

博士學位論文

内容の要旨および審査結果の要旨

(平成 23 年度授与)

平成 24 年

近畿大学

博士學位論文

内容の要旨および審査結果の要旨

平成24年5月1日 発行

発行 近畿大学

編集 近畿大学学務部



近畿大学
KINKI UNIVERSITY

論文提出による博士

課 程 修 了 に よ る 博 士

— は し が き —

本編は学位規則（昭和 28 年 4 月 1 日文部省令第 9 号）第 8 条による公表を目的として、平成 23 年度に近畿大学において博士の学位を授与した者の論文内容の要旨および論文審査結果の要旨を収録したものです。

目 次

課程修了による博士

博 士 (理 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
1	理第 67 号	白 石 將	Study on geometric properties of analytic functions (解析関数の幾何学的性質についての研究)	1
2	理第 68 号	中 野 勇 気	数値計算によるハードコアボソン系の研究	4
3	理第 69 号	Mohammad Ali Fasihi Aghbolagh	Study of Hamiltonians in Quantum Information Theory (量子情報理論におけるハミルトニアンの研究)	7
4	理第 70 号	Elham Hosseini Lapasar	Estimation and Control of Quantum Systems; Neutral Atom Quantum Computer and Three-Spin Chain at Finite Temperature (量子系の推定と制御：中性原子量子コンピュータと有限温度における 3 スピン鎖)	10
5	理第 71 号	山 崎 知 佳	Duality for multiple zeta-star values and generalized hypergeometric functions (等号付き多重ゼータ値の双対性と一般超幾何関数について)	13

博 士 (工 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
6	工第 191 号	絹 田 貴 史	固体状態で特異的機能を発現する分子結晶の創製と光学特性	17
7	工第 192 号	横 前 拓 磨	放射シミュレーションと衛星データを用いたエアロゾルイベント解析	20
8	工第 193 号	高 橋 俊 之	Development of Functional Cosmetics Using Naturally Occurring Serotonin Derivatives (天然型セロトニン誘導体を利用した機能性化粧品開発に関する研究)	23
9	工第 194 号	楠 原 孝 良	半導体レーザーによる鋼の表面硬化処理に関する研究	26

博 士 (薬 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
10	薬第 98 号	佐 藤 亮 介	MAP キナーゼシグナル依存的な RNA 結合タンパク質 Nrd1 による細胞運命制御機構の解明	29
11	薬第 99 号	大久保 寿 政	硫化水素 / T 型カルシウムチャネル系の疼痛情報伝達における役割と神経障害性疼痛の治療標的分子としての可能性に関する研究	32
12	薬第 100 号	チャイベック サワニ	Exploratory Studies for Seed-Compounds against Intractable Diseases from Thai Traditional Medicines -Phayom (Shorea roxburghii) and Krachai Dum (Kaempferia parviflora) - タイ天然薬物 Phayom (Shorea roxburghii) および Krachai Dum (Kaempferia parviflora) からの難治性疾患治療薬先導物質の探索	34

13	薬第 101 号	柳 江 正 嗣	スタチンによるアポトーシス誘導機序解明とシスプラチン後発品製剤の安全性に関する基礎および臨床的研究	36
14	薬第 102 号	山 本 佐知雄	光重合ポリアクリルアミドを用いたマイクロチップ電気泳動法の高機能化	38
15	薬第 103 号	増 田 めぐみ	ノニ (Morinda citrifolia) の光老化抑制作用に関する研究	42
16	薬第 104 号	森 田 貴 大	ドキシソルピシンの新たな耐性機構と抗がん剤のジェネリック医薬品への切り換えによる経済効果に関する研究	45

