医歯学総合研究科コース特論（ボーダレス）
Basic-Clinical Borderless Education

特論

時間割コード：041005

1～3年次　6単位

医歯学総合研究科コース特論（ボーダレス）
Basic-Clinical Borderless Education

（時間割コード：041005　１～３年次　６単位）

1. 担当教員　ボーダレス教育責任者

問合せ先　分子発生・口腔組織学分野　井関祥子
Molecular Craniofacial Embryology and Oral Histology　Sachiko Iseki
E-mail　s.iseki.emb@tmd.ac.jp

2. 授業科目の教育内容および講義日時

「医歯学総合研究科コース特論」は、コース授業へ参加し、３人指導体制によるresearch progress meetingによって、基礎・臨床融合型教育研究を習得する。
This course consists of "course lectures" and "research progress meeting". At the end of the course, understanding and exploring the interrelation between the basic and clinical research is achieved.

各講義の日程、講演者、講義場所等は、決定次第、メールやホームページ等で通知する。
For the detail of the lectures including the schedule, venues, please check the website and bulletin board.

３. 評価方法

コース授業への出席と取り組み、research progress meetingの報告書、基礎系学会への参加、特別講習の受講により総合的に評価する。
Evaluation will be given according to the participation in the lecture series, report submission of the research progress meeting, attendance to a basic science meeting and watching special lectures.

単位取得条件、評価についてはコース初回のオリエンテーションで詳しい説明があるので出席すること。

各講義の日程等通知 / The schedule

講義は7号館2階歯学科講義室3または歯学部特別講堂、Zoom（遠隔）で行われます。
Zoom ID/PWは湯島教務室大学院教務第1グループから通知されます。
Lectures will be held in Lecture Room 3 on the 2nd floor of Building 7, the School of Dentistry Special Lecture Hall, or via Zoom .(WebClass may be used). ID / PW will be notified from Yushima Student Office Graduate Student Affairs Group 1.

1. 講義日程 Borderless education course-wide schedule

HP上に掲載
トップページ→教育・研究→大学院医歯学総合研究科→セミナー・特別講義→2026年度
【URL】https://www.tmd.ac.jp/faculties/graduate_school/seminar/2026/
*掲載後に変更があった場合については3. 変更等 を参照）
If there will be a change after posting, see 3. Change of schedule

2. 個別スケジュール Schedule of each lecture

HP上に掲載 posting on the website

3. 変更等 Change of schedule

変更については湯島教務室大学院教務第1グループから通知（HP上の個別スケジュールも更新される）Yushima Student Office Graduate Student Affairs Group 1 will notify you of any changes.

4. 問い合わせ先 Inquiry

教育推進部教務課 湯島教務室大学院教務第1グループ E-mail : grad01@ml.tmd.ac.jp

コース特論 Lecture Series (4 courses)

本科目を履修した学生は、4つのコースから1コースを自由に選択し、コース別授業を受講する。 各コース9コマの授業および、全コースの共通授業6コマの計15コマ＋特別講習より構成される。

Students are free to choose one of the four courses and take classes for each course. The course consists of 9 lessons for each course and 6 common lectures for all courses, for a total of 15 lessons + Special lectures.

① コース別授業 Field specific lectures（From this year, the lectures are supposed to be held in English.）

コース別授業 Field specific lectures

- 口腔化学・機能コース Oral Biochemistry Mucosal Biology,and Diseases 9classes
- 健康科学コース Oral Health Education 9classes
- 発生・再構築学コース Developmental Biology And Reconstruction 9classes
- 組織材料工学コース Biomaterials and Bioengineering 9classes

4コースから1コース選択

②共通授業 Common Lectures

共通授業 Common lectures

- 知財関連授業 Intellectual Property
- 生命倫理関連授業 Bioethics
- 研究の進め方 How to proceed with research
- 医学/生物学論文の組み立て方 Structuring Medical/Biological Research Papers

③ 研究発表の基礎/ Fundamentals of science writing and presentation（ LMS ）

・LMSで5コマ視聴/ 5 lectures select form the LMS.

・他にも図書館主催のセミナーがLMS上あるいはZoomで開設されているが、単位取得の対象となるのはボーダレスコース特論として開設されている講義のみなので注意すること。/ There are some seminars sponsored by the library on WebClass.Please note, you have to attend the Special lectures as a part of the Borderless course to get the credits.

④ 基礎系学会への参加 Attendance to a basic science conference

・3年次までに基礎系学会に参加すること。/Attend a basic science conference by the end of the third year.

・口腔病学会参加の場合には、レポートの提出が必要となる。

In case you attend the meeting of The Stomatological Society, submission of the report is required.

