

Takeyama J, Suzuki T, Moghrabi N, Andersson S, Sasano H.

The Endocrine Society's 81st Annual Meeting, San Diego; U.S.A; June 12-15;1999

5 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase type and in human endometrium and its disorders

Utsunomiya H, Suzuki T, Konno R, Sasano H, Sato S, Yajima A.

The Endocrine Society's 81st Annual Meeting, San Diego; U.S.A; June 12-15;1999

6 Urocortin in the human gastrointestinal tract

Muramatsu Y, Iino K, Suzuki T, Hirasawa G, Takeyama J, Totsune K, Takahashi K, Tashiro A, Hongo M, Oki Y, Fukushima K, Sasano H, Nagura H.

The Endocrine Society's 81st Annual Meeting, San Diego; U.S.A; June 12-15;1999

7 Role of lipoprotein lipase in the regulation of adrenal steroidogenesis

Nishikawa T, Omura M, Suematsu S, Sasano H, Yaguchi H, Shimono K, Tsutsumi K.

The Endocrine Society's 81st Annual Meeting, San Diego; U.S.A;

June 12-15;1999

8 Immunohistochemical localization of superoxide dismutase in normal cycling human ovaries

Suzuki T, Sugino N, Fukaya T, Yajima A, Sasano H.

The Endocrine Society's 81st Annual Meeting, San Diego; U.S.A; June 12-15;1999

9 Analysis of estrogen receptor α and β in human bone tissue

Sasano H, Suzuki T, Harada N.

The Endocrine Society's 81st Annual Meeting, San Diego; U.S.A; June 12-15;1999

10 Topoisomerase α expression in esophageal squamous cell carcinoma

Ohashi Y, Sasano H, Yamaki H, Shizawa S, Kikuchi A, Nagura H.

United States and Canadian Academy of Pathology, 88th Annual Meeting,

San Francisco; U.S.A; March 20-26;1999

11 Alteration of X and Y chromosome in human esophageal squamous cell carcinoma

Yamaki H, Sasano H, Ohashi Y, Shizawa S, Nagura H.

United States and Canadian Academy of Pathology, 88th

Annual Meeting,

San Francisco; U.S.A; March 20-26; 1999

12 mRNA in situ hybridization analysis of estrogen receptor α and β in human breast carcinoma

Sasano H, Suzuki T.

United States and Canadian Academy of Pathology, 88th Annual Meeting,

San Francisco; U.S.A; March 20-26; 1999

13 免疫染色における抗原賦活化の熱処理後の取扱いと染色性

伊達文子、笹野公伸、名倉宏

日本組織細胞化学会第40回記念総会 京都 1999.12.6-7

14 in situ hybridization と TUNEL 法

笹野公伸、鈴木貴、森谷卓也

日本組織細胞化学会第40回記念学術集会 京都 1999.12.6-7

15 ヒト浸潤性乳管癌における 17β -hydroxysteroid dehydrogenase の発現

鈴木貴、金子智香、笹野公伸、森谷卓也、有我直宏

第7回日本内分泌学会ステロイドホルモン分科会 東京 1999.11.27

16 ヒト肝臓における 17β -hydroxysteroid dehydrogenase type2 および dehydroepiandrosterone

sulfotransferase の検討

奈良坂俊明、鈴木貴、笹野公伸、遠藤希之、森谷卓也

第7回日本内分泌学会ステロイドホルモン分科会 東京 1999.11.27

17 ヒト消化器における 17β hydroxysteroid dehydrogenase type2 (17β HSD2) の発現

佐野俊和、加藤勝章、関根仁、大原秀一、下瀬川徹、豊田隆謙、鈴木貴、武山淳二、笹野公伸

第7回日本内分泌学会ステロイドホルモン分科会 東京 1999.11.27

18 ヒト子宮内膜癌における retinoid receptors および 17β -hydroxysteroid dehydrogenase type2 の発現に関する検討

