

## CV (土井盛博)

学歴・資格並びに職歴		
年 月 日	事 項	
西暦 1997. 3. 22	埼玉医科大学 医学部医学科 卒業	
1997. 4. 1	広島大学医学部附属病院において見学許可	
1997. 4. 22	医師免許証下付 (医籍登録番号第384663号)	
1997. 5. 16	広島大学医学部附属病院 内科 医員 (研修医)	
1998. 10. 1	県立広島病院 循環器内科 研修医	
1999. 4. 1	あかね会 土谷総合病院 人工臓器部 医員	
2000. 4. 1	一陽会原田病院 内科 医員	
2003. 4. 1	広島大学医学部附属病院 血液浄化療法部 医員	
	広島大学 大学院医歯薬学総合研究科 博士課程 展開医科学専攻 入学	
2003. 10. 1	広島大学病院 血液浄化療法部 医員 (2004年3月30日まで)	
2007. 4. 1	呉医療センター 腎臓内科 医長	
2007. 9. 27	広島大学 大学院医歯薬学総合研究科 博士課程 展開医科学専攻 修了 博士 (医学) (広島大学)	
2008. 4. 10	University of Texas Southwestern Medical Center at Dallas Department of Pathology Postdoctoral Fellow	
2010. 4. 1	広島西医療センター 腎臓内科 医長	
2011. 4. 1	広島大学病院 透析内科 病院助教	
2014. 4. 1	広島大学医学部 学部内講師	
2017. 5. 1	広島大学病院 診療准教授	
2022. 5. 9	どい腎臓内科透析クリニック 院長	

学界並びに社会における活動	
(著 書)	
1.	<u>土井盛博</u> , バスキュラーアクセス合併症と修復法【A】狭窄. バスキュラーアクセス その作成・維持・修復の実際 (中外医学社) : 110-124, 2007
2.	<u>土井盛博</u> , アクセストラブル. これだけは知っておきたい日常診療のポイント (医薬ジャーナル社) : 36-38, 2007
3.	<u>土井盛博</u> , 血流量が少ない場合の対処法は? 透析スタッフのためのバスキュラーアクセスQ&A (南江堂) : 112-115, 2012
4.	<u>土井盛博</u> , 血流量が多い場合の対処法は? 透析スタッフのためのバスキュラーアクセスQ&A (南江堂) : 116-119, 2012
5.	<u>土井盛博</u> , 静脈高血圧って何ですか? その対処法は? 透析スタッフのためのバスキュラーアクセスQ&A (南江堂) : 140-142, 2012
6.	<u>土井盛博</u> , Balloon拡張治療 適応と評価 内科医から. バスキュラーアクセスインターベンション治療の最前線-3ヵ月以上維持するためのコツ- (秀潤社) : 148-170, 2013
7.	上野敏憲, <u>土井盛博</u> , 正木崇生: 腹膜線維化の新たな治療ターゲット. Annual Review 腎臓 (中外医学社) : 266-271, 2013
8.	<u>土井盛博</u> , 正木崇生. バスキュラーアクセスの作製と問題への対応. 医学のあゆみ (医歯薬出版株式会社) 249(9): 925-931, 2014
9.	<u>土井盛博</u> , 透析患者の検査値ポケットブック (Na, Cl) (メディカ出版) : 41-45, 2016
10.	<u>土井盛博</u> , 透析患者の検査値ポケットブック (K) (メディカ出版) : 46-50, 2016
11.	<u>土井盛博</u> , Klothoの腎保護作用と心血管保護作用. CKD-MBD 3 <sup>rd</sup> Edition (日本メディカルセンター) : 75-79, 2018
12.	<u>土井盛博</u> , 透析患者の検査値ポケットブック (Na, Cl) (メディカ出版) : 42-46, 2020
13.	<u>土井盛博</u> , 透析患者の検査値ポケットブック (K) (メディカ出版) : 47-51, 2020
14.	正木崇生, 進藤稔弘, <u>土井盛博</u> , 腎臓病とエピゲノム. 腎臓論文ベストセレクション (中外医学社) : 40-46, 2021
(総 説)	
15.	<u>土井盛博</u> , 重本 憲一郎, 頼岡 徳在. 透析シャントトラブルに対するステント留置の経験. 日本透析医会雑誌, 17 (1): 83-88, 2002
16.	横山敬生, <u>土井盛博</u> , 川合徹, 頼岡徳在. PPAR- $\gamma$ アゴニストが標的とする各種疾患-腎疾患-. 日本臨床, 68(2): 317-322, 2010
17.	<u>土井盛博</u> , 正木崇生, 頼岡徳在, 黒尾誠. TGF- $\beta$ 1, Klothoと腎線維化. 腎と透析, 72(3): 316-323, 2012
18.	<u>土井盛博</u> , 難治性狭窄 (再狭窄を含む) に対するPTA. 腎と透析, 76(2): 217-223, 2014
19.	<u>土井盛博</u> , VA機能不全時の修復法 (1) PTA. 臨床透析, 30(2): 197-207, 2014
20.	<u>Doi S</u> , Masaki T. Vascular access intervention by a nephrologist in Hiroshima. J Vasc Access, 16(10): 58-61, 2015
21.	<u>土井盛博</u> , 正木崇生, 黒尾誠. Klotho蛋白の腎保護作用. 腎と骨代謝, 28(1): 31-39, 2015
22.	<u>土井盛博</u> , 正木崇生: 腎線維化の新たな治療ターゲット. アンチ・エイジング医学 12(1): 24-29, 2016
23.	<u>Doi S</u> , Masaki T: Klotho as a therapeutic target during the development of renal fibrosis. Contrib Nephrol 189: 178-183, 2017
24.	<u>土井盛博</u> , 血管内インターベンション. 腎と透析, 82(5), 711-715, 2017
25.	<u>土井盛博</u> , エコー以外によるモニタリングと評価. 腎と透析, 84(1), 48-52, 2018
(学術論文 (査読有))	
26.	Asakimori Y, Yorioka N, Yamamoto I, Okumoto S, <u>Doi S</u> , Hirai T, Taniguchi Y. Endothelial nitric oxide synthase intron 4 polymorphism influences the progression of renal disease. Nephron, 89(2): 219-223, 2001

