

# 歯科患者を診るためのイントロダクション (IDP : Introduction to the Dental Patient)

(H30 年 9 月 4 日～10 月 3 日)

コース責任者 (主) 工藤義之、小林琢也、浅野明子、下山 佑

## 講座 (分野) 担当者

- : 歯学教育部門 (ODE) 長 佐藤和朗教授
- : 総括科目責任者全コース主責任者 間山寿代講師
- : 歯科保存学講座 (う蝕治療学分野) 工藤義之准教授
- : 口腔顎顔面再建学講座 (歯科放射線学分野) 佐藤仁助教
- : 口腔医学講座 (関連医学分野) 千葉俊美教授
- : 口腔機能保存学講座 (歯周療法学分野) 八重柏隆教授、村井治助教
- : 補綴・インプラント学講座 (補綴・インプラント学分野) 鬼原英道准教授
- : 口腔顎顔面再建学講座 (口腔外科学分野) 阿部亮輔助教
- : 口腔顎顔面再建学講座 (歯科麻酔学分野) 佐藤雅仁准教授
- : 口腔医学講座 (予防歯科学分野) 岸光男教授
- : 口腔保健育成学講座 (歯科矯正学分野) 間山寿代講師
- : 解剖学講座 (機能形態学分野) 藤村朗教授
- : 解剖学講座 (発生物・再生医学分野) 原田英光教授
- : 微生物学講座 (分子微生物学分野) 下山佑講師
- : 生理学講座 (病態生理学分野) 成田欣弥講師

第 3 学年 後期

講義 実習・他  
55.5 時間 49.5 時間

## 教育成果 (アウトカム)

医療面接講義とロールプレー方式での医療面接実習を通じて、医療面接を行う際に必要な知識と基本的な医療コミュニケーション能力を身につけることができる。さらに、医療面接に必要なインフォームドコンセントについての説明ができるようになる。

外来での印象採得相互実習、シミュレーターや相互エックス線撮影実習を通じて、エックス線検査を行なうことができるようになるとともに、医療人に必要な身だしなみ、患者への配慮、清潔域不潔域を遵守する態度を身につけることができる。

講義を通じて各歯科専門領域の概略を説明できるようになるとともに、有病者歯科患者や周術期患者に必要な歯科医療について説明できるようになる。

グループ学習を通じて、与えられた課題について問題点を抽出し、解決のために必要な事柄を発想、解決して分かりやすくプレゼンテーションを行うことができるようになる。

(ディプロマ・ポリシー : 1、2、3、4、5)

## 事前学修内容及び事前学修時間 (30 分)

シラバスに記載されている次回の授業内容を確認し、教科書等を用いて事前学修 (予習・復習) を行うこと。各授業に対する事前学修の時間は最低 30 分を要する。本内容は全授業に対して該当するものとする。