博 士 (農 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
17	農第 162 号	山 根 雅 史	在来系統シヨクガタマバエの休眠に関する研究	48
18	農第 163 号	Sharifah Rahmah Binti Syed Muhammad	Improvement of larval rearing techniques in bagrid catfish <i>Mystus nemurus</i> (Bagrid catfish <i>Mystus nemurus</i> における仔魚飼育技術の改善)	51
19	農第 164 号	莫 文 潔	Assessment and reduction of toxic elements levels of cultured fish in Malaysia (マレーシアの養殖魚における毒性元素レベルの調査およびその低減化)	54
20	農第 165 号	庄 慧 慧	Studies on the enhancement of early larval survival of groupers, <i>Epinephelus</i> sp. (ハタ類 <i>Epinephelus</i> sp. 仔魚の生残率改善に関する研究)	57
21	農第 166 号	阮 秀 英	Studies on hatching and early larval survival on marble goby <i>Oxyeleotris marmoratus</i> for improvement of production techniques (マーブルゴビー <i>Oxyeleotris marmoratus</i> 種苗生産における初期生残率向上に関する研究)	60
22	農第 167 号	夏 孝 洲	Population genetics and otolith strontium/calcium ratios analysis of marble goby <i>Oxyeleotris marmoratus</i> in Southeast Asia for aquaculture application (東南アジアにおけるマーブルゴビー <i>Oxyeleotris marmoratus</i> 養殖のための集団遺伝およびストロンチウム/カルシウム解析)	63
23	農第 168 号	許 アイバン 崇主	Development of practical sperm preservation methods for production of grouper hybrids (ハタ類の交雑魚作出のための実用的な精子保存方法の開発)	66
24	農第 169 号	黒 川 優 子	数種の魚類および甲殻類のふ化後の成長に伴う消化酵素活性の変化	69
25	農第 170 号	Sharifah Noor Emilia bt.Syed Jamil Fadaak	Promising interactions between bacteria and phytoplankton in aquaculture industry (養殖において有効に働く細菌群と植物プランクトンの関係)	72
26	農第 171 号	國 宗 義 雄	琵琶湖におけるニゴロブナ・ゲンゴロウブナの時空間利用	75
27	農第 172 号	田 中 照 佳	Dietary anti-osteoporotic and hepatoprotective substances and their action mechanism (食餌性骨吸収改善および肝保護物質の探索と作用機構の解明)	77
28	農第 173 号	若 木 泰 子	Studies on food components affecting the adipocyte function, and the action mechanism (脂肪細胞機能を調節する食品成分と作用機構に関する研究)	80
29	農第 174 号	武 内 啓 明	Phylogeny of the cyprinid subfamily Cultrinae and related taxa (Teleostei: Cypriniformes) コイ科クルター亜科魚類の類縁関係	83
30	農第 175 号	勝 呂 尚 之	日本産希少淡水魚の保護増殖に関する研究	86
31	農第 176 号	水 本 茂 利	ラット体細胞核移植卵の発生能に関する研究	89

32	農第 177 号	福 間 康 文	零度以下の低温環境による魚肉の未凍結貯蔵に関する研究	92
33	農第 178 号	道 原 成 和	Studies on anti-osteoporotic action of puerarin, the major isoflavonoid of Kudzu plant (<i>Pueraria lobata</i>) (クズの主要イソフラボノイド、プエラリンの抗骨粗鬆症作用)	95
34	農第 179 号	藤 本 いずみ	土壌処理用防蟻剤のイエシロアリに対する効力に関する研究	98
35	農第 180 号	吉 岡 早 香	Studies on the bioactivities of whisky and whisky ingredients (ウイスキーおよびウイスキー成分の生理活性に関する研究)	101
36	農第 181 号	山 野 ひとみ	コイ科タナゴ亜科魚類の腸の形態に関する研究	104