伊藤潔、宇都宮裕貴、今野良、佐藤信二、矢嶋聰、鈴木貴、笹野公伸

第7回日本内分泌学会ステロイドホルモン分科会 東京 1999.11.27

19 ラット胎児期における 11β -Hydroxysteroid Dehydrogenase Type1, Type2 及び

Glucocorticoid

Receptor, Mineralocorticoid Receptor の免疫組織学的検討

坪地宏嘉、鈴木貴、Andrew David Darnel、笹野公伸、鈴木聡、藤村重文

第7回日本内分泌学会ステロイドホルモン分科会 東京 1999.11.27

20 副腎皮質孤立性結節を有する androgen 過剰症について

小島元子、根本茂子、横山純、笹野公伸

第7回日本内分泌学会ステロイドホルモン分科会 東京 1999.11.27

21 ヒト大動脈におけるエストロゲン受容体 α および β 発現の検索

笹野公伸、村上博、鈴木貴、原田信広

第7回日本内分泌学会ステロイドホルモン分科会 東京 1999.11.27

22 ヒト子宮内膜腺癌におけるエストロゲン受容体 α 及び β の発現

宇都宮裕貴、鈴木貴、笹野公伸

第7回日本内分泌学会ステロイドホルモン分科会 東京 1999.11.27

23 膀胱癌治療後症例の尿細胞診と基底膜蛋白検出法の有用性に関する比較検討

星川友紀、森谷卓也、久住綾子、三浦弘守、笹野公伸

第38回日本臨床細胞学会秋期大会 名古屋 1999.11.26-27

24 子宮内膜組織診と腹水細胞診の discrepancy を呈した異所性癌肉腫の1例

吉永浩介、笹野公伸、岡本聡、渡辺正、佐藤信二、矢嶋聡

第38回日本臨床細胞学会秋期大会 名古屋 1999.11.26-27

25 ヒト消化管、呼吸器とアルドステロン

笹野公伸

第45回阿見内科研究会 東京

1999.11.26

26 エストロゲン産生臓器としての脂肪組織

笹野公伸、鈴木貴

第3回日本内分泌病理研究会・学術集会 佐賀 1999.10.22-23

27 肺癌における 11β -hydroxysteroid

dehydrogenasetype2 の発現と分化度の相関

鈴木聡、坪地宏嘉、鈴木貴、立野紘雄、Krozowski Zigmunts、笹野公伸、藤村重文、

第58回日本癌学会総会 広島 1999.9.29-10.1

28 ヒト Notch4/int3 の in vitro における造腫瘍性の解析

今谷晃、笹野公伸、下瀬川徹、豊田隆謙、Callahan Robert

第58回日本癌学会総会 広島 1999.9.29-10.1

29 ヒト子宮類内膜腺癌におけるエストロゲン受容体 α 及び β の発現

宇都宮裕貴、鈴木貴、伊藤潔、今野良、佐藤信二、矢嶋聡、笹野公伸

第58回日本癌学会総会 広島 1999.9.29-10.1

30 衝撃波化学療法 of 癌組織増殖能に及ぼす影響

加藤正典、庵谷尚正、鈴木貴、神部真理子、笹野公伸、折笠精一

第58回日本癌学会総会 広島 1999.9.29-10.1

31 Serrated adenoma の細胞動態と臨床病理学的検討

岩渕正広、笹野公伸、樋渡信夫、名倉宏

第58回日本癌学会総会 広島
1999.9.29-10.1

32 食道扁平上皮癌における好酸球浸潤とリンパ節転移との関係

大橋裕介、笹野公伸、石橋悟、里見進

第58回日本癌学会総会 広島
1999.9.29-10.1

33 ヒト乳癌組織における retinoid receptors の発現

鈴木貴、森谷卓也、菅原明、有賀直宏、笹野公伸

第58回日本癌学会総会 広島
1999.9.29-10.1

34 乳腺異型増殖性病変における遺伝子異常の解析

甘利正和、鈴木昭彦、森谷卓也、笹野公伸、大内憲明、里見進、堀井明

第58回日本癌学会総会 広島
1999.9.29-10.1

35 非浸潤性乳管癌および乳管内増殖性病変における各種サイトケラチンの

局在について：免疫組織学的検討

森谷卓也、有賀直宏、鈴木貴、笹野公伸、大内憲明、園尾博司、真鍋俊明、木村道夫

第58回日本癌学会総会 広島
1999.9.29-10.1

36 ヒト子宮内膜病変における retinoid receptors の発現

伊藤潔、鈴木貴、宇都宮裕貴、今野良、佐藤信二、笹野公伸、矢嶋聰

第58回日本癌学会総会 広島
1999.9.29-10.1

37 上気道、食道の特殊型腫瘍におけるサイトケラチンサブタイプの免疫組織学的検討

坪地宏嘉、大橋裕介、石橋悟、八巻英郎、鈴木貴、鈴木聡、森谷卓也、笹野公伸

第58回日本癌学会総会 広島
1999.9.29-10.1

38 乳管内癌における 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase type1 (17 β HSD1) および