27. **Doi S**, Yorioka N, Usui K, Shigemoto K, Harada S. Effect of 22-Oxacalcitriol on secondary hyperparathyroidism in hemodialysis patients. *Internal Medicine*, (42): 955-959, 2003
28. Nakashima A, Yorioka N, **Doi S**, Ueda C, Shigemoto K, Harada S. Radial bone mineral density in hemodialysis patients with adynamic bone disease. *Int J Artif Organs*, (14): 369-373, 2003
29. **Doi S**, Yorioka N, Masaki T, Ito T, Shigemoto K, Harada S. Increased serum OPG levels in older and diabetic hemodialysis patients. *Therapeutic Apheresis and Dialysis*, 8(4): 335-339, 2004
30. Nakashima A, Yorioka N, **Doi S**, Masaki T, Ito T, Harada S. Effects of vitamin K2 in hemodialysis patients with low serum parathyroid hormone levels. *Bone*, (34): 574-583, 2004
31. Nakashima A, Yorioka N, **Doi S**, Takasugi N, Shigemoto K, Kohno N. Osteoprotegerin and bone mineral density in hemodialysis patients. *Osteoporosis Int*, 17(6): 841-846, 2006
32. Nakashima A, Ogata S, **Doi S**, Yamahira M, Naraki S, Takasugi N, Ohmoto T, Ito T, Masaki T, Yorioka N. Performance of polysulfone membrane dialyzers and dialysate flow pattern. *Clin Exp Nephrol*, 10(3): 210-215, 2006
33. **Doi S**, Masaki T, Arakawa T, Takahashi S, Kawai T, Nakashima A, Naito T, Kohno N, Yorioka N. Protective effects of PPAR- $\gamma$  ligand on apoptosis and HGF induction in renal ischemia-reperfusion injury. *Transplant*, 84(2): 207-213, 2007
34. **Doi S**, Masaki T, Shigemoto K, Harada S, Yorioka N. Calcium channel antagonists reduce restenosis after percutaneous transluminal angioplasty of an arteriovenous fistula in hemodialysis patients. *Ther Apher Dial*, 12(3): 232-236, 2008
35. Arakawa T, Masaki T, Hirai T, **Doi S**, Kuratsune M, Arihiro K, Kohno N, Yorioka N. Activation of signal transducer and activator of transcription 3 correlates with cell proliferation and renal injury in human glomerulonephritis. *Nephrol Dial Transplant*, 23(11): 3418-3426, 2008
36. Kawai T, Masaki T, **Doi S**, Arakawa T, Yokoyama Y, Doi T, Kohno N, Yorioka N. PPAR-gamma agonist attenuates renal interstitial fibrosis and inflammation through reduction of TGF-beta. *Lab Invest*, 89(1): 47-58, 2009
37. Takahashi S, Taniguchi Y, Nakashima A, Arakawa T, Kawai T, **Doi S**, Ito T, Masaki T, Kohno N, Yorioka N. Mizoribine suppresses the progression of experimental peritoneal fibrosis in a rat model. *Nephron Exp Nephrol*, 112(2): 59-69, 2009
38. Togao O, **Doi S**, Kuro-o M, Masaki T, Yorioka N, Takahashi M. Assessment of renal fibrosis with diffusion-weighted MR imaging: study with murine model of unilateral ureteral obstruction. *Radiology*, 255(3): 772-780, 2010
39. Takahashi M, Togao O, Obara M, van Cauteren M, Ohno Y, **Doi S**, Kuro-o M, Malloy C, Hsia CC, Dimitrov I. Ultra-short echo time (UTE) MR imaging of the lung: comparison between normal and emphysematous lungs in mutant mice. *J Magn Reson Imaging*, 32(2): 326-333, 2010
