



大学院だより

平成 27 年度大学院歯学研究科入学式

平成 27 年 4 月 2 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 27 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、新入生代表の翁長欣子大学院生（口腔顎顔面外科学講座）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辞、田崎大学院研究科長、矢崎同窓会長の挨拶の後、新入生を代表して翁長大学院生が宣誓し、入学式は終了した。その後、田崎研究科長から一人ひとりに入学許可証の授与があり、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



矢崎同窓会長の挨拶



宣誓する翁長大学院生

平成27年度 大学院歯学研究科入学者 (平成27年4月2日)

| | 氏名 | 講座・研究室名 | | | 氏名 | 講座・研究室名 | |
|----|--------|-------------------|---|----|--------|----------------------|--|
| 1 | 新井 敬 | 小児歯科学講座 | | 22 | 田中 亜生 | 小児歯科学講座 | |
| 2 | 有間 英仁 | 歯科矯正学講座 | | 23 | 田宮 資己 | 歯科保存学講座 | |
| 3 | 池田 一洋 | パーシャルデンチャー補綴学講座 | | 24 | 崔 大煥 | 歯科矯正学講座 | |
| 4 | 池田 雄介 | オーラルメディスン・口腔外科学講座 | ☆ | 25 | 手島 麻子 | 歯科麻酔学講座 | |
| 5 | 翁長 欣子 | 口腔顎顔面外科学講座 | | 26 | 寺島 達秀 | パーシャルデンチャー補綴学講座 | |
| 6 | 鬼谷 薫 | 口腔顎顔面外科学講座 | | 27 | 永倉 遼太郎 | 解剖学講座 | |
| 7 | 加々美 太輔 | パーシャルデンチャー補綴学講座 | | 28 | 中島 孝輔 | 口腔インプラント学講座 | |
| 8 | 川崎 貴裕 | クラウンブリッジ補綴学講座 | | 29 | 中野 遼太郎 | 口腔インプラント学講座 | |
| 9 | 川西 恵理 | 歯科放射線学講座 | | 30 | 中村 美伽代 | パーシャルデンチャー補綴学講座 | |
| 10 | 久保寺 理人 | 歯周病学講座 | | 31 | 中山 藍 | 歯科麻酔学講座 | |
| 11 | 小坂井 絢子 | 口腔顎顔面外科学講座 | ☆ | 32 | 名倉 奈津子 | 歯科放射線学講座 | |
| 12 | 小杉 彩歌 | 口腔顎顔面外科学講座 | | 33 | 仁紫 友貴 | 老年歯科補綴学講座 | |
| 13 | 小林 功明 | 解剖学講座 | 社 | 34 | 星野 立樹 | 歯科麻酔学講座 | |
| 14 | 是澤 和人 | 解剖学講座 | 社 | 35 | 松田 祐明 | 口腔健康科学講座 (スポーツ歯科研究室) | |
| 15 | 齋藤 壮 | 老年歯科補綴学講座 | | 36 | 松本 暢久 | 口腔顎顔面外科学講座 | |
| 16 | 酒井 遼 | パーシャルデンチャー補綴学講座 | | 37 | 森田 奈那 | オーラルメディスン・口腔外科学講座 | |
| 17 | 佐藤 正敬 | 歯周病学講座 | | 38 | 山下 慶子 | 歯周病学講座 | |
| 18 | 鈴木 誠太郎 | 衛生学講座 | | 39 | 山本 悠 | 老年歯科補綴学講座 | |
| 19 | 田井 誠悟 | 歯科放射線学講座 | | 40 | 楊 隆強 | 小児歯科学講座 | |
| 20 | 高田 佳奈 | 歯科保存学講座 | | 41 | 吉野 直之 | 歯科矯正学講座 | |
| 21 | 橘 継国 | 歯科麻酔学講座 | | 42 | 渡邊 豪士 | 口腔顎顔面外科学講座 | |

☆…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

平成 27 年度大学院新入生 学外総合セミナー開催

平成 27 年 5 月 21 日 (木) ~ 23 日 (土) 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。



