



大学院だより

平成26年度大学院歯学研究科入学式

平成26年4月7日午前10時より水道橋校舎本館14階大会議室において、平成26年度大学院歯学研究科入学式が挙行された。齋藤学生部長の開式の辞に続き、東教務部長による新入生の紹介が行われた。そして、新入生代表の森田大学院生（解剖学講座）に井出学長から入学許可証が授与された。続いて井出学長の訓示、田崎大学院研究科長の挨拶の後、新入生を代表して森田大学院生が宣誓し、入学式は終了した。その後、平成26年度の履修に関するオリエンテーションが行われた。



井出学長より訓示



田崎大学院研究科長より挨拶



大学院入学にあたって宣誓する森田大学院生



学生会活動について説明する今村健太郎会長

平成26年度 大学院歯学研究科入学者 (平成26年4月7日)

	氏名	講座・研究室名			氏名	講座・研究室名		
1	あらかわ けいたろう 荒川 啓太朗	歯科矯正学講座			22 たなか りさ 田中 利紗	口腔健康臨床科学講座		
2	ありいずみ たかはる 有泉 高晴	口腔外科学講座			23 たまうち がい 玉内 雅偉	口腔インプラント学講座		
3	アルワハビ アクラム AL-WAHABI, AKRAM モヒアルディン MOHIALDIN	臨床検査病理学講座			24 ながさか としゆき 長坂 俊幸	口腔健康臨床科学講座		
4	いけうえ りょう 池上 良	クラウンブリッジ補綴学講座			25 ながみね ふみ 永峰 史	解剖学講座		社
5	いしかわ むねただ 石川 宗理	歯科矯正学講座			26 なら みちゆき 奈良 倫之	解剖学講座		社
6	いしだ あきひろ 石田 晃裕	有床義歯補綴学講座			27 にいくら よういちろう 新倉 陽一朗	歯科矯正学講座		
7	おぎはら ゆうき 荻原 有記	歯科麻酔学講座			28 にしの まさやす 西野 仁泰	スポーツ歯学研究室		
8	かしわぎ こうすけ 柏木 航介	歯科麻酔学講座			29 にしみや あやか 西宮 文香	有床義歯補綴学講座		
9	きむら もとよし 木村 基善	小児歯科学講座			30 ねづ ゆういち 根津 裕一	有床義歯補綴学講座		
10	こじま ゆうき 小島 佑貴	生理学講座			31 はやし しょうた 林 祥太	口腔インプラント学講座		
11	こばやし さやか 小林 紗矢香	歯科麻酔学講座			32 ひがしかわ あすか 東川 明日香	生理学講座		
12	こばやし たかふみ 小林 孝誌	口腔インプラント学講座			33 ひさなが ゆきの 久永 幸乃	歯周病学講座		
13	こばやし ふみえ 小林 史枝	歯科保存学講座			34 ひろうち ひでとも 廣内 英智	解剖学講座		
14	こみね あきこ 小峯 明子	口腔健康臨床科学講座			35 ふるかわ たけひろ 古川 丈博	口腔インプラント学講座		
15	しげふじ れいこ 重藤 玲子	歯科麻酔学講座			36 ますだ ともとし 増田 智俊	クラウンブリッジ補綴学講座		
16	せきかわ しょういち 関川 翔一	口腔外科学講座			37 まつもと たかほる 松本 尊治	有床義歯補綴学講座		◇
17	ぞめや ともこ 染屋 智子	歯科理工学講座			38 みなべ まさき 三邊 正樹	オーラルメディシン・口腔外科学講座		
18	たかはし いっせい 高橋 一誠	歯科矯正学講座			39 もりた すみはる 森田 純晴	解剖学講座		
19	たかはし かおり 高橋 香央里	歯科麻酔学講座			40 やまだ さち 山田 祥	口腔外科学講座		
20	たなか あきひろ 田中 章啓	口腔健康臨床科学講座			41 やまもと さとし 山本 恵史	口腔インプラント学講座		
21	たなか けんすけ 田中 健介	歯科理工学講座		社	42 よしかわ こうき 吉川 幸輝	歯周病学講座		

