

教育研究業績概要

氏 名 飯田 靖彦 ()		
研究分野	所属学会等の名称	
放射性薬品化学、物理系薬学	日本薬学会員、日本核医学会員、米国核医学会員、日本分子イメージング学会員	
担当授業科目名 放射薬品学、臨床分析技術学、物理系薬学実習Ⅰ・Ⅱ、薬学特別演習Ⅰ・Ⅱ、基礎薬学演習、薬学総合演習、卒業研究		
教育上の能力に関する事項		
事 項	年	概 要
1 教育の実践例、教育に関する評価等 医学論文チュートリアル教育	2003-2008	医学論文作成に関する教育を指導した。
2 作成した教科書、教材、指導書等 放射性薬品学概論	1995	共著・廣川書店、桜井弘・横山陽・飯田靖彦・他著、分担：オートラジオグラフィ (pp114-119)
よくわかる薬学分析化学	2014	共著・廣川書店、二村典行・大庭義史・山下幸和・飯田靖彦・他著、分担：単位と数値の扱い方 (pp29-39)、定量分析の基礎 (pp173-180)
薬学領域の放射科学	2015	共著・廣川書店、飯田靖彦・中西徹・上田真史・他著、分担：薬学領域における放射性同位元素の利用、放射性医薬品 (pp138-152)、放射線の管理と安全取扱 (pp235-263)
図解 腫瘍薬学	2020	共著・南山堂、川西正祐・賀川義之・飯田靖彦・他著、分担：画像診断 (pp162-172)
放射性医薬品開発研究への招待	2022	共著・日本アイソトープ協会、間賀田泰寛・飯田靖彦・上田真史・他著、分担：放射性医薬品概論 (pp2-6)、治療研究 (β線放出核種) (pp44-49)
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等 放射性医薬品の安全取扱講習会	2008-現在	社団法人日本アイソトープ協会において放射性医薬品の取扱い指導を行っている。
職務上の実績 (学術団体や社会等における活動) に関する事項		
事 項	年	概 要
1 資格、免許、特許、受賞等 (免許) 薬剤師免許	1988	厚生省
第一種放射線取扱主任者取得	1993	文部科学省
(特許) ドパミン D4 受容体に結合する放射性ヨウ素標識診断薬剤	2000	特許第 3041419 号、特許庁
両親媒性の高分子配位子によって安定化された高分子錯体および検査用組成物および医薬組成物	2013	特許第 5263805 号、特許庁
抗体標識が可能な無担体 177Lu の分離精製法	2013	特許第 5376130 号、特許庁
(受賞) 日本薬学会近畿支部奨励賞	1996	日本薬学会近畿支部、「脳病態のインビボ画像解析に有用な末梢性ベンゾジアゼピンレセプター結合放射性ヨウ素薬剤の開発に関する研究」に対して。
日本核医学会賞	2001	日本核医学会、「Development of a novel central nicotinic acetylcholine receptor imaging agent: 5-[¹¹ C]methyl-A-85380。」に対して。
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等 日本薬学会東海支部役員	2010-2012	日本薬学会東海支部
日本薬学会物理系薬学部会役員	2015-2016	日本薬学会物理系薬学部会
日本薬学会物理系薬学部会副会長	2017-2018	日本薬学会物理系薬学部会
日本薬学会物理系薬学部会会長	2019-2020	日本薬学会物理系薬学部会
日本核医学会放射性薬品科学研究会運営委員	2016-現在	日本核医学会分科会放射性薬品科学研究会

研究業績等に関する事項

著書名, 報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
(著書)				
1. 「放射性薬品学概論」	共著	1995	廣川書店	桜井弘、横山陽、飯田靖彦ほか8名、オートラジオグラフィ、pp114-119
2. 「中枢性ベンゾジアゼピン受容体機能の核医学診断を目的とする放射性ヨウ素標識薬剤の開発に関する基礎的研究」	単著	1996	京都大学大学院薬学研究所	博士学位論文
3. 「よくわかる薬学分析化学」	共著	2014	廣川書店	二村典行、大庭義史、山下幸和の共著、単位と数値の扱い方 pp29-39、定量分析の基礎 pp173-180
4. 「薬学領域の放射科学」	共著	2015	廣川書店	飯田靖彦、中西徹、上田真史の共著、薬学領域における放射性同位元素の利用、放射性医薬品 pp138-152、放射線の管理と安全取扱 pp235-263
5. 「図解 腫瘍薬学」	共著	2020	南山堂	川西正祐、賀川義之、大井和也の共著、画像診断、pp162-172
(報告書等)				
1 「精神分裂病の核医学イメージング」	単著	1998	RADIOISOTOPES	飯田靖彦、47、607-609
2 「標識抗体を利用した診断と治療」	共著	2004	現代医療	花岡宏史、遠藤啓吾、飯田靖彦、36、1529-1534
3 「Molecular Imaging」	共著	2006	がん分子標的治療	飯田靖彦、花岡宏史、遠藤啓吾、4、155-159
4 「イオンビームを用いたバイオ・医療への応用研究の現状と将来展望」	共著	2010	放射線と産業	宮下 剛、飯田靖彦、128、29-33
5 「新しいβ ⁻ 放出核種を用いた治療用放射性薬剤の開発」	共著	2016	放射線	飯田靖彦、藤澤豊、遠藤啓吾、41、197-202
