

科学研究費助成事業（科学研究費補助金）研究成果報告書

平成24年5月25日現在

機関番号：72602

研究種目：基盤研究（C）

研究期間：2009～2011

課題番号：21592030

研究課題名（和文） 腎細胞癌における新しい分子標的治療法およびバイオマーカーの開発

研究課題名（英文） Establishment of the novel targeted therapy and its biomarker for the patients with renal cell cancer

研究代表者

湯浅 健（YUASA TAKESHI）

公益財団法人がん研究会・がん化学療法センター臨床部・研究員

研究者番号：00314162

研究成果の概要（和文）：

転移性腎細胞癌に対する分子標的治療薬スニチニブの効果予測因子について、臨床的側面からおよび *in vitro*, *in vivo* での実験から検討した。スニチニブは *in vitro* の血清濃度では増殖阻害は示さないが、*in vivo* で骨転移増殖阻害を示した。破骨細胞阻害や血管新生阻害などの間接効果が示唆された。臨床症例の後方視的観察では、標的腫瘍と腫瘍縮小率の逆相関を認め、治療前の MSKCC 因子は予後不良の危険因子となることが示唆された。

研究成果の概要（英文）：

We analyzed the treatment efficacy and safety profile of sunitinib for patients with metastatic renal cell cancer (RCC) in ordinary clinical practice. In addition, we investigated the prognostic clinicopathological factors in these patients. Sunitinib has a favorable efficacy/safety profile for Japanese metastatic RCC patients in clinical practice. MSKCC prognostic factors seem to be still valid to predict survival in metastatic RCC in the era of molecular targeted therapy. In addition, we investigated the inhibitory effect of sunitinib against the progression of RCC *in vitro* and *in vivo*. Sunitinib did not inhibit the growth of RCC cells *in vitro* at clinically or experimentally achievable serum levels (100 nM–1 μM). However, sunitinib prevented the growth of ACHN^{Luc} RCC cells in the bone metastatic mouse model. The number of osteoclasts in sunitinib-treated mice was significantly less than that in control mice. Serum and urine levels of NTx in patients with metastatic RCC declined significantly during the first 4 weeks of sunitinib treatment.

交付決定額

(金額単位：円)

	直接経費	間接経費	合計
2009年度	2,200,000	660,000	2,860,000
2010年度	600,000	180,000	780,000
2011年度	700,000	210,000	910,000
年度			
年度			
総計	3,500,000	1,050,000	4,550,000

研究分野：医学

科研費の分科・細目：泌尿器科

キーワード：融合遺伝子、腎癌、バイオマーカー、一遺伝子多型、骨転移、分子標的治療

1. 研究開始当初の背景

腎細胞癌は、VHL 遺伝子に変異やメチル化異常を認める淡明細胞癌や c-Met 遺伝子や FH 遺伝子異常に伴う乳頭状細胞癌など、固形腫

瘍の中ではせきじん原因遺伝子の解明が進んでおり、最近では癌細胞に特異的な異常を治療の標的とした「分子標的治療 molecular target therapy」という新しい概念による癌治

療法が開始されている。申請者の研究目標は、『泌尿器科癌における発癌の解明とそれに基づいたあたらしいバイオマーカーの発見および分子標的治療法の開発』である。本研究は腎細胞癌の癌遺伝子や癌抑制遺伝子の候補たるべき microRNA および融合遺伝子を網羅的に探索し、診断および治療効果のバイオマーカーを開発、新しい分子標的治療を探ることを目的とする

2. 研究の目的

転移性腎細胞癌に対する治療アルゴリズムの設立のために、① 分子標的治療薬の効果と副作用に関する因子、② 治療効果に関するバイオマーカーの同定、③ 臨床にて評価が困難な骨転移に関する効果を *in vivo* にて評価することを目的とする。

3. 研究の方法

臨床症例からの後方視的観察および腎細胞がん細胞株を用いて *in vitro* および *in vivo* にて解析した。臨床材料を用いる実験では「泌尿器科腫瘍組織での遺伝子異常と発現解析」として IRB に申告し承認を得た。

4. 研究成果

1) ヒト腎細胞癌細胞株は、血清濃度レベル (100-200nM) ではスニチニブは直接的な細胞増殖抑制を認めなかった。

2) ヒト腎癌細胞株を臨床血清濃度 200nM にて長期間 (10 日間) 培養し、mirVana miRNA Labeling kit, Isolation kit および Bioarray を用いて臨床血清濃度のスニチニブにより誘導される microRNA の検出を行った。hsa_miR_187 や hsa_miR_194 などの誘導がみられた。

