

# 放射線学 2

年次	学期	学則科目責任者
3年次	前学期	金田 隆 (放射線学)

学習目標 (G I O)	歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、各種撮影法の原理や画像の読影および防護を習得する。
担当教員	金田 隆、池島 厚、小椋 一朗、佐々木 悠介、関谷 恵子、今井 浩之、徳永 悟士、原 慶宜、栗原 健二、※井出 吉信、※菅井 敏郎、※佐野 司、※南 学、※谷本 啓二、※本田 和也、※北原 喜一、※小澤 薫、※山城 光明、※加藤 尊巳、※熊坂 さつき、※田中 諭、※加藤 嘉哉、※月岡 庸之、※阪柳 雅志、※堤 豊重、※富永 一郎、※関谷 浩太郎、※本田 一文、※大木 忠明、※本多 伊知郎
教科書	Q&A で学ぶ歯科放射線学：SBOs 講義 金田 隆 学研書院 歯科放射線学実習書 日本大学松戸歯学部放射線学講座編
参考図書	歯科放射線診断 teaching file 金田 隆、倉林 亨、佐野 司 砂書房 一歩先のパノラマ診断力 金田 隆 砂書房 インプラントCT シミュレーションのすべて 金田 隆 砂書房 画像でみる歯科放射線 (CDR) 佐野 司、金田 隆、井出吉信 わかば出版
評価方法 (E V)	講義：授業時間内に行う画像診断試験 1 (20%)，画像診断試験 2 (30%)，平常試験 (50%) によって評価点とする。試験の結果に応じて、補講や再試験などの措置を講じることがある。 実習：実習中に実施する小テスト (20%)，実習評価 (30%)，歯科放射線学実習試験 (50%) によって評価点とする。試験の結果に応じて、補講や再試験などの措置を講じることがある。 最終評価は、講義 (50%)，実習 (50%) の割合とする。
学生へのメッセージ オフィスアワー	放射線学は歯科臨床に必須の学問である。毎回興味を持って取り組んでもらいたい。e-mail による質問も受け付ける。

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/04/01 (水) 1時限 09:00~10:30	エックス線診断の基礎	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、エックス線診断の基礎を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. レントゲンサインの説明ができる。 2. エックス線検査の限界を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 エックス線検査による鑑別診断ができる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア，プリント</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	金田 隆
2015/04/08 (水) 1時限 09:00~10:30	顎骨嚢胞の画像診断	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、顎骨嚢胞の画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 顎骨の嚢胞の鑑別診断ができる。 2. 適切な画像検査法を選択できる。</p> <p>【準備学習項目】 顎骨の嚢胞の特徴像を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア，プリント</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】</p>	金田 隆

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/04/08 (水) 1時限 09:00～10:30	顎骨嚢胞の画像診断	<p>歯科医学各論 各論Ⅳ 顎・口腔領域の疾患 10 顎骨に発生する嚢胞性疾患 ア 歯根嚢胞</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-2 口唇・口腔・頭蓋・顎顔面領域の常態と疾患 E-2-4) 口唇・口腔・顎顔面領域の疾患 E-2-4) - (5) 嚢胞、腫瘍および類似疾患 *①顎骨に発生する歯源性嚢胞の種類と特徴を列挙できる。</p>	金田 隆
2015/04/09 (木) 1時限 09:00～10:30	<p>実習：各回の実習は、班毎にローテートして行うので注意すること。(実習は第1, 2, 3クールの3回に分けて実施する。)</p> <p>【第1クール】口内法撮影実習(A班)</p>	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、口内法を習得する。</p> <p>【行動目標(SBOs)】 1. 口内法撮影の手順が説明できる。 2. 正しいフィルムの位置付けができる。 3. 二等分法が説明できる。 4. 正放線投影が説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 口内法が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略(LS)】 実習</p> <p>【場所(教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準(主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ケ 口内法エックス線検査</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	<p>金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎</p>
2015/04/09 (木) 2時限 10:40～12:10	<p>実習：各回の実習は、班毎にローテートして行うので注意すること。(実習は第1, 2, 3クールの3回に分けて実施する。)</p> <p>【第1クール】口内法撮影実習(A班)</p>	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、口内法を習得する。</p> <p>【行動目標(SBOs)】 1. 口内法撮影の手順が説明できる。 2. 正しいフィルムの位置付けができる。 3. 二等分法が説明できる。 4. 正放線投影が説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 口内法が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略(LS)】 実習</p> <p>【場所(教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準(主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ケ 口内法エックス線検査</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	<p>金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎</p>
2015/04/15 (水) 1時限 09:00～10:30	顎骨良性腫瘍の画像診断	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、顎骨良性腫瘍の画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標(SBOs)】 1. 顎骨の良性腫瘍の鑑別診断ができる。 2. 適切な画像検査法を選択できる。</p> <p>【準備学習項目】 顎骨の良性腫瘍の特徴像を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, プリント</p> <p>【学習方略(LS)】</p>	金田 隆 原 慶宜

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/04/15 (水) 1時限 09:00～10:30	顎骨良性腫瘍の画像診断	<p>講義</p> <p>【場所（教室/実習室）】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 歯科医学各論 各論Ⅳ 顎・口腔領域の疾患 5 軟組織に発生する腫瘍および腫瘍類似疾患 ア 歯原性良性腫瘍</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-2 口唇・口腔・頭蓋・顎顔面領域の常態と疾患 E-2-4) 口唇・口腔・顎顔面領域の疾患 E-2-4) - (5) 嚢胞、腫瘍および類似疾患 *⑤歯原性腫瘍の種類と特徴を列挙できる。</p>	金田 隆 原 慶宜