研究発表の基礎
（Fundamentals of science writing and presentation）

・リストから5コマ選んでWebClassで視聴すること。
Select 5 lectures from the list and watch them on the WebClass

Title	Language
今さら聞けない英語発音の基礎 ～国際学会でのスピーチ力向上のために～	日本語
聞いてわかる! スムーズに話せる! 英語Linking Words講座	日本語
英語論文の書き方 入門編 「論文執筆アウトライン講座」	日本語
学術統計セミナー/先行研究のデータは信用できるか 統計的妥当性の眺め方	日本語
Presentation in English	English
FUNDAMENTALS OF SCIENCE WRITING : Tables and Figures	English
Resources for Science Writers and Presenters	English
Writing and Revising a Research Article: The Introduction	English
Sentence Structure in Science/Technical Writing	English
The Structure of Biomedical Research Articles	English

注：上記は2022-2023年度入学生用です。来年は内容が変更される可能性があります。
Note: The above list is for 2022-2023 admission students and may change.

基礎系学会への参加について
Attendance to a basic science conference

3年次までに基礎系学会に参加することを単位取得の要件とする
Attendance to a basic science conference before the end of the 3rd year is required

口腔病学会参加の場合には、レポートの提出が必要となる。
In case you attend the meeting of The Stomatological Society, submission of the report is required.

参加しやすいと考えられる学会
歯科基礎医学会
日本分子生物学会
日本生化学会
日本解剖学会
日本歯科理工学会
日本バイオマテリアル学会
日本生理学会
日本薬理学会
など

Recommendation
Japanese Association for Oral Biology
The Molecular Biology Society of Japan
The Japanese Biochamical Society
The Japanese Society for Dental Materials and Devices
The Japanese Association of Anatomists
The Japanese Society for Biomaterials
The Physiological Society of Japan
The Japanese Pharmacologial Society
Etc.

コース別授業　Field Specific Lectures

口腔化学･機能コース/Oral Biochemistry, Mucosal Biology, and Diseases

コースリーダー:摂食嚥下リハビリテーション学分野　教授　戸原　玄/サブリーダー:病態生化学分野　教授　渡部徹郎

17:30開始　Lectures 1, 4, 9 : in Japanese＊初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2026.5.　7(thu)	**オリエンテーション・摂食嚥下リハビリテーションOrientation・Dysphagia rehabilitation**	
J	D棟４階歯学部特別講堂	摂食嚥下リハビリテーション学分野教授Dysphagia rehabilitation profesor	**戸原玄 Tohara,H.**
2	2026.5.　14(thu)	**口腔機能発達と脳神経回路形成のクロストーク**	
J	D棟４階歯学部特別講堂	認知神経生物学分野　教授 Department of Neurophysiology, professor	**上阪　直史 Uesaka, N.**
3	2026.5.　21(thu)	**咀嚼と栄養**	
	D棟４階歯学部特別講堂	高齢者歯科学分野　准教授 Gerodontology and Oral Rehabilitation Associate Professor	**駒ケ嶺友梨子 Komagamine, Y.**
4	2026.5.　28(thu)	**唾液分泌の分子メカニズム**	
	D棟４階歯学部特別講堂	病態生化学分野　准教授 Biochemistry　Associate Professor	**井上　カタジナアンナ Inoue, KA.**
5	2026.6.　4(thu)	**先天異常を中心とした頭蓋顎顔面領域の外科治療**	
J	**D棟４階歯学部特別講堂→Zoom**	顎顔面外科学分野　教授 Maxillofacial Surgery Professor	**加持秀明 Kamochi H**
6	2026.6.　11(thu)	**歯周組織再生における細胞治療**	
J	Zoom	歯周病学分野（歯周病学担当）主任教授） Periodontology, Professor	**岩田　隆紀 Iwata,T.**
7	2026.6.　18(thu)	**口腔がんの進行の分子メカニズム**	
	D棟４階歯学部特別講堂	病態生化学分野　教授 Biochemistry　professo	**渡部　徹郎 Watabe, T.**
8	2026.6.　25(thu)	**生涯にわたる口腔保健支援**	
J	D棟４階歯学部特別講堂	生涯口腔保健衛生学分野　教授 Lifetime Oral Health Care Sciences Professor	**竹内　康雄 Takeuchi Y**
9	2026.7.　2(thu)	**口腔顎顔面領域の非歯原性の痛み**	
J	D棟４階歯学部特別講堂	歯科麻酔・口腔顔面痛制御学分野教授 Dental Anesthesiology and Orafacial Pain Management professor 歯科麻酔・口腔顔面痛制御学分野助教 Dental Anesthesiology and Orafacial Pain Management Assistant professor	**前田　茂 Maeda,S.** **山崎陽子 Yamazaki,Y.**