3) ACHN^{LUC} 細胞株を樹立し、スニチニブによる腫瘍増殖を抑制を *in vivo* にて確認した ($P < 0.001$)。骨転移巢の TRAP) 染色では、スニチニブ投与群で破骨細胞数があきらかに減少していた。

4) 分子標的治療が行われた転移性腎細胞癌症例について後方視的に解析を行った。治療前の腫瘍サイズと腫瘍縮小率は負の相関を認め(相関係数 $r = -0.441$, $P < 0.0001$)、PS 不良、Hb 低下、血清 LDH 上昇、高 Ca 血症および 1 年以内の腎細胞癌診断から初期全身治療までの期間や、腎摘除歴無しと脳転移が予後不良因子として抽出された。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線)

[雑誌論文] (計 38 件)

- 1 Maita S, Yuasa T, Tsuchiya N, Mitobe M, Narita S, Horikawa Y, Hatake K, Fukui I, Kimura S, Maekawa T, Habuchi T. Antitumor effect of sunitinib against skeletal metastatic renal cell carcinoma through inhibition of osteoclast function. *Int J Cancer* 2012;130:677-84.
- 2 Yuasa T, Tsuchiya N, Horikawa Y, Narita S, Inoue T, Urakami S, Yamamoto S, Yonese J, Takahashi S, Hatake K, Fukui I, Habuchi T. Clinical Efficacy and Prognostic Factors for Overall Survival in Japanese Patients with Metastatic Renal Cell Cancer Treated with Sunitinib. *BJU int.* (in press).
- 3 Yuasa T, Urakami S, Yamamoto S, Yonese J, Takahashi S, Hatake K, Fukui I. Treatment Outcome and Prognostic Factors of the Patients with Renal Cell Cancer Bone Metastasis. *Clin Exp Metastasis* 2011; 28: 405-11.
- 4 Yuasa T, Urakami S, Yamamoto S, Yonese J, Nakano K, Kodaira M, Takahashi S, Hatake K, Inamura K, Ishikawa Y, Fukui I. Tumor Size is a Potential Predictor of the Response to Tyrosine Kinase Inhibitors in Renal Cell Cancer. *Urology* 2011; 77: 831-5.
- 5 Sugawara S, Togashi Y, Kuroda N, Sakata S, Hatano S, Asaka R, Yuasa T, Yonese J, Kitagawa M, Mano H, Ishikawa Y, Takeuchi K. Identification of ALK fusions in renal cancer: Large-scale immunohistochemical screening by intercalated antibody-enhanced polymer method. *Cancer* (in press).
- 6 Urakami S, Yonese J, Yamamoto S, Yuasa T, Kitsukawa S, Numao N, Kubo Y, Ito M, Sukegawa G, Yasuda Y, Ishikawa Y, Fukui I. Outcome of Antegrade Radical Prostatectomy with Intended Wide Resection in Prostate Cancer Patients with a Preoperative Serum PSA Level >100 ng/ml. *Urol Int.* 2011;87:175-81.

