

ロース誘導体とオリゴペプチド誘導体からなるジブロックコポリマーの合成とその性質、P01、セルロース学会第19回年次大会、愛知県名古屋市 名古屋大学 野依記念学術交流館、2012年7月12-13日

#### H. 知的財産権の出願・登録状況

##### 平成22年度

###### 1. 特許取得

なし

###### 2. 実用新案登録

なし

###### 3. その他

なし

##### 平成23年度

###### 1. 特許取得

発明の名称：異常型プリオン蛋白質の濃縮方法、および除去方法

出願人：東北大学、九州工業大学

発明者：堂浦 克美、照屋 健太、竹中 繁織、大塚 圭一

出願番号：特願2006-071881

出願日：2006年3月15日

特許番号（登録年月日）：第4769925号（2011年7月1日）

###### 2. 実用新案登録

なし

###### 3. その他

なし

###### 1. 特許取得

発明の名称：セロオリゴ糖誘導体およびその製造方法

出願人：京都大学

発明者：上高原 浩、中坪 文明、Dieter Klemm

出願番号（出願年月日）：特願2006-548688, PCT/JP2005/0121127 (2005年6月30日)

公開番号(公開年月日)：W02006/067883, (2006年6月29日)

特許番号（登録年月日）：第4749339号（2011年5月27日）

###### 2. 実用新案登録

なし

###### 3. その他

なし

##### 平成24年度

###### 1. 特許取得

発明の名称：コンフォメーション病医薬組成物

出願人：伊藤ハム株式会社、東北大学

発明者：堂浦 克美

出願番号：特願2008-512153

出願日：2007年4月20日

特許番号（登録年月日）：第4981036号（2012年4月27日）

###### 2. 実用新案登録

なし

###### 3. その他

なし

研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表  
(2010年4月1日～2011年3月31日迄)

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Hamanaka T, <u>Sakasegawa Y</u> , Ohmoto A, Kimura T, Ando T, <u>Doh-ura K</u> .	Anti-prion activity of protein-bound polysaccharide K in prion-infected cells and animals.	Biochem Biophys Res Commun	405	285- 290	2011
Teruya K, Nishizawa K, <u>Doh-ura K</u> .	Semisynthesis of a protein with cholesterol at the C-terminal, targeted to the cell membrane of live cells.	Protein J	29	493- 500	2010
<u>Okamura N</u> , Shiga Y, Furumoto S, Tashiro M, Tsuboi Y, Furukawa K, Yanai K, Iwata R, Arai H, <u>Kudo Y</u> , Itoyama Y, <u>Doh-ura K</u> .	In vivo detection of prion amyloid plaques using [(11)C]BF-227 PET.	Eur J Nucl Med Mol Imaging	37	934- 941	2010
Shao H, <u>Okamura N</u> , Sugi K, Furumoto S, Furukawa K, Tashiro M, Iwata R, Matsuda H, <u>Kudo Y</u> , Arai H, Fukuda H, Yanai K.	Voxel-based analysis of amyloid positron emission tomography probe [C]BF-227 uptake in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease.	Dement Geriatr Cogn Disord	30	101- 111	2010
Arai H, <u>Okamura N</u> , Furukawa K, <u>Kudo Y</u> .	Geriatric medicine, Japanese Alzheimer's disease neuroimaging initiative and biomarker development.	Tohoku J Exp Med	221 (2)	87- 95	2010
Kikuchi A, Takeda A, <u>Okamura N</u> , Tashiro M, Hasegawa T, Furumoto S, Kobayashi M, Sugeno N, Baba T, Miki Y, Mori F, Wakabayashi K, Funaki Y, Iwata R,	In vivo visualization of alpha-synuclein deposition by carbon-11-labelled 2-[2-(2-dimethylaminothiaz ol-5-yl)ethenyl]-6-[2-(flu oro)ethoxy] benzoxazole positron emission tomography in multiple	Brain	133	1772- 1778	2010