2015/04/16 (木) 1時限 09:00～10:30	現像処理とエックス線写真の評価 (B 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、現像処理とエックス線写真の評価を習得する。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1.自動現像機を使用できる。 2.フィルム特性曲線を作成できる。 3.フィルムの種類によるコントラストの違いを説明できる。 4.被写体—フィルム間距離が鮮鋭度と与える影響について説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 現像処理が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア、実習書</p> <p>【学習方略（LS）】 実習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 歯科医学総論 総論Ⅸ 検査 2 画像検査 エ エックス線撮影装置・器材</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑤エックス線装置とその周辺機器の原理と管理技術を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栞原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 菅野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/04/16 (木) 2時限 10:40～12:10	現像処理とエックス線写真の評価 (B 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、現像処理とエックス線写真の評価を習得する。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1.自動現像機を使用できる。 2.フィルム特性曲線を作成できる。 3.フィルムの種類によるコントラストの違いを説明できる。 4.被写体—フィルム間距離が鮮鋭度と与える影響について説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 現像処理が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア、実習書</p> <p>【学習方略（LS）】 実習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 歯科医学総論 総論Ⅸ 検査 2 画像検査 エ エックス線撮影装置・器材</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑤エックス線装置とその周辺機器の原理と管理技術を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栞原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 菅野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/04/22 (水) 1時限 09:00～10:30	口腔領域悪性腫瘍の画像診断1	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、口腔領域悪性腫瘍の画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1.口腔領域の悪性腫瘍の進展経路を説明できる。 2.適切な画像検査法を選択できる。</p> <p>【準備学習項目】</p>	金田 隆

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/04/22 (水) 1時限 09:00～10:30	口腔領域悪性腫瘍の画像診断1	口腔領域の悪性腫瘍の特徴像を説明できる。 【学習場所・媒体等】 マルチメディア, プリント 【学習方略 (LS)】 講義 【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室 【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学各論 各論IV 顎・口腔領域の疾患 11 顎骨に発生する腫瘍および腫瘍類似疾患 エ 非歯原性悪性腫瘍 【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-2 口唇・口腔・頭蓋・顎顔面領域の常態と疾患 E-2-4) 口唇・口腔・顎顔面領域の疾患 E-2-4) - (5) 嚢胞、腫瘍および類似疾患 *⑩口腔癌の特徴、予防、症状および治療法を説明できる。	金田 隆
2015/04/23 (木) 1時限 09:00～10:30	パノラマエックス線撮影の原理と正常解剖 (C 班)	【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、パノラマエックス線撮影の原理と正常解剖を習得する。 【行動目標 (SBOs)】 1. パノラマエックス線撮影の手順が説明できる。 2. パノラマエックス線撮影の原理が説明できる。 3. パノラマエックス線撮影の失敗原因を説明できる。 4. パノラマエックス線像の障害陰影が説明できる。 5. パノラマエックス線像のトレースができる。 6. パノラマエックス線像の正常解剖を説明できる。 【準備学習項目】 パノラマエックス線検査が説明できる。 【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書 【学習方略 (LS)】 実習 【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室 【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 コ パノラマエックス線検査 【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/04/23 (木) 2時限 10:40～12:10	パノラマエックス線撮影の原理と正常解剖 (C 班)	【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、パノラマエックス線撮影の原理と正常解剖を習得する。 【行動目標 (SBOs)】 1. パノラマエックス線撮影の手順が説明できる。 2. パノラマエックス線撮影の原理が説明できる。 3. パノラマエックス線撮影の失敗原因を説明できる。 4. パノラマエックス線像の障害陰影が説明できる。 5. パノラマエックス線像のトレースができる。 6. パノラマエックス線像の正常解剖を説明できる。 【準備学習項目】 パノラマエックス線検査が説明できる。 【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書 【学習方略 (LS)】 実習 【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室 【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 コ パノラマエックス線検査 【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/04/30 (木) 1時限 09:00～10:30	デジタル画像システム (D 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、デジタル画像システムを習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. デジタルエックス線撮影法の原理を説明できる。 2. デジタル口内法エックス線撮影装置の操作ができる。