- 7 Ito M, Saito K, Yasuda Y, Sukegawa G, Kubo Y, Numao N, Kitsukawa S, Urakami S, Yuasa T, Yamamoto S, Yonese J, Fukui I. Prognostic Impact of C-reactive Protein for Determining Overall Survival of Patients With Castration-resistant Prostate Cancer Treated With Docetaxel. *Urology*. 2011;78:1131-5.
- 8 Narita S, Tsuchiya N, Yuasa T, Maita S, Obara T, Numakura K, Tsuruta H, Saito M, Inoue T, Horikawa Y, Satoh S, Habuchi T. Outcome, clinical prognostic factors and genetic predictors of adverse reactions of intermittent combination chemotherapy with docetaxel, estramustine phosphate and carboplatin for castration-resistant prostate cancer. *Int J Clin Oncol* 2011 (in press).
- 9 Saito M, Tsuchiya N, Maita S, Numakura K, Obara T, Tsuruta H, Kumazawa T, Inoue T, Narita S, Horikawa Y, Yuasa T, Satoh S, Habuchi T. What Is the Most Preferred Wound Site for Laparoscopic Donor Nephrectomy?: A Questionnaire Assessment. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A* 2011; 21: 511-5.
- 10 Tomita Y, Shinohara N, Yuasa T, Fujimoto H, Niwakawa M, Mugiya S, Miki T, Uemura H, Nonomura N, Takahashi M, Hasegawa Y, Agata N, Houk B, Naito S, Akaza H. Overall Survival and Updated Results from a Phase II Study of Sunitinib in Japanese Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma. *Jpn J Clin Oncol*. 2010; 40: 1166-72.
- 11 Kodaira M, Takahashi S, Takeuchi K, Yuasa T, Saotome T, Yonese J, Fukui I, Hatake K. Erythema multiforme induced by sorafenib for metastatic renal cell carcinoma in Japanese patients. *Ann Oncol*. 2010; 21, 1563-5.
- 12 Ma Z, Tsuchiya N, Yuasa T, Huang M, Obara T, Narita S, Horikawa Y, Tsuruta H, Saito M, Satoh S, Ogawa O, Habuchi T. Clinical Significance of Polymorphism and Expression of Chromogranin A and Endothelin-1 in Prostate Cancer. *J Urol*. 2010; 184, 1182-8.
- 13 Yuasa T, Maita S, Tsuchiya N, Ma Z, Narita S, Horikawa Y, Yamamoto S, Yonese J, Fukui I, Takahashi S, Hatake K, Habuchi T. Relationship between bone mineral density and androgen-deprivation therapy in Japanese prostate cancer patients. *Urology* 2010; 75, 1131-7.
- 14 Uemura H, Shinohara N, Yuasa T, Tomita Y, Fujimoto H, Niwakawa M, Mugiya S, Miki T, Nonomura N, Takahashi M, Hasegawa Y, Agata N, Houk B, Naito S, Akaza H. A Phase II Study of Sunitinib in Japanese Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma: Insights into the Treatment, Efficacy and Safety. *Jpn J Clin Oncol*. 2010; 40: 194-202.
- 15 Wang W, Yuasa T, Tsuchiya N, Ma Z, Maita S, Narita S, Kumazawa T, Inoue T, Tsuruta H, Horikawa Y, Saito M, Hu W, Ogawa O, Habuchi T. The novel tumor-suppressor Mel-18 in prostate cancer: its functional polymorphism, expression, and clinical significance. *Int J Cancer*. 2009; 125: 2836-43.
- 16 Yuasa T, Sato K, Ashihara E, Takeuchi M, Maita S, Tsuchiya N, Habuchi T, Maekawa T, Kimura S. Intravesical administration of gammadelta T cells successfully prevents the growth of bladder cancer in the murine model. *Cancer Immunol Immunother*. 2009; 58: 493-502.
- 17 Yuasa T. Editorial Comment to docetaxel-based combination chemotherapy with zoledronic acid and prednisone in hormone refractory prostate cancer: Factors predicting response and survival. *Int J Urol*. 2009;16: 731-2.
- 18 Tsuchiya N, Narita S, Kumazawa T, Inoue T, Ma Z, Tsuruta H, Saito M, Horikawa Y, Yuasa T, Satoh S, Ogawa O, Habuchi T. Clinical significance of a single

nucleotide polymorphism and allelic imbalance of matrix metalloproteinase-1 promoter region in prostate cancer. *Oncol Rep.* 2009; 22: 493-9.

- 19 Kumazawa T, Tsuchiya N, Saito M, Inoue T, Narita S, Horikawa Y, Yuasa T, Satoh S, Kato T, Nanjyo H, Habuchi T. Cystoprostatectomy as a treatment of prostate cancer involving the bladder neck. *Urol Int.* 2009; 83: 141-5.

【和文】

- 20 井上高光,小原崇, 齋藤満, 熊澤光明, 成田伸太郎, 堀川洋平, 湯浅健, 土谷順彦, 佐藤滋, 羽瀧友則 MVAC 療法後の転移性尿路上皮癌に対する Gemcitabine、Docetaxel、Carboplatin 併用化学療法の検討 泌尿器科紀要 2009 54; 581-585.
- 21 土谷順彦, 井上高光, 熊澤光明, 齋藤満, 小原崇, 鶴田大, 西尾浩二郎, 湯浅健, 佐藤滋, 羽瀧友則秋田大学における腹腔鏡下根治的膀胱摘除術の経験 Japanese Journal of Endourology and ESWL 2009 21; 104-109.
- 22 熊澤光明,小原崇, 鶴田大, 齋藤満, 井上高光, 成田伸太郎, 堀川洋平, 湯浅健, 土谷順彦, 佐藤滋, 羽瀧友則サイトカイン測定による泌尿器科腹腔鏡手術侵襲の検討 Japanese Journal of Endourology and ESWL 2009 21; 369-373.
- 23 土谷順彦, 成田伸太郎, 井上高光, 熊澤光明, 齋藤満, 小原崇, 堀川洋平, 湯浅健, 松浦忍, 佐藤滋, 羽瀧友則ハンドアシスト後腹膜鏡下ドナー右腎摘出術の臨床的検討 Japanese Journal of Endourology and ESWL 2009 22; 65-70.

【総説】

【英文】

- 24 Yuasa T, Takahashi S, Hatake K, Yonese J, Fukui I. Biomarkers to Predict Response to Sunitinib Therapy and Prognosis in Metastatic Renal Cell Cancer. *Cancer Science*;102:1949-57.