40. **Doi S**, Zou Y, Togao O, Pastor JV, John GB, Wang L, Shiizaki K, Gotschall R, Schiavi S, Yorioka N, Takahashi M, Boothman DA, Kuro-o M. Klotho inhibits transforming growth factor-beta1 (TGF-beta1) signaling and suppresses renal fibrosis and cancer metastasis in mice. *J Biol Chem*. 11; 286(10): 8655-8665, 2011
41. Ago R, Nakashima A, Naito T, **Doi S**, Ochiai M, Hamaguchi N, Yokoyama Y, Tanaka J, Yorioka N, Masaki T, Kohno N. Morning blood pressure is useful for detection of left ventricular hypertrophy in hemodialysis patients. *Clin Exp Nephrol*, 16(6): 921-929, 2012
42. Ueno T, Nakashima A, **Doi S**, Kawamoto T, Honda K, Yokoyama Y, Doi T, Higashi Y, Yorioka N, Kato Y, Kohno N, Masaki T. Mesenchymal stem cells ameliorate experimental peritoneal fibrosis by suppressing inflammation and inhibiting TGF- $\beta$ 1 signaling. *Kidney Int*, 84(2): 297-307, 2013
43. Doi T, **Doi S**, Nakashima A, Ueno T, Yokoyama Y, Kohno N, Takao Masaki T. Mizoribine ameliorates renal injury and hypertension along with the attenuation of renal caspase-1 expression in aldosterone-salt-treated rats. *PLoS One*. 2; 9(4): e93513, 2014
44. Shiraki N, Nakashima A, **Doi S**, Carrero JJ, Sugiya N, Ueno T, Stenvinkel P, Kohno N, Masaki T. Low serum testosterone is associated with atherosclerosis in postmenopausal women undergoing hemodialysis. *Clin Exp Nephrol*. 18(3): 499-506, 2014
45. Hirashio S, Nakashima A, **Doi S**, Anno K, Aoki E, Shimamoto A, Yorioka N, Kohno N, Masaki T, Tahara H. Telomeric G-Tail Length and Hospitalization for Cardiovascular Events in Hemodialysis Patients. *Clin J Am Soc Nephrol*. 9(12): 2117-2122, 2014
46. Ueno T, **Doi S**, Nakashima A, Yokoyama Y, Doi T, Kawai T, Kusano Y, Ueda C, Masaki T. The serum lipids levels may be underestimated in patients on hemodialysis. *Intern Med*. 54(8): 887-894, 2015
47. Soji K, **Doi S**, Nakashima A, Sasaki K, Kawai T, Aoki A, Kyuden Y, Fujiwara K, Yokoyama Y, Masaki T. Efficacy of add-on therapy of aliskiren to an angiotensin II receptor blocker on renal outcomes in advanced-stage chronic kidney disease: a prospective, randomized, open-label study. *Clin Exp Nephrol*. 19(4): 631-638, 2015
48. Yamada K, **Doi S**, Nakashima A, Kawaoka K, Ueno T, Doi T, Yokoyama Y, Arihiro K, Kohno N, Masaki T. Expression of age-related factors during the development of renal damage in patients with IgA nephropathy. *Clin Exp Nephrol* 19(5): 830-837, 2015
49. Sasaki K, **Doi S**, Nakashima A, Irifuku T, Yamada K, Kokoroishi K, Ueno T, Doi T, Hida E, Arihiro K, Kohno N, Masaki T. Inhibition of SET Domain-Containing Lysine Methyltransferase 7/9 Ameliorates Renal Fibrosis. *J Am Soc Nephrol* 27

