

## コンパイラ

### 9回目 LR 解析、LR 解析表1 課題

BNF の記号として  $::=$  [生成規則] | [選択] ■\* [ベキ] を用います

課題1 次の文法（解析表も与える）により導出される語（A）、（B）、（C）の導出木をLR解析を用いて再構築しなさい。

$$E ::= E + T \quad (1)$$

$$E ::= T \quad (2)$$

$$T ::= T * F \quad (3)$$

$$T ::= F \quad (4)$$

$$F ::= ( E ) \quad (5)$$

$$F ::= i \quad (6)$$

出発記号 E

$$(A) i + i$$

$$(B) i * (i + i)$$

$$(C) (i)$$

解析表

	i	+	*	(	)	\$	E	T	F
0	s5			s4			1	2	3
1		s6				acc			
2		r2	s7		r2	r2			
3		r4	r4		r4	r4			
4	s5			s4			8	2	3
5		r6	r6		r6	r6			
6	s5			s4				9	3
7	s5			s4					10
8		s6			s11				
9		r1	s7		r1	r1			
10		r3	r3		r3	r3			
11		r5	r5		r5	r5			

課題2 上の文法において次の各LR(0)項の集合 $I_0 \sim I_3$ のそれについて閉包closure( $I_0$ )～closure( $I_3$ )を求めよ。

$$I_0 = \{[E \Rightarrow \cdot E + T]\}$$

$$I_1 = \{[E \Rightarrow E + \cdot T]\}$$

$$I_2 = \{[T \Rightarrow T \cdot * F]\}$$

$$I_3 = \{[F \Rightarrow (\cdot E)], [F \Rightarrow \cdot i]\}$$

学籍番号

氏名

---

解答欄：