- 25 Yuasa T, Fujii Y, Takahashi S, Fukui I, Yonese J. Molecular targeted therapies for patients with metastatic renal cell cancer. *Translational Med* (in press).

【和文】

- 26 湯浅健 前立腺癌のCTC 医学のあゆみ 2009, 228, 1099-1104.
- 27 湯浅健, 土谷順彦, 羽瀧友則 腎細胞癌に対する分子標的治療の展開 臨床泌尿器科 2009, 63, 7-13.
- 28 大家基嗣, 釜井隆男, 中村英二郎, 湯浅健, 高橋正幸 進行性腎細胞癌治療の現状と将来 今できること!治療戦略と工夫 Pharma Medica 2009, 27, 76-85.
- 29 湯浅健【泌尿器科のがん化学療法I レジメン・プロトコール入門】 精巣腫瘍に対するがん化学療法のレジメン 泌尿器ケア 2010, 15, 1006-1010.
- 30 湯浅健【腎細胞がんの治療をめぐる】 転移巣に対する治療をどう行うか 骨転移巣に対する治療 臨床腫瘍プラクティス 2010 6, 67-73.
- 31 湯浅健【癌治療の現状と展望 分子標的薬剤とバイオマーカー、有害事象管理】 治療薬解説 エベロリムス カレントセラピー 2010 27, 1150-1155.
- 32 湯浅健, 伊藤良則 分子標的治療薬 Pazopanib Biotherapy 2010 24, 516-519.
- 33 湯浅健【腎細胞癌の分子標的治療】 mTOR 阻害剤:everolimus 医学のあゆみ 2011 236, 107-10.
- 34 湯浅健【クイックマスター 泌尿器科の病気・治療・ケア】 抗がん化学療法 泌尿器ケア 2011 16, 376-377.
- 35 高橋俊二, 湯浅健, 福井巖 前立腺がんの骨転移に対する治療 update 前立腺癌骨転移の薬物治療 腫瘍内科の立場から 泌尿器外科 24 巻 8 号 Page1275-1277(2011)
- 36 湯浅健, 羽瀧友則【がん化学療法の進歩】 各論 臓器別がん治療 腎がん・尿路がん・膀胱がん 化学療法の領域 27 巻増刊 Page1180-1188(2011)
- 37 湯浅健, 高橋俊二 【進行性腎癌に対する分子標的治療薬・薬剤選択ガイド】

【症例報告】

【英文】

- 38 Numakura K, Tsuchiya N, Yuasa T, Saito M, Obara T, Tsuruta H, Narita S, Horikawa Y, Satoh S, Habuchi T. A case study of metastatic Xp11.2 translocation renal cell carcinoma effectively treated with sunitinib. *Int J Clin Oncol* 2011;16:577-80.

〔学会発表〕(計 54 件)

【海外】

- 1 Wang W, Yuasa T, et al. The novel tumor-suppressor Mel-18 in prostate cancer: its functional polymorphism, expression, and clinical significance. The 103rd Annual meeting of the American Urological Association. Chicago, 2009.
- 2 Narita N, Yuasa T, et al. A genetic polymorphism of the osteoprotegerin gene is associated with an increased risk of advanced prostate cancer. The 103rd Annual meeting of the American Urological Association. Chicago, 2009.
- 3 Maita S, Yuasa T, et al. Antitumor effect of sunitinib against skeletal metastatic renal cell carcinoma through inhibition of osteoclast function. The 104th Annual Meeting of American Association of Urology. San Francisco, 2010.
- 4 Yuasa T, Maita S, et al. Relationship between bone mineral density and androgen-deprivation therapy in Japanese prostate cancer patients. The 104th Annual Meeting of American Association of Urology. San Francisco, 2010.
- 5 Yuasa T, Maita S, Tsuchiya N, Hatake K, Fukui I, Kimura S, Maekawa T,

Habuchi T. Antitumor effect of sunitinib against skeletal metastatic renal cell carcinoma through inhibition of osteoclast function. The 8th Asia Pacific Oncology Summit Tokyo, 2011.

- 6 Numakura K, Tsuchiya N, Yuasa T, Inoue T, Narita S, Horikawa Y, Hatakeyama S, Ohyama C, Inoue T, Mimata H, Saito H, Arai Y, Kanno T, Kamba T, Ogawa O, Habuchi T. Clinical Characteristics of Xp11.2 Translocation Renal Cell Carcinoma in Adult Japanese Patients. The 105th Annual Meeting of American Association of Urology. Washington DC, 2011.
- 7 Yasuda Y, Saito K, Sukegawa G, Ito M, Kubo Y, Yano A, Kitsukawa S, Yuasa T, Urakami S, Yamamoto S, Yonese J, Takahashi S, Fukui I. Prognostic Impact of Pretreatment C-Reactive Protein for Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma treated with Tyrosine Kinase Inhibitors. The 105th Annual Meeting of American Association of Urology. Washington DC, 2011.