</p> <p>【準備学習項目】 デジタル画像システムが説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 カ デジタル画像システム</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑤エックス線装置とその周辺機器の原理と管理技術を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/04/30 (木) 2時限 10:40～12:10	デジタル画像システム (D 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、デジタル画像システムを習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. デジタルエックス線撮影法の原理を説明できる。 2. デジタル口内法エックス線撮影装置の操作ができる。</p> <p>【準備学習項目】 デジタル画像システムが説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 カ デジタル画像システム</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑤エックス線装置とその周辺機器の原理と管理技術を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/05/07 (木) 1時限 09:00～10:30	CT (E 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、CTを習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. CT の原理を説明できる。 2. CT の正常解剖を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 CT が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 シ CT</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/05/07 (木) 1時限 09:00~10:30	CT (E 班)		金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栞原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/05/07 (木) 2時限 10:40~12:10	CT (E 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、CTを習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. CT の原理を説明できる。 2. CT の正常解剖を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 CT が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 シ CT</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栞原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/05/13 (水) 1時限 09:00~10:30	口腔領域悪性腫瘍 の画像診断 2	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、口腔領域悪性腫瘍の画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 口腔領域の悪性腫瘍の進展経路を説明できる。 2. 適切な画像検査法を選択できる。</p> <p>【準備学習項目】 口腔領域の悪性腫瘍の特徴像を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, プリント</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学各論 各論IV 顎・口腔領域の疾患 11 顎骨に発生する腫瘍および腫瘍類似疾患 エ 非歯源性悪性腫瘍</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-2 口唇・口腔・頭蓋・顎顔面領域の常態と疾患 E-2-4) 口唇・口腔・顎顔面領域の疾患 E-2-4) - (5) 嚢胞、腫瘍および類似疾患 *⑩口腔癌の特徴、予防、症状および治療法を説明できる。</p>	金田 隆

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/05/14 (木) 1時限 09:00～10:30	超音波検査 (F 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、超音波検査を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 超音波検査法の原理を説明できる。 2. 超音波検査法の正常解剖を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 超音波検査が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 タ 超音波検査</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/05/14 (木) 2時限 10:40～12:10	超音波検査 (F 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、超音波検査を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 超音波検査法の原理を説明できる。 2. 超音波検査法の正常解剖を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 超音波検査が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 タ 超音波検査</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/05/20 (水) 1時限 09:00～10:30	画像診断試験 1	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 画像診断について説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 ここまでの講義内容についての試験。遅刻や欠席をせず、必ず試験を受けること。</p> <p>【学習場所・媒体等】 試験</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/05/20 (水) 1時限 09:00~10:30	画像診断試験 1	*⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 大木 伊知郎
2015/05/21 (木) 1時限 09:00~10:30	〔第2クール〕CBCT (A 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、CBCTを習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. CBCT の原理を説明できる。 2. CBCT の正常解剖を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 CBCT が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ス 歯科用コーンビームCT</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 大木 伊知郎
2015/05/21 (木) 2時限 10:40~12:10	〔第2クール〕CBCT (A 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、CBCTを習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. CBCT の原理を説明できる。 2. CBCT の正常解剖を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 CBCT が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ス 歯科用コーンビームCT</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 大木 伊知郎