☆…口腔がん研究を臨床に活かせる専門歯科医師養成コース
◇…がん治療支持療法のための歯科医師養成コース
社…社会人大学院生

42名

平成 26 年度大学院新入生 学外総合セミナー開催

平成 26 年 5 月 28 日（水）～30 日（金）の 2 泊 3 日で、恒例の新入生学外セミナーが開催された。会場は昨年と同様、富士山を望む「御殿場高原ホテル・時の栖 Hotel Brush up にて行われた。



今年は水道橋校舎からバスで御殿場に向けて出発



スケジュールについて説明する百崎事務主任



田崎大学院研究科長による開講の挨拶



東教務部長による説明

始めに開講式として、田崎研究科長から挨拶、そして東教務部長から本セミナー開催目的について説明が行われた。続いてオリエンテーションとして、新入生全員による自己紹介が行われた。

5月28日（第1日目）

9:00	集合(水道橋校舎) バスにて移動
12:00	御殿場高原ホテル・Hotel Brush up 着
12:00～13:00	昼食、休憩
13:00～13:15	開講式：研究科長挨拶
13:15～14:30	オリエンテーション 自己紹介
14:30～14:35	事務連絡
14:35～14:45	休憩(各会議室へ移動)
14:45～18:00	英文学術誌(院生各自選択)に関する発表(4グループ)(発表10分 質疑4分)
18:00	夕食懇親会

5月29日（第2日目）

8:50	集合
9:00～10:10	講義1 村松 敬 教授(歯科保存学講座) 「大学院で何を学び、身につけるか？」
10:10～10:20	講義1のまとめ(大学院生は、講義内容を140字でまとめる)
10:20～10:30	休憩
10:30～12:00	課題に関する討論 課題提示 村松教授 「いい研究とは？」 グループ別打ち合わせ (5グループ)
12:00～13:00	昼食
13:00～15:00	課題に関する討論(5グループ)(グループ討議)
15:00～19:00	自主研修
19:00～20:30	夕食

5月30日（第3日目）

8:50	集合
9:00～10:50	グループ別発表(15分発表、5分質疑)
11:00～12:30	講義2 大西芳秋先生((独)産業技術総合研究所) 「時を刻む遺伝子」
12:30～12:40	講義2のまとめ(大学院生は、講義内容を140字でまとめる)
12:40～13:00	全体集合写真撮影 休憩、移動
13:00～13:10	閉講式
13:10～14:30	昼食
	バスにて水道橋校舎へ

オリエンテーション 自己紹介



英文学術誌の発表

荒川啓太郎 (歯科矯正学講座) Degree of biological apatite c-axis orientation rather than bone mineral density controls mechanical function in bone regenerated using recombinant bone morphogenetic protein-2 / *J Bone Miner Res.* 2013 May;28(5):1170-9

有泉 高晴 (口腔外科学講座) Factors that are associated with injury to the inferior alveolar nerve in high-risk patients after removal of third molars / *Br J Oral Maxillofac Surg.* 2013 Dec;51(8):868-73

AL-WAHAB, AKRAM MOHIALDIN (臨床検査病理学講座) Engineering bone tissue substitutes from human induced pluripotent stem cells / *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2013 May 21;110(21):8680-5

池上 良 (クラウンブリッジ補綴学講座) Three years in vivo wear: core-ceramic, veneers, and enamel antagonists / *Dent Mater.* 2012 Jun;28(6):615-21

石川 宗理 (歯科矯正学講座) Ptpn11 deletion in a novel progenitor causes metachondromatosis by inducing hedgehog signaling / *Nature.* 2013 Jul 25;499(7459):491-5

石田 晃裕 (有床義歯補綴学講座) Oral biofilm formation on the titanium and zirconia substrates / *Microsc Res Tech.* 2013 Feb;76(2):126-32

