科目ナンバリング	U-LAS03 10001 SB48				
授業科目名<英訳>	外国文献研究（全・英）-E1：英語で学ぶコンピュータの動く仕組み Readings in Humanities and Social Sciences (All Faculties, English)-E1 :Learning the ideas that make computers work (in English)			担当者所属職名・氏名	学術情報メディアセンター 准教授　安戸　僚汰
群	人文・社会科学科目群	分野(分類)	外国文献研究	使用言語	日本語
旧群	C群	単位数	2単位	週コマ数	1コマ
授業形態	演習（対面授業科目）				
開講年度・開講期	2026・後期	曜時限	火5	配当学年	２回生以上
対象学生	全学向				

[授業の概要・目的]

The Pattern on the Stone（W. Daniel Hillis)を講読し，科学技術を記述する英語表現を学ぶとともに，コンピュータが動作する原理の本質を学ぶ.

[到達目標]

・科学技術を記述する英語を読解する力をつける.
・コンピュータの仕組みの本質を理解する.
・機械翻訳などで簡単に翻訳ができる時代に英語をどう学ぶべきかについて考える.

[授業計画と内容]

第１回：イントロダクション（授業の概要，目的，授業の進め方，基礎知識などの説明）
第２～３回　講読（Nuts and Bolts）
第４～５回　講読（Universal Building Blocks）
第６～７回　講読（Programming）
第８～９回　講読（How Universal Are Turing Machines?）
第10～11回　講読（Algorithms and Heuristics）
第12～13回　講読（Memory: Information and Secret Codes）
第14回　講読（Beyond Engineering）
《期末試験》または《レポート試験》
第15回：フィードバック
なお，授業の進度によって，講読する範囲を変更する場合がある.

[履修要件]

情報に関する科目を履修済であることが望ましい．必要となる知識については，授業内で適宜補足する.

[成績評価の方法・観点]

小レポート：約30%
発表：約30%
期末試験またはレポート：約40%

外国文献研究（全・英）-E1：英語で学ぶコンピュータの動く仕組み(2)へ続く↓↓↓

外国文献研究（全・英）-E1 ：英語で学ぶコンピュータの動く仕組み(2)

[教科書]

使用しない
プリントまたはPDF等により配布する

[参考書等]

（参考書）
授業中に紹介する

[授業外学修（予習・復習）等]

予習として，次回の授業で扱う範囲のテキストを読み，わからない単語や表現について調べておく．

[その他（オフィスアワー等）]

[主要授業科目（学部・学科名）]