

I481F 計算幾何学特論 (Foundation of Computational Geometry)

平成 26 年度品川サテライト

担当: 上原 隆平 (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)
- レポートや講義中の小テストを行う。講義内で解答と解説をする。

シラバス: http://www.jaist.ac.jp/~gakusei/kyoumu/syllabi26/3is_jpn/2014_1I481F.html

参考図書:

- 「アルゴリズム・サイエンス: 入口からの超入門」浅野哲夫, 共立出版, 2007 年。
- 「コンピュータ・ジオメトリ」M. de Berg, M. van Kreveld, M. Overmars, and O. Schwarzkopf 著, 浅野哲夫訳, 近代科学社, 1999 年。

講義補足用 Web ページ URL: <http://www.jaist.ac.jp/~uehara/course/2014/i431/index.html>

講義で使う資料 (スライドのファイルなど) も順次公開する。今のところ, 休講も補講もしない予定であるが, 予定が変更されることもあるので, チェックすること。

評価方法: 以下の割合で 100 点満点で採点

- 授業中に行なう 5 分間演習問題: 0 点
- レポート: 10 点満点 × 2 回
- 試験: 80 点満点

講義予定表:

月日 (9:20-12:30)	講義内容	レポート関連
11 月 02 日 (日)	1. 計算幾何学: 歴史的背景から応用まで	
11 月 15 日 (土)	2. 凸多角形に関する問題	
11 月 16 日 (日)	3. 凸包	レポート (1) 出題
11 月 29 日 (土)	4. 幾何的データ構造	レポート (1) 締切
11 月 30 日 (日)	5. 平面操作法	レポート (2) 出題
12 月 13 日 (土)	6. ボロノイ図とドロローネ三角形分割	レポート (2) 締切
12 月 14 日 (日)	7. 最小包含円問題	レポートの解答と解説
12 月 21 日 (日)	試験 (9:20-10:50)	

その他:

- 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。