

論文名	書名または誌名・巻・頁	刊行年	執筆者名
The distinct agonistic properties of the phenylpyrazolosteroid cortivazol reveal interdomain communication in the glucocorticoid receptor.	Mol. Endocrinol. 19: 1110-1124	2005	Noritada Yoshikawa, Keiko Yamamoto, Noriaki Shimizu, Sachiko Yamada, Chikao Morimoto, and <u>Hiroto</u> shi Tanaka
A biologic role of HIF-1 in the renal medulla.	Kidney Int. 67(4): 1428-1439	2005	Manotham K, Tanaka T, Ohse T, Kojima I, Miyata T, Inagi R, <u>Tanaka H</u> , Sassa R, Fujita T, Nangaku M
アルドステロン関連遺伝子改変動物	日本臨床 63(Suppl 3):238-244	2005	柴田洋孝
ステロイドホルモンの昇圧機構	血圧 12(7): 23-28	2005	柴田洋孝
原発性アルドステロン症の病型: 生化学的立場から	内分泌・糖尿病科 21:229-237	2005	柴田洋孝
原発性アルドステロン症の診断におけるアルドステロン/レニン比の意義	ホルモンと臨床 54: 17-22	2006	柴田洋孝
高血圧におけるアルドステロン症の診断	慶應保健研究 23(1): 17-28	2005	柴田洋孝、村井彩乃、横田健一、須田徳子、小林佐紀子、栗原 勲、林 晃一、齊藤郁夫、猿田享男
内分泌疾患(2) 総論	Pharmacotherapy、ネオメディカル p.508-513	2005	柴田洋孝、中村益久
各論 クッシング症候群	Pharmacotherapy、ネオメディカル p.514-527	2005	柴田洋孝、中村益久
各論 尿崩症	Pharmacotherapy、ネオメディカル p.528-536	2005	柴田洋孝、中村益久
各論 アルドステロン症	Pharmacotherapy、ネオメディカル p.537-541	2005	柴田洋孝、中村益久
各論 アジソン病	Pharmacotherapy、ネオメディカル p.542-545	2005	柴田洋孝、中村益久
大学教職員を対象とした「メタボリック・シンドローム予防プログラム」の評価	CAMPUS HEALTH 42(2):75-80	2005	肥後綾子、藤井 香、武田純枝、広瀬 寛、横山裕一、森木隆典、森 正明、柴田洋孝、河邊博史、齊藤郁夫
クッシング症候群	ホルモンと臨床「臨床に役立つ内分泌疾患診療マニュアル2006」 p.563-563	2006	柴田洋孝