荻原 有記 (歯科麻酔学講座) Comparison of buccal infiltration of 4% articaine with 1 : 100,000 and 1 : 200,000 epinephrine for extraction of maxillary third molars with pericoronitis: a pilot study / *Anesth Prog.* 2013 Summer;60(2):42-5

柏木 航介 (歯科麻酔学講座) Salivary cortisol, salivary alpha amylase, and the dental anxiety scale / *Anesth Prog.* 2013 Summer;60(2):46-53

木村 基善 (小児歯科学講座) A cellular model for sporadic ALS using patient-derived induced pluripotent stem cells / *Mol Cell Neurosci.* 2013 Sep;56:355-64

小島 佑貴 (生理学講座) CALHM1 ion channel mediates purinergic neurotransmission of sweet, bitter and umami tastes / *Nature.* 2013 Mar 14;495(7440):223-6

小林紗矢香 (歯科麻酔学講座) A comparison of fospropofol to midazolam for moderate sedation during outpatient dental procedures / *Anesth Prog.* 2013 Winter;60(4):162-77

小林 孝誌 (口腔インプラント学講座) Influence of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) on osseointegration of dental implants in rabbit calvaria / *Clin Oral Implants Res.* 2014 Mar 31. doi: 10.1111/clr.12392. [Epub ahead of print]

小林 史枝 (歯科保存学講座) The effect on proliferation and differentiation of cementoblast by using sclerostin as inhibitor / *Int J Mol Sci.* 2013 Oct 21;14(10):21140-52

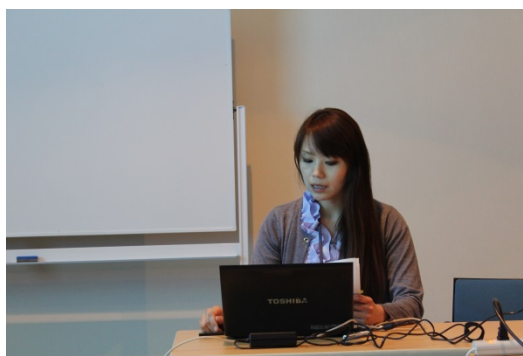
- 小峯 明子 (口腔健康臨床科学講座) Relationship between stage II transport and number of chewing strokes as mastication progresses / *Physiol Behav.* 2013 Oct 2;122:100-3
- 重藤 玲子 (歯科麻酔学講座) Buccal injection of 2% lidocaine with epinephrine for the removal of maxillary third molars / *Anesth Prog.* 2013 Fall;60(3):95-8
- 関川 翔一 (口腔外科学講座) Flap design and mandibular third molar surgery: a split mouth randomized clinical study / *Int J Oral Maxillofac Surg.* 2012 Aug;41(8):1020-4
- 染屋 智子 (歯科理工学講座) Effect of charge density of bonding agent containing a new quaternary ammonium methacrylate on antibacterial and bonding properties / *Dent Mater.* 2014 Apr;30(4):433-41
- 高橋 一誠 (歯科矯正学講座) Finite element analysis of the effect of force directions on tooth movement in extraction space closure with miniscrew sliding mechanics / *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2012 Oct;142(4):501-8
- 高橋香央里 (歯科麻酔学講座) Anesthetic efficacy of a combination of 0.9 M mannitol plus 68.8 mg of lidocaine with 50 µg epinephrine in inferior alveolar nerve blocks: a prospective randomized, single blind study / *Anesth Prog.* 2013 Winter;60(4):145-52
- 田中 章啓 (口腔健康臨床科学講座) The Influence of Elastic Modulus of Inlay Materials on Stress Distribution and Fracture of Premolars / *Oper Dent.* 2014 Feb 6. [Epub ahead of print]
- 田中 健介 (歯科理工学講座) The influence of substance loss and ferrule height on the fracture resistance of endodontically treated premolars. An in vitro study / *Dent Mater.* 2013 Dec;29(12):1280-6
- 田中 利紗 (口腔健康臨床科学講座) Effects of Etch-and-Rinse and Self-etch Adhesives on Dentin MMP-2 and MMP-9 / *J Dent Res.* 2013 Jan;92(1):82-6
- 玉内 雅偉 (口腔インプラント学講座) Assessment of periodontal and opportunistic flora in patients with peri-implantitis / *Clin Oral Implants Res.* 2014 Apr 10. doi: 10.1111/clr.12387. [Epub ahead of print]
- 長坂 俊幸 (口腔健康臨床科学講座) Changes and equalization in hearing level induced by dental treatment and instruction in bilaterally equalized chewing: a clinical report / *Bull Tokyo Dent Coll.* 2002 Nov;43(4):243-50
- 永峰 史 (解剖学講座) Anatomical changes in occipitalization: is there an increased risk during the standard posterior approach? / *Eur Spine J.* 2013 May;22 Suppl 3:S512-6
- 奈良 倫之 (解剖学講座) Connection Between the Spinal Dura Mater and Suboccipital Musculature: Evidence for the Myodural Bridge and a Route for Its Dissection—A Review / *Clinical Anatomy.* 2012 May;25(4):415-422