日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/05/27 (水) 1時限 09:00～10:30	顎口腔領域損傷の画像診断・顎口腔領域炎症性疾患の画像診断	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、顎口腔領域損傷の画像診断・顎口腔領域炎症性疾患の画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 顎骨の骨折の適切な画像検査法を選択できる。 2. 口腔領域の炎症の特徴像を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 顎骨骨折および炎症の特徴像を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, プリント</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学各論 各論Ⅳ 顎・口腔領域の疾患 8 歯・歯槽骨・顎骨・顔面骨の損傷 エ 下顎骨骨折</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-2 口唇・口腔・頭蓋・顎顔面領域の常態と疾患 E-2-4) 口唇・口腔・顎顔面領域の疾患 E-2-4) - (2) 外傷 *③外傷時の検査法を列挙できる。</p>	小椋 一朗
2015/05/28 (木) 1時限 09:00～10:30	放射線防護と除染 (B 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、放射線防護と除染を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 線量測定を行うことができる。 2. 除染ができる。</p> <p>【準備学習項目】 放射線防護が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 RIセンター</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論Ⅸ 検査 2 画像検査 キ 放射線の防護・管理</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *③放射線防護の基準と方法を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/05/28 (木) 2時限 10:40～12:10	放射線防護と除染 (B 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、放射線防護と除染を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 線量測定を行うことができる。 2. 除染ができる。</p> <p>【準備学習項目】 放射線防護が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 RIセンター</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論Ⅸ 検査 2 画像検査 キ 放射線の防護・管理</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *③放射線防護の基準と方法を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/05/28 (木) 2時限 10:40~12:10	放射線防護と除染 (B 班)		金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栞原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/06/03 (水) 1時限 09:00~10:30	CBCTの臨床応用	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、CBCTの臨床応用を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. CBCT の3次元画像を説明できる。 2. CBCT の臨床応用を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 CBCT の原理を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, プリント</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ス 歯科用コーンビームCT</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *◎造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	佐野 司
2015/06/04 (木) 1時限 09:00~10:30	インプラントシミュレーション (C 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、インプラントシミュレーションを習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. インプラントのための正常解剖を説明できる。 2. インプラントシミュレーションができる。</p> <p>【準備学習項目】 インプラントシミュレーションが説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ス 歯科用コーンビームCT</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *◎造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栞原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/06/04 (木) 2時限 10:40～12:10	インプラントシミュレーション (C 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、インプラントシミュレーションを習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. インプラントのための正常解剖を説明できる。 2. インプラントシミュレーションができる。</p> <p>【準備学習項目】 インプラントシミュレーションが説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ス 歯科用コーンビームCT</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本 伊知郎
2015/06/10 (水) 1時限 09:00～10:30	唾液腺疾患の画像診断・頸部疾患の画像診断	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、唾液腺疾患の画像診断・頸部疾患の画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 唾液腺疾患の適切な画像検査法を選択できる。 2. 唾液腺疾患の鑑別診断ができる。 3. 頸部腫瘍の適切な画像検査法を選択できる。 4. 頸部腫瘍の鑑別診断ができる。</p> <p>【準備学習項目】 唾液腺疾患および頸部疾患の画像検査法を列挙できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, プリント</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学各論 各論IV 顎・口腔領域の疾患 1 2 唾液腺疾患 タ 良性腫瘍</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-2 口唇・口腔・頭蓋・顎顔面領域の常態と疾患 E-2-4) 口唇・口腔・顎顔面領域の疾患 E-2-4) - (7) 唾液腺疾患 *③唾液腺腫瘍の種類と特徴、症状、診断法および治療法を説明できる。</p>	小椋 一朗