Takahashi S, Fukuda H, Arai H, <u>Kudo Y</u> , Yanai K, Itoyama Y.	system atrophy.				
Arai H, <u>Okamura N</u> , Waragai M, Furukawa K, Yanai K, <u>Kudo Y</u> .	Pathobiology of Alzheimer's disease and biomarker development.	Nihon Yakurigaku Zasshi	135 (1)	3-7	2010
Furukawa K, <u>Okamura N</u> , Tashiro M, Waragai M, Furumoto S, Iwata R, Yanai K, <u>Kudo Y</u> , Arai H.	Amyloid PET in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease with BF-227: comparison to FDG-PET.	J Neurol	257	721- 727	2010
<u>Okamura N</u> , Yanai K.	Florbetapir (18F), a PET imaging agent that binds to amyloid plaques for the potential detection of Alzheimer's disease.	IDrugs	13 (12)	890- 899	2010
Xu A, Sakurai E, Kuramasu A, Zhang J, Li J, <u>Okamura N</u> , Zhang D, Yoshikawa T, Watanabe T, Yanai K.	Roles of hypothalamic subgroup histamine and orexin neurons on behavioral responses to sleep deprivation induced by the treadmill method in adolescent rats.	J Pharmacol Sci	114 (4)	444- 453	2010
Zhang D, Tashiro M, Shibuya K, <u>Okamura N</u> , Funaki Y, Yoshikawa T, Kato M, Yanai K.	Next-day residual sedative effect after nighttime administration of an over-the-counter antihistamine sleep aid, diphenhydramine, measured by positron emission tomography.	J Clin Psychopharmacol	30 (6)	694- 701	2010
<u>Kamitakahara H</u> , Nakatsubo F.	ABA- and BAB-triblock cooligomers of tri- <i>O</i> -methylated and unmodified cello-oligosaccharides: Syntheses and structure-solubility relationship.	Cellulose	17 (1)	173- 186	2010

Kamitakahara H, Funakoshi T, Nakai S, Takano T, Nakatsubo F.	Synthesis and Structure/Property Relationships of Regioselective 2- <i>O</i> , 3- <i>O</i> - and 6- <i>O</i> -Ethyl Celluloses.	Macromolecular Bioscience	10	638- 647	2010
Enomoto-Rogers Y, Kamitakahara H, Yoshinaga A, Takano T.	Radially oriented cellulose triacetate chains on gold nanoparticles.	Cellulose	17 (5)	923- 936	2010
Akagi T, Suzuki Y, Ikegami A, Kamitakahara H, Takano T, Nakatsubo F, Yonemori K.	Condensed Tannin Composition Analysis in Persimmon ( <i>Diospyros kaki</i> Thunb.) Fruit by Acid Catalysis in the Presence of Excess Phloroglucinol.	J Japan Soc Hort Sci	79 (3)	275- 281	2010
Morikawa Y, Yoshinaga A, Kamitakahara H, Wada M, Takabe K.	Cellular distribution of coniferin in differentiating xylem of <i>Chamaecyparis obtusa</i> as revealed by Raman microscopy.	Holzforschung	64 (1)	61- 67	2010
Tobimatsu Y, Takano T, Kamitakahara H, Nakatsubo F.	Studies on the dehydrogenative polymerization of monolignol beta-glycosides. Part 6: Monitoring of horseradish peroxidase-catalyzed polymerization of monolignol glycosides by GPC-PDA.	Holzforschung	64 (2)	173- 181	2010
Tobimatsu Y, Takano, T, Kamitakahara H, Nakatsubo F.	Reactivity of syringyl quinone methide intermediates in dehydrogenative polymerization. Part 2: pH effect in horseradish peroxidase-catalyzed	Holzforschung	64 (2)	183- 192	2010

	polymerization of sinapyl alcohol.				
Tobimatsu Y, Takano, T, <u>Kamitakahara H</u> , Nakatsubo F.	Reactivity of syringyl quinone methide intermediates in dehydrogenative polymerization I: high-yield production of synthetic lignins (DHPs) in horseradish peroxidase-catalyzed polymerization of sinapyl alcohol in the presence of nucleophilic reagents.	J Wood Sci	56	233-241	2010
<u>工藤 幸司</u> , <u>岡村 信行</u> , 古本 祥三, 古川 勝敏, 谷内 一彦, 荒井 啓行	タウイメージング.	Dementia Japan	24 (2)	146-154	2010
<u>岡村 信行</u> , 古本 祥三, 渋谷 勝彦, 原田 龍一, 谷内 一彦, <u>工藤 幸司</u>	【脳疾患の分子イメージング(前編)】認知症のアミロイド分子イメージング.	PET Journal	10	28-30	2010
<u>岡村 信行</u> , 谷内 一彦, 古川 勝敏, 荒井 啓行, <u>工藤 幸司</u>	【臨床試験とバイオマーカー】脳神経疾患におけるバイオマーカー.	臨床薬理	41 (3)	101-106	2010
<u>岡村 信行</u>	【創薬研究への分子イメージング応用】PET・SPECT分子イメージングと医薬品開発 画像バイオマーカーとしての分子イメージングの利用 治療効果評価への分子イメージングの利用 アルツハイマー病	遺伝子医学MOOK	18	184-189	2010