【国内】

- 8 湯浅健、米田真也、土谷順彦、羽瀧友則 腎細胞癌骨転移に対するスニチニブの効果 日本臨床腫瘍学会総会 名古屋 2009 年
- 9 土谷順彦、成田伸太郎、熊澤光明、馬智勇、堀川洋平、鶴田大、齋藤満、湯浅健、佐藤滋、齋藤誠一、荒井陽一、小川修、羽瀧友則 骨転移を有する前立腺癌の予後における hGH、IGF、IL-6 ならびにその受容体遺伝子多型の関与 第 97 回日本泌尿器科学会総会、2009 年 4 月、岡山
- 10 鶴田大、成田伸太郎、齋藤満、熊澤光明、堀川洋平、湯浅健、佐藤滋、土谷順彦、羽瀧友則膀胱癌における RANTES 多型の影響 第 97 回日本

- 泌尿器科学会総会、2009年4月、岡山
- 11 熊澤光明, 鶴田大, 齋藤満, 成田伸太郎, 堀川洋平, 湯浅健, 土谷順彦, 佐藤滋, 羽瀧友則 ハイリスク前立腺癌に対するネオアジュバント内分泌化学療法を試み 第97回日本泌尿器科学会総会、2009年4月、岡山
- 12 成田伸太郎, 鶴田大, 齋藤満, 熊澤光明, 堀川洋平, 湯浅健, 佐藤滋, 土谷順彦, 羽瀧友則 ホルモン抵抗性前立腺癌に対する Docetaxel、Estramustine phosphate、Carboplatin 併用療法の治療成績 第97回日本泌尿器科学会総会、2009年4月、岡山
- 13 齋藤満, 佐藤滋, 三浦喜子, 鶴田大, 熊澤光明, 成田伸太郎, 堀川洋平, 湯浅健, 土谷順彦, 羽瀧友則 ドナー側因子から見た移植後早期腎機能発現遅延についての検討 第97回日本泌尿器科学会総会、2009年4月、岡山
- 14 佐藤滋, 齋藤満, 鶴田大, 熊澤光明, 成田伸太郎, 堀川洋平, 湯浅健, 土谷順彦, 三浦昌朋, 加賀谷英彰, 鈴木敏夫, 羽瀧友則 移植早期の高齢者レシピエントにおけるタクロリムス(TAC)、セルセプト(MMF)、プレドニゾロン(PDS)の薬物動態 第97回日本泌尿器科学会総会、2009年4月、岡山
- 15 湯浅健, 米田真也, 土谷順彦, 馬智勇, 鶴田大, 齋藤満, 成田伸太郎, 熊澤光明, 堀川洋平, 佐藤滋, 羽瀧友則 日本人前立腺癌患者における内分泌療法による骨密度変化 第97回日本泌尿器科学会総会、2009年4月、岡山
- 16 馬智勇, 土谷順彦, 湯浅健, 成田伸太郎, 堀川洋平, 熊澤光明, 鶴田大, 齋藤満, 河田真子, 井上高光, 佐藤滋, 小川修, 羽瀧友則 前立腺癌における chromogranin A ならびに endothelin-1 の臨床的意義 第97回日本泌尿器科学会総会、2009年4月、岡山
- 17 湯浅健, 米田真也, 土谷順彦, 畠清彦, 木村晋也, 前川平, 羽瀧友則 腎細胞癌骨転移に対するスニチニブの効果 第13回日本がん分子標的学会総会、2009年6月 徳島米田真也, 湯浅健, 土谷順彦, 馬智勇, 鶴田大, 齋藤満, 熊澤光明, 成田伸太郎, 堀川洋平, 畠清彦, 木村晋也, 前川平, 羽瀧友則 腎細胞癌骨転移に対するスニチニブの効果 (Sunitinib demonstrates growth inhibition in renal cell cancer bone metastases)(英語) 第66回日本癌学会学術総会、2009年10月, 横浜
- 18 湯浅健, 王尉, 米田真也, 土谷順彦, 成田伸太郎, 堀川洋平, 熊澤光明, 井上高光, 鶴田大, 齋藤満, 福井巖, 畠清彦, 羽瀧友則 前立腺癌における新規腫瘍抑制因子 Mel-18 機能的多様性、発現、臨床的意義(Novel tumor-suppressor Mel-18 in prostate cancer: its functional polymorphism, expression and clinical significance)(英語) 第66回日本癌学会学術総会、2009年10月, 横浜
- 19 土谷順彦, 湯浅健, 堀川洋平, 成田伸太郎, 熊澤光明, 鶴田大, 小原崇, 沼倉一幸, 米田真也, 佐藤滋, 羽瀧友則 秋田大学における進行性腎細胞癌に対する sunitinib の初期使用経験 第47回 日本癌治療学会総会、2009年 横浜
- 20 浦上慎司, 米瀬淳二, 山本真也, 湯浅健, 齋藤一隆, 吉川慎一, 須山太助, 久保雄一, 伊藤将也, 助川玄, 福井巖 転移性尿路上皮癌に対する GEP 療法 第47回 日本癌治療学会総会、2009年 横浜
- 21 湯浅健, 米田真也, 土谷順彦, 成田伸太郎, 馬智勇, 米瀬淳二, 福井巖, 羽瀧友則 日本人前立腺癌患者の内分泌療法と骨密度 第47回 日本癌治療学会総会、2009年 横浜