- 新倉陽一郎 (歯科矯正学講座) Comparison of the effects of maxillary protraction using facemask and miniplate anchorage between unilateral and bilateral cleft lip and palate patients / *Angle Orthod.* 2012 Sep;82(5):935-41
- 西野 仁泰 (スポーツ歯学研究室) The role of time on task performance in modifying the effects of gum chewing on attention / *Appetite.* 2011 Apr;56(2):299-301
- 西宮 文香 (有床義歯補綴学講座) The short-term effects of various oral care methods in dependent elderly: comparison between toothbrushing, tongue cleaning with sponge brush and wiping on oral mucous membrane by chlorhexidine / *Gerodontology.* 2012 Jun;29(2):e870-82
- 根津 裕一 (有床義歯補綴学講座) Shear bond strength and failure types of polymethyl methacrylate denture base resin and titanium treated with surface conditioner / *Int J Prosthodont.* 2010 May-Jun;23(3):246-8
- 林 祥太 (口腔インプラント学講座) Osseointegration of zirconia and titanium dental implants: a histological and histomorphometrical study in the maxilla of pigs / *Clin Oral Implants Res.* 2009 Nov;20(11):1247-53
- 東川明日香 (生理学講座) Primary cilia are specialized calcium signalling organelles / *Nature.* 2013 Dec 12;504(7479):311-4
- 久永 幸乃 (歯周病学講座) Epigenetic Regulation of TNFA Expression in Periodontal Disease / *J Periodontol.* 2013 Nov;84(11):1606-16
- 廣内 英智 (解剖学講座) Reliability of Thickness Measurements of the Dorsal Muscle of the Upper Cervical Spine : An Ultrasonographic Study / *J Orthop Sports Phys Ther.* 2009 Dec;39(12):850-7
- 古川 文博 (口腔インプラント学講座) The effect of hydroxyapatite nanocrystals on osseointegration of titanium implants: an in vivo rabbit study / *Int J Dent.* 2014
- 増田 智俊 (クラウンブリッジ補綴学講座) Fracture strength of machined ceramic crowns as a function of tooth preparation design and the elastic modulus of the cement / *Dent Mater.* 2014 Feb;30(2):234-41
- 松本 尊治 (有床義歯補綴学講座) Effervescent tablets and ultrasonic devices against *Candida* and mutans streptococci in denture biofilm / *Gerodontology.* 2011 Dec;28(4):264-70
- 三邊 正樹 (ホルミテーション・口腔外科学講座) The malignant transformation of oral lichen planus and oral lichenoid lesions: a systematic review / *J Am Dent Assoc.* 2014 Jan;145(1):45-56
- 森田 純晴 (解剖学講座) The obliquus capitis inferior myodural bridge / *Clin Anat.* 2013 May;26(4):450-4
- 山田 祥 (口腔外科学講座) Effects of four treatment strategies for temporomandibular joint closed lock / *Int J Oral Maxillofac Surg.* 2014 Feb;43(2):217-26

