

I113 オートマトンと形式言語 (Automata and Formal Languages)

平成 18 年度 I-1 期 (4 月 6 日 ~ 6 月 2 日)

担当: 上原 隆平 (居室は I67b, メールは uehara@jaist.ac.jp)

授業の形式:

- PowerPoint と板書を併用 (PowerPoint を示しながら重要なところは板書) .
- レポート課題を 5 回出題 . 締切を守らなかったレポートは受けとらない .
- 主にオフィスアワーにレポートの返却と解説 (by TA の寺本君 (s-teramo@jaist.ac.jp)) .

講義曜日: 水曜日 1 時限 (9:20 ~ 10:50) と金曜日 2 時限 (11:00 ~ 12:30)

オフィスアワー: 水曜日 3 時限 (13:30 ~ 15:00)

シラバス: <http://www.jaist.ac.jp/gakusei/kyoumu/syllabus/I113.html>

講義補足用 Web ページ URL: <http://www.jaist.ac.jp/~uehara/course/2006/i113/index.html>

評価方法:

- レポート:5 回, 各 10 点満点
- 期末試験:50 点満点

講義予定表:

月日	講義内容	出題レポート	オフィスアワーの予定
4 月 7 日 (金)	講義 (1):数学的準備		
4 月 12 日 (水)	講義 (2):有限オートマトン (1)		ブレースメントテスト
4 月 14 日 (金)	講義 (3):有限オートマトン (2)	レポート 1	
4 月 19 日 (水)	講義 (4):正則表現		講義 (5):正則集合 (1)
4 月 21 日 (金)	講義 (6):正則集合 (2)	レポート 2	
4 月 26 日 (水)	講義 (7):文脈自由文法 (1)		講義 (8):文脈自由文法 (2)
4 月 28 日 (金)	講義 (9):文脈自由文法 (3)	レポート 3	
5 月 10 日 (水)	講義 (10):プッシュダウンオートマトン (1)		(情報科学研究科の研究室紹介の開催期間??)
5 月 12 日 (金)	講義 (11):プッシュダウンオートマトン (2)	レポート 4	
5 月 17 日 (水)	講義 (12):チューリング機械 (1)		演習:レポート 1,2,3 の解答と解説
5 月 19 日 (金)	講義 (13):チューリング機械 (2)	レポート 5	
5 月 31 日 (水)	講義 (14):決定不能性		演習:レポート 4,5 の解答と解説
6 月 2 日 (金)	期末試験		

	1 回目	2 回目	3 回目	4 回目	5 回目
レポート予定表:					
出題	4 月 14 日	4 月 21 日	4 月 28 日	5 月 12 日	5 月 19 日
回収	4 月 21 日	4 月 28 日	5 月 10 日	5 月 17 日	5 月 31 日
演習	5 月 17 日	5 月 17 日	5 月 17 日	5 月 31 日	5 月 31 日

休講予定: 5 月 24 日 (水), 5 月 26 日 (金)

その他: 上記以外の急な出張による休講もありえるので, Web 上の最新情報を適宜チェックすること .