コース別授業　Field Specific Lectures

健康科学コース/Oral Health and Education

コースリーダー：歯科公衆衛生学分野　教授　相田　潤/サブリーダー：教育メディア開発学分野　教授　木下淳博

17:30開始　Lectures 4～6: in Japanese ＊初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2026.5.7 (Thu)	**Orientation・Dental public health**	
	7号館2階歯学科講義室3	歯科公衆衛生学分野 Dental Public Health	**相田　潤** **AIDA, J.**
2	2026.5.14 (Thu)	**Health inequality and social systems (Science Tokyo LMS)**	
	その他	口腔疾患予防学分野　教授 Preventive Oral Health Care Sciences	**木野志保** **Kino, S.**
3	2026.5.21 (Thu)	**Psychosomatic Dentistry**	
	7号館2階歯学科講義室3	歯科心身医学分野　講師 Psychosomatic Dentistry	**渡邉　素子** **WATANABE. M.**
4	2026.5.28 (Thu)	**Practical Applications of ICT in Dental Education (On-Demand, Asynchronous Learning Using an LMS)**	
	その他	教育メディア開発学分野　教授 Educational Media Development	**木下淳博** **KINOSHITA. A.**
5	2026.6.4 (Thu)	**Population impact of oral health(Science Tokyo LMS)**	
	その他	歯科公衆衛生学分野 Dental Public Health	**松山祐輔** **MATSUYAMA, Y.**
6	2026.6.11 (Thu)	**Research in Dental Education**	
	Zoom	歯学教育システム評価学分野　教授　Educational System in Dentistry	**則武加奈子** **NORITAKE, K.**
7	2026.6.18 (Thu)	**Dentistry around the world**	
	Zoom	歯学教育開発学分野　教授　Dental Education Development	**關　奈央子** **SEKI, N.**
8	2026.6.25 (Thu)	**Disaster dentistry**	
	Zoom	非常勤講師　Adjunct lecturer/ 東北大学　特任講師 Tohoku University, Specially Appointed Lecturer	**中久木康一** **NAKAKUKI, K.**
9	2026.7.2 (Thu)	**Forensic Anthropology in Dentistry**	
	Zoom	法歯学分野　特任講師 Fixed term Junior associate professor	**宇都野　創** **UTSUNO. H.**

コース別授業　Field Specific Lectures

発生･再構築学コース/Developmental Biology and Reconstruction

コースリーダー:分子発生･口腔組織学分野　教授　井関祥子/サブリーダー:小児歯科学･障害者歯科学分野　教授　岩本　勉

17:30開始　＊初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

※Zoomに変更になる場合は湯島教務室大学院教務第1グループからメールにて通知/ If lectures are changed to be held via Zoom, you will be notified by email from the Yushima Student Office Graduate Student Affairs Group 1.

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2026.10.22 (Thu) 7号館2階歯学科講義室3	**オリエンテーション・Neural crest cells in craniofacial development Regenerative Medicine** 分子発生・口腔組織学分野　教授 Molecular Cranniofacial Embryology	**井関祥子** **ISEKI. S.**
2	2026.10.29 (Thu) 7号館2階歯学科講義室3	**歯の形成に関わるエナメル芽細胞の分化制御機構・Mechanisms that regulate the differentiation of ameloblasts involved in tooth development** 九州大学　小児口腔医学分野　教授 Kyushu University	**福本　敏** **FUKUMOTO. S.**
3	**2026.12.9 (Thu)** Zoom	**インプラント治療における口腔組織再生治療・Oral Tissue Regeneration Therapy in Implant Dentistry** 口腔再生再建学分野	**丸川恵理子** **MARUKAWA. E.**
4	2026.11.12 (Thu) 7号館2階歯学科講義室3	**Key considerations in treating jaw deformities with facial asymmetry** 顎顔面矯正学分野	**森山啓司** **MORIYAMA. K.**
5	2026.11.19 (Thu) 7号館2階歯学科講義室3	**骨代謝制御とオステオネットワーク・Regulation of bone metabolism and osteonetwork** 分子情報伝達学分野	**林　幹人**
6	2026.11.26 (Thu) 7号館2階歯学科講義室3	**咀嚼・呼吸と顎顔面領域および高次脳機能との関連・Relationship Between Mastication/Breathing and the Craniofacial Region and Higher Brain Functions** 咬合機能矯正学分野　教授 Department of Orthodontic Science	**小野卓史** **ONO. T.**
7	2026.12.3 (Thu) 7号館2階歯学科講義室3	**Dental Pulp Stem Cells in Regenerative Medicine and the Control of Pulp Tissue Inflammation** 歯髄生物学分野	**川島伸之** **KAWASHIMA. N.**
8	**2026.12.10 (Thu)** **Zoom**	**Porous Silicon Nanomaterials for Biomedical Applications** Reader in BioNano Engineering centre for Craniofacial and Regenerative Biology King's College London	**Ciro Chiappini**
9	2026.12.17 (Thu) 7号館2階歯学科講義室3	**発生学、幹細胞学に基づく消化管の再生医療・Intestinal Regenerative Medicine Based on Developmental Biology and Stem Cell Biology** 消化器病態学　講師 Gastroenterology and Hepatology	**水谷知裕** **MIZUTANI. T.**

コース別授業　Field Specific Lectures

組織材料工学コース/Biomaterials and Bioengineering

コースリーダー: 先端材料評価学分野 教授 宇尾基弘

サブリーダー: 無機生体材料学分野 教授　川下 将一　/　口腔デバイス・マテリアル学分野　教授　猪越 正直

＊初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

No.1～9　17:30開始　※Zoomに変更になる場合は湯島教務室大学院教務第1グループからメールにて通知/ If lectures are changed to be held via Zoom, you will be notified by email from the Yushima Student Office Graduate Student Affairs Group 1.

