# 電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	言語処理系論				
英文授業科目名	Compiler				
開講年度	2007年度	開講年次	3 年次		
開講学期	前学期	開講コース・課程	昼間コース		
授業の方法		単位数	2		
科目区分	専門科目-学科専門科目-選択科目				
開講学科・専攻	情報工学科				
担当教官名	渡邊 坦				
居室	非常勤講師				

公開E-Mail	授業関連Webページ		
tan@cs.uec.ac.jp	http://www.watalab.cs.uec.ac.jp/tinyCabs.html http://www.coins-project.org/		

### 【主題および達成目標】

### 主題:

プログラミング言語と言語処理系はどんな考えのもとに作られて

いるかを理解し、その理論と実際を学ぶ。

### 達成目標:

- 1) プログラミング言語の必須機能の理解。
- 2) BNFによる言語仕様記述の理解とその応用。
- 3) コンパイラの構成と機能の理解。
- 4) 字句解析方式の理解と応用。
- 5) 下向き構文解析方式の理解。
- 6) コード生成方式の理解。
- 7) 小さい言語に対するコンパイラの作り方の理解。

## 【前もって履修しておくべき科目】

なし

### 【前もって履修しておくことが望ましい科目】

計算機通論、データ構造論

### 【教科書等】

教科書:「コンパイラの仕組み」渡辺坦著 朝倉書店

## 電気通信大学 平成19年度シラバス

#### 【授業内容とその進め方】

第1回:プログラミング言語の必須機能

第2~3回:BNFによる言語仕様記述、コンパイラの構成と機能

第4~5回:字句解析方式、オートマトン

第6-9回:下向き構文解析方式 第10-11回:コード生成方式

第12~15回:小さい言語に対するコンパイラの作り方

#### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

- (a) 成績評価方法:深く理解するための複数回のレポートと総合力を見る期末試験で 判定する。
- (b) 評価基準:達成目標に述べた1)から7)についての達成度が一定の水準であれば合格とする。

【オフィスアワー:授業相談】

メールによる質問を受け付ける。

### 【学生へのメッセージ】

できあがった理論の説明を主とするのではなく、現実に直面する問題を どのように解いてゆけばいいかを模索する形で、言語処理の技術を説明する 予定です。実際のコンパイラの内容についても触れたいと思います。

【その他】			