

## シラバス参照

講義名	生理科学特別講義2	
講義開講時期	通年(前期開始) Whole Year	
基準単位数	1	
代表曜日		代表時限
コース等	48 生理科学コース	
授業を担当する教員		
成績評価区分 Grading Scale	A, B, C, Dの4段階評価 Four-grade evaluation	
レベル Level	Level 3	
力量 Competence	専門力 Academic expertise、独創性 Creativity	

## 担当教員

氏名
◎ 吉村 由美子
磯田 昌岐
西田 基宏
福永 雅喜
村田 和義
西島 和俊
小林 俊寛
榎木 亮介

授業の概要	生理科学の諸分野における最近の進歩や最先端の研究成果について、それぞれの分野の専門家による解説を行う。
到達目標	生理科学の最先端の研究内容を理解するとともに、幅広い分野の知見を深める。
成績評価方法	<p>成績評価方法 単位取得の要件として、前半（第1回～4回）および後半（第5回～8回）で、それぞれ半数（2回）以上の出席を必須とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・前期レポート：前期の授業終了後、前半4講義（第1回～4回）から講義を1つ選択し、レポート（英語で600 words程度）を作成・提出する。提出期限：2026年7月末日</li> <li>・後期レポート：後期の授業終了後、後半4講義（第5回～8回）から講義を1つ選択し、レポート（英語で600 words程度）を作成・提出する。提出期限：2027年1月末日</li> </ul> <p>評価基準：前期と後期で提出された2つのレポートを総合し、100点満点で評価する。A（100～80点）、B（79～70点）、C（69～60点）、D（60点未満）の4段階判定とし、60点以上を合格とする。</p> <p>レポート提出先 生理科学コース生は、下記URLの「生理科学特別講義」を参照すること。 <a href="https://sites.google.com/nips.ac.jp/sokendaiadm/">https://sites.google.com/nips.ac.jp/sokendaiadm/</a> ・生理科学コース以外の学生は、生理学研究所大学院担当（sokendai-adm@nips.ac.jp）にメールで提出すること。</p>
授業計画	<p>講義の日程 すべての講義はオンライン（Zoom）にて水曜日15:00～16:30に行われる。</p> <p>第1回 2026年4月15日 「MRIを用いた生体脳の構造および機能解析」 福永 雅喜（生体機能情報解析室）</p> <p>第2回 2026年5月27日 「心臓の生理機能と病態生理」</p>

	<p>西田 基宏 (心循環シグナル研究部門)</p> <p>第3回 2026年6月10日 「生体分子の構造機能連鎖とその解析法」 村田 和義 (生体分子構造研究部門)</p> <p>第4回 2026年7月1日 「社会的脳機能の生理学的理解」 磯田 昌岐 (認知行動発達機構研究部門)</p> <p>第5回 2026年10月28日 「概日時計の生理学的理解」 榎木 亮介 (バイオフィotonクス研究部門)</p> <p>第6回 2026年11月11日 「多能性幹細胞を用いた生殖細胞発生の理解と再構築」 小林俊寛 (個体創生研究部門)</p> <p>第7回 2026年12月16日 「生体内における脂質代謝とその研究動物モデルについて」 西島 和俊 (動物資源共同利用研究センター)</p> <p>第8回 2027年1月13日 「大脳皮質視覚野神経回路の経験依存的発達」 吉村 由美子 (視覚情報処理研究部門)</p>
実施場所	オンライン形式
使用言語	英語
教科書・参考図書	特になし
他コース学生が履修する際の注意事項	生理科学コース以外の学生は、履修する前に生理学研究所・大学院担当 (sokendai-adm@nips.ac.jp) に連絡すること。
備考	本講義は、生理科学コース D1・D2 の学生の履修を強く推奨する。また、他コースの学生の受講も歓迎する。
講義に関する問い合わせ先	講義に関すること：吉村由美子 yumikoy@nips.ac.jp レポート提出に関すること：生理学研究所大学院担当 sokendai-adm@nips.ac.jp