

登録コード	SSF02500	開講年度	2026				
授業題目	堆積学特論					担当教員	村越 直美
英文授業名	Environmental sedimentology					副担当	
単位数	2	講義期間	前期(集中)	曜日・時限	不定期		
講義室					備考	M1で履修する方がよい。	
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標	【ディプロマ・ポリシー】					⇔	【授業の達成目標】
	2 6 SSカリ・理学, 2 5 SSカリ・理学, 2 4 SSカリ・理学						
	【DP5】 専門知識に基づいた見識を持ち、その妥当性を理論的に説明し、議論する能力					⇔	専門分野の論文の読み方, 書き方およびプレゼンテーション能力を身につける。
(2)授業の概要	河川および浅海の堆積環境について、以下の5つの主要テーマにそって講義と野外実習を組み合わせ て開講する。併せて、学術論文執筆とプレゼンテーションのノウハウを学び習得する。 1. 河川システムの堆積作用 2. デルタシステムの堆積作用 3. 沿岸ー陸棚システムの堆積作用 4. 気候変動および海水準変動と堆積システム 5. 科学論文の書き方とプレゼンテーション						
(3)授業のキーワード	科学論文, 堆積学, 堆積構造, 堆積環境, 堆積物, 地形						
(4)授業計画	第1回：河川システム概要：営力と堆積作用（侵食・運搬・堆積） 第2回：河川の堆積物と地形：網状河川, 扇状地, 河岸段丘 第3回：河川の堆積物と地形：蛇行河川, 三角州 第4回：河川の堆積物・地形：1) 網状河川 野外実習 第5回：河川の堆積物・地形：2) 扇状地 野外実習 第6回：河川の堆積物・地形：3) 河岸段丘 野外実習 第7回：沿岸?陸棚システム概要：営力と堆積作用（侵食・運搬・堆積） 第8回：浅海の堆積物と地形：沿岸 第9回：浅海の堆積物と地形：外浜, 陸棚 第10回：気候変動および海水準変動 第11回：海水準変動と堆積システムの応答 第12回：層序断面にもとづいた環境・気候変動の解析：1) 日本の堆積盆研究 第13回：層序断面にもとづいた環境・気候変動の解析：2) 海外の堆積盆研究 第14回：科学論文の書き方とプレゼンテーション：卒論を用いたエクササイズ 第15回：科学論文の書き方とプレゼンテーション：Podcastを用いたエクササイズ						
(5)成績評価の方法	5つの主要テーマにそってレポートを課し、それぞれの評価の合計得点の比率によって評価する。						
(6)成績評価の基準	5つの主要テーマにそってレポートを課し、それぞれの評価の合計得点の比率が、60%未満で不合格 , 60～70%で可, 70～80%で良, 80～89%で優, 90%以上で秀と評価する。						
(7)事前事後学習の内容	1. この論文を読んでおくこと： ・Anthony J. Leggett, 1966, Notes on the writing of scientific English for Japanese physicists. 日本物理学会誌, 21, 790-805. 2. これらの論文を入手し、目を通しておくこと： ・Braun et al., 2018, How to write a good article for pubulicaion in Terra Nova. Terra Nova, 30, 389-392. ・後藤和久, 2005, The Great Chicxulub Debate - チチュルブ衝突と白亜紀／第三紀境界の同時性をめ ぐる論争。地質学雑誌, 111, 193-205. 3. 実習材料として「自分の卒論」を持ってきて下さい。						
(8)履修上の注意	履修申請時に各自のe-mailアドレスを知らせてください。 nao@shinshu-u.ac.jp宛。 原則：修士1年生で履修すること。全講義出席。課題提出。 登録された学生に対して開講日時をe-mailで打診し、決定する。 必要に応じてフィールド調査に出ることがあります。						
(9)質問,相談への対応	内容を整理して研究室へ来てください。						
【教科書】	講義時に必要な資料を配付・紹介する。						
【参考書】	Anthony J. Leggett, 1966, Notes on the writing of scientific English for Japanese physicists. 日 本物理学会誌, 21, 790-805。 木下是雄, 1981, 理科系の作文技術。 中公新書 624。 Reineck, H.-E. & Shingh, I.B., 1980, Depositional Sedimentary Environments. 2nd. ed., Springer-Verlag. 543p。						