	治療薬.				
岡村 信行	【知っておきたい 認知症の臨床と画像】画像診断総論 PET アミロイドイメージングを中心に.	臨床放射線	55 (11)	1419- 1426	2010
谷内 一彦, 田代 学, 古本 祥三, 吉川 雄朗, 岡村 信行	【創薬技術の革新 マイクロドーズから PET 分子イメージングへの新展開】PET 分子イメージング マイクロドーズからバイオマーカー開発へ PET が着目する課題(個別課題) ヒスタミンH1 受容体占拠率による脳内移行性評価.	遺伝子医学MOOK 別冊創薬技術の革新 マイクロドーズから PET 分子イメージングへの新展開		147- 152	2010
岡村 信行	【アミロイドイメージングをめぐる問題点】アミロイドイメージングの基礎.	Cognition and Dementia	9 (4)	275- 280	2010
岡村 信行	【認知症医療 Up to Date】アミロイドイメージング.	MEDICO	41 (8)	263- 266	2010
岡村 信行	【脳疾患における分子イメージング】認知症の分子イメージング.	臨床放射線	55 (4)	487- 495	2010

研究成果の刊行に関する一覧表  
(2011年4月1日～2012年3月31日迄)

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Unno M, Shinohara M, Takayama K, Tanaka H, Teruya K, <u>Doh-ura K</u> , Sakai R, Sasaki M, Ikeda-Saito M.	Binding and Selectivity of the Marine Toxin Neodysiherbaine A and Its Synthetic Analogues to GluK1 and GluK2 Kainate Receptors.	J Mol Biol	413 (3)	667- 683	2011
Nguyen T, Sakasegawa Y, <u>Doh-ura K</u> , Go ML.	Anti-prion activities and drug-like potential of functionalized quinacrine analogs with basic phenyl residues at the 9-amino position.	Eur J Med Chem	46 (7)	2917- 2929	2011
Furukawa K, Ikeda S, <u>Okamura N</u> , Tashiro M, Tomita N, Furumoto S, Iwata R, Yanai K, <u>Kudo Y</u> , Arai H.	Cardiac positron-emission tomography images with an amyloid-specific tracer in familial transthyretin-related systemic amyloidosis.	Circulation	125 (3)	556- 557	2012
Harada R, Furumoto S, Yoshikawa T, Ishikawa Y, Shibuya K, <u>Okamura N</u> , Iwata R, Yanai K.	Synthesis of [(11)C]interleukin 8 using a cell-free translation system and L-[(11)C]methionine.	Nucl Med Biol	39 (1)	155- 160	2012
Kaneta T, <u>Okamura N</u> , Minoshima S, Furukawa K, Tashiro M, Furumoto S, Iwata R, Fukuda H, Takahashi S, Yanai K, <u>Kudo Y</u> , Arai H.	A modified method of 3D-SSP analysis for amyloid PET imaging using [(11)C]BF-227.	Ann Nucl Med	25 (10)	732- 739	2011
Yanai K, Zhang D, Tashiro M, Yoshikawa T, Naganuma F, Harada R, Nakamura T, Shibuya K, <u>Okamura N</u> .	Positron emission tomography evaluation of sedative properties of antihistamines.	Expert Opin Drug Saf	10 (4)	613- 622	2011



