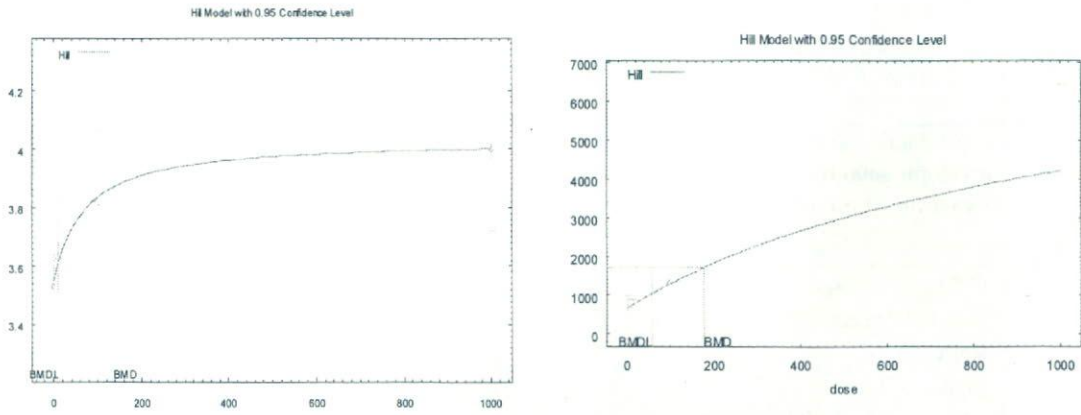


Fig. 124 (左) ラットへの胎生授乳期 HBCD 暴露による児動物 (11 週齢) の血清アルブミン値 (g/dl)

Fig. 125 (右) マウスへの胎生授乳期 DBDE 暴露による児動物の肺組織中の Virus 感染価 (PFU/ml)

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	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
Ema, M., Hirose, A.	Reproductive and developmental toxicity of organotin compounds.	Golub MS	Metals, Fertility, and Reproductive Toxicity	CRC Press	Boca Raton	2006	23-64
黒川昌彦 (分担)	ウイルス粒子構造 ウイルスの分類 RNAウイルス 抗ウイルス薬 感染症治療に用いられる生物学的標的と作用機序	西島正弘 後藤直正	薬学領域の病原微生物・感染症学・化学療法学	廣川書店	東京	2007	129-151, 351-354, 364-400, 534-536, 544-550
黒川昌彦 (分担)	アレルギー	植田 正 前仲勝実	薬系 免疫学	南江堂	東京	2007	85-99
黒川昌彦 (分担)	免疫疾患とその治療法	市川 厚 田中智之	わかりやすい免疫学	廣川書店	東京	2008	139-180

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
Takagi, H., Shibutani, M., et al.	Impact of maternal dietary exposure to endocrine-acting chemicals on progesterone receptor expression in microdissected hypothalamic medial preoptic areas of rat offspring.	Toxicol. Appl. Pharmacol	208	127-136	2005
鈴木 勉, 成田 年ら	Bisphenol-A の胎児期および授乳期暴露による脳内報酬系に及ぼす影響.	日本神経精神薬理学雑誌	25	125-128	2005
成田 年, 鈴木 勉 ら	Bisphenol-A の胎児期および授乳期慢性暴露による dopamine 神経行動毒性発現.	精神科	6	256-262	2005
成田 年, 鈴木 勉 ら	薬物依存時におけるシナプス可塑性とグリア細胞. グリアから依存を考える.	日本薬理学雑誌	126	43-48	2005
Lee, K-Y, Shibutani, M., et al.	Methacarn fixation - Effects of tissue processing and storage conditions on detection of mRNAs and proteins in paraffin-embedded tissues.	Anal. Biochem.	351	36-43	2006
Takizawa, T., Imai, T., et al.	Comparison of enhancing effects of different goitrogen treatments in combination with b-estradiol-3-benzoate for establishing a rat two-stage thyroid carcinogenesis model to detect modifying effects of estrogenic compounds.	Cancer Sci.	97	25-31	2006
Onose, J., Imai, T., et al.	A new medium-term rat colon bioassay applying neoplastic lesions as endpoints for detection of carcinogenesis modifiers-validation with known modifiers.	Cancer Lett.	232	272-278	2006
Cho, Y.M., Imai, T., et al.	Lack of enhancement of susceptibility to mammary and thyroid carcinogenesis in rats exposed to DMBA and DHPN following prepubertal iodine deficiency.	Cancer Sci.	97	1031-1036	2006
Ema, M., Fujii, S., Hirose, A., et al.	Prenatal developmental toxicity study of basic rubber accelerator, 1,3-di-o-tolylguanidine, in rats.	Reprod. Toxicol.	22	672-678	2006

