

令和6(2024)年度日本歴史研究コース授業計画

授業名	分析・情報科学 年代資料論 Chronological Study on Materials		
担当教員	坂本稔・教授		
授業概要	<p>講義と実習：炭素 14 年代法や年輪年代法など、自然科学的な年代測定法の理論と実践を学び、歴史学・考古学研究への応用を図る。</p> <p>Lecture and practical training to learn the theory and practice of scientific dating including radiocarbon dating and dendrochronology, and its application to archaeological and/or historical study.</p>		
教育目標・目的	<p>実際に測定試料の調製や測定、解析を行うことで年代測定法を習得し、学際的な研究の基礎を身につける。</p> <p>To learn scientific dating through experiments of sample preparation, measurement and analysis, and acquire the basic of interdisciplinary research.</p>		
成績評価	<p>授業への参加貢献 30%, レポート 20%, 実習 50%</p> <p>Discussion 30%, report 20%, experiment 50%.</p>		
授業計画	1.年代測定法概論 Introduction	9.校正曲線と校正年代 Calibration	
	2.年輪年代法 Dendrochronology	10.炭素 14・ウィグルマッチ法 <sup>14</sup> C wiggle-matching	
	3.酸素同位体比年輪年代法 δ <sup>18</sup> O dating	11.海洋リザーバー効果 Marine reservoir effect	
	4.炭素 14 年代法 Radiocarbon dating	12.考古学への応用 1 Application on archaeology 1	
	5.資料の選択と採取 Samples	13.考古学への応用 2 Application on archaeology 2	
	6.測定試料調製 1 Pretreatment 1	14.歴史学への応用 1 Application on history 1	
	7.測定試料調製 2 Pretreatment 2	15.歴史学への応用 2 Application on history 2	
	8.加速器質量分析法 Accelerator Mass Spectrometry		
実施場所	歴博：大学院演習室・年代実験室	使用言語	日本語 Japanese
前期・後期の別	前期	対象年次 3, 4, 5	単位数 2 単位
教科書・参考図書	歴博研究叢書 8 『樹木・木材と年代研究』		
備考			