(1): 203-215, 2016

50. Irifuku T, **Doi S**, Sasaki K, Doi T, Nakashima A, Ueno T, Yamada K, Arihiro K, Kohno N, Masaki T. Inhibition of H3K9 histone methyltransferase G9a attenuates renal fibrosis and retains klotho expression. *Kidney Int* 89: 147-157, 2016
51. Kokoroishi K, Nakashima A, **Doi S**, Ueno T, Doi T, Yokoyama Y, Honda K, Kanawa M, Kato Y, Kohno N, Masaki T. High glucose promotes TGF- $\beta$ 1 production by inducing FOS expression in human peritoneal mesothelial cells. *Clin Exp Nephrol* 20(1): 30-38, 2016
52. Nagai T, **Doi S**, Nakashima A, Irifuku T, Sasaki K, Ueno T, Masaki T. Linagliptin Ameliorates Methylglyoxal-Induced Peritoneal Fibrosis in Mice. *PLoS One* 11 (8): e0160993, 2016
53. Maeda K, **Doi S**, Nakashima A, Nagai T, Irifuku T, Ueno T, Masaki T. Inhibition of H3K9 methyltransferase G9a ameliorates methylglyoxal-induced peritoneal fibrosis. *PLoS One* 12 (3), e0173706, 2017
54. Yamashita K, Mizuiri S, Nishizawa Y, Shigemoto K, Doi S, Masaki T. Oral iron supplementation with sodium ferrous citrate reduces the serum intact and c-terminal FGF23 levels of maintenance hemodialysis patients. *Nephrology (Carlton)*. 22 (12): 947-953, 2016
55. Kawaoka K, **Doi S**, Nakashima A, Yamada K, Ueno T, Doi T, Masaki T. Valproic acid attenuates renal fibrosis through the induction of autophagy. *Clin Exp Nephrol*. 21 (5); 771-780, 2017
56. Okubo T, Hirashio S, Shimizu M, Kuroda Y, **Doi S**, Masaki T. Diffuse large B-cell lymphoma presenting as bilateral renal infiltration leading to acute kidney injury. *CEN case reports* 6 (2): 140-147, 2017
57. Tamura R, **Doi S**, Nakashima A, Sasaki K, Maeda K, Ueno T, Masaki T. Inhibition of the H3K4 methyltransferase SET7/9 ameliorates peritoneal fibrosis. *PLoS one* 13 (5): e0196844, 2018
58. Soji K, **Doi S**, Nakashima A, Sasaki K, Doi T, Masaki T. Deubiquitinase inhibitor PR-619 reduces Smad4 expression and suppresses renal fibrosis in mice with unilateral ureteral obstruction. *PLoS one* 13 (8): e0202409, 2018
59. Shimizu M, **Doi S**, Nakashima A, Naito T, Masaki T. N-terminal pro brain natriuretic peptide as a cardiac biomarker in Japanese hemodialysis patients. *The International journal of artificial organs* 41 (3): 135-143, 2018
60. Ashitani A, Ueno T, Nakashima A, **Doi S**, Yamane K, Masaki T. High-normal albuminuria and incident chronic kidney disease in a male nondiabetic population. *Clinical and experimental nephrology* 22 (4): 835-842, 2018
61. Yamauchi T, **Doi S**, Nakashima A, Doi T, Sohara E, Uchida S, Masaki T. Na<sup>+</sup>-Cl<sup>-</sup> cotransporter-mediated chloride uptake contributes to hypertension and renal damage in aldosterone-infused rats. *American Journal of Physiology-Renal Physiology* 315 (2): F300-F312, 2018
62. Mizuiri S, Nishizawa Y, Yamashita K, Mizuno K, Ishine M, **Doi S**, Masaki T, Shigemoto K. Coronary artery calcification score and common iliac artery calcification score in non-dialysis CKD patients. *Nephrology* 23 (9): 837-845, 2018