Fujiwara H, Takayama S, Iwasaki K, Tabuchi M, Yamaguchi T, Sekiguchi K, Ikarashi Y, <u>Kudo Y</u> , Kase Y, Arai H, Yaegashi N.	Yokukansan, a traditional Japanese medicine, ameliorates memory disturbance and abnormal social interaction with anti-aggregation effect of cerebral amyloid $\beta$ proteins in amyloid precursor protein transgenic mice.	Neuroscience	180	305-313	2011
Fodero-Tavoletti MT, <u>Okamura N</u> , Furumoto S, Mulligan RS, Connor AR, McLean CA, Cao D, Rigopoulos A, Cartwright GA, O'Keefe G, Gong S, Adlard PA, Barnham KJ, Rowe CC, Masters CL, <u>Kudo Y</u> , Cappai R, Yanai K, Villemagne VL.	18F-THK523: a novel in vivo tau imaging ligand for Alzheimer's disease.	Brain	134 (Pt 4)	1089-1100	2011
<u>Okamura N</u> , Mori M, Furumoto S, Yoshikawa T, Harada R, Ito S, Fujikawa Y, Arai H, Yanai K, <u>Kudo Y</u> .	In vivo detection of amyloid plaques in the mouse brain using the near-infrared fluorescence probe THK-265.	J Alzheimers Dis	23 (1)	37-48	2011
Kubo N, Senda M, Ohsumi Y, Sakamoto S, Matsumoto K, Tashiro M, <u>Okamura N</u> , Yanai K.	Brain histamine H1 receptor occupancy of loratadine measured by positron emission topography: comparison of H1 receptor occupancy and proportional impairment ratio.	Hum Psychopharmacol	26 (2)	133-139	2011
Enomoto-Rogers Y, <u>Kamitakahara H</u> , Yoshinaga A, Takano T.	Comb-shaped graft copolymers with cellulose side-chains prepared via click chemistry.	Carbohydrate Polymers	87 (3)	2237-2245	2012

Kamitakahara H, Murata-Hirai K, Tanaka Y.	Synthesis of blockwise alkylated tetrasaccharide-quantum dot complexes and their utilization for live cell labeling with low cytotoxicity.	Cellulose	19 (1)	171- 187	2012
Enomoto-Rogers Y, Kamitakahara H, Yoshinaga A, Takano T.	Water-soluble low-molecular-weight cellulose chains radially oriented on gold nanoparticles.	Cellulose	18 (4)	929- 936	2011
Enomoto-Rogers Y, Kamitakahara H, Yoshinaga A, Takano T.	Synthesis of diblock copolymers with cellulose derivatives 4. Self-assembled nanoparticles of amphiphilic cellulose derivatives carrying a single pyrene group at the reducing-end.	Cellulose	18 (4)	1005- 1014	2011
Nakagawa A, Kamitakahara H, Takano T.	Synthesis of blockwise alkylated (1→4)-linked trisaccharides as surfac- tants: Influence of configuration of anomeric position on their surface activities.	Carbohydrate Research	346	1671- 1683	2011
Nakagawa A, Fenn D, Koschella A, Heinze T, Kamitakahara H.	Physical properties of diblock methylcellulose derivatives with regioselective functionalization patterns: first direct evidence that a sequence of 2,3,6-tri- <i>O</i> -methyl-gluco- pyranosyl units causes thermoreversible gelation	Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics	49 (21)	1539- 1546	2011

	of methylcellulose.				
Nakagawa A, Fenn D, Koschella A, Heinze T, <u>Kamitakahara, H.</u>	Synthesis of diblock methylcellulose derivatives with regioselective functionalization patterns.	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry	49 (23)	4964-4976	2011
Ichihara N, Takano T, Sakakibara K, <u>Kamitakahara H,</u> Nakatsubo F.	Preparation of 6-azafulleroid-6-deoxy- 2, 3-di-O-myristoylcellulose.	Carbohydr Res	346	2515-2518	2011
<u>逆瀬川 裕二,</u> <u>堂浦 克美</u>	【認知症学 下-その解明と治療の最新知見-】臨床編 プリオン病の診断と治療 孤発性プリオン病 Creutzfeldt-Jakob 病と治療薬開発.	日本臨床	69	411-414	2011
<u>逆瀬川 裕二,</u> <u>木村 朋寛,</u> <u>堂浦 克美</u>	プリオン病の疫学から治療まで プリオン病の分子標的治療薬の開発.	NEUROINFECTION	16	79-86	2011
<u>岡村 信行,</u> <u>原田 龍一,</u> <u>古本 祥三,</u> <u>谷内 一彦,</u> <u>工藤 幸司</u>	【認知症学(上)-その解明と治療の最新知見-】臨床編 認知症診断に用いられる検査 診断学とバイオマーカー 各論 BF-227 によるアミロイドイメージング.	日本臨床	69 (8)	556-560	2011
<u>岡村 信行,</u> <u>古本 祥三,</u> <u>原田 龍一,</u> <u>工藤 幸司</u>	【分子イメージングの最先端】キノリン誘導体による脳内タウ蛋白のイメージング.	PET Journal	15	25-27	2011
<u>工藤 幸司</u>	アルツハイマー病脳のアミロイド蓄積の生体画像化研究.	老年期認知症研究会誌	17	85-87	2011
<u>岡村 信行,</u> <u>谷内 一彦,</u> <u>工藤 幸司</u>	【脳疾患画像読影のコツと pitfall】トピックス各論 アルツハイマー病における脳アミロイドの画像化.	MEDICAL REHABILITATION	132	131-138	2011
<u>工藤 幸司</u>	【認知症の基礎と臨床】 アルツハイマー病の新しい概念.	BIO Clinica	26 (5)	406-410	2011