山本 恵史 (口腔インプラント学講座) Immediate vs. early loading of SLA implants in the posterior mandible: 5-year results of randomized controlled clinical trial / Clin Oral Implants Res. 2014 Feb;25(2):e114-9

吉川 幸輝 (歯周病学講座) Differential expression of Toll-like receptor 4 in healthy and diseased human gingiva / J Periodontal Res. 2014 Mar 12. doi: 10.1111/jre.12173. [Epub ahead of print]

英文学術誌に関する発表風景



懇親会



懇親会後に記念撮影

講義1 「大学院で何を学び、身につけるか？」

歯科保存学講座 村松 敬

平成26年度大学院新入生学外セミナーにおいて「大学院で何を学び、身につけるか？」というタイトルで講演を行った。大学院は何をやる場所かという、間違いなく研究であるが、大学院生が4年という期間に研究を行うにあたって学び、身につけるべき3つのことについて、自分のこれまでの研究者生活の内容を含めて講演した。

1つ目は「自分でモチベーションのあげ方」である。あげ方としては、自分の行う研究が「やりたいこと」、「できること」、「社会が求めていること」を備えているかどうかを示した。すごくやりたいことだが、社会から求められていなかったら評価されなくなる。また、できることだけをしていたら自身の成長は難しい。そのためにもこの点を考えてもらいたいことを話した。

2つ目は「研究する過程」である。研究には「仮説を立てること」、「その仮説を証明する方法」、「予想される結果と評価方法」といった過程があるが、これは論文の **introduction, materials and methods, results** に相当するもので、研究を始める前にこの過程を作ってスタートすることを提示した。またこれは研究に限らず、少ないながらも大学院生が携わる臨床や教育においても同じで、これを考えない診療や教育はあり得ないことも示した。

3つ目は「試練の克服方法」である。行った研究が必ずしも結果に結びつくとは限らず、多くは失敗であること、大学院では誰もが多くの失敗という試練と出会い、何度もスタートに戻されるが、そこで粘り強く諦めずにやっけていくためのヒントを講義した。

大学院ではこれらを身につけて初めて **independent** な研究者になる条件を満たした人として、**Philosophy of Doctor (Ph.D.博士の称号)** を取得できるが、取得した人としていない人ではその後の歯科医師人生、研究者人生における考え方に大きな違いがあることを講義した。

受講した大学院生には必死にメモを取る姿が多く見られ、さらにその後のグループ討議においても本講演を意識してか、上記の3つの事項を含めた内容が出てきたことから、新大学院生にはインパクトのある内容を示すことができたと考えられた。