2015/06/11 (木) 1時限 09:00～10:30	口内法写真のマウントと正常解剖 (D 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、口内法写真のマウントと正常解剖を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 14 枚法のマウントができる。 2. 口内法エックス線写真のトレースができる。 3. 口内法エックス線写真の正常解剖を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 口内法写真の正常解剖が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ケ 口内法エックス線検査</p> <p>【コアカリキュラム】</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/06/11 (木) 1時限 09:00～10:30	口内法写真のマウントと正常解剖 (D 班)	E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。	大木 忠明 本多 伊知郎
2015/06/11 (木) 2時限 10:40～12:10	口内法写真のマウントと正常解剖 (D 班)	【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、口内法写真のマウントと正常解剖を習得する。  【行動目標 (SBOs)】 1. 14 枚法のマウントができる。 2. 口内法エックス線写真のトレースができる。 3. 口内法エックス線写真の正常解剖を説明できる。  【準備学習項目】 口内法写真の正常解剖が説明できる。  【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書  【学習方略 (LS)】 実習  【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2実習室  【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ケ 口内法エックス線検査  【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/06/17 (水) 1時限 09:00～10:30	エックス線解剖	【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、エックス線解剖を習得する。  【行動目標 (SBOs)】 1. 単純エックス線像の正常解剖を説明できる。 2. 各種特殊撮影法の正常解剖を説明できる。  【準備学習項目】 パノラマエックス線像の正常解剖を説明できる。  【学習場所・媒体等】 マルチメディア, プリント  【学習方略 (LS)】 講義  【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2実習室  【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ケ 口内法エックス線検査  【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。	井出 吉信
2015/06/18 (木) 1時限 09:00～10:30	口外法写真 (E 班)	【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、口外法を習得する。  【行動目標 (SBOs)】 1. PA, Waters 写真のトレースができる。 2. PA, Waters 写真の正常解剖を理解できる。  【準備学習項目】 口外法が説明できる。  【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書  【学習方略 (LS)】 実習  【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2実習室  【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 サ 顎顔面頭蓋部エックス線検査	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/06/18 (木) 1時限 09:00～10:30	口外法写真 (E 班)	<p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑧頭部エックス線撮影の種類および適応を説明できる。</p>	関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/06/18 (木) 2時限 10:40～12:10	口外法写真 (E 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、口外法を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. PA, Waters 写真のトレースができる。 2. PA, Waters 写真の正常解剖を理解できる。</p> <p>【準備学習項目】 口外法が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 サ 顎顔面頭蓋部エックス線検査</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑧頭部エックス線撮影の種類および適応を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸志 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/06/24 (水) 1時限 09:00～10:30	インプラントの画像診断	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、インプラントの画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. インプラントの適応が説明できる。 2. インプラントの臨床応用を列挙できる。</p> <p>【準備学習項目】 インプラントに必要な画像検査法を列挙できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, プリント</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	菅井 敏郎
2015/06/25 (木) 1時限 09:00～10:30	MRI (F 班)	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、MRI を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. MRI の原理を説明できる。 2. MRI の正常解剖を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 MRI が説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2 実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸志 阪柳 雅志