講義・実習日程

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月4日(火)  1限	ODE 佐藤和朗教授 (歯学教育部門長)  1コース主責任者 工藤義之准教授	1～7コースと1コースの概要  1～7コースと1コースの内容と合格基準について説明できるようになる。	1. 1～7コースの目標をについて説明できる。 2. 1～7コースの概要を説明できる。 3. 1～7コースの評価法について説明できる。 4. IDPの目標について説明できる。 5. IDPの内容について説明できる。 6. IDPの実習について説明できる。 7. IDPの評価法について説明できる。
9月4日(火)  2限	工藤義之准教授 浅野明子講師 長谷部智之助教 (う蝕治療学) 阿部晶子准教授 (予防歯科学)	診療姿勢 実習室(矢巾)  シミュレーターで正しい診療姿勢をとることができるようになる。	1. 適切な診療姿勢をとることができる。 2. ドクターズツールの高さを調節できる。 3. ホームポジションをとることができる。 4. ハンドピースの3種の持ち方で把持できる。 5. 正しくレストを置くことができる。 [F-1-2), F-3-3)]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月4日(火)  3、4限	佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>実習説明 (矢巾)</b>  <b>印象&amp;模型作製</b> 学生相互で印象を採得し 研究用模型を作製できる ようになる。	1. 印象採得の目的を説明できる。 2. 印象採得に必要な器具・器材を列挙できる。 3. 相互実習で印象採得を実施できる。 4. 清潔域・不潔域を区別できる。 5. 研究用模型の作製法を説明できる。 6. 最終発表について説明できる。 [D-2)-③、④、F-2-1)-①、F-3-1)-⑤、⑥]
	佐藤 仁助教 (歯科放射線学)	<b>放射線</b> シミュレーターや相互実 習で口内法エックス線撮 影ができるようになる。	1. 二等分法について説明できる。 2. 正放線投影について説明できる。 3. 口内法撮影の手順を列挙できる。 4. 清潔域・不潔域を区別できる。 5. 撮影の失敗とその原因について説明できる。 6. 最終発表について説明できる。 [E-1-2)-⑦]
	工藤義之准教授 他 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)  グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプ ラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプ ラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ学習</b> 与えられた課題につい て必要な資料を収集して 問題点を明らかにし、まと めることができるように なる。 クラス全員に対してわ かりやすいプレゼンテー ションができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 2. 最終発表について説明できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、F-1-2)、G-4]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月5日(水) 1限	齋藤設雄講師 (医療工学)	<b>口腔状態の記録に用いる 歯科材料</b>  印象と模型の製作に用いる 歯科材料の種類と、精密 な口腔内模型を作製する ための取り扱い上の留意 点を説明できるようになる。	1. 口腔内模型作製の目的を説明できる。 2. 口腔内模型作製の工程と用いる材料（印象材、石膏）を説明できる。 3. 模型の用途に応じた印象材、石膏の選択を説明できる。 4. 印象採得の技術に関わる諸因子（トレーの種類と取り扱い、印象材の物性）を説明できる。 5. 石膏の取り扱いに関する技術上の留意事項（練和、注入、消毒、保管）を説明できる。 [D-1-①, D-1-②, D-2-②]
9月5日(水) 2限	工藤義之准教授 (う蝕治療学)	<b>歯の修復、歯内療法が必要な患者についての導入</b>  歯の修復を必要とする疾患と治療法について説明できるようになる。	1. 歯の修復の原因を説明できる。 2. 歯の修復法を列挙し説明できる。 3. 保存修復学の概要を説明できる。 4. 歯内疾患の原因を説明できる。 5. 歯内療法の流れを説明できる。 6. 歯内療法学の概要を説明できる。 [E-3-3]
9月5日(水) 3限	工藤義之准教授 浅野明子講師 (歯科医学教育学)	<b>医療コミュニケーション 1</b>  <b>医療情報収集 (医療面接)</b> 医療面接の目的、意義、手 技を説明できるようになる。	1. 医療面接の目的と方法を説明する。 2. 医療面接の心得を説明する。 3. 主訴の定義、種類を説明する。 4. 主訴に対する現病歴の医療面接の仕方を説明する。 5. 既往歴(全身、口腔関連領域)について説明する。 [A-1-2), A-4, A-5]
9月5日(水) 4限	工藤義之准教授 浅野明子講師 (歯科医学教育学)	<b>医療コミュニケーション 2</b>  医療情報収集(歯科体系、 専門用語、主訴、既往歴、 現病歴) について説明で きるようになる。	1. 診療録の意義を説明する。 2. 診療録に記載する項目について説明する。 3. 歯式の記入法を説明する。 4. 歯式に用いる略語を説明する。 5. 主訴の定義、種類を説明する。 6. 主訴に対する現病歴の医療面接の仕方を説明する。 7. 既往歴(全身、口腔関連領域)について説明する。 [A-1-2), A-4, A-5]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月6日(木)  1、2限	佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 飯塚康之助教 水川卓磨助教 山田裕之助教 山田順子助教 (歯科矯正学)  佐藤 仁助教 (歯科放射線学)  工藤義之准教授 他 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)  グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ別実習 (内丸)</b>  <b>G1: 印象&amp;模型作製 (外来)</b> 学生相互で印象を採得し 研究用模型を作製できる ようになる。  <b>G2: 放射線(5階 会議室            1、1階歯科放射線第2臨            床実習室)</b> シュミレーターや相互実 習で口内法エックス線撮 影ができるようになる。  <b>G3、4、5、6 グループ学習</b> 与えられた課題について 必要な資料を収集して問 題点を明らかにし、まとめ ることができるようになる。 クラス全員に対してわ かりやすいプレゼンテー ションができるようになる。	1. 印象採得の目的を説明できる。 2. 印象採得に必要な器具・器材を列挙でき る。 3. 相互実習で印象採得を実施できる。 4. 清潔域・不潔域を区別できる。 5. 研究用模型の作製法を説明できる。 6. 最終発表について説明できる。 [D-2)-③、④、F-2-1)-①、F-3-1)-⑤、⑥]  1. 二等分法を実施できる。 2. 正放線投影を実施できる。 3. 口内法撮影を正しい手順で実施できる。 [E-1-2)-⑦]  1. 与えられた課題を解決できる。