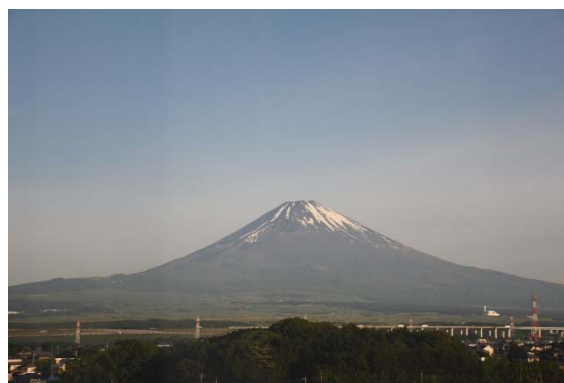
水道橋校舎からバスで御殿場に向けて出発



スケジュールについて説明する堂地事務主任



田崎大学院研究科長による開講の挨拶



研修会場から望む美しい富士山

始めに開講式で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21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 |
| 13:15~14:00 | オリエンテーション 自己紹介 |
| 14:00~14:10 | 事務連絡 |
| 14:10~14:25 | 休憩 |
| 14:30~15:40 | 講義1 大庭伸介先生(東京大学大学院工学系研究科) |
| 15:40~15:50 | 講義1のまとめ(大学院生は、講義内容を140字でまとめる) |
| 15:50~18:00 | 自主研修(英文学術誌発表準備他) |
| 18:00 | 夕食懇親会 |

5月22日(第2日目)

| | |
|-------------|--|
| 8:50 | 集合 |
| 9:00~12:30 | 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) |
| 12:30~13:30 | 昼食 |
| 13:30~15:00 | 課題に関する討論(課題提示 村松教授) グループ別打ち合わせ(5グループ) |
| 15:00~15:10 | 休憩 |
| 15:10~17:10 | 課題に関する討論(グループ討議) |
| 17:10~18:30 | 自主研修 |
| 18:30~20:30 | 夕食 |

5月23日(第3日目)

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 8:50 | 集合 |
| 9:00~10:30 | グループ別発表(10分発表、5分質疑) |
| 10:30~10:40 | 休憩 |
| 10:40~11:30 | 講義2(村松教授) |
| 11:30~11:40 | 講義2のまとめ(大学院生は、講義内容を140字でまとめる) |
| 11:40~12:00 | 全体集合写真撮影、移動 |
| 12:00~12:20 | 閉講式 |
| 12:20~13:20 | 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



講義1 「発生を学び、応用する」

東京大学大学院工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻
特任准教授 大庭伸介先生

組織の形成・再生や修復を効率的に誘導する方法のヒントは、生理的な発生・修復過程にあると考えられる。そこで演者らは、骨芽細胞が形成されるメカニズムを正しく理解し、その知見を骨再生法や骨修復法へ応用することを目的に研究を行ってきた。特に、軟骨内骨化において軟骨膜の細胞を骨芽細胞に分化させるヘッジホッグという因子に着目している。これまでの一連の研究から、ヘッジホッグ刺激によって活性化される転写因子 Gli が胎生期の骨芽細胞への運命決定に必須であり、この経路が成体の骨量維持にも関わることが明らかとなった。これらの知見をもとに、ヘッジホッグ経路の活性化薬剤を搭載したリン酸カルシウム人工骨による骨再生法や、同様の薬剤を用いて、骨発生過程を一部模倣しながら ES 細胞や iPS 細胞を骨芽細胞へ分化させる方法を開発した。

これまでの生命科学研究では、分子生物学的手法や遺伝学的手法を用いた機能喪失実験や機能獲得実験の結果を分析し（介入と分析）、各々の因子の機能を明らかにすることが主流であった。これに対して、ゲノム構造や遺伝子発現に関する大規模データを、生物情報学的手法・生体イメージングを応用して解析することで（俯瞰と探索）、対象とする因子の機能や動作様式を前向きに明らかにする手法が最近注目を集めている。演者らも最近、骨格系細胞において、転写因子の結合領域やクロマチン修飾状態に関するゲノムワイドデータに基づいて、転写因子の動作様式を明らかにする試みに着手している。

以上の研究の紹介に加えて、これまでの自身の研究生活にまつわるエピソードを交えながら、研究を遂行する上でのポイント、大学院生活、留学、基礎研究の実際や意義などに関する説明があった。



懇親会



英文学術誌の発表

新井 敬 (小児歯科学講座) Artificial sweeteners induce glucose intolerance by altering the gut microbiota / *Nature*. 2014 Oct 9; 514(7521):181-6

有間 英仁 (歯科矯正学講座) Associations between incisor and mandibular condylar movements during maximum mouth opening in humans / *Arch Oral Biol*. 2000 Apr; 45(4):267-75

池田 一洋 (パ ーシャルデンチャー補綴学講座) The relationship between inclination of the occlusal plane and jaw closing path / *J Prosthet Dent*. 1996 Dec; 76(6):576-80

池田 雄介 (ホルミテーション・口腔外科学講座) Fluorescence visualization detection of field alterations in tumor margins of oral cancer patients / *Clin Cancer Res*. 2006 Nov 15; 12(22):6716-22

翁長 欣子 (口腔顎顔面外科学講座) Margins of oral leukoplakia: autofluorescence and histopathology / *Br J Oral Maxillofac Surg*. 2015 Feb; 53(2):164-9

