

ふりがな 氏名	くぼ きんや 久保 金弥	職名	教授
取得学位	医学博士	学会での受賞歴	
主な担当科目	人体構造・人体機能学Ⅰ、人体構造・人体機能学Ⅱ、口腔健康管理学		
所属学会	日本神経科学会、日本解剖学会(評議員:平成23年4月から現在に至る) 老化促進モデル(マウス)学会(評議員:平成20年4月から現在に至る) 日本小児歯科学会、日本老年歯科学会		

◆ 教育業績

事項	実施年月(日)	概要
問題集「PT・OTのための多肢選択問題集解剖学」の作成 一粒書房	平成24年～令和3年	理学療法士、作業療法士国家試験対策および解剖学の理解度を高めるため、「PT・OTのための多肢選択問題集解剖学」を発刊した。新作問題の他、過去の国家試験問題や視覚問題を収録し、毎年、掲載問題の見直しや国家試験問題を追加し、改訂を行っている。 改定第12版1刷 179頁 著者:長谷川義美, 久保金弥, 長谷川洋子, 伊藤裕一郎, 唐沢延幸
看護師・管理栄養士 国家試験対策多肢選択問題集 解剖生理学 一粒書房	平成31年3月～令和3年3月	看護師や管理栄養士国家試験対策および解剖生理学の理解度を高めるため、「看護師・管理栄養士 国家試験対策多肢選択問題集 解剖生理学」を発刊した。新作問題の他、過去の国家試験問題を収録し、毎年、掲載問題の見直しや国家試験問題を追加し、改訂を行っている。 第2版第1刷 48頁 著者:長谷川洋子, 山田久美子, 久保金弥
解剖生理学、臨床医科学1、運動生理学の理解を深めるため、講義資料の作成	平成29年 平成30年	解剖生理学、臨床医科学1、運動生理学では PowerPoint を用いて講義を行った。講義スライドを印刷したプリントを作成し、学生に配布して講義中に重要事項を書き込めるように配慮した。 平成29年:解剖生理学、臨床医科学1、運動生理学 平成30年:解剖生理学、臨床医科学1 (名古屋女子大学家政学部)
解剖生理学、臨床医科学1、運動生理学の理解を深めるため小テストの実施	平成29年 平成30年	解剖生理学、臨床医科学1、運動生理学では復習の習慣化と講義内容の理解度を把握するため、毎回講義中に国家試験問題などを利用した小テストを実施した。 平成29年:解剖生理学、臨床医科学1、運動生理学 平成30年:解剖生理学、臨床医科学1 (名古屋女子大学家政学部)
人体解剖見学実習の実施	令和元年12月	名古屋大学医学部鶴舞校舎解剖実習室で人体解剖見学実習を実施した。 (名古屋女子大学健康科学部)

事 項	実 施 年月(日)	概 要
人体構造・人体機能学Ⅰ、人体構造・人体機能学Ⅱ、 口腔健康管理学の理解を深めるため、PowerPoint によ る講義スライドの作成と講義資料の作成・配布	令和元年度 ～令和3年 度	人体構造・人体機能学Ⅰ、人体構造・人体機能学Ⅱ、口 腔健康管理学では PowerPoint を用いて講義を行った。 講義スライドを印刷したプリントを作成し、学生に配布し て講義中に重要事項を書き込めるように配慮した。 (名古屋女子大学健康科学部)
人体構造・人体機能学Ⅰ、人体構造・人体機能学Ⅱ、 口腔健康管理学の理解を深めるため、小テストの実施	令和元年度 ～令和3年 度	人体構造・人体機能学Ⅰ、人体構造・人体機能学Ⅱ、口 腔健康管理学では復習の習慣化と講義内容の理解度を 把握するため、毎回講義中に穴埋め問題などを利用した 小テストを実施した。 (名古屋女子大学健康科学部)
視覚素材(Visible Body)を用いた演習の実施	令和元年度 ～令和3年 度	人体構造・人体機能学Ⅰ、人体構造・人体機能学Ⅱ、口 腔健康管理学で、Visible Body を用いて人体の構造と機 能の理解を深めるための演習を実施した。 (名古屋女子大学健康科学部)