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月6日(木) 3、4限	佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 飯塚康之助教 水川卓磨助教 山田裕之助教 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ別実習 (内丸)</b>  G3: 印象&模型作製 (外 来) 学生相互で印象を採得し 研究用模型を作製できる ようになる。	1. 印象採得の目的を説明できる。 2. 印象採得に必要な器具・器材を列挙でき る。 3. 相互実習で印象採得を実施できる。 4. 清潔域・不潔域を区別できる。 5. 研究用模型の作製法を説明できる。 6. 最終発表について説明できる。 [D-2)-③、④、F-2-1)-①、F-3-1)-⑤、⑥]
	佐藤 仁助教 (歯科放射線学)	G4: 放射線(5階 会議室 1、1階歯科放射線第2臨 床実習室)  シュミレーターや相互実 習で口内法エックス線撮 影ができるようになる。	1. 二等分法を実施できる。 2. 正放線投影を実施できる。 3. 口内法撮影を正しい手順で実施できる。 [E-1-2)-⑦]
	工藤義之准教授 他 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)  グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプ ラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプ ラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	G1、2、5、6グループ学習 与えられた課題について 必要な資料を収集して問 題点を明らかにし、まとめ ることができるようになる。  クラス全員に対してわか りやすいプレゼンテーシ ョンができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、F-1-2)、G-4]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月7日(金) 1限	藤村朗教授 (機能形態学)	<b>研究用模型印象採得に必要な解剖学</b>  粘膜表面構造と内部の構造の関連を説明できるようになる。	1. 口腔粘膜の表面構造を説明できる。 2. 粘膜下の骨構造を説明できる。 3. 粘膜下組織の構造を説明できる。 4. 粘膜下の筋肉の機能を説明できる。 [E-2-1)-②、E-2-1)-③、 E-2-2)-①、E-2-2)-②]
9月7日(金) 2限	野宮孝之助教 (口腔外科学)	<b>歯科医療における安全性への配慮と危機管理</b>  安全性の確保について説明できるようになる。	1. 医療安全管理に関する用語について説明できる。 2. 歯科医療における事故の特異性を説明できる。 3. 医療業務における多職種の間接的関与について説明できる。 4. 医療現場における報告・相談・診療録記載の重要性について説明できる。 5. 医療安全に関する情報の共有・分析の重要性を説明できる。 6. 医療機関における医療安全管理体制について概説できる。 7. 院内感染の原因、回避の方法を概説できる。 [A-6-1)-①～⑦]
9月7日(金) 3限	久保田将史助教 (補綴・インプラント学)	<b>歯の修復・補綴が必要な患者についての導入</b>  歯の欠損と欠損補綴の基本について説明できるようになる。	1. 歯の欠損に伴う顎口腔系の変化を説明できる。 2. 歯の欠損と補綴治療の目的、臨床的意義を説明できる。 [E-3-4)-(2)-①～③]
9月7日(金) 4限	山谷元気助教 (口腔外科学)	<b>口腔外科序論 口腔外科診断学 診察法</b>  口腔外科の概要について説明できるようになる。 口腔外科の診察において必要な診察法を説明できるようになる。	1. 口腔外科学の体系を概説できる。 2. 歯科医療における口腔外科学の意義を述べることができる。 3. 診察法の種類を列挙できる。 4. 基本的な診察法の概略を説明できる。 5. 診察に必要な器材を列挙できる。 6. 視診の項目を列挙できる。 7. 触診の項目を列挙できる。 [E-1-1)、F-2-1)、2)]
9月10日(月) 1限	成田欣弥講師 (病態生理学)	<b>心臓の構造と機能</b>  心臓の構造と機能、および循環調節について理解する。	1. 血液の循環経路を説明できる。 2. 心臓の構造と働きを説明できる。 3. 心臓の興奮伝導系を説明できる。 4. 心電図波形の成り立ちを説明できる。 5. 心機能および血圧を調節する自律神経とホルモンの働きを説明できる。 [C-3-4)-(4)-①～③、C-3-4)-(9)-①]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月10日(月) 2限	千葉俊美教授 (関連医学分野)	<b>循環器疾患</b>  歯科疾患治療と循環器疾患の関係について理解する。	1. 歯科疾患治療と以下の代表的循環器疾患との関係について理解し、それぞれの循環器疾患の概念について説明できる。 ① 感染性心内膜炎 ② 高血圧症 ③ 虚血性心疾患 ④ 不整脈 ⑤ 心不全 [E-6-②]
9月10日(月) 3限	佐藤雅仁准教授 (歯科麻酔学)	<b>全身疾患、全身管理と歯科診療の関係</b>  歯科診療と全身疾患とのかかわりについてについて説明できるようになる。	1. 歯科診療の侵襲が全身に及ぼす影響について説明する。 2. 全身疾患についての情報収集法を説明する。 3. 歯科診療時注意すべき全身疾患を列挙する。 4. 全身疾患を有する患者への対処法を説明する。 [A-7-2)-⑥、E-1-3)-(1)、E-1-5)-①]
9月10日(月) 4限	野田 守教授 (う蝕治療学)	<b>周術期の歯科治療</b>  周術期患者への歯科医師、歯科衛生士の関わりについて説明できるようになる。	1. 周術期患者の口腔について説明する。 2. 循環器疾患周術期患者に必要な歯科治療について説明する。 3. 頭頸部耳鼻科周術期患者に必要な歯科治療について説明する。 [E-5-1)]



月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月11日(火) 1、2限	佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 飯塚康之助教 水川卓磨助教 山田裕之助教 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ別実習 (内丸)</b>  G5: 印象 & 模型作製 (外来) 学生相互で印象を採得し 研究用模型を作製できる ようになる。	1. 印象採得の目的を説明できる。 2. 印象採得に必要な器具・器材を列挙できる。 3. 相互実習で印象採得を実施できる。 4. 清潔域・不潔域を区別できる。 5. 研究用模型の作製法を説明できる。 6. 最終発表について説明できる。 [D-2)-③、④、F-2-1)-①、F-3-1)-⑤、⑥]
	佐藤 仁助教 (歯科放射線学)	G6: 放射線(5階会議室1、1階 歯科放射線第2臨床実習室)  シュミレーターや相互実習で 口内法エックス線撮影ができる ようになる。	1. 二等分法を実施できる。 2. 正放線投影を実施できる。 3. 口内法撮影を正しい手順で 実施できる。 [E-1-2)-⑦]
	工藤義之准教授 他 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)	G1、2、3、4 グループ学習 与えられた課題について 必要な資料を収集して問題 点を明らかにし、まとめる ことができるようになる。  クラス全員に対してわかり やすいプレゼンテーション ができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、 F-1-2)、G-4]
	グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)		