論文名	書名または誌名・ 巻・頁	刊行年	執筆者名
Immunocytochemical localization of adrenomedullin 2/intermedin-like immunoreactivity in human hypothalamus, heart and kidney.	Peptides	2005	Takahashi K, Kikuchi K, Maruyama Y, Urabe T, Nakajima K, <u>Sasano H</u> , Imai Y, Murakami O, Totsune K
Sex steroid-producing enzymes in human breast cancer.	Endocr Relat Cancer. 12:701-720	2005	Suzuki T, Miki Y, Nakamura Y, Moriya T, Ito K, Ohuchi N, <u>Sasano H</u>
Systemic distribution of somatostatin receptor subtypes in human: an immunohistochemical study.	Endocr J. 52:605-611	2005	Taniyama Y, Suzuki T, Mikami Y, Moriya T, Satomi S, <u>Sasano H</u>
Inflammatory mediators down-regulate 11beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 2 in a human lung epithelial cell line BEAS-2B and the rat lung.	Tohoku J Exp Med. 207:293-301	2005	Suzuki S, Tsubochi H, Ishibashi H, Matsuda Y, Suzuki T, Krozowski ZS, <u>Sasano H</u> , Kondo T
Orphan nuclear receptor DAX-1 in human endometrium and its disorders.	Cancer Sci.96:645-652	2005	Saito S, Ito K, Suzuki T, Utsunomiya H, Akahira J, Sugihashi Y, Niikura H, Okamura K, Yaegashi N, <u>Sasano H</u>
Expression of orexin-A and orexin receptors in the kidney and the presence of orexin-A-like immunoreactivity in human urine.	Peptides	2005	Takahashi K, Arihara Z, Suzuki T, Sone M, Kikuchi K, <u>Sasano H</u> , Murakami O, Totsune K
Estrogen inhibits cell proliferation through in situ production in human thymoma.	Clin Cancer Res. 11:6495-6504	2005	Ishibashi H, Suzuki T, Suzuki S, Moriya T, Kaneko C, Nakata T, Sunamori M, Handa M, Kondo T, <u>Sasano H</u>
Estrogen-responsive finger protein as a new potential biomarker for breast cancer.	Clin Cancer Res. 11:6148-6154	2005	Suzuki T, Urano T, Tsukui T, Horie-Inoue K, Moriya T, Ishida T, Muramatsu M, Ouchi Y, <u>Sasano H</u> , Inoue S
A case of primary aldosteronism due to unilateral adrenal hyperplasia.	Hypertens Res. 28:379-384	2005	Katayama Y, Takata N, Tamura T, Yamamoto A, Hirata F, Yasuda H, Matsukuma S, Daido Y, <u>Sasano H</u>
A case with primary aldosteronism due to unilateral multiple adrenocortical micronodules.	Endocr J. 52:435-439	2005	Hirono Y, Doi M, Yoshimoto T, Kanno K, Himeno Y, Taki K, <u>Sasano H</u> , Hirata Y
Aldosterone enhances 11beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 2 expression in colonic epithelial cells in vivo.	Scand J Gastroenterol. 40:850-857	2005	Fukushima K, Funayama Y, Yonezawa H, Takahashi K, Haneda S, Suzuki T, <u>Sasano H</u> , Naito H, Shibata C, Krozowski ZS, Sasaki I
Expression of urocortin 3/stresscopin in human adrenal glands and adrenal tumors.	Peptides	2005	Takahashi K, Totsune K, Saruta M, Fukuda T, Suzuki T, Hirose T, Imai Y, <u>Sasano H</u> , Murakami O

論文名	書名または誌名・ 巻・頁	刊行年	執筆者名
Progesterone receptor in non-small cell lung cancer—a potent prognostic factor and possible target for endocrine therapy.	Cancer Res.65:6450-6458	2005	Ishibashi H, Suzuki T, Suzuki S, Niikawa H, Lu L, Miki Y, Moriya T, Hayashi S, Handa M, Kondo T, <u>Sasano H</u>
The validation of new aromatase monoclonal antibodies for immunohistochemistry—a correlation with biochemical activities in 46 cases of breast cancer.	J Steroid Biochem Mol Biol. 95:35-39	2005	<u>Sasano H</u> , Anderson TJ, Silverberg SG, Santen RJ, Conway M, Edwards DP, Krause A, Bhatnagar AS, Evans DB, Miller WR
Sex steroid hormone receptors in human skin appendage and its neoplasms.	Endocr J. 52:317-325	2005	Kariya Y, Moriya T, Suzuki T, Chiba M, Ishida K, Takeyama J, Endoh M, Watanabe M, <u>Sasano H</u>
Urocortin 3/stresscopin in human colon: possible modulators of gastrointestinal function during stressful conditions.	Peptides. 26:1196-1206	2005	Saruta M, Takahashi K, Suzuki T, Fukuda T, Torii A, <u>Sasano H</u>
Urocortin 1, urocortin 3/stresscopin, and corticotropin-releasing factor receptors in human adrenal and its disorders.	J Clin Endocrinol Metab. 90:4671-4678	2005	Fukuda T, Takahashi K, Suzuki T, Saruta M, Watanabe M, Nakata T, <u>Sasano H</u>
Transcriptional regulation of dehydroepiandrosterone sulfotransferase (SULT2A1) by estrogen-related receptor alpha.	Endocrinology.146:3605-3613	2005	Seely J, Amigh KS, Suzuki T, Mayhew B, <u>Sasano H</u> , Giguere V, Laganriere J, Carr BR, Rainey WE
Progesterone receptor subtypes in vascular smooth muscle cells of human aorta.	Endocr J. 52:245-252	2005	Nakamura Y, Suzuki T, Inoue T, Tazawa C, Ono K, Moriya T, Saito H, Ishibashi T, Takahashi S, Yamada S, <u>Sasano H</u>
Estrogen actions and in situ synthesis in human vascular smooth muscle cells and their correlation with atherosclerosis.	J Steroid Biochem Mol Biol. 93:263-268	2005	Nakamura Y, Suzuki T, <u>Sasano H</u>
StAR and progesterone producing enzymes (3beta-hydroxysteroid dehydrogenase and cholesterol side-chain cleavage cytochromes P450) in human epithelial ovarian carcinoma: immunohistochemical and real-time PCR studies.	Cancer Sci. 96:232-239	2005	Abd-Elaziz M, Moriya T, Akahira J, Suzuki T, <u>Sasano H</u>
In situ androgen producing enzymes in human prostate cancer.	Endocr Relat Cancer.12:101-107	2005	Nakamura Y, Suzuki T, Nakabayashi M, Endoh M, Sakamoto K, Mikami Y, Moriya T, Ito A, Takahashi S, Yamada S, Arai Y, <u>Sasano H</u>