◆ 研究業績

区 分	著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称	単 ・ 共	発 行・ 発 表 年月(日)	発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名)	備 考
論 文	原著論文 Tooth loss early in life suppresses neurogenesis and synaptophysin expression in the hippocampus and impairs learning in mice	共	平成 29 年	Arch Oral Biol pp. 74:21-27	<u>Kin-ya Kubo</u> , Chika Murabayashi, Mika Kotachi, Ayumi Suzuki, Daisuke Mori, Yuichi Sato, Minoru Onozuka, Kagaku Azuma, Mitsuo Iinuma
	Maternal occlusal disharmony during pregnancy induces spatial memory deficits associated with the suppression of hippocampal neurogenesis in adult mouse offspring	共	平成 29 年	Pediatric Dent J pp. 27:49-55	Hiroko Kondo, Masako Uchida, Yukiko Ichihashi, Ayumi Suzuki, Sakurako Hayashi, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Maternal active mastication during prenatal stress ameliorates prenatal stress-induced lower bone mass in adult mouse offspring	共	平成 29 年	Int J Medical Sci pp. 14(4) 348-355	Kagaku Azuma, Minoru Ogura, Hiroko Kondo, Ayumi Suzuki, Sakurako Hayashi, Mitsuo Iinuma, Minoru Onozuka, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Chewing during prenatal stress prevents prenatal stress-induced suppression of neurogenesis, anxiety-like behavior and learning deficits in mouse offspring	共	平成 30 年	Int J Med Sci pp. 15(9):849-858	<u>Kin-ya Kubo</u> , Mika Kotachi, Ayumi Suzuki, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma

区 分	著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称	単 ・ 共	発 行・ 発 表 年 月(日)	発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名)	備 考
論 文	Yokokansan ameliorates hippocampus-dependent learning impairment in senescence-accelerated mouse	共	平成 30 年	Bio Pharm Bull pp. 41:1593-1599	Kagaku Azuma, Tatsuya Toyama, Masahisa Katano, Kyoko Kajimoto, Sakurako Hayashi, Ayumi Suzuki, Hiroko Tsugane, Mitsuo Iinuma, Kin-ya Kubo
	Tooth loss early in life induces hippocampal morphology remodeling in senescence-accelerated mouse prone 8 (SAMP8) mice	共	令和元年	Int J Med Sci pp. 17:517-524	Masahisa Katano, Kyoko Kajimoto, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, Kin-ya Kubo
	Effects of maternal chewing on prenatal stress-induced cognitive impairments in the offspring via multiple molecular pathways	共	令和 2 年	Int J Mol Sci 2020, 21, 5627;doi:10.3390/ijms21 165627	Qian Zhou, Ayumi Suzuki, Mitsuo Iinuma, Ke-Yong Wang, Kin-ya Kubo , Kagaku Azuma
	Environmental enrichment improves hypomyelination, synaptic alterations, and memory deficits caused by tooth loss in aged SAMP8 mice	共	令和 2 年	Arch Oral Biol https://doi.org/10.1016/ j.archoralbio.2021.10503 9	Kin-ya Kubo , Akifumi Ogasawara, Hiroko Tsugane, Mitsuo Iinuma, Toru Takahashi, Kagaku Azuma
	Chewing behavior attenuates the tumor progression-enhancing effects of psychological stress in a breast cancer model mouse	共	令和 3 年	Brain Sci 2021, 11, 479. https://doi.org/10.3390/ brainsci11040479	Qian Zhou, Masahisa Katano, Jia-He Zhang, Xiao Liu, Ke-Yong Wang, Mitsuo Iinuma, Kin-ya Kubo , Kagaku Azuma
	Maternal chewing improves prenatal stress-induced cognitive deficit and anxiety-like behavior associated with alterations of the apoptotic response and serotonin pathway in mouse offspring	共	令和 3 年	Arch Oral Biol 130 (2021) 105245 https://doi.org/10.1016/ j.archoralbio.2021.10524 5	Kyoko Kajimoto, Chie Hisada, Suzuko Ochi, Eri Yoshikawa, Ayumi Suzuki, Hiroko Tsugane, Jiahe Zhang, Mitsuo Iinuma, Kin-ya Kubo , Kagaku Azuma
	総説 Association between mastication, the hippocampus, and the PHA axis: a comprehensive review	共	平成 29 年	Int J Mol Sci 18, 1687,; doi:10.3390/ijms1808168 7	Kagaku Azuma, Qian Zhou, Masami Niwa, Kin-ya Kubo
	Morphological and molecular characterization of the senile osteoporosis in senescence-accelerated mouse prone 6 (SAMP6)	共	平成 30 年	Med. Mol. Morphol. Doi.org/10.1007/s00795- 018-0188-9	Kagaku Azuma, Qian Zhou, Kin-ya Kubo