博 士 (医 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
37	医第 1067 号	藪 田 浩 一	Gabapentin produces antinociceptive effects on the spinal cord with simultaneous activation of descending facilitation in spinal nerve-ligated rats (脊髄神経結紮損傷モデルラットにおけるガバペンチンの脊髄での鎮痛作用と下行性疼痛促進効果 9)	106
38	医第 1069 号	小 牧 孝 充	Endoscopic ultrasonography-guided biliary drainage:evaluation of a choledochoduodenostomy technique (超音波内視鏡ガイド下胆管ドレナージ術総胆管 - 十二指腸吻合術の評価)	109
39	医第 1070 号	桑 原 基	Antibodies to LMI and LMI-containing ganglioside complexes in Guillain-Batte syndrome and chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy (Guillain-Barré 症候群及び慢性炎症性脱髄性多発神経炎における LMI に対する抗体の検討)	111
40	医第 1071 号	若 山 曉 美	Influence of target size and eccentricity on binocular summation of reaction time in kinetic perimetry (動的視野測定における反応時間の両眼加重に対する指標サイズと偏心度の影響)	113
41	医第 1072 号	文 田 壮 一	ゲフィチニブ感受性株と耐性株における上皮間葉移行 (EMT) の検討	116
42	医第 1073 号	古 田 一 行	Integrated analysis of whole genome exon array and array-comparative genomic hybridization in gastric and colorectal cancer cells (Exon アレイとアレイ CGH 法による胃癌・大腸癌細胞株の統合ゲノミクス解析)	119
43	医第 1074 号	越 道 万智子	Newly-identified Symptoms of Left Renal Vein Entrapment Syndrome Mimicking Orthostatic Disturbance (起立性調節障害に類似したあらたなナットクラッカー症候群の症状の同定)	121
44	医第 1075 号	小 寺 康 夫	Sunitinib inhibits lymphatic endothelial cell functions and lymph node metastasis in a breast cancer model through inhibition of vascular endothelial growth factor receptor 3 (スニチニブは VEGFR3 の阻害を介してリンパ管内皮細胞の機能と乳癌モデルにおけるリンパ節転移を阻害する)	124
45	医第 1076 号	久 保 厚 子	Profile of tyrosine hydroxylase-expressing neurons in the olfactory bulb of prokineticin type 2 receptor-deficient mice during embryonic development (プロキネティシン受容体 2 型変異マウス嗅球におけるチロシン水酸化酵素含有神経細胞の発達異常)	127
46	医第 1077 号	河 本 庄 平	マウスヘルペス性角膜炎再活性化抑制時のマイクロアレイ法による遺伝子発現の検討	130
47	医第 1078 号	宮 崎 紘 平	GSTT1 Gene Abnormality in Minimal Change Nephrotic Syndrome with Elevated Serum Immunoglobulin E (高 IgE 血症をともなう微小変化型ネフローゼ患児における GSTT1 遺伝子異常)	132