学術論文 学会発表等の題名	発表者名		発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等	
(学術論文)				
1. Usability of ⁶⁷ Cu as a therapeutic radioisotope for peptide receptor radionuclide therapy.	Y. Fujisawa, Y. Iidaほか2名		RIKEN Accel. Prog. Rep. 53. 175 (2019).	
2. Development of therapeutic radiopharmaceuticals labeled with novel beta-emitting radionuclide.	Y. Iida, Y. Fujisawaほか8名		Ionizing Radiation, 41, 197-202 (2016).	
3. Differentiation of malignant tumours from granulomas by using dynamic [¹⁸ F]-fluoro-L-α-methyltyrosine positron emission tomography.	Yamaguchi A, Iida Yほか10名		EJNMMI Res. 5, 29 (2015).	
4. Production of highly purified no-carrier-added ¹⁷⁷ Lu for radioimmunotherapy.	S. Watanabe, Y. Iidaほか5名		J Radioanal Nucl Chem. 303, 935-940 (2014).	
5. Fractionated Radioimmunotherapy with ⁹⁰ Y-Labeled Fully Human Anti-CEA Antibody.	H. Hanaoka, Y. Iidaほか7名		Cancer Biother Radiopharm., 29, 70-76 (2014).	
6. Imaging P-glycoprotein Function in Rats Using [¹¹ C]-N-desmethyl-loperamide.	M. Farwell, Y. Iidaほか4名		Ann Nucl Med., 27, 618-624 (2013)	
7. In vivo therapeutic effect of CDH3/P-cadherin-targeting radioimmunotherapy.	Yoshioka H, Iida Yほか14名		Cancer Immunol Immunother., 61, 1211-20 (2012)	
8. In vivo relationship between thalamic nicotinic acetylcholine receptor occupancy rates and antiallodynic effects in a rat model of neuropathic pain: Persistent agonist binding inhibits the expression of antiallodynic effects.	Ueda M, Iida Yほか4名		Synapse, 65, 77-83 (2012)	
9. Enhanced target specific accumulation of radiolabeled antibodies by conjugating arginine-rich peptides as anchoring molecules.	Miyamoto R, Iida Yほか9名		Bioconjug. Chem., 21, 2031-2037 (2010)	
10. Imaging and biodistribution of Her2/neu expression in	Paudyal P, Iida Yほか9名		Cancer Sci. 101, 1045-1050 (2010)	

<p>non-small cell lung cancer xenografts with Cu-labeled trastuzumab PET.</p> <p>11. Phosphorescent light-emitting iridium complexes serve as a hypoxia-sensing probe for tumor imaging in living animals.</p> <p>12. PET imaging of norepinephrine transporter-expressing tumors using ⁷⁶Br-meta-bromobenzylguanidine.</p> <p>13. Nicotinic acetylcholine receptors expressed in the ventralposterolateral thalamic nucleus play an important role in anti-allodynic effects.</p> <p>14. Radioimmunotherapy of solid tumors targeting a cell-surface protein, FZD10: therapeutic efficacy largely depends on radiosensitivity.