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2026.10.13 (Tue)	**オリエンテーション, セラミックスおよびガラス材料の基礎Orientation, Basics of Ceramics and Glass**	
	7号館2階歯学科講義室3	先端材料評価学分野　教授 Advanced Biomaterials	**宇尾 基弘** **Uo, M.**
2	2026.10.20 (Tue)	**Advanced materials and technology for caries management** **う蝕制御における先端材料・技術**	
	7号館2階歯学科講義室3	う蝕制御学分野 教授 Cariology and Operative Dentistry	**島田 康史** **Shimada, Y.**
3	2026.10.27 (Tue)	**Inorganic biomaterials for treatment of cancer and bone diseasesがんや骨疾患の治療のための無機生体材料**	
	7号館2階歯学科講義室3	無機生体材料学分野 教授 Inorganic Biomaterials	**川下 将一** **Kawashita, M.**
4	2026.11.10 (Tue)	**Clinical application of the digital dentistryデジタルデンティストリーの臨床応用**	
	7号館2階歯学科講義室3	口腔デジタルプロセス学　准教授 Digital Dentistry	**岩城麻衣子** **Iwaki, M.**
5	2026.11.17 (Tue)	**Protein- and peptide-based biomaterialsタンパク質およびペプチドベースのバイオマテリアル**	
	7号館2階歯学科講義室3	ソフトマター医工学　教授 Soft Matter and Biomedical Engineering	**鳴瀧 彩絵** **Narutaki, A.**
6	2026.11.24 (Tue)	**Metallic materials and their biomedical applications** **金属材料とその医療応用**	
	7号館2階歯学科講義室3	金属材料学分野　教授 Metallic Biomaterials	**仲井 正昭** **Nakai, M.**
7	2026.12.1 (Tue)	**Designing anti-fouling surfaces: Integrating chemistry, biology, and machine learning** **非ファウリング表面の設計： 化学・生物学・機械学習の統合**	
	7号館2階歯学科講義室3	有機生体材料学分野 助教 Organuic Biomaterials	**Palai Debabrata**
8	2026.12.8 (Tue)	**Nanobio Materials and Devices: Biosensors for Healthcare & Diagnostics** **ナノバイオ材料・デバイスのヘルスケアおよび診断への応用**	
	7号館2階歯学科講義室3	口腔デバイスマテリアル学　准教授 Oral Devices and Materials	**大久保喬平** **Okubo K.**
9	2026.12.15 (Tue)	**Materials used in oral devices (including protective devices: mouthguards) and maxillofacial protective devices** **口腔内装置（含む防具: マウスガード）と顎顔面防具に使用されている材料**	
	7号館2階歯学科講義室3	咬合機能健康科学分野　講師 Masticatory Function and Health Science	**中禮　宏** **Churei, H.**

共通授業　Common Lectures　（example form previous year)

日程は時系列順に並んでおりませんので、ご注意ください。/Please note that the dates are not listed in chronological order.

【特別講義】日本語　全1回　・時間：17：30～

6	2027/2/4(木) Zoom	発生と進化の関係について 分子発生・口腔組織学分野　特命教授	倉谷　滋 Shigeru Kuratani

【研究の進め方】日本語　全2回　・時間：17：30～

1	2027/1/14(木) 特別講堂	研究の進め方-基礎編 再生医療研究センター　准教授	油井 史郎 Yui,S
2	2027/1/21(木) 特別講堂	研究の進め方-実践編 再生医療研究センター　准教授	油井 史郎 Yui,S

【生命倫理関連授業/ Bioethics】日本語/English　各1回　・時間：17:30～

3	2027/1/26(火) Zoom	Ethics review for medical and health research involving human subjects(English) 生命倫理研究センター 講師/Bioethics Research Center	江花　有亮 Ebana, Y.
4	2027/1/28(木) Zoom	人を対象とする医学系研究の倫理審査について（日本語） 生命倫理研究センター 講師/Bioethics Research Center	江花　有亮 Ebana, Y.