区分	著書・論文・発表テーマ・作品・演目などの名称	単・共	発行・発表年月(日)	発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏会の名称(会場名)	備考
論文	特集 栄養点食事から認知症予防を考える 噛むことと脳機能	単	令和2年	保健の科学 pp.62(7) 441-445	<u>久保金弥</u>
学会発表	国際学会 Tooth loss induces morphological changes in hippocampal glial cell	共	平成30年 7月	96 th General Session & Exhibition of the International Association of Dental Research (IADR) (London)	Hiroko Kondo, Ayumi Suzuki, Kyoko Kajimoto, Sakurako Hayashi, Suzuko Ochi, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Diabetes in adult mouse offspring ameliorated by maternal chewing during prenatal stress	共	令和元年 7月	27 th International association of Pediatric Dentistry (Cancún Mexico)	Sakurako Hayashi, Kyoko Kajimoto, Masahisa Katano, Hiroko Tsugane, Kumiko Yamada, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	国内学会 老化促進モデルマウス SAMP8 に対する抑肝散の効果:空間学修記憶と海馬微細構造の解析	共	平成29年 3月	第122回日本解剖学会総会・全国学術集会(長崎大学坂本キャンパス)	東華岳, <u>久保金弥</u>
	若齢期マウスの歯の喪失が海馬のグリア細胞に及ぼす影響	共	平成29年 5月	第55回小児歯科学会大会(西日本総合展示場新館 小倉)	近藤裕子, 梶本京子, 片野雅久, 林櫻子, 鈴木あゆみ, 飯沼光生, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	Molar tooth loss in life affects the hippocampal neuronal ultrastructure in SAMP8 mice	共	平成29年 7月	The 40 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society(幕張メッセ)	Sakurako Hayashi, Ayumi Suzuki, Hiroko Kondo, Masahisa Katano, Kyoko Kajimoto, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Maternal chewing during prenatal stress ameliorates stress-induced HPA axis disturbance in adult offspring	共	平成29年 7月	The 40 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society(幕張メッセ)	Ayumi Suzuki, Sakurako Hayashi, Hiroko Kondo, Kyoko Kajimoto, Masahisa Katano, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	加齢に伴う海馬機能の低下に対する抑肝散の影響:SAMP8 を用いた検討	共	平成29年 7月	第32回老化促進モデルマウス(SAM)学会学術大会(岐阜大学サテライトキャンパス)	林櫻子, 片野雅久, 梶本京子, 鈴木あゆみ, 近藤裕子, 飯沼光生, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	ストレス下の妊娠母体のチューイングは生まれてくる仔の肥満を抑制する	共	平成29年 10月	第36回小児歯科学会中部地方会(ホクト文化ホール 長	林櫻子, 生野伸一, 林寿男, 吉川英里, 越智鈴子, 久田智詠, 梶本京子,