工藤 幸司, 荒井 啓行	【知っておきたい認知症の基礎知識】認知症のPET・アミロイドイメージング.	Mebio	28 (5)	96- 103	2011
岡村 信行, 古本 祥三, 谷内 一彦, 工藤 幸司	【シーン別画像診断のいま (SCENE VOL. 3) 高次脳機能障害の画像診断 特に認知症、AD の早期発見に向けて】先端的研究の現状と今後の見通し 新しいPET 製剤の開発 アミロイド・タウイメージングプローブ開発の現状.	INNERVISION	26 (1)	50- 53	2011
荒井 啓行, 工藤 幸司, 古川 勝敏, 富田 尚希	【Pre-MCI と preclinical AD】MCI の概念と preclinical AD の提唱.	Cognition and Dementia	10 (1)	8-12	2011
岡村 信行	アミロイドイメージングの現状と展望.	老年期認知症研究会誌	18	48- 50	2011
谷内 一彦, 張 冬穎, 原田 龍一, 中村 正帆, 吉川 雄朗, 船木 善仁, 渋谷 勝彦, 古本 祥三, 田代 学, 岩田 錬, 岡村 信行	薬物脳内移行性のPET による測定 抗ヒスタミン薬を例に.	ナノ医工学年報	4 (1)	119- 122	2011

研究成果の刊行に関する一覧表  
(2012年4月1日～2013年3月31日迄)

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
<u>上高原 浩</u>	セルロースから作る新しいノニオン性界面活性剤.	セルロース学会	セルロースのおもしろ科学とびっくり活用	講談社	東京	2012	194- 195

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Honda H, Sasaki K, Minaki H, Masui K, Suzuki SO, <u>Doh-ura K</u> , Iwaki T.	Protease-resistant PrP and PrP oligomers in the brain in human prion diseases after intraventricular pentosan polysulfate infusion.	Neuropathology	32	124- 132	2012
Furumoto S, <u>Okamura N</u> , Furukawa K, Tashiro M, Ishikawa Y, Sugi K, Tomita N, Waragai M, Harada R, Tago T, Iwata R, Yanai K, Arai H, <u>Kudo Y</u> .	A (18)F-Labeled BF-227 Derivative as a Potential Radioligand for Imaging Dense Amyloid Plaques by Positron Emission Tomography.	Mol Imaging Biol		in press	2013
Harada R, <u>Okamura N</u> , Furumoto S, Tago T, Maruyama M, Higuchi M, Yoshikawa T, Arai H, Iwata R, <u>Kudo Y</u> , Yanai K.	Comparison of the binding characteristics of [(18)F]THK-523 and other amyloid imaging tracers to Alzheimer's disease pathology.	Eur J Nucl Med Mol Imaging	40 (1)	125- 132	2013
Tomita N, Furukawa K, <u>Okamura N</u> , Tashiro M, Une K, Furumoto S, Iwata R, Yanai K, <u>Kudo Y</u> , Arai H.	Brain accumulation of amyloid $\beta$ protein visualized by positron emission tomography and BF-227 in Alzheimer's	Geriatr Gerontol Int	13 (1)	215- 221	2013