【論文作成に関連した必要知識/ Essential Knowledge for Writing a Thesis】日本語/English　全2回　・時間：17：30～

5	2027/2/2(火) 特別講堂	医学/生物学論文の組み立て方：基礎編Structuring Medical/Biological Research Papers: Basics 生体情報継承学分野　教授/Biosignals and Inheritance, Professor	楠山譲二 Joji Kusuyama
7	2027/2/9(火) 特別講堂	医学/生物学論文の組み立て方：実践編Structuring Medical/Biological Research Papers: Practice 生体情報継承学分野　教授/Biosignals and Inheritance, Professor	楠山譲二 Joji Kusuyama

【知的財産関連授業/ Intellectual Property Courses】日本語/English　各1回　・時間：17:30～

8	2027/2/16(火) 特別講堂	産学連携と知的財産について（英語） 医療イノベーション機構長/Director of Center for Medical Innovation	飯田香緒里 Iida,K.
9	2027/2/18(木) 特別講堂	産学連携と知的財産について（日本語） 医療イノベーション機構長	飯田香緒里 Iida,K.

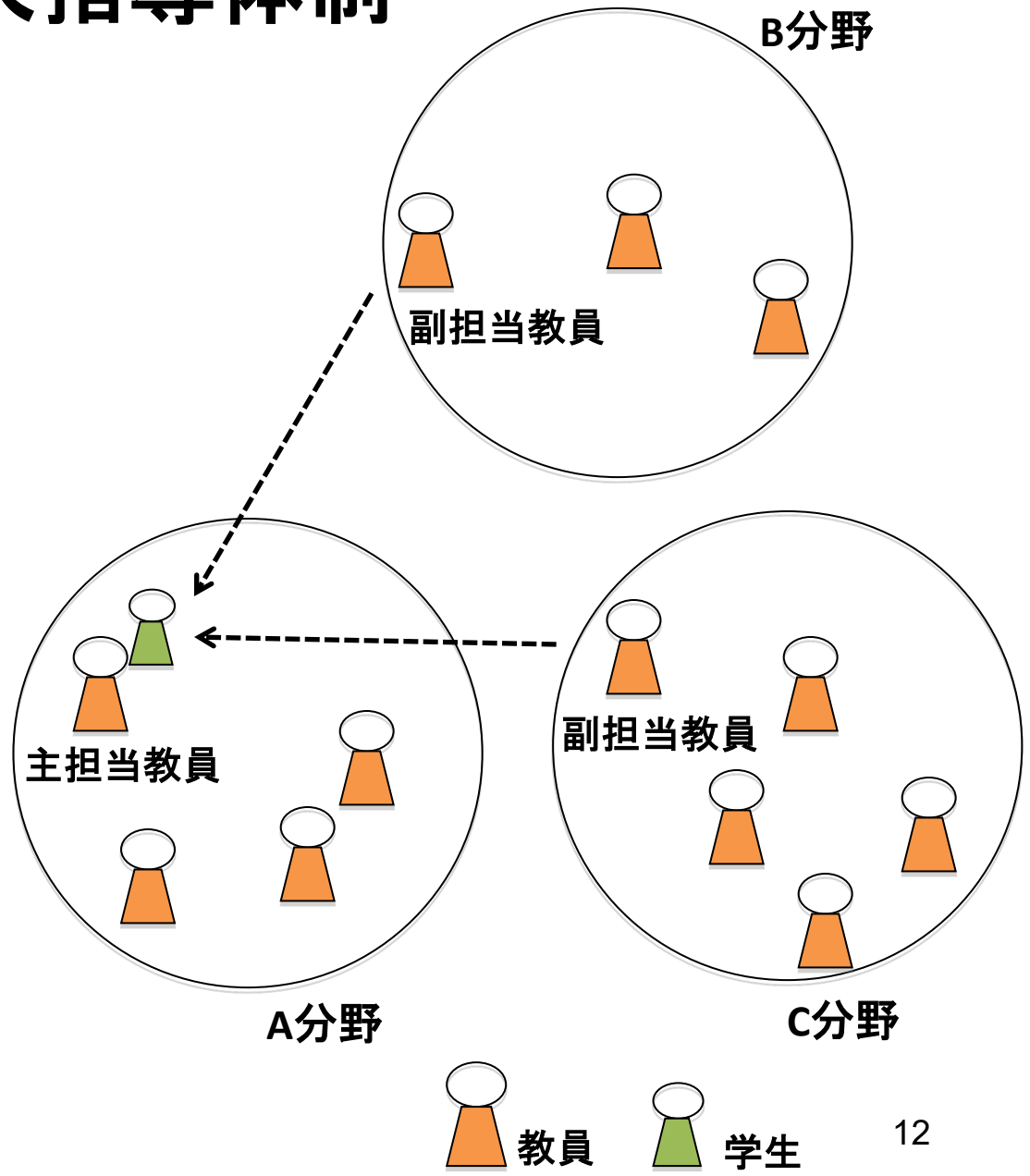