retinoic acid receptor (RAR) α の発見

有賀直宏、鈴木貴、森谷卓也、木村道夫、大内憲明、里見進、笹野公伸

第58回日本癌学会総会 広島
11.9.29-10.1

39 細胞診における精度保証 - CAP に学ぶ -

笹野公伸

第38回細胞検査士教育セミナー
神戸 1999.8.28-29

40 細胞診における精度保証 - CAP に学ぶ -

笹野公伸

第37回細胞検査士教育セミナー
東京 1999.8.21-22

41 ヒト腸管における Urocortin
および CRF 受容体の発現の検討

村松康成、福島浩平、飯野和美、鈴木貴、平澤元、武山淳二、戸恒和人、高橋和広、田代敦志、

本郷道夫、沖隆、笹野公伸、名倉宏
第36回消化器免疫学会総会 仙台
1999.7.23-24

42 Helicobacter pylori 感染胃粘膜における細胞障害と細胞増殖—除菌前後における比較—

星達也、笹野公伸、加藤勝章、大原秀一、関根仁、豊田隆謙、下瀬川徹、名倉宏

第36回消化器免疫学会総会 仙台
1999.7.23-24

43 気道内エンドトキシン投与後の肺組織 NO 産生と肺胞上皮 Na チャネル機能の経時的変化

坪地宏嘉、鈴木聡、鈴木貴、上野孝治、久保裕司、小野貞文、吉村哲彦、笹野公伸、藤村重文

第20回日本炎症学会 仙台
1999.7.15-16

44 動脈硬化とアロマトラーゼ
笹野公伸

第4回「血管と内分泌研究会」 金沢
1999.7.10

45 テレサイトロジーの実験—宮城県における経験—

渡辺みか、森谷卓也、笹野公伸、早苗紀絵、鈴木範美

第40回日本臨床細胞学会総会 東

京 1999.6.25-27

46 ヒト胎児組織における 17β -hydroxysteroid dehydrogenase 活性の検討

武山淳二、笹野公伸、鈴木貴、飯沼一字、中村純二、Stefan Andersson
第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