63. Wakamoto K, **Doi S**, Nakashima A, Kawai T, Kyuden Y, Naito T, Asai M, Takahashi S, Murakami M, Masaki T. Comparing the 12-month patency of low-versus high-pressure dilation in failing arteriovenous fistulae: A prospective multicenter trial (YOROI study). *The journal of vascular access* 19 (5): 477-483, 2018
64. Yamada Y, Ueno T, Irifuku T, Nakashima A, **Doi S**, Ichinohe T, Masaki T. Tocilizumab histologically improved AA renal amyloidosis in a patient with multicentric Castleman disease: A case report. *Clinical nephrology* 90 (3): 232, 2018
65. Nakashima A, Kawamoto T, Noshiro M, Ueno T, **Doi S**, Honda K, Maruhashi T, Noma K, Honma S, Masaki T, Higashi Y, Kato Y. Dec1 and CLOCK Regulate Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase  $\beta$ 1 Subunit Expression and Blood Pressure. *Hypertension* 72 (3): 746-754, 2018
66. Shindo T, **Doi S**, Nakashima A, Sasaki K, Arihiro K, Masaki T. TGF- $\beta$ 1 promotes expression of fibrosis-related genes through the induction of histone variant H3.3 and histone chaperone HIRA. *Scientific reports* 8 (1): 1-13, 2018
67. Okubo A, Nakashima A, **Doi S**, Ueno T, Sasaki K, Esaki T, Masaki T. pH after the first session of direct hemoperfusion with polymyxin B-immobilized fibers predicts mortality in patients with sepsis and septic shock. *Clinical and experimental nephrology* 22 (5): 1167-1173, 2018
68. Hirashio S, **Doi S**, Masaki T. Magnetic resonance imaging is effective for evaluating the therapeutic effect of tolvaptan on total kidney volume in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease. *Renal Replacement Therapy* 4 (1): 24, 2018
69. Yoshida K, Nakashima A, **Doi S**, Ueno T, Okubo T, Kawano K, Kanawa M, Kato Y, Higashi Y, Masaki T. Serum-free medium enhances the immunosuppressive and antifibrotic abilities of mesenchymal stem cells utilized in experimental renal fibrosis. *Stem cells translational medicine* 7 (12): 893-905, 2018
70. Morii K, Yamasaki S, **Doi S**, Irifuku T, Sasaki K, Doi T, Nakashima A, Arihiro K, Masaki T. microRNA-200c regulates KLOTHO expression in human kidney cells under oxidative stress. *PLoS One* 14(6): e0218468, 2019
71. Kimura T, Ueno T, **Doi S**, Nakashima A, Doi T, Ashitani A, Kawano R, Yamane K, Masaki T. High-normal albuminuria is associated with subclinical atherosclerosis in male population with estimated glomerular filtration rate  $\geq$  60 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>: A cross-sectional study. *PLoS One* 14(8): e0218290, 2019
72. Mizuiri S, Nishizawa Y, Yamashita K, Ono K, Naito T, Tanji C, Usui K, **Doi S**, Masaki T, Shigemoto K. Relationship of matrix Gla protein and vitamin K with vascular calcification in hemodialysis patients. *Renal failure* 41 (1): 770-777, 2019