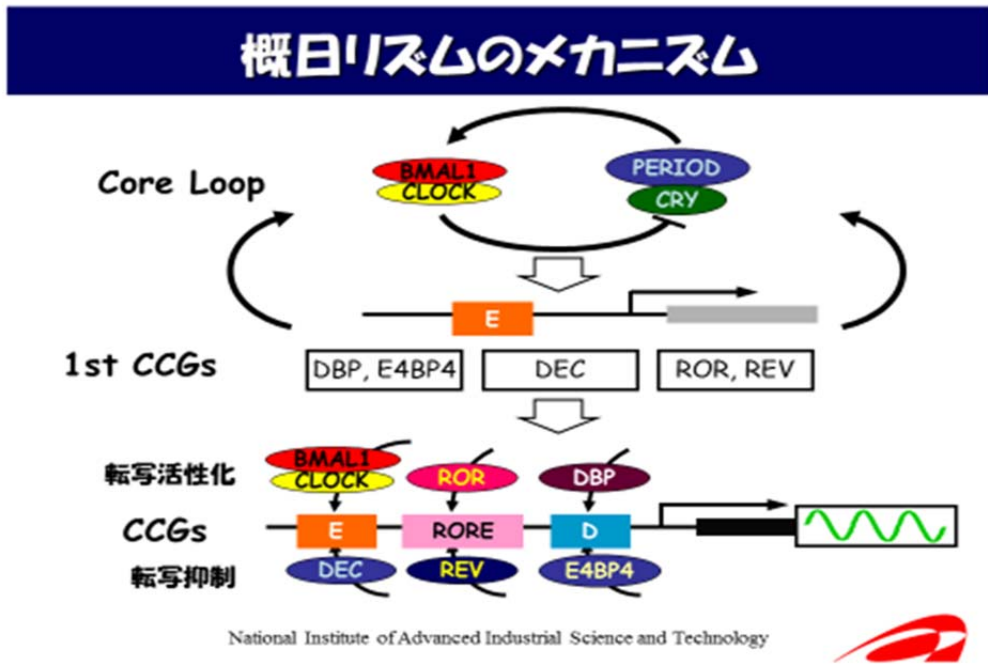


講義2 「時を刻む遺伝子」

(独)産業技術総合研究所 大西芳秋先生

講演内容：睡眠、覚醒といった生物行動や内的生理現象（体温、ホルモン分泌、神経活動）は、概日リズムといわれる約24時間周期性を示す。この生体リズムは疾患と密接に関連しており、生体リズムの障害として睡眠相後退症候群、睡眠相前進症候群、非24時間睡眠症候群、躁うつ病などを発症し、また小児自閉症、精神分裂病、老年性痴呆症は生体リズムの異常を一症状としている。また最近になり患者の管理や治療に生体リズムの概念を応用する事（クロノセラピー；時間治療）により、予後に改善が見られる等の報告がなされており、歯科医療現場においても非常に重要なテーマであると考えられる。この24時間リズムを支配するマスター時計は、脳内視床下部の視交叉上核(SCN)に存在しており、末梢組織

は、このマスター時計の支配下のもと組織固有の24時間リズムを刻んでいる（末梢時計）。これまでのところ中枢時計、末梢時計に係わらず基本的な分子メカニズムは、BMAL-CLOCK 複合体による Per ならびに Cry 遺伝子の転写活性化、さらにその転写産物 PER および CRY による Per、Cry 遺伝子の転写抑制を中心とするフィードバックループにより調節される（図）。今回のセミナーでは、本分子メカニズムの基礎から、これまで精力的に行ってきた時計遺伝子 Bmal1 のクロマチンレベルにおける転写制御メカニズム、さらにその成果を発展させ現在精力的に行っている概日リズム調節物質の探索結果も含めて紹介できればと思います。また上記学術的内容のみならず、大学院以来の私自身の研究テーマ変遷も含めたキャリアについても簡単に紹介させていただき、大学院生の皆様の参考になればと思います。



課題講義・グループワーク 「いい研究とは？」

歯科保存学講座・研究部副部長 村松 敬

村松教授からグループワークの「いい研究とは？」と題する課題が提示された。研究倫理や利益相反が話題となっている現在、よい研究とは何か、またこれからどのような研究を目指していくべきかについて、5つのグループに分かれて3時間にわたり討議を行った。時間を延長して、夜までディスカッション

を行うグループもみられた。最終日にはグループ別発表が行われ、10分の発表と5分の質疑応答が行われた。



グループ別発表





編集後記

大学院だより 10号は入学式および学外セミナーを特集いたしました。今年度も多くの大学院生をお迎えすることができました。エネルギーに満ちあふれた新入生たちと、美しい富士山を望む御殿場の地で貴重な3日間を過ごしました。大学院新入生たちは積極的に課題に取り組んでおり、たのもしく感じました。後日、学外セミナーではとても楽しく過ごすことができたという感想もいただきました。これから試行錯誤しながら全力で研究に打ち込み、東京歯科大学を牽引して行ってほしいと願っています。

(齋藤 記)