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/06/25 (木) 1時限 09:00~10:30	MRI (F 班)	2 画像検査 セ MRI  【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。	堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/06/25 (木) 2時限 10:40~12:10	MRI (F 班)	【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、MRI を習得する。  【行動目標 (SBOs)】 1. MRI の原理を説明できる。 2. MRI の正常解剖を説明できる。  【準備学習項目】 MRI が説明できる。  【学習場所・媒体等】 マルチメディア、実習書  【学習方略 (LS)】 実習  【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2実習室  【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 セ MRI  【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。	金田 隆 池島 厚 小椋 一郎 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸志 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/07/01 (水) 1時限 09:00~10:30	顎関節の画像診断	【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、顎関節の画像診断を習得する。  【行動目標 (SBOs)】 1. 顎関節の画像検査法の利点、欠点を説明できる。 2. 顎関節疾患の特徴像を説明できる。  【準備学習項目】 顎関節の画像検査法を列挙できる。  【学習場所・媒体等】 マルチメディア、プリント  【学習方略 (LS)】 講義  【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2実習室  【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学各論 各論IV 顎・口腔領域の疾患 14 顎関節疾患 サ 顎関節症  【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-2 口唇・口腔・頭蓋・顎顔面領域の常態と疾患 E-2-4) 口唇・口腔・顎顔面領域の疾患 E-2-4) - (6) 顎関節疾患 *②顎関節疾患 (外傷、脱臼、炎症、顎関節症、顎関節強直症) の症状、診断法および治療法を概説できる。	本田 和也
2015/07/02 (木) 1時限 09:00~10:30	〔第3クール〕画像検査報告書作成 1	【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像検査報告書作成を習得する。  【行動目標 (SBOs)】 1. 顎口腔疾患の鑑別診断ができる。  【準備学習項目】 顎口腔疾患の特徴像を説明できる。  【学習場所・媒体等】 マルチメディア、実習書  【学習方略 (LS)】 実習  【場所 (教室/実習室)】 301 教室、第2実習室	金田 隆 池島 厚 小椋 一郎 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/07/02 (木) 1時限 09:00～10:30	〔第3クール〕画像検査報告書作成1	<p>【国家試験出題基準（主）】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	熊坂 さつき 田中 論 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 大木 伊知郎
2015/07/02 (木) 2時限 10:40～12:10	〔第3クール〕画像検査報告書作成1	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像検査報告書作成を習得する。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 顎口腔疾患の鑑別診断ができる。</p> <p>【準備学習項目】 顎口腔疾患の特徴像を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア、実習書</p> <p>【学習方略（LS）】 実習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 論 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 大木 伊知郎
2015/07/08 (水) 1時限 09:00～10:30	歯および歯周組織の病変の画像診断	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、歯および歯周組織の病変の画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 画像による歯の病態像を説明できる。 2. 画像による歯周組織の病態像を説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 歯および歯周組織の病変の適切な画像検査法を選択できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア、プリント</p> <p>【学習方略（LS）】 講義</p> <p>【場所（教室/実習室）】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 歯科医学各論 各論III 歯・歯髄・歯周組織の疾患 2 成人の歯の硬組織疾患 ア 齲蝕</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-3 歯と歯周組織の常態と疾患 E-3-2) 歯と歯周組織の疾患の特徴と病因 *①歯の硬組織の疾患の病因と病態を説明できる。</p>	池島 厚
2015/07/09 (木) 1時限 09:00～10:30	画像検査報告書作成2	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像検査報告書作成を習得する。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 顎口腔疾患の鑑別診断ができる。</p> <p>【準備学習項目】 顎口腔疾患の特徴像を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア、実習書</p> <p>【学習方略（LS）】 実習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 301教室、第2実習室</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/07/09 (木) 1時限 09:00～10:30	画像検査報告書作成2	<p>【国家試験出題基準（主）】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/07/09 (木) 2時限 10:40～12:10	画像検査報告書作成2	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像検査報告書作成を習得する。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 顎口腔疾患の鑑別診断ができる。</p> <p>【準備学習項目】 顎口腔疾患の特徴像を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア、実習書</p> <p>【学習方略（LS）】 実習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/07/15 (水) 1時限 09:00～10:30	摂食・嚥下の画像診断	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、摂食・嚥下の画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 摂食・嚥下障害の画像診断ができる。</p> <p>【準備学習項目】 摂食・嚥下の画像検査法を列挙できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア、プリント</p> <p>【学習方略（LS）】 講義</p> <p>【場所（教室/実習室）】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 サ 顎顔面頭蓋部エックス線検査</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法（CT）、磁気共鳴撮像法（MRI）および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	谷本 啓二