73. Mizuiri S, Nishizawa Y, Yamashita K, Naito T, Ono K, Tanji C, Usui K, **Doi S**, Masaki T, Shigemoto K. Hypomagnesaemia is not an independent risk factor for mortality in Japanese maintenance hemodialysis patients. *International urology and nephrology* 51 (6): 1043-1052, 2019
74. Shimoda H, **Doi S**, Nakashima A, Sasaki K, Doi T, Masaki T. Inhibition of the H3K4 methyltransferase MLL1/WDR5 complex attenuates renal senescence in ischemia reperfusion mice by reduction of p16INK4a. *Kidney Int* 96 (5): 1162-1175, 2019
75. Mizuiri S, Nishizawa Y, Yamashita K, Ono K, Usui K, Arita M, Naito T, **Doi S**, Masaki T, Shigemoto K. Relationship of serum magnesium level with body composition and survival in hemodialysis patients. *Hemodialysis International* 24 (1): 99-107, 2020
76. Okubo A, Nakashima A, **Doi S**, Doi T, Ueno T, Maeda K, Tamura R, Yamane K, Masaki T. High-normal albuminuria is strongly associated with incident chronic kidney disease in a nondiabetic population with normal range of albuminuria and normal kidney function. *Clin Exp Nephrol* 24(5): 435-443, 2020
77. Ishiuchi N, Nakashima A, **Doi S**, Yoshida K, Maeda S, Kanai R, Yamada Y, Ike T, Doi T, Kato Y, Masaki T. Hypoxia-preconditioned mesenchymal stem cells prevent renal fibrosis and inflammation in ischemia-reperfusion rats. *Stem cell research & therapy* 11 (1): 130, 2020
78. Yoshida M, **Doi S**, Nakashima A, Kyuden Y, Kawai T, Kawaoka K, Takahashi S, Ueno T, Nishizawa Y, Masaki T. Different risk factors are associated with vascular access patency after construction and percutaneous transluminal angioplasty in patients starting hemodialysis. *J Vas Access.* 22(5):707-715, 2021
79. Kanai R, Nakashima A, **Doi S**, Kimura T, Yoshida K, Maeda S, Ishiuchi N, Yamada Y, Ike T, Doi T, Kato Y, Masaki T. Interferon- $\gamma$  enhances the therapeutic effect of mesenchymal stem cells on experimental renal fibrosis, *Scientific reports* 11 (1), 850, 2021
80. Satoh A, **Doi S**, Naito T, Nakashima A, Masaki T. N-terminal pro brain natriuretic peptide predicts both all-cause and cardiovascular disease mortality in Japanese hemodialysis patients. *Clin Exp Nephrol.* 25(10):1142-1150, 2021.
81. Nagasaki K, Nakashima A, Tamura R, Ishiuchi N, Honda K, Ueno T, **Doi S**, Kato Y, Masaki T. Mesenchymal stem cells cultured in serum-free medium ameliorate experimental peritoneal fibrosis. *Stem Cell Research & Therapy.* 12(1): 203, 2021.
82. Mizuiri S, Nishizawa Y, Doi T, Yamashita K, Shigemoto K, Usui K, Arita M, Naito T, **Doi S**, Masaki T. Association and predictive value of geriatric nutritional risk index, body composition, or bone mineral density in haemodialysis patients. *Nephrology* 26(4): 341-349, 2021
83. Hayashi R, Ueno Y, Tanaka S, Onishi K, Takasago T, Wakai M, Naito T, Sasaki K, **Doi S**, Masaki T, Chayama K. Clinical characteristics of inflammatory bowel disease patients with immunoglobulin A nephropathy. *Intest Res.* In press
84. Yamada Y, Nakashima A, **Doi S**, Ishiuchi N, Kanai R, Miyasako K, Masaki T. Localization and maintenance of engrafted mesenchymal stem cells administered via renal artery in kidneys with ischemia-reperfusion injury. *Int J Mol Sci* 17;22(8): 4178, 2021
85. Urabe A, **Doi S**, Nakashima A, Ike T, Morii K, Sasaki K, Doi T, Arihiro K, Masaki T. Klotho deficiency intensifies hypoxia-induced expression of IFN- $\alpha/\beta$  through upregulation of RIG-I in kidneys. *PLoS One* 16(10): e0258856, 2021
86. Oishi H, **Doi S**, Nakashima A, Ike T, Maekawa Y, Sasaki K, Doi T, Masaki T. Klotho overexpression protects against renal aging along with suppression of the signaling pathways of multiple growth factors. *American Journal of Physiology-Renal Physiology*, Dec 1; 321(6): F799-F811, 2021
87. Yoshida M, Nakashima A, **Doi S**, Maeda K, Ishiuchi N, Naito T, Masaki T. Lower Geriatric Nutritional Risk Index (*GNR-I*) Is Associated with Higher Risk of Fractures in Patients Undergoing Hemodialysis. *Nutrients.* 19;13(8):2847, 2021
88. Mizuiri S, Nishizawa Y, Doi T, Okubo A, Shigemoto K, Usui K, Arita M, Naito T, **Doi S**, Masaki T. Convection volume,  $\beta$ 2-microglobulin and  $\alpha$ 1-microglobulin reduction ratios, and body composition in predilution online haemodiafiltration. *Nephrology* 2022, in press
89. Fujino S, Sun J, Nakayama S, Horikoshi Y, Kinugasa Y, Ishida M, Sakai C, Ike T, **Doi S**, Masaki T, Tashiro S. A Combination of Iohexol Treatment and Ionizing Radiation Exposure Enhances Kidney Injury in Contrast-Induced Nephropathy by Increasing DNA Damage. *Radiation Research* 197(5): 384-395, 2022
90. Matsumoto T, **Doi S**, Nakashima A, Ike T, Sasaki K, Masaki T. Upregulation of Mineralocorticoid Receptor Contributes to Development of Salt-Sensitive Hypertension after Ischemia-Reperfusion Injury in Rats. *International Journal of Molecular Sciences* 23 (14), 7831, 2022
91. Ike T, **Doi S**, Nakashima A, Sasaki K, Ishiuchi N, Asano T, Masaki T. The hypoxia-inducible factor- $\alpha$  prolyl hydroxylase inhibitor FG4592 ameliorates renal fibrosis by inducing the H3K9 demethylase JMJD1A. *American Journal of Physiology-Renal Physiology* 323 (5), F539-F552, 2022
92. Yamaoka M, Yoshida M, Nakashima A, **Doi S**, Naito T, Masaki T. N-terminal pro-brain natriuretic peptide predicts hospitalization for ischemic stroke in Japanese hemodialysis patients. *Clinical and Experimental Nephrology* 26 (11), 1111-1118, 2022