- 22 湯浅健、仲野兼司、高橋俊二、畠清彦、米瀬淳二、福井巖 癌研有明病院における進行期腎細胞癌に対する分子標的治療の初期経験 第8回日本臨床腫瘍学会総会、2010年3月、東京
- 23 湯浅健、浦上慎司、吉川慎一、山本真也、沼尾昇、久保雄一、伊藤将也、仲野兼司、公平誠、高橋俊二、畠清彦、米瀬淳二、福井巖 癌研有明病院における進行期腎細胞癌に対する分子標的治療の初期経験 第98回日本泌尿器科学会総会、2010年4月、盛岡
- 24 高橋正幸、藤元博行、植村天受、篠原信雄、富田善彦、庭川要、湯浅健、長谷川淑博、麦谷荘一、野々村祝夫、三木恒治、内藤誠二、赤座英之 日本人腎細胞癌患者におけるスニチニブ単剤投与の全生存期間 第II相臨床試験(第2報) 第98回日本泌尿器科学会総会、2010年4月、盛岡
- 25 堀川洋平、土谷順彦、小原崇、沼倉一幸、鶴田大、齋藤満、成田伸太郎、湯浅健、佐藤滋、羽瀧友則 進行性腎細胞癌に対するスニチニブの腫瘍縮小効果と副作用との関連 第98回日本泌尿器科学会総会、2010年4月、盛岡
- 26 沼尾昇、山本真也、安田庸輔、助川玄、伊藤将也、久保雄一、吉川慎一、湯浅健、浦上慎司、米瀬淳二、石川雄一、福井巖 生検 Gleason score 8以上の前立腺癌に対する前立腺全摘術の治療成績 第98回日本泌尿器科学会総会、2010年4月、盛岡
- 27 米田真也、湯浅健、土谷順彦、馬智勇、鶴田大、齋藤満、熊澤光明、成田伸太郎、堀川洋平、畠清彦、木村晋也、前川平、羽瀧友則 腎細胞癌骨転移に対するスニチニブの増殖阻害効果 第98回日本泌尿器科学会総会、2010年4月、盛岡
- 28 伊藤将也、齋藤一隆、湯浅健、安田庸輔、助川玄、久保雄一、沼尾昇、吉川慎一、浦上慎司、山本真也、米瀬淳二、福井巖 内分泌不応性前立腺癌に対するドセタキセル化学療法における予後因子の検討 第98回日本泌尿器科学会総会、2010年4月、盛岡
- 29 米瀬淳二、山本真也、浦上慎司、吉川慎一、沼尾昇、湯浅健、福井巖 再燃前立腺癌の治療戦略 再燃前立腺癌の治療戦略 骨転移への対応 第98回日本泌尿器科学会総会、2010年4月、盛岡
- 30 湯浅健、安田庸輔、助川玄、伊藤将也、久保雄一、沼尾昇、吉川慎一、浦上慎司、山本真也、米瀬淳二、福井巖 骨転移の治療 骨転移を認めた腎がん患者の治療成績 第48回日本癌治療学会総会、2010年10月、京都
- 31 助川玄、沼尾昇、山本真也、安田庸輔、伊藤将也、久保雄一、吉川慎一、湯浅健、浦上慎司、米瀬淳二、福井巖 膀胱癌に対する膀胱全摘除術後上部尿路再発の頻度と危険因子の検討 第75回日本泌尿器科学会東部総会 宇都宮 2010
- 32 安田庸輔、山本真也、助川玄、伊藤将也、久保雄一、沼尾昇、吉川慎一、湯浅健、浦上慎司、米瀬淳二、福井巖 膀胱癌に対する血管茎処理先行広範膀胱全摘後の局所再発に関する検討 第75回日本泌尿器科学会東部総会 宇都宮 2010
- 33 高橋俊二、湯浅健、畠清彦 エストロゲンおよび SERM と骨代謝作用 新たな視点から アロマターゼ阻害剤および抗アンドロゲン剤による骨代謝障害 第27回日本骨代謝学会学術集会 2010年
- 34 山本真也、米瀬淳二、浦上慎司、吉