論文名	書名または誌名・ 巻・頁	刊行年	執筆者名
Immunolocalization of nuclear transcription factors, DAX-1 and Ad4BP/SF-1, in human common epithelial ovarian tumors: correlations with StAR and steroidogenic enzymes in epithelial ovarian carcinoma.	Int J Gynecol Pathol. 24:153-163	2005	Abd-Elaziz M, Moriya T, Akahira J, Nakamura Y, Suzuki T, <u>Sasano H</u>
Analysis of gene expression induced by diethylstilbestrol (DES) in human primitive Mullerian duct cells using microarray.	Cancer Lett. 220:197-210	2005	Miki Y, Suzuki T, Tazawa C, Ishizuka M, Semba S, Gorai I, <u>Sasano H</u>
3beta-Hydroxysteroid dehydrogenase in human aorta.	Endocr J. 52:111-115	2005	Nakamura Y, Suzuki T, Inoue T, Tazawa C, Moriya T, Saito H, Ishibashi T, Takahashi S, Yamada S, <u>Sasano H</u>
Aromatase expression in ovarian epithelial cancers.	J Steroid Biochem Mol Biol. 93:15-24	2005	Cunat S, Rabenoelina F, Daures JP, Katsaros D, <u>Sasano H</u> , Miller WR, Maudelonde T, Pujol P
Steroid and xenobiotic receptor (SXR), cytochrome P450 3A4 and multidrug resistance gene 1 in human adult and fetal tissues.	Mol Cell Endocrinol. 231:75-85	2005	Miki Y, Suzuki T, Tazawa C, Blumberg B, <u>Sasano H</u>
Interactions between prostaglandin E(2), liver receptor homologue-1, and aromatase in breast cancer.	Cancer Res. 65:657-663	2005	Zhou J, Suzuki T, Kovacic A, Saito R, Miki Y, Ishida T, Moriya T, Simpson ER, <u>Sasano H</u> , Clyne CD
Induction of 11beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 2 and hyperaldosteronism are essential for enhanced sodium absorption after total colectomy in rats.	Surgery. 137:75-84	2005	Sato S, Fukushima K, Naito H, Funayama Y, Suzuki T, <u>Sasano H</u> , Krozowski Z, Shibata C, Sasaki I
Mineralocorticoid receptor is overexpressed in cardiomyocytes of patients with congestive heart failure.	Congest Heart Fail. 2005; 11: 12-16	2005	Yoshida M, Ma J, Tomita T, Morikawa N, Tanaka N, Masamura K, Kawai Y, <u>Miyamori I</u>
心血管とアルドステロンに関する基礎研究のupdate	循環器専門医 2004; 12 3-8	2005	宮森勇、吉田正博、河合康幸
矢澤隆志、梅澤明弘、宮本 薫: 骨髄由来間葉系幹細胞からステロイドホルモン産生細胞の作製	日本生殖内分泌学会誌. 10, 21-24	2005	矢澤隆志、梅澤明弘、宮本 薫
Glucocorticoid suppresses the canonical Wnt signal in human osteoblasts.	Biochem Biophys Res Commun 329: 177-181	2005	Ohnaka K, Tanabe M, Kawate H, Nawata H, <u>Takayanagi R</u>