区 分	著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称	単 ・ 共	発 行・ 発 表 年 月(日)	発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名)	備 考
学会発表				野)	飯沼光生, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	嚙下反射時の筋音図と筋電図の時 間一周波数解析	共	平成 29 年 9 月	Proceeding of Life Engineering Symposium 2017 (岐阜大学)	伊東保志, 浦田裕介, 藤原周, 安林幹翁, <u>久保金弥</u> , 赤滝久美, 三田勝己
	歯の早期喪失が海馬におけるミク ログリアの発現に及ぼす影響	共	平成 30 年 10 月	第 56 回日本小児歯科学 会大会 (大阪国際会議 場)	近藤裕子, 久田智詠, 吉川英里, 梶本京子, 片野雅久, 鈴木あゆみ, 飯沼光生, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	抑肝散による認知機能障害抑制効 果の検討	共	平成 30 年 10 月	第 56 回日本小児歯科学 会大会 (大阪国際会議 場)	梶本京子, 外山達也, 西英光, 林櫻子, 越智鈴子, 近藤裕子, 飯沼光生, 山田久美子, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	妊娠ストレス中のチューイングが SAMP6 仔の骨代謝に及ぼす影響	共	平成 30 年 7 月	第 33 回老化促進モデル マウス (SAM) 学会学術 大会 (静岡県立大学)	梶本京子, 近藤裕子, 鈴木あゆみ, 林櫻子, 片野雅久, 飯沼光生, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	Maternal chewing during prenatal stress ameliorates stress-induced diabetes in adult offspring	共	平成 30 年 7 月	The 41 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (神戸コンベンシ ョンセンター)	Sakurako Hayashi, Hiroko Kondo, Ayumi Suzuki, Kyoko Kajimoto, Masahisa Katano, Kumiko Yamada, Yuichi Sato, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Maternal chewing during prenatal stress in mice ameliorates stress- induced impairment of serotonergic system in the adult offspring	共	平成 30 年 7 月	The 41 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (神戸コンベン ションセンター)	Kyoko Kajimoto, Ayumi Suzuki, Hiroko Kondo, Sakurako Hayashi, Masahisa Katano, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Mechanomyographic and electromyographic studies on changes of swallow-related muscle activity with aging	共	平成 30 年 9 月	Proceeding of Life Engineering Symposium 2018 (会津大学)	Y. Ito, Y. Urata, S. Fujiwara, M. Yasubayashi, <u>K. Kubo</u> , Y. Hasegawa, K. Akataki, K. Mita
	妊娠母体の咀嚼が新生仔の海馬 の神経細胞数とアストロサイトに及 ぼす影響	共	令和元年 6 月	第 57 回日本小児歯科学 会大会 (北海道)	片野雅久, 市橋幸子, 宋本政文, 越智鈴子, 鈴木あゆみ, 津金裕子, 飯沼光生, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	妊娠母体のストレス下の咀嚼運動 は仔の肥満および糖尿病の発症 を抑制する	共	令和元年 6 月	第 57 回日本小児歯科学 会大会 (北海道)	林櫻子, 谷向務, 入江庸介, 梶本京子, 吉川英里, 久田智詠, 飯沼光生,

区 分	著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称	単 ・ 共	発 行・ 発 表 年 月(日)	発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名)	備 考
学会発表					山田久美子, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	Maternal stress-related diabetes in mouse offspring is prevented by providing pregnant dams are provided a stick to chew during periods of prenatal stress	共	令和元年 7月	The 42 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (新潟 朱鷺メッセ)	Sakurako Hayashi, Masahisa Katano, Kyoko Kajimoto, Suzuko Ochi, Chie Hisada, Eri Yoshikawa, Kumiko Yamada, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	歯の喪失が老化促進モデルマウス (SAMP8) 海馬の微細構造に及ぼす影響	共	令和元年 7月	第34回SAM学会学術大会(香川)	片野雅久, 越智鈴子, 久田智詠, 吉川英里, 梶本京子, 林櫻子, 鈴木あゆみ, 津金裕子, 飯沼光生, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	Effects of early tooth loss on hippocampal volume (歯の喪失が海馬体積に及ぼす影響)	共	令和2年6 月	第58回日本小児歯科学会大会(新型コロナウイルス感染拡大のため誌上開催)	Eri Yoshikawa, Narihiko Matsuda, Tetsu Okano, Sakurako Hayashi, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Effect of early tooth loss on the development of Alzheimer's disease (歯の早期喪失がアルツハイマー病の発症に及ぼす影響)	共	令和2年6 月	第58回日本小児歯科学会大会(新型コロナウイルス感染拡大のため誌上開催)	Suzuko Ochi, Chie Hisada, Ayumi Suzuki, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Effects of maternal chewing during prenatal stress on hyperinflammatory response of central nervous system of mouse offspring	共	令和2年6 月	第58回日本小児歯科学会大会(新型コロナウイルス感染拡大のため誌上開催)	Chie Hisada, Kyoko Kazimoto, Masahisa Katano, Yumiko Ohashi, Suzuko Ochi, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	ストレス下の妊娠母獣の咀嚼運動が仔の中核における過剰炎症反応に及ぼす影響: 発表者	共	令和2年6 月	第35回老化促進マウス(SAM)学会学術大会(新型コロナウイルス感染拡大のため誌上開催)	吉川英里, 片野雅久, 梶本京子, 林櫻子, 鈴木あゆみ, 津金裕子, 飯沼光生, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	歯の早期喪失が老化促進モデルマウス (SAMP8) の海馬体積に及ぼす影響 Long-term tooth loss affects the hippocampal volume and oligodendrocytes in SAMP8	共	令和2年7 月	The 43 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (新型コロナウイルス感染拡大のため誌上開催)	Eri Yoshikawa, Suzuko Ochi, Chie Hisada, Masahisa Katano, Kyoko Kajimoto, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>