47 著明な炎症反応を伴う発熱を契機に発見され、術前診断が可能であったインターロイキン6 (IL6) 産生褐色細胞腫の一例

高野和彦、清水力、高野暁子、木島弘道、石塚竜哉、小池隆夫、久保光生、笹野公伸

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 11.5.31-6.2

48 手術治療3.5年後に右腎門部孤発リンパ節転移を認めた右側小副腎癌の一例

村上治、在原善英、佐藤文俊、郭麗亜、戸恒和人、伊藤貞嘉、千葉裕、高橋和広、曾根正彦、

毛利虎一、笹野公伸

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

49 病理組織学的に副腎皮質球状帯過形成による特発性アルドステロン症 (IMA) と

確認できた例における Spironolactone (SPL) 長期投与経過
小島元子、根本茂子、田中隆士、笹野公伸

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

50 子宮内膜症における炎症細胞の
免疫組織化学的検討

田村みどり、鈴木貴、笹野公伸

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

51 卵巣チョコレート嚢腫における
エストロゲンレセプター α (ER α),
 β (ER β) mRNAの発現

松崎幸子、深谷孝夫、鈴木貴、笹野
公伸、矢嶋聰

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

52 ヒト脳組織における melanin-
concentrating hormone 受容体の
chemical cross-linking 法

による検討

曾根正彦、高橋和広、在原善英、村
上治、戸垣和人、佐藤文俊、大根田実、
笹野公伸、伊藤久雄、

毛利虎一

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

53 ヒト腸管における CRF 受容体
の発現および発生段階における
Urocortin の発現の検討

村松康成、飯野和美、鈴木貴、平澤
元、武山淳二、戸垣和人、高橋和広、
田代敦志、本郷道夫、沖隆、笹野公伸、
名倉宏

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

54 デオキシコルチコステロン産生
副腎皮質腺腫におけるステロイド合成
酵素の発現異常

-P-450 C17 低発現の病因的意義

-

林松彦、柴田洋孝、安藤孝、栗原勲、
鈴木利彦、林晃一、笹野公伸、矢内原
仁、村井勝、齋藤郁夫、猿田享男

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

55 原発性アルドステロン症の病型
分類とその臨床像の比較検討

大村昌夫、飯塚孝、笹野公伸、西川
哲男

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

56 カニクイザルの副腎機能に関す
る検討

赤松博、渡辺潔、林裕、福崎好一郎、
笹野公伸、西川哲男

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

57 正常周期ヒト卵巣組織における
superoxide dismutase の局在

鈴木貴、杉野法広、深谷孝夫、矢嶋
聰、笹野公伸

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

58 ヒト骨組織におけるエストロゲ
ン受容体 α 及び β の検討

笹野公伸、鈴木貴、原田信広

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

59 原発性アルドステロン症と類似疾患の病理

笹野公伸

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

60 エストロゲン依存性腫瘍における intracrinology の新しい展開

笹野公伸、鈴木貴

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

61 癌とステロイドホルモン

尾形悦郎、笹野公伸

第72回日本内分泌学会学術総会
横浜 1999.5.31-6.2

62 ヒト乳管内癌における 17β -hydroxysteroid dehydrogenase type1 (17β -HSD1) の発現

有我直宏、森谷卓也、鈴木貴、笹野公伸、大内憲明、里見進

第7回日本乳癌学会総会 名古屋
1999.5.28-29

63 ヒト腸管における Urocortin および CRF 受容体の発現の検討

村松康成、福島浩平、飯野和美、鈴木貴、平澤元、武山淳二、戸恒和人、高橋和広、田代敦志

本郷道夫、沖隆、笹野公伸、名倉宏

第43回東北内分泌研究会 仙台
1999.5.22

64 ヒト脳におけるオレキシン A の検討

在原善英、高橋和広、村上治、戸恒和人、曾根正彦、佐藤文俊、伊藤貞嘉、

笹野公伸、毛利虎一

第43回東北内分泌研究会 仙台
1999.5.22

65 正常周期ヒト卵巣組織における superoxide dismutase の局在

鈴木貴、杉野法広、深谷孝夫、矢嶋聰、笹野公伸

第43回東北内分泌研究会 仙台
1999.5.22

66 ヒト正常消化管における 17β -hydroxysteroid dehydrogenase type2 の発現

佐野俊和、平澤元、笹野公伸、武山淳二、鈴木貴、加藤勝章、大原秀一、下瀬川徹、豊田隆謙

第43回東北内分泌研究会 仙台
1999.5.22

67 ヒト肝臓における 17β -hydroxysteroid dehydrogenase type2 の検討

奈良坂俊明、遠藤希之、志沢総一郎、鈴木貴、笹野公伸

第43回東北内分泌研究会 仙台
1999.5.22

68 ヒト子宮内膜における 17β -hydroxysteroid dehydrogenase isozymes の発現

宇都宮裕貴、鈴木貴、笹野公伸

第43回東北内分泌研究会 仙台
1999.5.22

69 ヒト骨組織におけるエストロゲン受容体 α 及び β の検討

笹野公伸、鈴木貴、原田信広

第 4 3 回東北内分泌研究会 仙台
1999.5.22

70 ヒト子宮の正常月経周期におけるエストロゲンレセプター α (ER α)、 β (ER β) の動態

松崎幸子、村上節、矢嶋聰、鈴木貴、笹野公伸

第 4 3 回東北内分泌研究会 仙台
1999.5.22

71 DNA fragmentation factor 免疫組織化学ーヒト組織における apoptosis との関連ー

佐々木英之、船木伸夫、星達也、岩淵正広、鈴木貴、笹野公伸

第 8 8 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

72 Serrated adenoma の細胞動態と臨床病理学的検討

岩淵正広、笹野公伸、樋渡信夫、名倉宏

第 8 8 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

73 ヒト副腎における superoxide dismutase

笹野公伸、鈴木貴

第 8 8 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

74 ヒト子宮類内膜腺癌におけるエストロゲン受容体 α 及び β 発現の

mRNA in situ hybridization 法を用いた検討

宇都宮裕貴、鈴木貴、笹野公伸、佐藤信二、矢嶋聰

第 8 8 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

75 ヒト乳管内癌における 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase type1(17 β HSD1)の発現