論文名	書名または誌名・ 巻・頁	刊行年	執筆者名
Guidelines on the management and treatment of glucocorticoid-induced osteoporosis of The Japanese Society for Bone and Mineral Research (2004 edition).	J Bone Miner Metab 23:105-109	2005	Nawata H, Soen S, <u>Takayanagi R</u> , Tanaka I, Takaoka K, Fukunaga M, Matsumoto T, Suzuki Y, Tanaka H, Fujiwara S, Miki T, Sagawa A, Nishizawa Y, Seino Y
Tob proteins suppress steroid hormone receptor-mediated transcriptional activation.	Mol Cell Endocrinol 230:77-86	2005	Kawate H, Wu Y, Ohnaka K, Nawata H, <u>Takayanagi R</u>
Impaired nuclear translocation, nuclear matrix targeting, and intranuclear mobility of mutant androgen receptors carrying amino acid substitutions in the deoxyribonucleic acid-binding domain derived from androgen insensitivity syndrome patients.	J Clin Endocrinol Metab 90:6162-6169	2005	Kawate H, Wu Y, Ohnaka K, Tao RH, Nakamura K, Okabe T, Yanase T, Nawata H, <u>Takayanagi R</u>
A zinc finger protein TZF is a novel corepressor of androgen receptor.	Biochem Biophys Res Commun 331: 1025-1031	2005	Ishizuka M, Kawate H, <u>Takayanagi R</u> , Ohshima H, Tao RH, Hagiwara H
ステロイド性骨粗鬆症発症の新機構-グルココルチコイドによるWntシグナルの抑制-	Osteoporosis Jpn 13: 299-301	2005	大中佳三、高柳涼一
ステロイド性骨粗鬆	ファーマナビゲーター ビスフォスフォネート編. 松本俊夫(監修)p64-77, メジカルレビュー社	2005	高柳涼一、大中佳三
ステロイド性骨粗鬆症	Medicina 42: 1249-1251	2005	大中佳三、高柳涼一
ステロイド性骨粗鬆症の発症メカニズム	総合臨床 54: 2810-2816	2005	大中佳三、高柳涼一
Marked hyperglycemia after androgen deprivation therapy for prostate cancer and usefulness of pioglitazone for its treatment.	Metabolism, 54: 55-59	2005	Inaba, M., Otani, Y., Nishimura, K., Takaha, N., Okuyama, A., Koga, M., Azuma, J., Kawase, I. and <u>Kasayama, S</u>
Effects of alendronate on bone mineral density and bone metabolic markers in postmenopausal asthmatic women treated with inhaled corticosteroids.	Metabolism, 54: 85-93	2005	<u>Kasayama, S.</u> , Fujita, M., Goya, K., Yamamoto, H., Fujita, K., Morimoto, Y., Kawase, I. and Miyatake, A
Suppressor of cytokine signaling 1 suppresses muscle differentiation through modulation of IGF-I receptor signal transduction.	Biochem. Biophys. Res. Commun., 328: 953-961	2005	Inaba, M., Saito, H., Fujimoto, M., Sumitani, S., Ohkawara, T., Tanaka, T., Kouhara, H., <u>Kasayama, S.</u> , Kawase, I., Kishimoto, T. and Naka, T