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月11日(火) 3、4限	佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 飯塚康之助教 水川卓磨助教 山田裕之助教 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ別実習 (内丸)</b>  G2: <b>印象&amp;模型作製 (外来)</b> 学生相互で印象を採得し 研究用模型を作製できる ようになる。	1. 印象採得の目的を説明できる。 2. 印象採得に必要な器具・器材を列挙できる。 3. 相互実習で印象採得を実施できる。 4. 清潔域・不潔域を区別できる。 5. 研究用模型の作製法を説明できる。 6. 最終発表について説明できる。 [D-2)-③、④、F-2-1)-①、F-3-1)-⑤、⑥]
	佐藤 仁助教 (歯科放射線 学)	G1: <b>放射線(5階 会議室 1、1階歯科放射線第2臨 床実習室)</b>  シミュレーターや相互実 習で口内法エックス線撮 影ができるようになる。	1. 二等分法を実施できる。 2. 正放線投影を実施できる。 3. 口内法撮影を正しい手順で実施できる。 [E-1-2)-⑦]
	工藤義之准教授 他 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)	G3、4、5、6 <b>グループ学習</b> 与えられた課題について 必要な資料を収集して問 題点を明らかにし、まとめ ることができるようになる。  クラス全員に対してわか りやすいプレゼンテーシ ョンができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、F-1-2)、G-4]
	グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプ ラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプ ラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)		

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月12日(水) 1限	平雅之准教授 (医療工学)	<b>審美修復材料</b>  審美修復に用いられるレジンおよびセラミック材料について説明できるようになる。	1. 充填に用いる審美修復材料の種類と特徴および取扱いを説明できる。 2. インレーに用いる審美修復材料の種類と特徴および製作法の概要を説明できる。 3. 前装冠の前装材料の種類と特徴および金属コア、フレームへの結合方法を説明できる。 4. ジャケット冠、セラミックフレームに用いる審美修復材料の種類と特徴を説明できる。 [D-1-①、D-2-①、D-2-⑥、D-2-⑦、E-3-3)-(1)-③、E-3-4)-(1)-⑦]
9月12日(水) 2限	下山 佑講師 (分子微生物学)	<b>インфекションコントロール</b>  歯科治療に必要な滅菌消毒法および感染予防について説明できるようになる。	1. 院内感染について説明できる。 2. 主要な滅菌消毒法の種類と概要を説明できる。 3. 清潔域、不潔域について説明できる。 4. 主要な微生物の感染経路とその遮断法を説明できる。 [A-6-3)-②、③、C-4-1)-④、E-1-5)-⑥～⑧]
9月12日(水) 3、4限	工藤義之准教授 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)  グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ学習</b>  与えられた課題について必要な資料を収集して問題点を明らかにし、まとめることができるようになる。 クラス全員に対してわかりやすいプレゼンテーションができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、F-1-2)、G-4]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月13日(木)  1、2限	工藤義之准教授 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)  グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプ ラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプ ラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ学習</b>  与えられた課題について 必要な資料を収集して問 題点を明らかにし、まとめ ることができるようになる。 クラス全員に対してわか りやすいプレゼンテーシ ョンができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、F-1-2)、G-4]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月13日(木) 3、4限	工藤義之准教授 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)  グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプ ラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプ ラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ学習</b>  与えられた課題について必要な資料を収集して問題点を明らかにし、まとめることができるようになる。 クラス全員に対してわかりやすいプレゼンテーションができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、F-1-2)、G-4]
9月14日(金) 1限	佐藤和朗教授 (歯科矯正学)	<b>歯科矯正学および歯科矯正治療の意義</b>  歯科矯正学および歯科矯正治療の意義について説明できるようになる。	1. 歯科矯正学の定義を説明できる。 2. 歯科矯正学の目的と意義を説明できる。 3. 矯正治療の目的と意義を説明できる。 4. 不正咬合によって生じる障害を列挙できる。 [E-4-1)-①、②]
9月14日(金) 2限	大橋祐生助教 (口腔外科学)	<b>頭頸部、顎口腔領域悪性腫瘍、化学療法、放射線療法(概論)</b>  顎口腔領域の悪性腫瘍の特徴について説明できるようになる。	1. 頭頸部、顎口腔領域の悪性腫瘍の臨床的特徴を説明できる。 2. 顎口腔領域の悪性腫瘍の治療法を説明できる。 3. 化学療法、放射線療法が口腔環境に与える影響を説明できる。 [E-2-4)-(6)-③]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月14日(金) 4限	原田英光教授 (発生物・再生 医学)	<b>歯周組織の正常構造について</b> 口腔内診査、研究用模型、 エックス線検査に関する 組織構造を説明できる ようになる。	1. 歯周組織の構造を説明できる。 2. セメント質・歯根膜・歯槽骨の関係を説明できる。 3. セメントエナメル境、接合上皮の構造について説明できる。 4. 歯槽骨の構造とエックス線写真との関連を説明できる。 [E-3-1)-⑥]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月18日(火) 1、2限	佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 飯塚康之助教 水川卓磨助教 山田裕之助教 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ別実習 (内丸)</b>  G4: <b>印象&amp;模型作製 (外来)</b> 学生相互で印象を採得し 研究用模型を作製できる ようになる。	1. 印象採得の目的を説明できる。 2. 印象採得に必要な器具・器材を列挙できる。 3. 相互実習で印象採得を実施できる。 4. 清潔域・不潔域を区別できる。 5. 研究用模型の作製法を説明できる。 6. 最終発表について説明できる。 [D-2)-③、④、F-2-1)-①、F-3-1)-⑤、⑥]
	佐藤 仁助教 (歯科放射線学)	G3: <b>放射線(5階 会議室 1、1階歯科放射線第2臨 床実習室)</b>  シミュレーターや相互実 習で口内法エックス線撮 影ができるようになる。	1. 二等分法を実施できる。 2. 正放線投影を実施できる。 3. 口内法撮影を正しい手順で実施できる。 [E-1-2)-⑦]
	工藤義之准教授 他 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)	G1、2、5、6 <b>グループ学習</b> 与えられた課題について 必要な資料を収集して問 題点を明らかにし、まとめ ることができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、F-1-2)、G-4]
	グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプ ラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプ ラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	クラス全員に対してわか りやすいプレゼンテーシ ョンができるようになる。	