93. Takahashi A, Maeda K, Sasaki K, **Doi S**, Nakashima A, Doi T, Masaki T. Relationships of hyperchloremia with hypertension and proteinuria in patients with chronic kidney disease. Clin Exp Nephrol. 26:880-885, 2022
94. Mizuiri S, Nishizawa Y, Doi T, Yamashita K, Shigemoto K, Usui K, Arita M, Naito T, **Doi S**, Masaki T. Coronary artery calcification is a risk factor for intradialytic hypotension in patients undergoing hemodialysis. Mizuiri S, Nishizawa Y, Doi T, Yamashita K, Shigemoto K, Usui K, Arita M, Naito T, Doi S, Masaki T.
95. Miyazaki M, Sasaki K, Nakashima A, Takahashi A, Ishiuchi N, Tamura R, Osaki Y, **Doi S**, Masaki T. Comparison of survival rates between incident hemodialysis patients and peritoneal dialysis patients: a 5-year prospective cohort study with propensity score matching. Clin Exp Nephrol. 27: 419-426, 2023

(学術論文 (査読無))

96. **土井盛博**, 吾郷里華, 中島歩, 西澤欣子, 山下和臣, 上田千賀子, 碓井公治, 藤田潔, 重本憲一郎, 原田知, 有田美智子, 頼岡徳在. 透析シャント閉塞に対するインターベンション治療の有用性の検討. 腎と透析 別冊アクセス2003, 55: 110-112, 2003
97. **土井盛博**, 奥本賢, 谷口良彦, 丸林誠二, 浅井真理子, 山下哲正, 土井俊樹, 勝谷昌平, 正木崇生, 頼岡徳在. 透析シャントトラブルに対するカッティングバルーンとステント留置の開存率の比較検討. 腎と透析 別冊アクセス2004, 57: 85-88, 2004
98. **土井盛博**, 勝谷昌平, 正木崇生, 伊藤孝史, 山下哲正, 重本憲一郎, 原田知, 頼岡徳在. ブラッドアクセスインターベンション治療の施行回数と開存率. 腎と透析 別冊アクセス2005, 59: 136-138, 2005
99. **土井盛博**, 福間真悟, 川岡孝一郎, 山崎昌弘, 山下哲正, 碓井公治, 重本憲一郎, 原田知, 頼岡徳在. 透析シャントインターベンションにおけるステント内狭窄. 腎と透析 別冊アクセス 61: 132-134, 2006
100. **土井盛博**, 川岡孝一郎, 福間真悟, 山下哲正, 碓井公治, 重本憲一郎, 原田知, 頼岡徳在. グラフト内狭窄に対する経皮的血管形成術. 腎と透析 別冊アクセス2007, 63: 128-130, 2007
101. **土井盛博**, 川岡孝一郎, 福間真悟, 山下哲正, 頼岡徳在. 透析シャント発育不全症例に対する経皮的血管形成術. 腎と透析 別冊アクセス2008, 65: 131-134, 2008
102. **土井盛博**: Vascular Access Mangement. 腎と透析 別冊アクセス2013. 74, 7-8, 2013
103. 川合徹, 宮本照彦, 瀬尾知恵美, 豊田昌充, 上田千賀子, 草野由恵, **土井盛博**, 川合淳. バスキュラーアクセス管理における上腕動脈超音波検査の有用性. 腎と透析 別冊アクセス2013, 74: 7-8, 2013
104. **Doi S**: Working towards the “better” dialysis access “management”, a look back “my results” in Japan. 腎と透析 別冊アクセス2014, 77: 14-16, 2014
105. 川合徹, 山内崇宏, 山下秀樹, **土井盛博**. Conventional BalloonによるVAIVTで6ヵ月開存しない症例に対するperipheral cutting balloonの効果. 腎と透析 別冊アクセス2014, 77: 208-210, 2014
106. 川合徹, **土井盛博**, 草野由恵, 上田千賀子, 川合淳. Conventional BalloonによるVAIVTで6ヵ月開存しない症例に対するNSE balloonの効果. 腎と透析 別冊アクセス2015, 79: 89-90, 2015
107. 川合徹, **土井盛博**, 山田敬子, 草野由恵, 上田千賀子, 川合淳, 正木崇生. 頻回狭窄病変のVAIVTにおける低圧拡張の効果について. 腎と透析 別冊アクセス2016, 81: 155-157, 2016
108. **土井盛博**, 小川智也. VAIVT: 部位別・病態別の治療方針. 日本透析医学会雑誌, 50(2): 133, 2017
109. **土井盛博**. VAIVTの現状. 日本透析医学会雑誌, 50(2): 114-116, 2017
110. 川合徹, **土井盛博**, 正木崇生. 頻回狭窄病変に対するVAIVTの取り組み. 日本透析医学会雑誌, 50(2), 128-129, 2017