論文名	書名または誌名・ 巻・頁	刊行年	執筆者名
A novel thiazolidinedione MCC-555 down-regulates tumor necrosis factor- α -induced expression of vascular cell adhesion molecule-1 in vascular endothelial cells.	Atherosclerosis, 182: 71-77	2005	Kurebayashi, S., Xu, X., Ishii, S., Shiraishi, M., Kouhara, H. and <u>Kasayama, S</u>
Insulin sensitivity independently influences brachial-ankle pulse wave velocity in non-diabetic subjects.	Diabet. Med., 22: 1701-1706	2005	<u>Kasayama, S.</u> , Saito, H., Mukai, M. and Koga, M
Sex-differences of age-dependent changes of insulin sensitivity in Japanese non-diabetic subjects.	Diabetes Care, 28: 2590-2591	2005	Otuski, M., <u>Kasayama, S.</u> , Saito, H., Mukai, M. and Koga, M
The thiazolidinedione drug troglitazone up-regulates nitric oxide synthase expression in vascular endothelial cells.	J. Diabetes Complications	in press	Goya, K., Sumitani, S., Otsuki, M., Xu, X., Yamamoto, H., Kurebayashi, S., Saito, H., Kouhara, H., and <u>Kasayama, S</u>
The Neuroprotective and Vasculo-Neuro-Regenerative Roles of Adrenomedullin in Ischemic Brain and Its Therapeutic Potential.	Endocrinology Online published	2005	Kazutoshi Miyashita, <u>Hiroshi Itoh</u> , Hiroshi Arai, Takayasu Suganami, Naoki Sawada, Yasutomo Fukunaga, Masakatsu Sone, Kenichi Yamahara, Takami Yurugi-Kobayashi, Kwijun Park, Naofumi Oyamada, Naoya Sawada, Daisuke Taura, Hirokazu Tsujimoto, Ting-Hsing Chao, Naohisa Tamura, Masashi Mukoyama, and Kazuwa Nakao
Cytochrome P450 oxidoreductase gene mutations and Antley-Bixler syndrome with abnormal genitalia and/or impaired steroidogenesis: molecular and clinical studies in 10 patients.	J Clin Endocrinol Metab 90:414-426	2005	Fukami M, Horikawa R, Nagai T, Tanaka T, Naiki Y, Sato N, Okuyama T, Nakai H, Soneda S, Tachibana K, Matsuo N, Sato S, Homma K, Nishimura G, <u>Hasegawa T</u> , Ogata T
Cytochrome P450 oxidoreductase deficiency in three patients initially regarded as having 21-hydroxylase deficiency and/or aromatase deficiency.	Pediatr Res	in press	Fukami M, <u>Hasegawa T</u> , Horikawa R, Ohashi T, Nishimura G, Homma K, Ogata T
アンジオテンシン変換酵素阻害薬ペリンドプリルのインスリン抵抗性改善作用と副腎アンドロジェン増加作用	Therapeutic Research 26:499-503	2005	<u>上芝元</u>
日本におけるインシデンタローマ(副腎)の現状	医学のあゆみ 213:409-415	2005	<u>上芝元</u> , 一城貴政
男性更年期における副腎機能	Pharma Medica 23:21-24	2005	<u>上芝元</u> , 芳野原
副腎偶発腫に占める内分泌性高血圧の頻度	血圧 12:735-738	2005	<u>上芝元</u>

論文名	書名または誌名・ 巻・頁	刊行年	執筆者名
当科にて経験した原発性アルドステロン症の1例	東京内科医会会誌 21:62-64	2005	中野三郎, 森田 宏, 石川真由美, 上芝 元, 坪井久美子, 芳野 原
副腎偶発腫瘍	ホルモンと臨床 53:1255-1258	2005	上芝 元, 一城貴政
The expression of messenger RNA for ADP-ribosyl cyclase in aldosterone-producing adenomas.	Clin Endocrinol 62, 504-508	2005	Takeda Y, Usukura M, Yoneda T, Oda N, Ito Y, Mabuchi H
Neuropeptide W as a stress mediator in the hypothalamus.	Endocrine 27:51-54	2005	Niimi M, <u>Murao K</u>
PREB, prolactin regulatory element binding protein, as a potential transcriptional factor for the insulin gene in response to glucose stimulation	Diabetologia	in press	S. Ohtsuka, <u>K. Murao</u> , H. Imachi, WM. Cao, X. Yu, J. Li, H. Iwama, NCW. Wong, C. Bancroft, and T. Ishida
HDL is a potential growth factor for adrenocortical cells.	Cancer	in press	<u>Murao K</u> , Imachi H, Cao WM, Yu X, Li J, Yoshida K, Kitanaka N, Matsumoto K, Nishiuchi T, Wong NCW, Ishida T
汎下垂体機能低下症を認めた頭蓋咽頭腫の特殊型Xanthogranulomaの一症例	日本内科学会雑誌 94:2597-2600	2005	村屋孝児、井町仁美、串田良生、羽場礼次、松本義人、田宮 隆、石田俊彦
Comparison of two assays for fibroblast growth factor (FGF)-23.	J Bone Miner Metab. ; 23(6): 435-40.	2005	Ito N, Fukumoto S, Takeuchi Y, Yasuda T, Hasegawa Y, Takemoto F, <u>Tajima T</u> , Dobashi K, Yamazaki Y, Yamashita T, Fujita T.
Molecular basis of adrenal insufficiency.	Pediatr Res. 57: 62R-69R	2005	Fujieda K, <u>Tajima T</u>
Two novel mutations in the thyroid peroxidase gene with goitrous hypothyroidism.	Endocr J. 52: 643-645	2005	<u>Tajima T</u> , Tsubaki J, Fujieda K
Hypomagnesemia in a patient with Barth syndrome.	J Pediatr Endocrinol Metab. 18: 52	2005	<u>Tajima T</u> , Satoh K, Okuhara K, Tsubaki J, Fujieda K
先天性副腎皮質ステロイド合成異常症の分子基盤	医学のあゆみ、 213(5); 401-407	2005	藤枝憲二、 <u>田島敏広</u> 、向井徳男
先天性副腎過形成症	先端医療シリーズ 34 小児科の新しい流れ、柳澤正義、衛藤義勝、五十嵐隆編集、先端医療技術研究所、pp51-56	2005	藤枝憲二、向井徳男、 <u>田島敏広</u>
Development of a recombinant yeast assay to detect Ah-receptor ligands.	Toxicology Mechanisms and Methods	in press	<u>Teruo Sugawara</u>