有我直宏、鈴木貴、森谷卓也、大内憲明、笹野公伸

第 8 8 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

76 ヒト乳癌組織における 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase の発現

鈴木貴、森谷卓也、有我直宏、金子智香、笹野公伸

第 8 8 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

77 乳管内増殖性病変における各種サイトケラチンの局在に関する免疫組織学的検討

森谷卓也、有我直宏、鈴木貴、笹野公伸

第 8 8 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

78 上気道、食道の特殊型腫瘍におけるサイトケラチンサブタイプの免疫組織学的検討

坪地宏嘉、大橋裕介、石橋悟、八巻英郎、鈴木聡、鈴木貴、森谷卓也、笹野公伸

第 8 8 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

79 慢性関節リウマチ滑膜組織と関節液における urocortin および

CRFreceptor の発現

宇月美和、笹野公伸、村松康成、戸垣和人、沖隆、高橋和広、飯野和美澤井高志

第 88 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

80 Helicobacter pylori-induced inflammation and glandular atrophy in the gastric mucosa

名倉宏、矢吹法孝、笹野公伸

第 88 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

81 両側副腎腫大を呈した preclinical Cushing's syndrome の 63 歳の男性の一例

笹野公伸

第 88 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

82 in situ hybridization 法の技術的基礎

笹野公伸

第 88 回日本病理学会総会 東京
1999.4.6-8

G. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

表 1 ヒト胎児組織における17β-HSDの活性

	Specific activity (pmol/mg protein/min)			
	E2 → E1 (Oxidation)		E1 → E2 (Reduction)	
	NAD ⁺	NADP ⁺	NADH	NADPH
Placenta	283.7 ± 16.4 ^a	254.3 ± 52.7 ^a	254.3 ± 22.3 ^a	307.3 ± 20.6 ^a
Liver ^c	209.3 ± 10.7 ^a	92.9 ± 17.0 ^a	206.3 ± 17.6 ^a	89.4 ± 10.3 ^a
Stomach ^c	7.2 ± 0.6	2.6 ± 0.6	4.8 ± 0.3	1.5 ± 0.4
Small intestine ^c	32.5 ± 1.5 ^b	12.5 ± 1.2	30.3 ± 2.5 ^b	12.3 ± 0.9
Colon ^c	11.9 ± 0.6	5.7 ± 0.7	10.4 ± 0.4	2.7 ± 0.3
Kidney ^c	17.4 ± 3.2	8.1 ± 1.3	16.2 ± 1.7	7.8 ± 0.7
Brain	1.2 ± 0.2	1.0 ± 0.2	1.0 ± 0.1	0.9 ± 0.1
Adrenal gland	1.3 ± 0.3	1.1 ± 0.1	1.1 ± 0.3	1.0 ± 0.2
Heart	— ^d	— ^d	— ^d	— ^d
Lung	— ^d	— ^d	— ^d	— ^d

Each value represents the mean ± S.E. of three independent experiments. ^a17β-HSD activity in the placenta and liver differed significantly from other tissues ($p < 0.0001$), and significantly higher in the placenta than in the liver ($p < 0.0001$).

^b17β-HSD activity in the small intestine is significantly higher than that in the brain, adrenal gland, heart, and lung ($p < 0.01$).

^c17β-HSD activity in the liver, stomach, small intestine, colon, and kidney demonstrated significant preference for NAD(H) ($p < 0.001$).

^dNo kinetic parameters could be obtained.

表 2 Quantitative analysis of 17 β -HSD1 and 17 β -HSD2 mRNAs

		17 β -HSD1/ β -actin	17 β -HSD2/ β -actin
Placenta	13W	147.25	27.48
	20W	146.04	36.99
Brain	13W	2.26	0.32
	20W	2.79	0.39
Heart	13W	3.60	0
	20W	3.42	0
Lung	13W	1.11	0.15
	20W	0.94	0.23
Adrenal	13W	0.88	0
	20W	0.77	0
Liver	13W	0	30.85
	20W	0.98	185.57
Kidney	13W	1.15	2.22
	20W	1.05	18.92
Esophagus	13W	-*	-*
	20W	0.16	2.19
Stomach	13W	0.85	4.00
	20W	0.18	9.05
Small intestine	13W	1.42	21.2
	20W	0	58.61
Colon	13W	-*	-*
	20W	0.27	13.13

Data are expressed on the basis of β -actin mRNA levels.

*-: not available.

表3 ヒト胎児組織における 17β -HSD2の免疫染色のまとめ

Weeks of gestation	Stomach	Small intestine	Colon	Liver	Kidney
11	-	+++	-	+++	-
14	-	+++	-	+++	-
16	-	+++	-	+++	-
18	-	+++	+	+++	+
20	-	+++	+	+++	+
21	-	+++	++	+++	+
26	+	+++	+++	+++	+++
30	+	+++	+++	+++	+++
36	+++	+++	+++	+++	+++
38	+++	+++	+++	+++	+++

Intensity of staining was graded subjectively on a scale of (-) representing no reactivity to (+++) representing very intense staining.