鬼谷 薫 (口腔顎顔面外科学講座) United Kingdom nationwide study of avascular necrosis of the jaws including bisphosphonate-related necrosis / *Br J Oral Maxillofac Surg*. 2015 Feb; 53(2):176-82

加々美太輔 (パ ーシャルデンチャー補綴学講座) Impact of periodontal maintenance on tooth survival in patients with removable partial dentures / *J Clin Periodontol*. 2015 Jan; 42(1):46-53

川崎 貴裕 (クラウンブリッジ補綴学講座) Die spacer thickness reproduction for central incisor crown fabrication with combined computer-aided design and 3D printing technology: An in vitro study / *J Prosthet Dent*. 2015 May; 113(5):398-404

川西 恵理 (歯科放射線学講座) The relationship between bone marrow edema and bone changes in the mandibular condyle : A longitudinal study with MR imaging / *Oral Science International*. 2013 Jan; 10(1):33-39

久保寺理人 (歯周病学講座) Cimetidine reduces alveolar bone loss in induced periodontitis in rat molars / *J Periodontol*. 2014 Aug; 85(8):1115-25

小坂井絢子 (口腔顎顔面外科学講座) For early-stage oral tongue cancer, depth of invasion and worst pattern of invasion are the strongest pathological predictors for locoregional recurrence and mortality / *Virchows Arch*. 2015 Apr 3. [Epub ahead of print]

小杉 彩歌 (口腔顎顔面外科学講座) Facial tissue depths in children with cleft lip and palate / *J Forensic Sci*. 2015 Mar; 60(2):274-84

小林 功明 (解剖学講座) Marked non-uniformity of fiber-type composition in the primate suboccipital muscle obliquus capitis inferior / *Exp Brain Res*. 1999 Mar; 125(1):14-8

是澤 和人(解剖学講座) Computational analysis of primary implant stability in trabecular bone / J Biomech. 2015 Mar 18; 48(5):807-15

齋藤 壯(老年歯科補綴学講座) Overdenture with immediate load: mastication and nutrition / Br J Nutr. 2011 Apr;105(7):990-4

酒井 遼(パーソナルデンチャー補綴学講座) Influence of changing the chewing region on mandibular movement / Aust Dent J. 2009 Mar; 54(1):38-44

佐藤 正敬(歯周病学講座) Differentiation of human dental stem cells reveals a role for microRNA-218 / J Periodontal Res. 2014 Feb; 49(1):110-20

鈴木誠太郎(衛生学講座) Oral health-related quality of life is important for patients, but what about populations? / Community Dent Oral Epidemiol. 2012 Oct;40 Suppl 2:39-43

田井 誠悟(歯科放射線学講座) Evaluation of the masseter muscle elasticity with the use of acoustic coupling agents as references in strain sonoelastography / Dentomaxillofac Radiol. 2015 Mar;44(3):20140258. doi: 10.1259/dmfr.20140258

高田 佳奈(歯科保存学講座) Lipopolysaccharide enhances Wnt5a expression through toll-like receptor 4, myeloid differentiating factor 88, phosphatidylinositol 3-OH kinase/AKT and nuclear factor kappa B pathways in human dental pulp stem cells / J Endod. 2014 Jan; 40(1):69-75

橋 継国(歯科麻酔学講座) A new protocol to evaluate the effect of topical anesthesia / Anesth Prog. 2014 Winter;61(4):135-44

田中 亜生(小児歯科学講座) Distribution of syndecan-1 protein in developing mouse teeth / Front Physiol. 2015 Jan 15; doi: 10.3389/fphys.2014.00518

田宮 資己(歯科保存学講座) TLR4 activation by lipopolysaccharide and Streptococcus mutans induces differential regulation of proliferation and migration in human dental pulp stem cells / J Endod. 2014 Sep; 40(9):1375-81

崔 大煥(歯科矯正学講座) Gingival labial recessions in orthodontically treated and untreated individuals: a case - control study / J Clin Periodontol. 2013 Jun; 40(6):631-7

手島 麻子(歯科麻酔学講座) Use of local anesthesia during dental rehabilitation with general anesthesia: a survey of dentist anesthesiologists / Anesth Prog. 2014 Spring; 61(1):11-7

寺島 達秀(パーソナルデンチャー補綴学講座) TRPV2 expression in rat oral mucosa / Histochem Cell Biol. 2009 Oct; 132(4):423-33

永倉遼太郎(解剖学講座) Spry1 and spry2 are essential for development of the temporomandibular joint / J Dent Res. 2012 Apr; 91(4):387-93