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月18日(火) 3、4限	佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 飯塚康之助教 水川卓磨助教 山田裕之助教 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ別実習 (内丸)</b>  G6: <b>印象&amp;模型作製 (外来)</b> 学生相互で印象を採得し研究用模型を作製できるようになる。	1. 印象採得の目的を説明できる。 2. 印象採得に必要な器具・器材を列挙できる。 3. 相互実習で印象採得を実施できる。 4. 清潔域・不潔域を区別できる。 5. 研究用模型の作製法を説明できる。 6. 最終発表について説明できる。 [D-2)-③、④、F-2-1)-①、F-3-1)-⑤、⑥]
	佐藤 仁助教 (歯科放射線学)	G5: <b>放射線(5階 会議室 1、1階歯科放射線第2臨床実習室)</b> シュミレーターや相互実習で口内法エックス線撮影ができるようになる。	1. 二等分法を実施できる。 2. 正放線投影を実施できる。 3. 口内法撮影を正しい手順で実施できる。 [E-1-2)-⑦]
	工藤義之准教授 他 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)	G1、2、3、4 <b>グループ学習</b> 与えられた課題について必要な資料を収集して問題点を明らかにし、まとめることができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、F-1-2)、G-4]
	グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	クラス全員に対してわかりやすいプレゼンテーションができるようになる。	