	disease patients with or without diabetes mellitus.				
Hiraoka K, <u>Okamura N</u> , Funaki Y, Hayashi A, Tashiro M, Hisanaga K, Fujii T, Takeda A, Yanai K, Iwata R, Mori E.	Cholinergic deficit and response to donepezil therapy in Parkinson's disease with dementia.	Eur Neurol	68 (3)	137- 143	2012
Kasuya M, Meguro K, <u>Okamura N</u> , Funaki Y, Ishikawa H, Tanaka N, Iwata R, Yanai K.	Greater responsiveness to donepezil in Alzheimer patients with higher levels of acetylcholinesterase based on attention task scores and a donepezil PET study.	<u>Alzheimer Dis</u> <u>Assoc Disord</u>	26 (2)	113- 118	2012
Shiraishi T, Takano T, <u>Kamitakahara H</u> , Nakatsubo F.	Studies on electrooxidation of lignin and lignin model compounds. Part 1: Direct electrooxidation of non-phenolic lignin model compounds.	Holzforschung	66	303- 309	2012
Shiraishi T, Takano T, <u>Kamitakahara H</u> , Nakatsubo F.	Studies on electrooxidation of lignin and lignin model compounds. Part 2: <i>N</i> -Hydroxyphthalimide (NHPI)-mediated indirect electro-oxidation of non-phenolic lignin model compounds.	Holzforschung	66	311- 315	2012
Miyagawa Y, Takemoto O, Takano T, <u>Kamitakahara H</u> , Nakatsubo F.	Fractionation and characterization of lignin carbohydrate complexes (LCCs) of <i>Eucalyptus globulus</i>	Holzforschung	66	459- 465	2012

	residues left after MWL isolation. Part I: Analyses of hemicellulose-lignin fraction (HC-L).				
Nakagawa A, <u>Kamitakahara H</u> , Takano T.	Synthesis and thermoreversible gelation of diblock methylcellulose analogues via Huisgen 1, 3-dipolar cycloaddition.	Cellulose	19 (4)	1315- 1326	2012
Nakagawa A, Ishizu C, Sarbova V, Koschella A, Takano T, Heinze T, <u>Kamitakahara H</u> .	2- <i>O</i> -methyl- and 3,6-di- <i>O</i> -methyl-celluloses from natural cellulose: synthesis and structure characterization.	Biomacromolecules	13 (9)	2760- 2768	2012
Nakagawa A, Steiniger F, Richter W, Koschella A, Heinze T, <u>Kamitakahara H</u> .	Thermoresponsive hydrogel of diblock methylcellulose: Formation of ribbon-like supramolecular nanostructures by self-assembly.	Langmuir	28 (34)	12609- 12618	2012
Saito Y, Takano T, Sakakibara K, <u>Kamitakahara H</u> , Nakatsubo F.	Synthesis of (zinc(II) phthalocyanine)-containing cellulose derivative using phthalocyanine-ring formation reaction.	Cellulose	19 (6)	2105- 2114	2012
Kiyoto S, Yoshinaga A, Tanaka N, Wada M., <u>Kamitakahara H</u> , Takabe K.	Immunolocalization of 8-5' and 8-8' linked structures of lignin in cell walls of <i>Chamaecyparis obtuse</i> using monoclonal antibodies.	Planta	237	705- 715	2013

堂浦 克美	神経ウイルス感染症の最前線 プリオン病研究の最前線	NEUROINFECTION	17 (1)	136- 141	2012
原田 龍一, 岡村 信行, 古本 祥三, 谷内 一彦	【アルツハイマー病の診断と治療の最先端】アルツハイマー病診断薬 florbetapir ([18F]AV45) について.	PET Journal	20	25- 26	2012
岡村 信行	核医学の今(第1回) 認知症.	総合リハビリテーション	40 (10)	1321- 1326	2012
岡村 信行	認知症早期診断のためのPETプローブ開発と臨床応用.	東北医学雑誌	124 (1)	51- 54	2012
岡村 信行	アルツハイマー病におけるタウ蛋白画像化の試み.	老年期認知症研究会誌	19 (4)	84- 86	2012
岡村 信行, 古本 祥三, 谷内 一彦	老人斑を可視化するPETプローブの開発と臨床応用.	ナノ医工学年報	5 (1)	121- 130	2012
岡村 信行	Basic Neuroscience 画像認知症のアミロイド分子イメージング.	Annual Review 神経	2012	50- 58	2012
上高原 浩	セルロース系ブロックコポリマー・コオリゴマーの精密合成と機能発現.	Cellulose Communications	19 (2)	57- 62	2013