- 中島 孝輔 (口腔インプラント学講座) T Implant surface characteristics influence the outcome of treatment of peri-implantitis: an experimental study in dogs / J Clin Periodontol. 2011 Jan; 38(1):58-64
- 中野遼太郎 (口腔インプラント学講座) Experimental periodontitis and peri-implantitis in dogs / Clin Oral Implants Res. 2013 Apr; 24(4):363-71
- 中村美伽代 (パ ーシャルデ ンチャー補綴学講座) Aesthetic clasp design for removable partial dentures: a literature review / SADJ. 2005 Jun; 60(5):190-4
- 中山 藍 (歯科麻酔学講座) Anesthetic efficacy of a combination of 0.5 M mannitol plus 36.8 mg of lidocaine with 18.4 µg epinephrine in maxillary infiltration: a prospective, randomized, single-blind study / Anesth Prog. 2014 Summer; 61(2):63-8
- 名倉奈津子 (歯科放射線学講座) MRI of the neck at 3 Tesla using the periodically rotated overlapping parallel lines with enhanced reconstruction (PROPELLER) (BLADE) sequence compared with T2-weighted fast spin-echo sequence / J Magn Reson Imaging. 2010 Nov; 32(5):1061-7
- 仁紫 友貴 (老年歯科補綴学講座) Age-related changes in tongue pressure during swallowing / J Dent Res. 2010 Oct;89(10):1097-101
- 星野 立樹 (歯科麻酔学講座) Dexmedetomidine sedation with and without midazolam for third molar surgery / Anesth Prog. 2014 Spring;61(1):3-10
- 松田 祐明 (口腔健康科学講座(スポーツ歯学研究室)) Chewing gum, occupational stress, work performance and wellbeing. An intervention study / Appetite. 2012 Jun; 58(3):1083-6
- 松本 暢久 (口腔顎顔面外科学講座) Impact of obesity on the survival of patients with early-stage squamous cell carcinoma of the oral tongue / Cancer. 2014 Apr 1; 120(7):983-91
- 森田 奈那 (オーラルメディシン・口腔外科学講座) Clinicopathologic correlation of oral lichen planus and oral lichenoid lesions / Scientific WorldJournal. 2014;2014:746874. doi : 10.1155/2014/746874
- 山下 慶子 (歯周病学講座) Proteome analysis of coinfection of epithelial cells with Filifactor alocis and Porphyromonas gingivalis shows modulation of pathogen and host regulatory pathways / Infect Immun. 2014 Aug; 82(8):3261-74
- 山本 悠 (老年歯科補綴学講座) Supplementation of elderly Japanese men and women with fucoidan from seaweed increases immune responses to seasonal influenza vaccination / J Nutr. 2013 Nov; 143(11):1794-8
- 楊 隆強 (小児歯科学講座) New bone formation enhanced by ADSCs overexpressing hRunx2 during mandibular distraction osteogenesis in osteoporotic rabbits / J Orthop Res. 2014 May;32(5):709-20
- 吉野 直之 (歯科矯正学講座) Evaluation of orthodontic mini-implant placement: a CBCT study / Prog Orthod. 2014 Nov 18;15:61. doi: 10.1186/s40510-014-0061-x

渡邊 豪士 (口腔顎顔面外科学講座) Ultrasonic orthognathic surgery: enhancements to established osteotomies / Int J Oral Maxillofac Surg. 2013 Aug;42(8):981-7

永峰 史 (法歯学・法人類学講座) Carbon and nitrogen isotope analyses of human and dog diet in the Okhotsk culture:perspectives from the Moyoro site , Japan /AnthropologicalScience,2014,DOI:10.1537/ase.140604

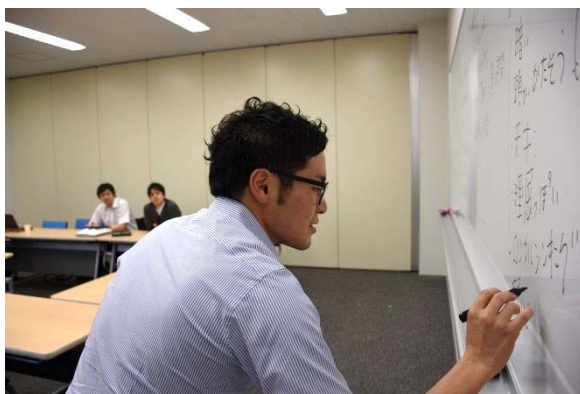
英文学術誌に関する発表風景



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

「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時間以上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。



グループ別課題発表



編集後記

大学院だより 13 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迎えることができ、大学院は活気にあふれています。5月の学外セミナーでは新入生たちと、美しい富士山を望む御殿場の地で充実した3日間を過ごしました。積極的に課題に取り組む姿をみて、たのもしく感じました。

これから東京歯科大学そして歯科界のリーダーたる人材として大きく羽ばたく日を楽しみにしています。(齋藤 記)