論文名	書名または誌名・ 巻・頁	刊行年	執筆者名
: Both N-terminal and C-terminal regions of steroid sulphatase are important for enzyme activity.	J Endocrinology	in press	Teruo Sugawara, Eiji Nomura and Nobuhiko Hoshi
Human renal mesangial cells produce aldosterone in response to low-density lipoprotein (LDL).	J Steroid Biochem Mol Biol 96(3-4):309-16	2005	Nishikawa T, Suematsu S, Saito J, Soyama A, Ito H, Kino T, Chrousos G.
Clinical usefulness of the thickness of preperitoneal and subcutaneous fat layer in the abdomen estimated by ultrasonography for diagnosing abdominal obesity in each type of impaired glucose tolerance in man.	Endocr J 52(2):229-36	2005	Soyama A, Nishikawa T, Ishizuka T, Ito H, Saito J, Yagi K, Saito Y.
【原発性アルドステロン症】 原発性アルドステロン症の特殊型:アルドステロン産生微小腺腫,片側多発副腎皮質微小結節と片側副腎過形成	内分泌・糖尿病科 21(3):242-247	2005	大村昌夫, 齊藤寿一, 斎藤淳, 西川哲男
副腎腫瘍の診断と治療	日本内科学会雑誌 94(9):1944-1948	2005	西川哲男
【高血圧UPDATE】 高血圧の診断法の進歩 内分泌性高血圧 そのスクリーニングと確定診断法	医学のあゆみ 214(5):352-356	2005	西川哲男
【内分泌疾患UPDATE】 副腎 原発性アルドステロン症スクリーニング法と確定診断法	医学のあゆみ 213(5):429-434	2005	西川哲男
内分泌 高血圧症に占める原発性アルドステロン症の頻度 決してまれではない	Annual Review内分泌,代謝2005. p. 62-67	2005	西川哲男
【Q&Aでわかる 肥満と糖尿病 メタボリックシンドローム】 Question メタボリックシンドロームの降圧療法は?	Q&Aでわかる肥満と糖尿病 4(4):700-702	2005	西川哲男, 伊藤浩子, 斎藤淳, et al.
原発性アルドステロン症とACTH試験	内分泌・糖尿病科 21(5):558-562	2005	西川哲男, 大村昌夫

編集後記

本報告書は厚生労働省研究費補助金難治性疾患克服研究事業「副腎ホルモン産生異常に関する調査研究」班における平成17年度の研究成果をまとめたものです。

今年度より事務局を担当させていただくことになりました。新たに研究班構成員に加わっていただいた先生をはじめとしまして、研究班構成員の皆様のご指導、ご協力で多くの成果を挙げることができました。

本研究班での事務、経理をお手伝いいただいた秘書の沢口有未女史、佐藤智子女史に感謝いたします。

「副腎ホルモン産生異常に関する調査研究」班
事務局 向井徳男

厚生労働省科学研究費補助金

(難治性疾患克服研究事業)

副腎ホルモン産生異常に関する調査研究

平成 17 年度研究報告書

平成 18 年 4 月 10 日発行

発行 厚生労働省科学研究費補助金

(難治性疾患克服研究事業)

「副腎ホルモン産生異常に関する調査研究」班

〒078-8510 旭川市緑が丘東2条1丁目1-1

旭川医科大学医学部小児科

電話：0166-68-2481