(教育活動)

- 大学院生の骨髄幹細胞の抗線維化、抗炎症、抗老化作用に関する研究・学位指導 (11年)
- 大学院生の腎線維化とオートファジーに関する研究・学位指導 (6年)
- 大学院生の腎線維化とヒストンメチル化酵素に関する研究・学位指導 (11年)
- 大学院生のKlotho蛋白の発現制御機構と抗老化作用に関する研究・学位指導 (11年)
- 大学院生のメチルグリオキサールの臓器障害に関する研究・学位指導 (9年)
- 大学院生の食塩感受性高血圧に関する研究・学位指導 (11年)
- 大学院生の血液透析患者における心不全マーカーの有用性に関する研究・学位指導 (10年)
- 大学院生のストレス誘導性腎老化に関する研究・学位指導 (8年)
- 大学院生のバスキュラーアクセスの開存率に関する研究・学位指導 (11年)
- 大学院生の食塩感受性高血圧とインフラマソームに関する研究・学位指導 (3年)
- 大学院生の腎線維化と脱ユビキチン化酵素に関する研究・学位指導 (4年)
- 大学院生の腎線維化とヒストンバリエーションに関する研究・学位指導 (4年)
- 大学院生の虚血が炎症を惹起する機序に関する研究 (4年)
- 大学院生の低酸素応答と腎線維化や腎性貧血に関する研究 (1年)
- 学部生の講義 (6年) 学部生の臨床実習指導 (11年)

(所属学会)

日本内科学会 (認定医・専門医・指導医), 日本腎臓学会 (専門医・指導医・評議員), 日本透析医学会 (専門医・指導医), 日本老年医学会 (専門医・指導医), 日本透析アクセス医学会 (評議員), 日本透析バスキュラーアクセスインターベンション治療医学会 (専門医・世話人), American Society of Nephrology (会員)

(社会における活動)

2009年2月 市民向け教育講演 「元気とキレイを手に入れる」

2017年9月 市民公開講座 「守ろう腎臓！慢性腎臓病の予防と治療！」

(外部資金獲得等)

腎性骨症研究基金 (2002年) 30万円, 緑風会教育研究奨励賞 (2003年) 50万円, 落合記念賞研究助成金 (2008年) 30万円, 土谷記念医学振興基金 (2012年) 200万円 科学研究費補助金 2016年 基盤研究 (C) 481万円、土谷記念医学振興基金 (2018年) 108.4万円、科学研究費補助金 2019年 基盤研究 (C) 442万円

(その他)

第19回日本アクセス研究会学術集会, 広島, 2015 (大会長)

2015年5月7日 自治医科大学大学院の講義担当: ヒストンコード制御による腎線維化の治療

[受賞]

広島大学大学院エクセレントスチューデントスカラシップ (2006年)

呉医療センター内科学会症 (2007年) : Serum osteoprotegerin level predicts mortality of less than 3 years in hemodialysis patients.

広島大学大学院分子内科学教授賞 (2008年) : Protective effects of PPAR- $\gamma$  ligand on apoptosis and HGF induction in renal ischemia-reperfusion injury.

日本腎臓学会学術集会・総会優秀演題賞 (2011年) : Klotho蛋白はTGF- $\beta$ 1シグナリングを抑制することによって腎線維化を抑制する.

広島大学医学教育インセンティブ (2018年)