- 川慎一, 沼尾昇, 久保雄一, 伊藤将也, 助川玄, 安田庸輔, 湯浅健, 福井巖 片側神経温存前立腺全摘除術後の性機能変化 日本性機能学会総会 2010年
- 35 湯浅健、仲野兼司、高橋俊二、畠清彦、米瀬淳二、福井巖 進行期腎細胞癌に対する分子標的治療の初期経験 第8回日本臨床腫瘍学会総会、2010年3月、東京
- 36 安田庸輔, 湯浅健, 助川玄, 伊藤将也, 久保雄一, 沼尾昇, 吉川慎一, 浦上慎司, 山本真也, 米瀬淳二, 福井巖 臨床病期 T1 腎癌の手術術式選択に及ぼす腫瘍側因子と手術合併症の検討 日本泌尿器科学会東部総会 2010
- 37 米田真也, 湯浅健, 小峰直樹, 高橋誠, 沼倉一幸, 鶴田大, 小原崇, 齋藤満, 成田伸太郎, 堀川洋平, 土谷順彦, 佐藤滋, 羽瀧友則 前立腺癌患者の骨密度に関する検討日本泌尿器科学会東部総会 2010
- 38 山本真也, 米瀬淳二, 浦上慎司, 吉川慎一, 沼尾昇, 久保雄一, 伊藤将也, 助川玄, 安田庸輔, 湯浅健, 福井巖 排尿障害を合併した前立腺癌に対する前立腺全摘術後の排尿状態についての検討日本泌尿器科学会東部総会 2010
- 39 山本真也、米瀬淳二、浦上慎司、吉川慎一、矢野晶大、久保雄一、伊藤将也、助川玄、安田庸輔、湯浅健、河野敦、石川雄一、福井巖 Stage C (cT3N0M0) 前立腺癌の中期治療成績-前立腺全摘術 vs 放射線療法- 第99回日本泌尿器科学会総会 名古屋 2011
- 40 湯浅健、土谷順彦、浦上慎司、堀川洋平、成田伸太郎、井上高光、仲野兼司、高橋俊二、畠清彦、山本真也、米瀬淳二、福井巖 転移性腎細胞癌における分子標的治療-腫瘍縮小および予後予測因子の検討-第99回日本泌尿器科学会総会 名古屋 2011
- 41 久保雄一、山本真也、安田庸輔、助川玄、伊藤将也、矢野晶大、吉川慎一、湯浅健、浦上慎司、米瀬淳二、福井巖 ハイリスク前立腺癌に対する血管処理先行順行性広範前立腺全摘術の術者別治療成績 第99回日本泌尿器科学会総会 名古屋 2011
- 42 安田庸輔、齋藤一隆、助川玄、伊藤将也、久保雄一、矢野晶大、吉川慎一、湯浅健、浦上慎司、山本真也、米瀬淳二、高橋俊二、福井巖 C反応性蛋白質は分子標的薬により治療された転移を有する腎細胞がんの予後予測因子である。第99回日本泌尿器科学会総会 名古屋 2011
- 43 伊藤将也、増田均、安田庸輔、助川玄、久保雄一、矢野晶大、吉川慎一、浦上慎司、湯浅健、山本真也、米瀬淳二、福井巖 前立腺針生検における癌検出予測因子としての Overactive Bladder Symptom Score の有用性 第99回日本泌尿器科学会総会 名古屋 2011
- 44 浦上慎司、米瀬淳二、山本真也、湯浅健、吉川慎一、矢野晶大、久保雄一、伊藤将也、助川玄、安田庸輔、福井巖 去勢抵抗性前立腺癌に対する結合型エストロゲン製剤のパイロット試験 第99回日本泌尿器科学会総会 名古屋 2011
- 45 安田庸輔、藤井靖久、湯浅健、助川玄、伊藤将也、久保雄一、吉川慎一、浦上慎司、山本真也、米瀬淳二、福井巖 小径腎腫瘍の病理所見と解剖学的因子の関連について 第49回日本癌治療学会 2011年
- 46 山本真也、川上理、米瀬淳二、浦上慎司、吉川慎一、矢野晶大、久保雄一、伊藤将也、助川玄、安田庸輔、湯浅健、河野敦、石川雄一、福井巖 前立腺全摘標本における Non Specimen Confinement の術前予測因