月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月19日(水) 1限	工藤義之准教授 浅野明子講師 (歯科医学教育学)	<b>医療コミュニケーション 3 患者へのアプローチ</b>  患者に対する歯科医の心構えを理解するとともに、診断の基本について説明できるようになる。	1. 患者に接するときの心構えを説明する。 2. 良医(歯科医)の条件を説明する。 3. 患者と疾患との関連を説明する。 4. インフォームドコンセントの定義と重要性を説明する。 5. 診断に必要な診査事項を説明する。 6. 診断の方法を説明する。 7. 医療情報の収集法を説明する。 [A-1-2)、A-4、A-5]
9月19日(水) 2限	工藤義之准教授 浅野明子講師 (歯科医学教育学)	<b>医療コミュニケーション 4 チーム医療と他職種連携</b>  チーム医療における歯科医師の役割を理解し、他職種連携について説明できるようになる。	1. チーム医療について説明できる。 2. チーム医療における各種職業の役割について説明できる。 3. チームの形成過程について説明できる。 4. 他職種連携について説明できる。 [A-1-2) 、A-4、A-5]
9月19日(水) 3限	田邊憲昌講師 (補綴・インプラント)	<b>下顎運動概論</b>  下顎位と下顎運動について説明できるようになる。	1. 咬頭嵌合位と偏心位を説明できる。 2. 下顎安静位の定義と臨床的意義を説明できる。 3. 下顎限界運動と機能運動を説明できる。
9月19日(水) 4限	成田欣弥講師 (病態生理学)	<b>下顎運動とその調節</b>  下顎運動の概要と下顎運動を調節する感覚について理解する。	1. 下顎運動に関与する筋と神経について説明できる。 2. 下顎限界運動路について説明できる。 3. 咀嚼運動について説明できる。 4. 下顎運動を調節する感覚および反射について説明できる。 [E-2-1)-③、E-2-1)-⑤~⑧、E-2-2)-⑨]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月20日(木) 1、2、3、4限	佐藤 仁助教 (歯科放射線学)  佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 飯塚康之助教 水川卓磨助教 山田裕之助教 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>実習試験①(内丸)</b>  <b>口内法エックス線撮影</b> (1階 歯科放射線第2臨床実習室) シュミレーターや相互実習で口内法エックス線撮影ができるようになる。  <b>印象採得(外来)</b> 学生相互で印象を採得し研究用模型を作製できるようになる。	以下の項目を規定時間内に実施できる 1. 二等分法を実施できる。 2. 正放線投影を実施できる。 3. 口内法撮影を正しい手順で実施できる。 [E-1-2)-⑦]  以下の項目を規定時間内に実施できる 1. 印象採得に必要な器具・器材が準備できる。 2. 適切な印象採得が実施できる。 3. 患者さんを想定し適切な説明を行うことができる。 [F-1-2)-①、②、F-3-1)-⑤]
9月21日(金) 2限	滝沢尚希助教 (歯周療法学)	<b>歯周病患者へのイントロ</b> (リスクファクター、全身への影響)  歯周病のリスクファクターと全身への影響をについて説明できるようになる。	1. 歯周病のリスクファクターについて説明できる。 2. 細菌因子について説明できる。 3. 環境因子について説明できる。 4. 宿主因子について説明できる。 [E-3-3)-(3)-①、E-3-2)-③]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月21日(金) 3、4限	工藤義之准教授 (歯科医学教育学) 千田弥栄子助教 (う蝕治療学) 野宮孝之助教 (口腔外科学) 佐藤 仁助教 (歯科放射線学) 佐藤俊郎助教 (予防歯科学) 飯塚康之助教 (歯科矯正学)  輪番で担当	<b>医療コミュニケーション 実習(矢巾)</b>  ロールプレー実習で医療 面接を実施できるよう なる。 (実習室)	1. 指定された時間内に、初診時医療面接を 行うことができる。 [F-1-1]
9月25日(火) 3、4限	工藤義之准教授 (歯科医学教育学) 千田弥栄子助教 (う蝕治療学) 久保田将史助教 (補綴・インプ ラント学) 大石泰子助教 (予防歯科学) 森川和政教授 (小児歯科) 四戸豊講師 (歯科麻酔)  輪番で担当	<b>医療コミュニケーション 実習②(矢巾)</b>  ロールプレー実習で医療 面接を実施できるよう なる。 (実習室)	1. 指定された時間内に、初診時医療面接を 行うことができる。 [F-1-1]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月26日(水) 1、2、3、4限	佐藤 仁助教 (歯科放射線学)  佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 飯塚康之助教 水川卓磨助教 山田裕之助教 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>実習試験②(内丸)</b>  <b>口内法エックス線撮影</b> (1階 歯科放射線第2臨床実習室) シミュレーターや相互実習で口内法エックス線撮影ができるようになる。  <b>印象採得(外来)</b> 学生相互で印象を採得し研究用模型を作製できるようになる。	以下の項目を規定時間内に実施できる 1. 二等分法を実施できる。 2. 正放線投影を実施できる。 3. 口内法撮影を正しい手順で実施できる。  以下の項目を規定時間内に実施できる 1. 印象採得に必要な器具・器材が準備できる。 2. 適切な印象採得が実施できる。 3. 患者さんを想定し適切な説明を行うことができる。 [F-1-2)-①、②、F-3-1)-⑤]
9月27日(木) 1、2限	工藤義之准教授 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)  グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ学習</b>  与えられた課題について必要な資料を収集して問題点を明らかにし、まとめることができるようになる。 クラス全員に対してわかりやすいプレゼンテーションができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 [E-5-1)、E-3-3)-(3)、E-4-1)、F-1-2)、G-4]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月27日(木) 3限	工藤義之准教授 浅野明子講師 (歯科医学教育学)	<b>医療コミュニケーション5</b> <b>チーム医療、羞恥心、リーダーシップ</b>  診療録の意義、質の高い診療録の記載方法について説明できるようになる。	1. チーム医療について説明する。 2. 患者の羞恥心について説明できる。 3. チーム医療におけるリーダーシップについて説明できる。 [A-4、A-5]
9月27日(木) 4限	熊谷章子准教授 (法歯学・災害口腔医学)	<b>災害歯科医療</b>  大規模災害時の歯科医師の役割を理解できるようになる。	1. 多職種連携による大規模災害時の活動について説明できる。 2. 災害被災者に対する歯科医師の役割を説明できる。 3. 災害犠牲者に対する歯科医師の役割を説明できる。 [B-2-2)-⑨、B-2-3)-①、B-2-2)-⑨、B-2-3)-①]
9月28日(金) 1、2限	佐藤 仁助教 (歯科放射線学)	<b>グループ実習発表会</b> <b>放射線撮影(矢巾)</b> <b>グループごとにエックス線を読影し発表</b> 1班20分×6 質疑  <b>まとめ講義</b> シュミレーターや相互実習での口内法エックス線撮影実習を通じて習得したことをわかりやすく発表できるようになる。	1. 二等分法を実施できる。 2. 正放線投影を実施できる。 3. 口内法撮影を正しい手順で実施できる。 [E-1-2)-⑦]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
9月28日(金)  3、4限	工藤義之准教授 浅野明子講師 (歯科医学教育学) 千田弥栄子助教 (う蝕治療学)  久保田将史助教 (補綴・インプラント学) 森川和政教授 (小児歯科) 飯塚康之助教 (歯科矯正学) 滝沢尚希助教 (歯周病学)  輪番で担当	<b>医療コミュニケーション 実習試験(矢巾)</b>  ロールプレー実習で医療 面接を実施できるようになる。 (実習室)	1. 指定された時間内に、初診時医療面接を行うことができる。 [F-1-1]
10月1日(月)  1限	成田欣弥講師 (病態生理学)	<b>下顎運動とその調節</b>  下顎運動の概要と下顎運動を調節する感覚について理解する。	1. 下顎運動に関与する筋と神経について説明できる。 2. 下顎限界運動路について説明できる。 3. 咀嚼運動について説明できる。 4. 下顎運動を調節する感覚および反射について説明できる。 [E-2-1)-③、E-2-1)-⑤~⑧、E-2-2)-⑨]
10月1日(月)  2限	佐藤和朗教授 (歯科矯正学)	<b>正常咬合と不正咬合について</b>  正常咬合の概念と不正咬合を表現できるようになる。	1. 正常咬合の概念を説明できる。 2. 正常咬合が成立し保持される条件を説明できる。 3. 歯列と咬合について説明できる。 4. 不正咬合の客観的な表現法を説明できる。 [E-2-2)-④、E-4-1)-②]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
10月1日(月)  3、4限	工藤義之准教授 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)  グループ学習 ファシリテータ 全身疾患 工藤義之准教授 (う蝕治療学) 歯周系 滝沢尚希助教 (歯周療法学) 摂食嚥下 原 淳助教 (補綴・インプ ラント学) 院内感染 下山 佑講師 (分子微生物学) 訪問診療 久保田将史助教 (補綴・インプ ラント学) 矯正系 山田順子助教 (歯科矯正学)	<b>グループ学習発表会 (矢 巾)</b> <b>グループごとに発表 まとめ</b>  1班 20分×6 質疑 5分×6 与えられた課題について 必要な資料を収集して問 題点を明らかにし、まとめ ることができるようになる。 クラス全員に対してわか りやすいプレゼンテーシ ョンができるようになる。	1. 与えられた課題を解決できる。 2. 調べたことを聞き手に解りやすく説明で きる。
10月2日(火)  1、2限	間山寿代講師 (歯科矯正学)	<b>グループ実習発表会 印象&amp;模型作製 (内丸)</b>  <b>グループごとに作製した 模型をもとに発表 まとめ</b> 1班 20分×6 質疑  <b>まとめ講義</b> 印象採得法と模型作製法 実習を通じて習得したこ とをわかりやすく発表で きるようになる。	1. 印象採得の目的を説明できる。 2. 採得した印象を評価することができる。 3. 作製した研究用模型を評価することがで きる。 [E-2-2)-(4)]