2015/07/16 (木) 1時限 09:00～10:30	画像検査報告書作成3	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像検査報告書作成を習得する。</p> <p>【行動目標（SBOs）】 1. 顎口腔疾患の鑑別診断ができる。</p> <p>【準備学習項目】 顎口腔疾患の特徴像を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア、実習書</p> <p>【学習方略（LS）】 実習</p> <p>【場所（教室/実習室）】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準（主）】</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭



日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/07/16 (木) 1時限 09:00～10:30	画像検査報告書作成3	<p>歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	加藤 嘉哉 月岡 庸之志 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/07/16 (木) 2時限 10:40～12:10	画像検査報告書作成3	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像検査報告書作成を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 顎口腔疾患の鑑別診断ができる。</p> <p>【準備学習項目】 顎口腔疾患の特徴像を説明できる。</p> <p>【学習場所・媒体等】 マルチメディア, 実習書</p> <p>【学習方略 (LS)】 実習</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之志 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之志 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/07/22 (水) 1時限 09:00～10:30	画像診断試験2	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 画像診断について説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 ここまでの講義内容についての試験。遅刻や欠席をせず、必ず試験を受けること。</p> <p>【学習場所・媒体等】 試験</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】 歯科医学総論 総論IX 検査 2 画像検査 ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】 E 臨床歯学教育 E-1 診療の基本 E-1-2) 画像検査 *⑨造影検査法、超音波検査法、コンピュータ断層撮影法 (CT)、磁気共鳴撮像法 (MRI) および核医学検査法の原理と基本的特徴を説明できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之志 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之志 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/09/09 (水) 1時限 09:00～10:30	平常試験	<p>【授業の一般目標】 歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像診断を習得する。</p> <p>【行動目標 (SBOs)】 1. 画像診断について説明できる。</p> <p>【準備学習項目】 ここまでの講義内容についての試験。遅刻や欠席をせず、必ず試験を受けること。</p> <p>【学習場所・媒体等】 試験</p> <p>【学習方略 (LS)】 講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】 301教室、第2実習室</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之志 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 吉信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭

日付	授業項目	授業内容等	担当教員
2015/09/09 (水) 1時限 09:00～10:30	平常試験	<p>【国家試験出題基準 (主)】            歯科医学総論            総論IX 検査            2 画像検査            ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】            E 臨床歯学教育            E-1 診療の基本            E-1-2) 画像検査            *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/09/10 (木) 1時限 09:00～10:30	歯科放射線学実習 試験	<p>【授業の一般目標】            歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像検査を習得する。</p> <p>【準備学習項目】            ここまでの講義内容についての試験。            遅刻や欠席をせず、必ず試験を受けること。</p> <p>【学習場所・媒体等】            試験</p> <p>【学習方略 (LS)】            講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】            301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】            歯科医学総論            総論IX 検査            2 画像検査            ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】            E 臨床歯学教育            E-1 診療の基本            E-1-2) 画像検査            *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎
2015/09/10 (木) 2時限 10:40～12:10	歯科放射線学実習 試験	<p>【授業の一般目標】            歯科医師として適切な画像検査や放射線管理ができるようになるために、画像検査を習得する。</p> <p>【準備学習項目】            ここまでの講義内容についての試験。            遅刻や欠席をせず、必ず試験を受けること。</p> <p>【学習場所・媒体等】            試験</p> <p>【学習方略 (LS)】            講義</p> <p>【場所 (教室/実習室)】            301教室、第2実習室</p> <p>【国家試験出題基準 (主)】            歯科医学総論            総論IX 検査            2 画像検査            ク 検査における医療情報</p> <p>【コアカリキュラム】            E 臨床歯学教育            E-1 診療の基本            E-1-2) 画像検査            *⑦口内法エックス線撮影とパノラマエックス線撮影を行い、読影できる。</p>	金田 隆 池島 厚 小椋 一朗 佐々木 悠介 関谷 恵子 今井 浩之 徳永 悟士 原 慶宜 栗原 健二 井出 信 菅井 敏郎 佐野 司 南 学 谷本 啓二 北原 喜一 小澤 薫 山城 光明 加藤 尊巳 熊坂 さつき 田中 諭 加藤 嘉哉 月岡 庸之 阪柳 雅志 堤 豊重 富永 一郎 関谷 浩太郎 本田 一文 本田 和也 大木 忠明 本多 伊知郎