Ema, M., Fukunishi, K., Hirose, A., et al.	Evaluation of developmental toxicity of ultraviolet absorber 2-(3',5'-di-tert-butyl-2'-hydroxyphenyl)-5-chlorobenzotriazole in rat.	Drug Chem. Toxicol.	29	215-225	2006
成田 年, 鈴木 勉ら	モルヒネ依存における持続的神経内プロテインキナーゼ C の活性化と細胞-細胞間相互作用.	日本薬理学雑誌	127	32-35	2006
成田 年, 鈴木 勉ら	薬物依存形成の分子機構: 細胞間相互作用とグリア細胞の役割.	日本神経精神薬理学雑誌	26	33-39	2006
Shibutani, M., Lee, K-Y., et al.	Hypothalamus region-specific global gene expression profiling in early stages of central endocrine disruption in rat neonates injected with estradiol benzoate or flutamide.	Dev. Neurobiol.	67	253-269	2007
Nakamura, R., Teshima, R., Shibutani, M., et al.	Effects of developmental hypothyroidism by maternal administration of methimazole or propylthiouracil on the immune system of rats.	Int. Immunopharmacol.	7	1630-1638	2007
Imai, T., et al.	Depression of T cell-mediated immunity reduces sulfadimethoxine-induced capsular inflammation and inhibits associated development of invasive thyroid follicular cell carcinomas in rats.	Cancer Sci.	98	294-298	2007
Ema, M., Fujii, S., Hirose, A., et al.	Early pregnancy failure induced by dibutyltin dichloride in mice.	Environ. Toxicol.	22	44-52	2007
Ema, M., Fukunishi, K., Hirose, A., et al.	Developmental toxicity of dibutyltin dichloride in cynomolgus monkeys.	Reprod. Toxicol.	23	12-19	2007
Watanabe, W., Kurokawa, M., et al.	A new assay system for evaluation of developmental immunotoxicity of chemical compounds using respiratory syncytial virus infection to offspring mice.	Environ. Toxicol. Pharmacol.	25	69-74	2008
Shimizu, T., Kurokawa, M., et al.	Anti-influenza virus activity of propolis in vitro and its efficacy against influenza infection in mice.	Antivir. Chem. Chemother.		印刷中	2008
Cho, Y.M., Imai, T., et al.	A new medium-term rat colorectal bioassay applying neoplastic lesions as end points for detection of carcinogenesis modifier – Effects with weak or controversial modifiers.	Toxicol. Pathol.		印刷中	2008
Ema, M., Hirose, A., et al.	Two-generation reproductive toxicity study of the rubber accelerator N,N-dicyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide in rats.	Reprod. Toxicol.	25	21-38	2008
Ema, M., Hirose, A., et al.	Evaluation of developmental neurotoxicity of polysorbate 80 in rats.	Reprod. Toxicol.	25	89-99	2008
Hirata-Koizumi, M., Imai, T., Hirose, A., et al.	Lack of gender-related difference in the toxicity of 2-(2'-hydroxy-3',5'-di-tert-butylphenyl) benzotriazole in preweaning rats.	Drug Chem. Toxicol.	31	275-287	2008
Hirata-Koizumi, M., Hirose, A., et al.	Reproductive and developmental toxicity screening test of tetrahydrofurfuryl alcohol in rats.	Reprod. Toxicol.	25	231-238	2008