3人指導体制

主担当教員
　所属分野内の教員

副担当教員
　所属分野以外の教員
　2名はそれぞれ異なる分野

3名の担当教員の中に必ず
　臨床系分野教員と
　基礎系分野教員の両方を含む

3名の担当教員とともに
research progress meetingを実施
　研究進捗状況の確認
　研究テーマのブラッシュアップ
　問題点の抽出



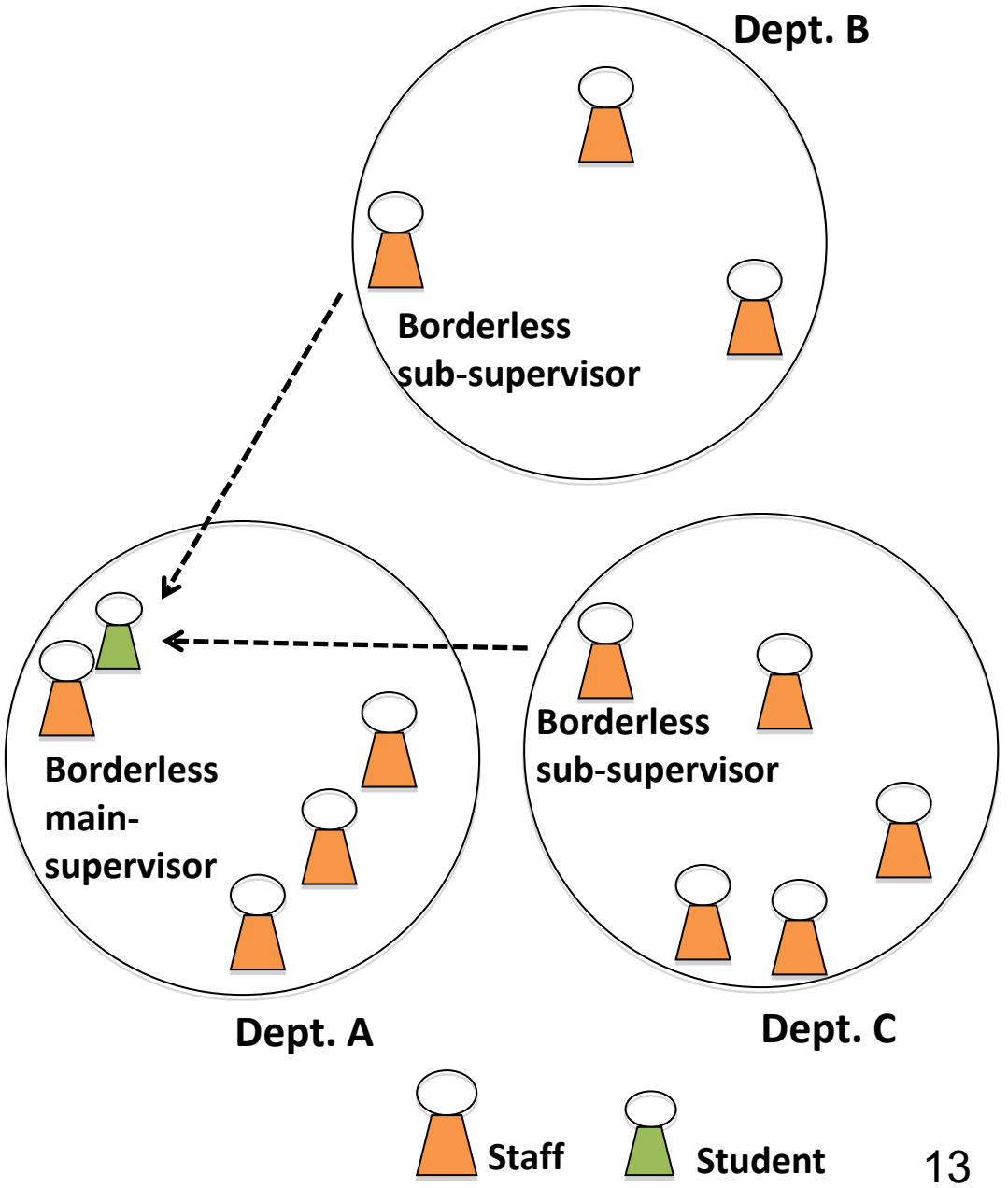
Three supervisors system

Borderless main-supervisor:
From the department the student belongs to.

Borderless sub-supervisor:
Two sub-supervisors will be selected from other departments.

A supervisor group consists of staffs from both basic and clinical departments.

The student arrange a research progress meeting with his/her three supervisors once a year.
The report is submitted to the educational affairs by the end of June and December.