48	医第 1079 号	田 北 雅 弘	Association of interleukin 28B and hepatitis C genotype 1 with a high viral load and response to peg-interferon plus ribavirin therapy (IL28B と PEG-IFN/RBV 併用療法をうけた HCV ジェノタイプ 1 型高ウイルス量患者の効果との関連について)	135
49	医第 1080 号	児 玉 彩	urokinase-type plasminogen activator および urokinase-type plasminogen activator receptor (遺伝子欠損マウスにおける角膜上皮創傷治療課程の検討)	136
50	医第 1081 号	早 石 宗 右	Oral branched-chain amino acid granules reduce the incidence of hepatocellular carcinoma and improve event-free survival in patients with liver cirrhosis. (分枝鎖アミノ酸顆粒製剤が肝硬変患者の予後に与える影響に関する検討)	138
51	医第 1082 号	笹 川 淳	AIDS 関連中枢神経原発悪性世リンパ腫の発生におけるリンパ球機能関連抗原 -1 (LFA-1) の関与	140
52	医第 1083 号	中 川 晃 一	機械的ストレスによる軟骨変性に対するヒアルロン酸の保護作用と細胞内情報伝達機構	142
53	医第 1084 号	竹 村 豊	A tubulointerstitial nephritis antigen gene defect causes childhood-onset chronic renal failure (尿細管間質性腎炎惹起抗原の欠如は小児期の末期腎不全を引き起こす)	144
54	医第 1085 号	鈴木 聖子	Guillain-Barré 症候群における抗 GQ1 b 抗体の反応特異性と臨床徴候の関連	147
55	医第 1086 号	牧 村 ちひろ	Prospective Study Evaluating the Plasma Concentrations of Twenty-Six Cytokines and Response to Morphine Treatment in Cancer Patients (血漿中サイトカイン濃度とモルヒネ治療効果に関する前向き臨床研究)	149
56	医第 1087 号	橋 本 和 彦	強制走行負荷による非侵襲性マウス変形性膝関節症モデルの作成	152
57	医第 1088 号	松 島 星 夏	The Nature and Role of Periosteum in Bone and Cartilage Regeneration (骨および軟骨再生における骨膜の役割)	154
58	医第 1089 号	清 田 秀 美	進行肺腺癌を対象とした Gefitinib/S-1 併用療法第 I 相臨床試験	156
59	医第 1090 号	高 瀬 徹	肥大及び、不全心筋におけるバソプレッシン V1a 受容体の役割：心不全におけるバソプレッシン V1a 受容体の役割	159
60	医第 1091 号	成 田 智 彦	Generalized Vitiligo and Associated Autoimmune Diseases in Japanese Patients and Their Families (日本人汎発性尋常性白斑患者とその家族における汎発型尋常性白斑と関連する自己免疫疾患について)	161
61	医第 1092 号	松 岡 弘 道	Expression changes in arrestin beta 1 and genetic variation in COMT are biomarkers for the response to morphine treatment in cancer patients (がん患者へのモルヒネ治療のバイオマーカーとしての ARRB1 遺伝子発現および COMT 遺伝子への一塩基多型)	163
62	医第 1093 号	井 上 紳 司	レニン・アンジオテンシン系コンポーネントの軟骨組織における発現：軟骨細胞の増殖と分化への関与	165
63	医第 1094 号	諸 岡 花 子	ダール食塩感受性ラット高血圧性心不全モデルを用いた経口バソプレッシン V2 受容体拮抗薬 tolvaptan の心筋保護効果	167
64	医第 1095 号	藤 谷 哲 也	ダイナミックマルチスライス CT における多血性肝細胞癌検出における最適な造影剤量の検討	169
65	医第 1096 号	谷 崎 潤 子	Roles of BIM induction and survivin down-regulation in lapatinib-induced apoptosis in breast cells with HER2 amplification (HER2 陽性乳癌のける BMI とサバイビンのアポトーシスへの関与の検討)	172
66	医第 1097 号	林 秀 敏	Postprogression survival for first-line chemotherapy of patients with advanced non-small cell lung cancer (進行非小細胞がんの初回化学療法に対する第三相臨床試験における試験治療増悪後の生存期間の分析)	174
67	医第 1098 号	山 崎 千 尋	Application of layer-specific markers in the evaluation of abnormal cytoarchitecture in the olfactory bulb of prokineticin receptor 2 deficient mice. (Prokineticin 受容体 2 型欠損マウスにおける層特異的神経細胞の形態変異)	176

博 士 (工 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
68	生第 27 号	岩 本 太 作	ウシ体細胞核移植技術の改善に関する研究	179
69	生第 28 号	矢 持 隆 之	カニクイザル線維芽細胞とウサギ卵母細胞を用いた異種間核移植胚の体外発生に関する研究	182

論文提出による博士

博 士 (工 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
70	工第 190 号	Nguyen Hoang Dung	Evaluation of 16 Mfps 165Kpixel High Sensitivity CCD Image Sensor and its Application (1,600 万コマ/秒 165,000 画素の高感度 CCD 撮像素子の評価と応用)	185
71	工第 195 号	長谷川 太 一	アルミニウム多孔質アノード酸化皮膜細孔中へのナノ粒子の析出	188
72	工第 196 号	谷 本 浩 一	鉄道車両用誘導モータの制御と負帰還光増幅効果の応用に関する研究	191