区 分	著書・論文・発表テーマ・ 作品・演目などの名称	単 ・ 共	発 行・ 発 表 年月(日)	発行所 / 誌名・巻号 / 学会・展覧会・演奏 会の名称(会場名)	備 考
学会発表	歯の早期喪失がアルツハイマー 病の発症に及ぼす影響： App ^{NL-G-FKI} マウスでの解析	共	令和 3 年 6 月	第 59 回日本小児歯科学 会大会(新型コロナウイ ルス感染拡大のため Web 開催)	越智鈴子, 小倉英稔, 生野伸一, 井葉野夏実, 鈴木あゆみ, 飯沼光生, 齊藤一誠, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	妊娠母体の咀嚼運動が仔の LPS 投与におけるミクログリアの活 性化に及ぼす影響	共	令和 3 年 6 月	第 59 回日本小児歯科学 会大会(新型コロナウイ ルス感染拡大のため Web 開催)	久田智詠, 市橋豊雄, 市橋幸子, 津金裕子, 林櫻子, 飯沼光生, 齊藤一誠, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	歯の早期喪失が海馬における神 経細胞樹状突起の形態に及ぼす 影響	共	令和 3 年 6 月	第 59 回日本小児歯科学 会大会(新型コロナウイ ルス感染拡大のため Web 開催)	吉川英里, 西田淑江, 篠田敦美, 片野雅久, 梶本京子, 飯沼光生, 齊藤一誠, 東華岳, <u>久保金弥</u>
	The potential role of early tooth loss in the pathogenesis of the App knock-in mouse model of Alzheimer' s disease	共	令和 3 年 7 月	The 44 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society(新型コロナウイ ルス感染拡大のため Web 開催)	Suzuko Ochi, Takashi Saitoh, Takaomi Saido, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Effects of maternal chewing during prenatal stress on microglia-mediated neuroinflammation in the hippocampus of the offspring	共	令和 3 年 7 月	The 44 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society(新型コロナウイ ルス感染拡大のため Web 開催)	Chie Hisada, Kyoko Kajimoto, Hiroko Tsugane, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	Long-term tooth loss affects the hippocampal neuronal dendrite morphology in SAMP8 mice	共	令和 3 年 7 月	The 44 th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society(新型コロナウイ ルス感染拡大のため Web 開催)	Eri Yoshikawa, Ayumi suzuki, Mitsuo Iinuma, Kagaku Azuma, <u>Kin-ya Kubo</u>
	豊かな環境は老化促進モデルマ ウス (SAM) P8 の歯の喪失によ って誘発される髄鞘低形成、シ ナプス低形成および記憶障害を 改善する	共	令和 3 年 9 月	第 36 回老化促進モデ ルマウス (SAM) 学会 (新型コロナウィルス感 染拡大のため誌上開催)	久田智詠, 吉川英里, 梶本京子, 津金裕子, 飯沼光生, 東華岳, <u>久保金弥</u>