3人指導体制によるresearch progress meeting

3年間で2回実施
教務課湯島教務室大学院教務第1グループから別途連絡あり

1年生
- **コース授業受講**
- 研究テーマ未定の学生はmeeting不要
- 研究テーマ・担当教員が決定済みの場合meetingを開始することが可能

2年生
- **特別講習（研究発表の基礎）WebClass視聴**
- 上半期中に研究テーマおよび指導教員3名を決定（必須）
- **research progress meeting開始（必須）**

3年生
- **research progress meeting継続（必須）**
- コース授業の受講状況およびresearch progress meeting報告書の提出状況を考慮して単位認定（6単位）

4年生
- 論文執筆開始後はmeetingを実施しなくてもよいが報告書の論文作成状況欄に必要事項を記載して提出
- 論文完成後、研究を継続（または新たなテーマで開始）する場合3人指導体制でのバックアップを行う

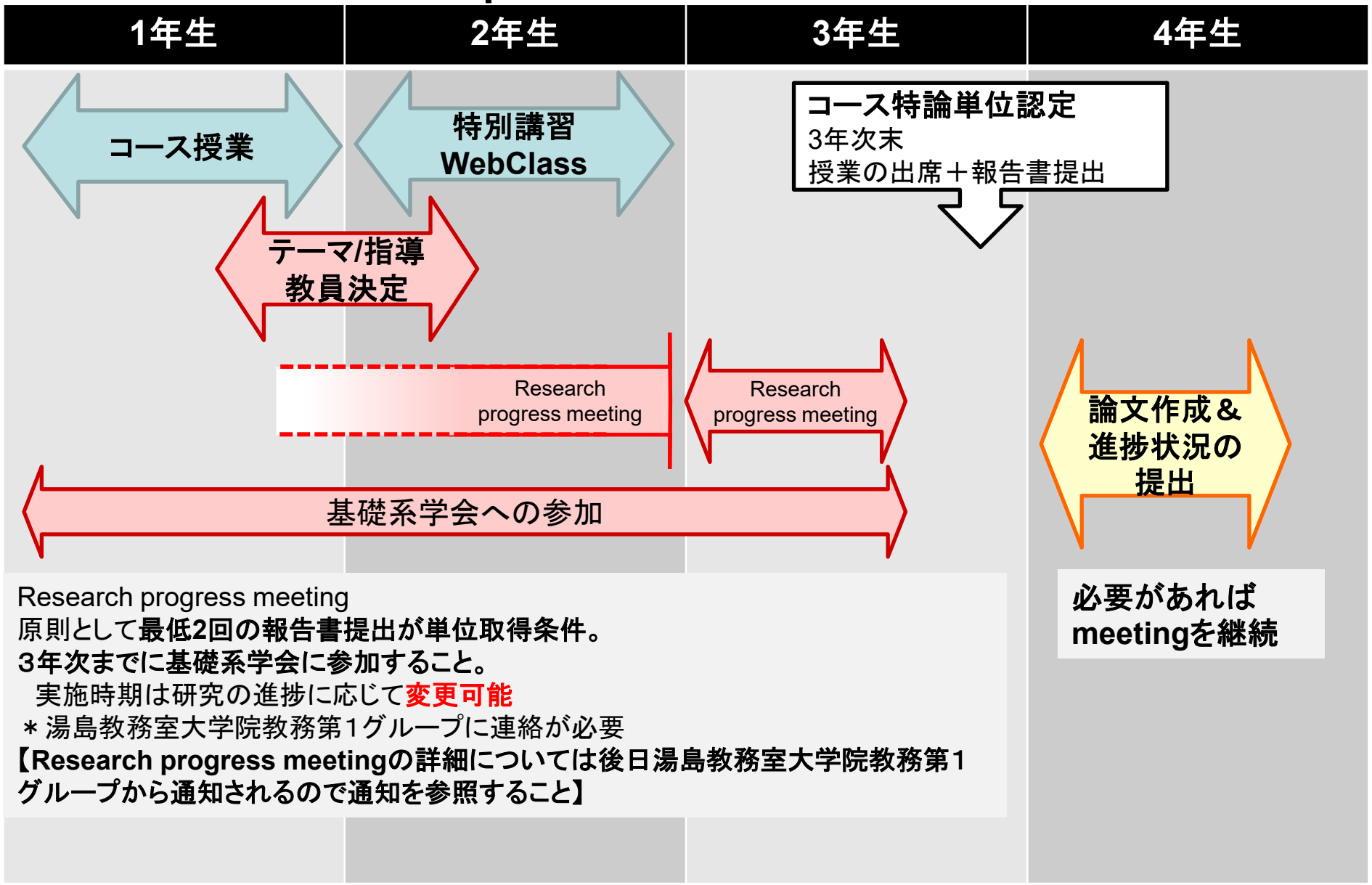
Course lectures and research progress meeting

Held twice over a three-year period

Additional notification will be provided by the graduate education team 1.

1st grade students	• **Attend "Course lectures"** • If you already have Borderless sub-supervisors, you arrange the meeting.
2nd grade students	• **Attend "Special lectures（Fundamentals of science writing and presentation）"** • By the middle of 2nd year grade three supervisors are selected according to the research theme of each student. – You arrange the meeting at least **once a year**, then submit the report. **←You will receive notification from the graduate education team 1**
3rd grade students	• You arrange the meeting at least **once a year**, then submit the report. • **Evaluation will be given according to the involvement in the lecture series and report submission of the research progress meeting. (6units)**
4th grade students	• You will continue to arrange the meeting to complete your thesis. – In case you do not have the meeting, please describe status of your manuscript in "Manuscript status" in the report and submit the form. – If you wish, we sustained our support beyond your thesis completed.