月 日	担当者	ユニット名 内 容	到達目標 [コア・カリキュラム]
10月2日(火)  3、4限	<p>佐藤 仁助教 (歯科放射線学)</p> <p>佐藤和朗教授 ※間山寿代講師 飯塚康之助教 水川卓磨助教 山田裕之助教 山田順子助教 桑島幸紀助教 山田順子助教 (歯科矯正学)</p> <p>千田弥栄子助教 (う蝕治療学)</p>	<p>補足実習 ※ <u>該当者のみ</u> ※ <u>それ以外は内丸で出席確認、自主学習</u></p> <p>口内法エックス線撮影 (1階 歯科放射線第2臨床実習室) シュミレーターや相互実習で口内法エックス線撮影ができるようになる。</p> <p>印象採得 (外来) 学生相互で印象を採得し研究用模型を作製できるようになる。</p> <p>医療コミュニケーション実習 ロールプレー実習で医療面接を実施できるようになる。</p>	<p>以下の項目を規定時間内に実施できる</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 二等分法を実施できる。</li> <li>2. 正放線投影を実施できる。</li> <li>3. 口内法撮影を正しい手順で実施できる。</li> </ol> <p>[E-1-2)-(7)]</p> <p>以下の項目を規定時間内に実施できる</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 印象採得に必要な器具・器材が準備できる。</li> <li>2. 適切な印象採得が実施できる。</li> <li>3. 患者さんを想定し適切な説明を行うことができる。</li> </ol> <p>[D-2)-(3)、(4)、F-2-1)-(1)、F-3-1)-(5)、(6)]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指定された時間内に、初診時医療面接を行うことができる。</li> </ol> <p>[F-1-1)]</p>



コース最終試験

月 日	担 当		
10月3日(水) 1、2限	工藤義之准教授 浅野明子講師 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)	最終試験 1	講義、実習内容、グループ学習ならびに関 連項目
10月3日(水) 3、4限 *	工藤義之准教授 浅野明子講師 (う蝕治療学) 下山 佑講師 (分子微生物学)	最終試験 2	講義、実習内容、グループ学習ならびに関 連項目

(\* : コースアンケート実施)

教科書・参考書 (教 : 教科書 参 : 参考書 推 : 推薦図書)

	書 名	著者氏名	発行所	発行年
教	保存修復学 21 5版	阿南壽ほか編	永末書店	2017年
教	保存修復学 6版	千田彰ほか編	医歯薬出版	2013年
教	保存修復クリニカルガイド 2 版	千田彰ほか編	医歯薬出版	2009年
教	歯内治療学 4版	中村洋ほか編著	医歯薬出版	2012年
教	臨床歯周病学 2版	吉江 弘正ほか 編	医歯薬出版	2013年
教	ザ・ペリオドントロジー 2版	和泉雄一ほか 編	永末書店	2014年
参	失敗しない歯周外科：キュレツ タージから再生療法まで	小方 頼昌・國松 和司 著	クインテッセンス出版	2007年
推	歯周病学用語集 第2版	日本歯周病学会 編	医歯薬出版	2013年
推	コーエン審美再建歯周外科カ ラートラス 原著第3版	E.S.コーエン 編 鴨井久一 監訳	西村書店	2009年
推	臨床歯科理工学	宮崎隆ほか編	医歯薬出版	2006年
推	院内感染防止マニュアル IV	岩手医科大学附属病院歯科医 療センター院内感染予防対策 委員会	岩手医科大学附属 病院歯科医療セン ター院内感染予防 対策委員会	2009年
教	歯科矯正学 第5版	相馬邦道ほか 編	医歯薬出版	2008年
参	チェアサイド・ラボサイドの新 矯正装置ビジュアルガイド	後藤滋己ほか 編	医歯薬出版	2015年
参	矯正装置の製作ガイド ー基礎知識と技工ー	Brian D. Willison ほか著、 北總征男ほか監訳	東京臨床出版	2005年
参	メディカル・インタビューマニ ュアル第3版：医師の本領を生 かすコミュニケーション技法 第3版	福井次矢 監修	インターメディカ	2002年
参	POSによる歯科診療録の書き方	日野原 重明 監修	医歯薬出版	2005年
参	臨床口腔診断学	内山 洋一ほか編	国際医書出版	1994年