</p> <p>15. Evaluation of (64)Cu-labeled DOTA-D-Phe(1)-Tyr(3)-octreotide ((64)Cu-DOTA-TOC) for imaging somatostatin receptor-expressing tumors.</p> <p>16. Dual functional molecular imaging probe targeting CD20 with PET and optical imaging.</p> <p>17. Production of no-carrier-added ⁶⁴Cu and applications to molecular imaging by PET and PETIS as a biomedical tracer.</p> <p>18. Production of ⁶⁷Cu via the ⁶⁸Zn(p, 2p)⁶⁷Cu reaction and recovery of ⁶⁸Zn target.</p> <p>19. 5-Iodo-A-85380, a specific ligand for <math>\alpha_4\beta_2</math> nicotinic acetylcholine receptors, prevents glutamate neurotoxicity in rat cortical cultured neurons.</p> <p>ほか58編</p>	<p>Zhang S, , <u>Iida Y</u>ほか5名</p> <p>Watanabe S, <u>Iida Y</u>ほか4名</p> <p>Ueda M, <u>Iida Y</u>ほか7名</p> <p>Hanaoka H, <u>Iida Y</u>ほか10名</p> <p>Hanaoka H, , <u>Iida Y</u>ほか8名</p> <p>Paudyal P <u>Iida Y</u>ほか8名</p> <p>Sh. Watanabe, <u>Y. Iida</u>ほか9名</p> <p>T. Katabuchi, <u>Y. Iida</u>ほか5名</p> <p>Ueda M, <u>Iida Y</u>ほか5名</p>	<p>Cancer Res. 70, 4490-4498 (2010)</p> <p>J Nucl Med. 51, 1472-1479 (2010)</p> <p>Br J Pharmacol. 159, 1201-10 (2010)</p> <p>Ann Nucl Med. 23, 479-485 (2009)</p> <p>Ann Nucl Med. 23, 559-567 (2009)</p> <p>Oncol Rep., 22, 115-119 (2009)</p> <p>J. Radioanal. Nucl. Chem., 280 199-205 (2009)</p> <p>J. Radioanal. Nucl. Chem., 277, 467-470 (2008)</p> <p>Brain Res., 1199, 46-59 (2008)</p>
<p>(学会発表等)</p> <p>1. 新規アミノ酸 ATSMaa の LAT1 標的薬剤としての可能性</p> <p>2. ⁶⁷Cu を用いた効果的・効率的ながん治療の可能性</p> <p>3. Cu-67 標識新規ソマトスタチン誘導体を用いた神経内分泌腫瘍に対する腫瘍抑制効果の評価</p> <p>4. 新規アミノ酸 ATSMaa のアミノ酸トランスポーター標的化薬剤としての有用性評価</p> <p>5. 神経内分泌腫瘍診断/治療薬開発における新規非天然アミノ酸 ATSMaa を用いた somatostatin 誘導体の物性最適化</p> <p>6. ATSM-SST 誘導体の次世代 NET 診断薬としての有用性評価</p> <p>7. 放射性 Cu 標識ヘマトポルフィリン誘導体によるがん診断薬剤の開発</p> <p>8. 次世代 NET 診断/治療薬開発を目的した ATSM-SST 誘導体の物性評価</p> <p>9. 新しい β^- 放出核種を用いた治療用放射性薬剤の開発</p> <p>10. Tumor imaging with ⁶⁴Cu labeled Hematoporphyrin derivatives in MDA-MB-231 bearing mice.</p> <p>11. ¹⁸F-FAMT PET を用いた腫瘍/炎症性病変の鑑別診断の可能性</p> <p>12. ヒト乳腺がん細胞移入マウスにおける ⁶⁴Cu 標識 Hematoporphyrin 誘導体の腫瘍集積性評価</p> <p>13. Differentiation of malignant tumors from granulomas with dynamic [¹⁸F]-Fluoro-L-α-methyltyrosine PET imaging.