博 士 (薬 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
73	薬第 95 号	松 岡 寛	悪性黒色腫での P K C 阻害を介した転移抑制効果に関する研究	194
74	薬第 96 号	山 添 譲	Ras 及び NF-kB を標的としたアポトーシス誘導剤及び転移抑制剤に関する研究	195
75	薬第 97 号	別 府 幸 容	プロテアーゼおよび硫化水素の膵臓痛発現における役割と分子作用メカニズムに関する研究	197

博 士 (農 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
76	農第 159 号	前 田 隆 昭	'ブドウサンショウ' のハウス栽培における着花・結実管理技術に関する研究	200
77	農第 160 号	多 鹿 哲 也	17 位アシルオキシ-21 位水酸基グルコシルコイドの眼組織における脱 17 位アシルオキシ-21 位カルボン酸体代謝物に関する研究	203
78	農第 161 号	Kolawole,Ebenezer Ayorinde	Factors influencing the dissemination,adoption and profitability of Sawah technology in Nigeria (水田開発と水田稲作技術 Sawah technology がナイジェリアで普及する条件)	206

博 士 (医 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
79	医第 1068 号	林 泰 司	Carvedilol protects tubular epithelial cells from ischemia-reperfusion injury by inhibiting oxidative stress (カルベジロールは酸化ストレスを抑制することにより腎虚血再灌流障害から尿細管上皮細胞を保護する)	208
80	医第 1099 号	吉 永 英 司	N ε (Carboxymethyl) lysine Modification of Elastin Alters Its Biological Properties: Implications for the Accumulation of Abnormal Elastic Fibers in Actinic Elastics (エラスチンのカルボキシメチルリジン修飾はエラスチンの生物学的特性を変化させる：日光弾力線維症における異常な弾性線維の蓄積への関連について)	211

81	医第 1100 号	岡 田 紀久子	Standardization of laparoscopically assisted vaginal hysterectomy for uterine myoma and uterine adenomyosis at a single institution (単一施設における子宮筋腫・子宮腺筋症に対する腹腔鏡補助下陰式単純子宮全摘術の標準化の試み)	213
82	医第 1101 号	片 岡 多恵子	Retrospective Evaluation of Tumor Markers in Ovarian Mature Cystic Teratoma and Ovarian Endometrioma (卵巣成熟性嚢胞性奇形腫および卵巣内膜症性嚢胞における血清腫瘍マーカー値の後方視的検討)	215
83	医第 1102 号	藪 内 伴 成	頸部内頸動脈の高度狭窄症と睡眠時無呼吸の関連	217
84	医第 1103 号	網 和 美	生殖補助医療に移行するまでの配偶者間人工授精の至摘回数について	219
85	医第 1104 号	小 川 達 也	Natural killer cells recognize Friend retrovirus-infected erythroid progenitor cells through NKG2D-RAE-1 interactions in vivo (ナチュラルキラー細胞によるレトロウイルス感染細胞認識の分子機構)	221
86	医第 1105 号	天 野 陽 子	卵巣チョコレート嚢胞および卵巣癌に合併する卵巣子宮内膜症における HER2 蛋白発現の検討	223
87	医第 1106 号	生 駒 直 子	子宮内膜症の発生に関する病理組織学的・免疫組織化学的検討	226

博 士 (工 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
88	生第 29 号	伊 藤 めぐむ	高齢不妊症における分子制御機構の解明	229
89	生第 30 号	SHAH, Buddha Ram	Amyloid Fibril Formation and Dissociation Studied by AFM, CD, NMR and High Pressure Fluorescence Spectroscopy	232

博 士 (工 学)

掲載順	学位記番号	氏 名	論 文 題 目	頁
90	産第 36 号	高 崎 佳 明	インバータ型スポット溶接機を用いた電流制御法に関する研究	235