	書名	著者氏名	発行所	発行年
参	総合口腔診断学	増田 屯 編	砂書房	1996年
参	でんたるこみゆにけーしょん：歯科医療面接総論	山田 隆文	学建書院	2002年
参	内科学 11版	矢崎義雄 総編集	朝倉書店	2017年
参	現代小児歯科学 改訂5版	黒須 一夫 編著	医歯薬出版	1994年
参	小児の口腔軟組織疾患：診断アトラス	甘利 英一、武田 泰典 著	医学情報社	1995年
参	小児歯科学 5版	白川哲夫ほか編	医歯薬出版	2017年
教	歯科臨床における画像診断アトラス	日本歯科放射線学会 編	医歯薬出版	2008年
推	口腔解剖学 第2版	井出吉信ほか編	医歯薬出版	2018年
推	図説口腔解剖学 1～5巻 3版 3刷	上條雍彦 編	アナトーム社	2006-07年
推	内科学 11版	矢崎義雄 総編集	朝倉書店	2017年

### 成績評価方法

<p>講義、実習のいずれとも合格したものを合格とする。  講義：すべての講義群①～③の試験成績 65 点以上を合格とする。欠席に応じて減点する。  実習：実習評点 65 点以上を合格とする。  印象、模型作製実習：実習過程と実習試験で評価する。  放射線実習：実習過程と実習試験で評価する。  医療面接実習：知識（実習内容の理解）、技術（コミュニケーションスキル、情報収集）、態度（身だしなみ、歯科医師としての礼節のある行動、積極性）で評価する。</p> <p>講義；試験の成績で 65 点以上を合格とする。  「DESS 演習結果は講義成績に含む。」</p> <p>実習；すべての実習に出席し、すべての提出物を提出し、検印を受け、実習評価が 65 点以上を合格とする。  実習に対する知識（実習内容を理解することができる）、技術（実習内容に則した手技ができる）、積極性（実習意欲があり積極的に行動することができる）、礼節（礼儀正しい話し方ができ責任ある行動ができる）を評価の対象とする。</p> <p>なお、講義、実習ともに欠席、遅刻に応じて減点する。</p> <p>講義と実習の両者が合格した場合を合格とする。</p>
---

### 特記事項・その他

<p>本コースでは、一般的な講義に加えて能動的学修方法(グループ学習)を適宜取り入れるとともに、歯科医療センター外来での相互実習やロールプレイによる医療面接実習を行う。  実習において十分なパフォーマンスを発揮できなかった場合は、補足実習にてフィードバックしてパフォーマンスの向上を図る。  最終試験では実施直後に解説を行う。</p>
---

授業に使用する機械・器具と使用目的

[IDP]

使用機器・器具等の名称・規格		台数	使用区分	使用目的
ノートパソコン 一式	SVP1121A2J	1	視聴覚用機器	実習（講義）の資料提示用
コピー機 imageRUNNER ADVANCE	C5235F	1	基礎実習・研究用機器	講義配布資料作成
ノートパソコン	CF-LX3HEQBP	1	視聴覚用機器	実習（講義）の資料提示用
ノートパソコン	INSPIRON	1	視聴覚用機器	実習（講義）の資料提示用
プレゼンテーションマウス	ELAMGU91	1	視聴覚用機器	講義、実習のプレゼンテーション
メディカルビデオレコーダー	UR-4MD	1	視聴覚用機器	実際の手術術式の供覧
デスクトップパソコン・27インチ iMac Retina 5Kディスプレイ一式	ZOSC Academic	1	視聴覚用機器	講義、実習のプレゼンテーション作製
ノートパソコン 一式	PC-NS150CA	1	視聴覚用機器	講義、実習のプレゼンテーション
ノートパソコン	CFSZ5HDKRP	1	視聴覚用機器	講義、実習のプレゼンテーション
CEチェア RXタイプ	CE68RXP794	1	視聴覚用機器	講義、実習のプレゼンテーション作製
Macmini Corei5	MGEQ2JA(SSS)	1	視聴覚用機器	講義、実習のプレゼンテーション作製
一眼レフカメラ	EOS80D(SSS)	1	視聴覚用機器	実際の症例の供覧
マクロリングライト	MR14EX2	1	視聴覚用機器	実際の症例の供覧
窓用エアコン	CWA1816	1	視聴覚用機器	講義、実習のプレゼンテーション作製