</p> <p>14. MDA-MB-231 移入マウスにおける ⁶⁴Cu 標識ヘマトポルフィリンの腫瘍集積性評価</p>	<p>藤澤豊、<u>飯田靖彦</u> <u>飯田靖彦</u></p> <p>藤澤豊、<u>飯田靖彦</u></p> <p>藤澤豊、<u>飯田靖彦</u></p> <p>藤澤豊、山口藍子、沖活也、丸橋和史、<u>飯田靖彦</u></p> <p><u>飯田靖彦</u>、藤澤豊、山口藍子、樋口徹也、橋本和幸、永井泰樹</p> <p>藤澤豊、沖活也、有松冨、石川敬祐、赤塚栄作、<u>飯田靖彦</u></p> <p><u>飯田 靖彦</u>、藤澤 豊ほか8名</p> <p>Fujisawa Y., <u>Iida Y.</u>ほか8名</p> <p>瀬ノ口周一、<u>飯田靖彦</u>ほか9名</p> <p>藤澤豊、<u>飯田靖彦</u>ほか8名</p> <p>Yamaguchi A., <u>Iida Y.</u>ほか11名</p> <p>中須賀彩、<u>飯田靖彦</u>ほか8名</p>	<p>日本薬学会第142年会(2022)名古屋核医学診断・治療のためのRI利用推進シンポジウム(2021)オンライン</p> <p>第60回日本核医学会総会(2020)神戸</p> <p>日本薬学会第140年会(2020)京都</p> <p>日本薬学会第138年会(2018)金沢</p> <p>日本薬学会第137年会(2017)仙台</p> <p>日本薬学会第136年会(2016)横浜</p> <p>日本薬学会第136年会(2016)横浜</p> <p>第63回応用物理学会春季学術講演会(2016)東京</p> <p>EANM'14 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 2014. Gothenburg.</p> <p>第60回日本薬学会東海支部大会(2014)鈴鹿</p> <p>日本薬学会第134年会(2014)熊本</p> <p>EANM'13 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 2013. Lyon.</p> <p>第59回日本薬学会東海支部大会(2013)名古屋</p>

<p>15. 腫瘍と肉芽腫の鑑別診断における Dynamic ^{18}F-FAMT PET の有用性の検討</p> <p>16. Synthesis and evaluation of ^{64}Cu-labeled hematoporphyrin for tumor diagnosis using microPET in mice.</p> <p>17. Synthesis and evaluation of ^{76}BrDG for tumor diagnosis using microPET in mice.</p> <p>18. PET-Optical Imaging によるマルチモダリティイメージングの有用性</p> <p>19. Production and utilization of new radioisotopes for therapeutic and diagnostic application in cancer.</p> <p>20. Multimodality Molecular Imaging of CD20 Expressing Lymphoma with Combined Nuclear and Optical Modalities.</p> <p>21. Development of a Radiolabeled Peptide Derivative Targeting Matrix Metalloproteinase-2, for Imaging Tumors.</p> <p>22. ^{76}Br 標識グルコース (^{76}BrDG) を用いたがん診断の有効性に関する基礎的検討 ほか138件</p>	<p>稲本沙季、<u>飯田靖彦</u>ほか7名</p> <p><u>Iida Y.</u>, Fujisawa Y., Yamaguchi A. ほか8名</p> <p><u>Iida Y.</u>, Ishioka N., Watanabe Sh. ほか6名</p> <p><u>飯田靖彦</u></p> <p><u>Iida Y.</u>, Hanaoka H., Yoshioka H. ほか9名</p> <p>Paudyal P., <u>Iida Y.</u> ほか8名</p> <p>Hanaoka H., <u>Iida Y.</u> ほか3名</p> <p><u>飯田靖彦</u>、石岡典子ほか9名</p>	<p>第59回日本薬学会東海支部大会 (2013)名古屋</p> <p>EANM'12 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 2012. Miran.</p> <p>EANM'09 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. 2009. Barcelona.</p> <p>日本分子イメージング学会 第4回総会・学術集会(2009)東京</p> <p>International Symposium on Biomedical Research Using Accelerator Technology. 2008. Maebashi.</p> <p>World Molecular Imaging Congress 2008. Nice</p> <p>World Molecular Imaging Congress 2008. Nice</p> <p>第48回日本核医学会総会(2008)千葉</p>
<p>(その他)</p>		