- 子の検討 第 49 回日本癌治療学会 2011 年
- 47 浦上慎司, 米瀬淳二, 山本真也, 湯浅健, 吉川慎一, 矢野晶大, 久保雄一, 伊藤将也, 助川玄, 安田庸輔, 福井巖がん研有明病院における pN1 前立腺癌の検討 第 49 回日本癌治療学会 2011 年
- 48 米田真也, 湯浅健, 沼倉一幸, 鶴田大, 小原崇, 井上高光, 成田伸太郎, 堀川洋平, 土谷順彦, 佐藤滋, 福井巖, 米瀬淳二, 畠清彦, 高橋俊二, 羽瀧友則転移性腎細胞癌の治療前腫瘍径とスニチニブの効果予測 第 49 回日本癌治療学会 2011 年
- 49 山本真也, 米瀬淳二, 浦上慎司, 吉川慎一, 矢野晶大, 久保雄一, 伊藤将也, 助川玄, 安田庸輔, 湯浅健, 福井巖 術者間における片側神経温存前立腺全摘除術後の性機能回復の比較 日本性機能学会 2011
- 50 赤座英之, 篠原信雄, 湯浅健, 富田善彦, 藤元博行, 庭川要, 麦谷荘一, 大園誠一郎, 三木恒治, 植村天受, 野々村祝夫, 高橋正幸, 長谷川淑博, 縣直樹, 狩野宗英, 植田英治, 柴田篤, 河合統介, 内藤誠二 スーテントの転移性腎細胞癌患者における海外第三相試験および国内第二相試験結果のサブ解析 肺単独転移に対するスーテントの抗腫瘍効果 腎癌研究会 2011
- 51 高橋俊二, 仲野兼司, 湯浅健, 畠清彦, 樋口秀太郎, 戸谷渡, 杉崎崇人, 濱敏弘 腎細胞癌に対する分子標的治療の有害事象対策 チーム医療 腎癌研究会 2011
- 52 浦上慎司, 米瀬淳二, 山本真也, 湯浅健, 吉川慎一, 矢野晶大, 久保雄一, 伊藤将也, 助川玄, 安田庸輔, 福井巖 去勢抵抗性前立腺癌に対する結合型エストロゲン製剤(プレマリン) パイロット試験 日本泌尿器科学会東部総会 2011
- 53 伊藤将也, 増田均, 安田庸輔, 助川玄, 久保雄一, 矢野晶大, 吉川慎一,

浦上慎司, 湯浅健, 山本真也, 米瀬淳二, 福井巖 前立腺針生検における癌検出予測因子としての

overactive bladder symptom score(OABSS)の有用性 日本泌尿器科学会東部総会 2011

- 54 安田庸輔, 齋藤一隆, 助川玄, 伊藤将也, 久保雄一, 矢野晶大, 吉川慎一, 湯浅健, 浦上慎司, 山本真也, 米瀬淳二, 高橋俊二, 福井巖 C 反応性蛋白(CRP)は分子標的薬により治療された転移を有する腎細胞癌の予後予測因子である 日本泌尿器科学会東部総会 2011

〔図書〕(計 6 件)

- 1 湯浅健、羽瀧友則 泌尿器がん がん化学療法・分子標的治療 update. 編集:西條長宏、西尾和人 中外医学社 東京, 2009 pp.674-681.
- 2 湯浅健 泌尿器腫瘍の化学療法 腫瘍内科オリエンテーション編集:畠清彦 医薬ジャーナル社, 大阪, 2010 pp.116-124.
- 3 湯浅健 前立腺癌 腫瘍内科ゴールデンハンドブック 編集:畠清彦 南江堂, 東京, 2010 pp.179-184.
- 4 湯浅健、羽瀧友則 膀胱癌・病因 新しい診断と治療の ABC 腎癌・膀胱癌. 編集:木原和徳 最新医学社, 東京, 2011 pp.143-152.
- 5 湯浅健、羽瀧友則 腎がん・尿路がん・膀胱がん がん化学療法の進歩. 編集:江口研二 医薬ジャーナル社, 大阪, 2011 pp.116-124.
- 6 湯浅健 (編) 最新化学療法レジメン 泌尿器がん メジカルビュー社 2011 年

〔産業財産権〕

○出願状況 (計 0 件)

名称:
 発明者:
 権利者:
 種類:
 番号:
 出願年月日:

国内外の別：

○取得状況（計◇ 0件）

名称：

発明者：

権利者：

種類：

番号：

取得年月日：

国内外の別：

〔その他〕

ホームページ等

6. 研究組織

(1) 研究代表者

湯浅 健 (TAKESHI YUASA)

公益財団法人 がん研究会

有明病院泌尿器科 医長

研究者番号： 00314162

(2) 研究分担者

()

研究者番号：

(3) 連携研究者

()

研究者番号：