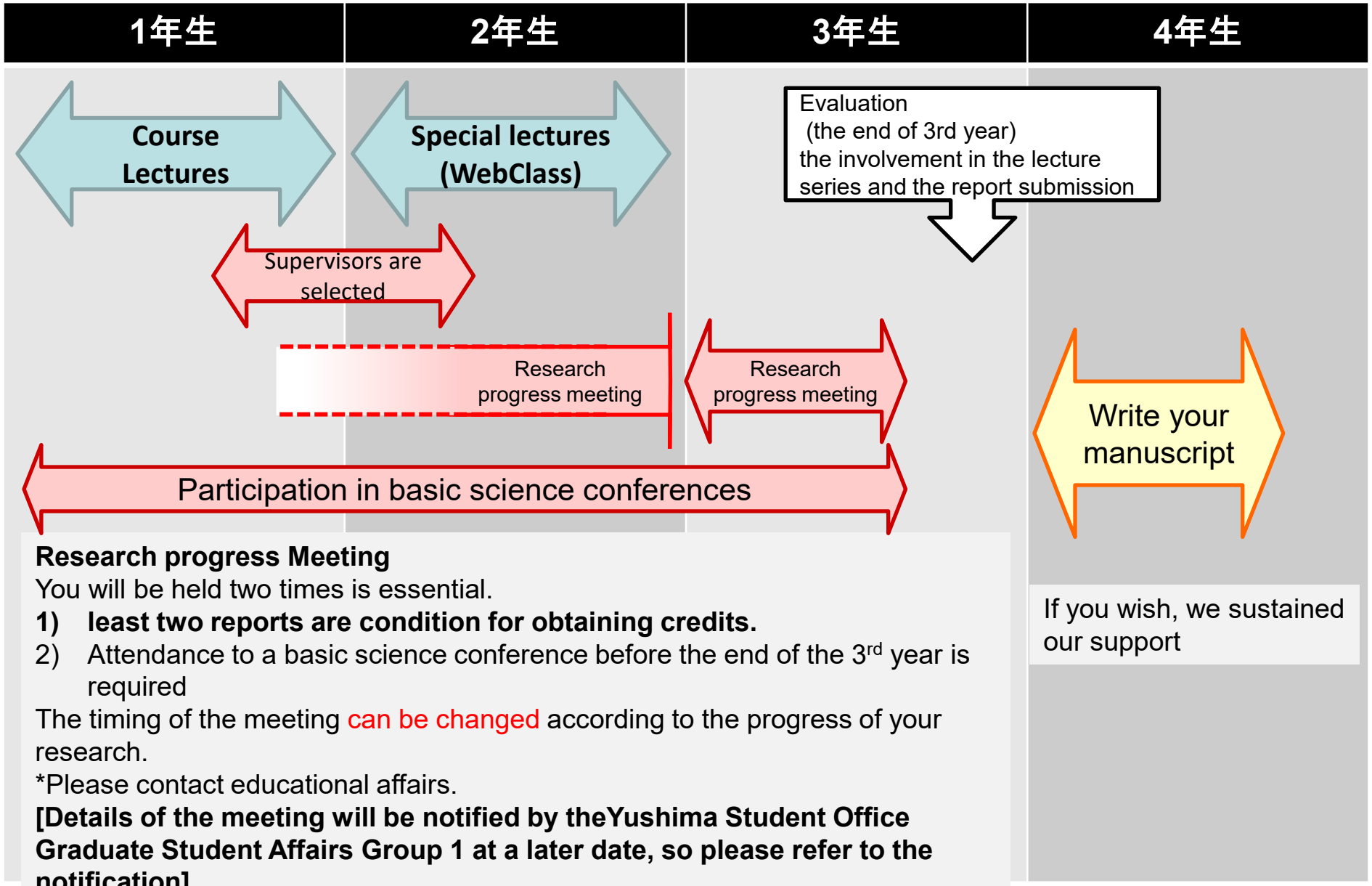
Sample：Time schedule



Research progress meeting
原則として**最低2回の報告書提出が単位取得条件。**
3年次までに基礎系学会に参加すること。
実施時期は研究の進捗に応じて**変更可能**
＊湯島教務室大学院教務第1グループに連絡が必要
【Research progress meetingの詳細については後日湯島教務室大学院教務第1グループから通知されるので通知を参照すること】

必要があれば
meetingを継続

Sample：Time schedule



Research progress Meeting

You will be held two times is essential.

1) **least two reports are condition for obtaining credits.**
2) Attendance to a basic science conference before the end of the 3rd year is required

The timing of the meeting can be changed according to the progress of your research.

*Please contact educational affairs.

[Details of the meeting will be notified by theYushima Student Office Graduate Student Affairs Group 1 at a later date, so please refer to the notification]

If you wish, we sustained our support