

コンパイラ

7回目 LL解析表、LR解析 課題

課題1 前回の課題で次の文法にもとづいて作成した First と Follow を用いて、LL 解析の解析表を作成しなさい。

```

E ::= TA
A ::= +TA | -TA | ε
T ::= FB
B ::= *FB | /FB | ε
F ::= -S | S
S ::= v | (E)

```

出発記号 E

課題2 次の文法（解析表も与える）により導出される語 (i+i) を LR 解析を用いて解析しなさい。

```

E ::= E + T      (1)
E ::= T          (2)
T ::= T * F      (3)
T ::= F          (4)
F ::= (E)        (5)
F ::= i          (6)

```

出発記号 E

解析表

	<i>i</i>	+	*	()	\$	<i>E</i>	<i>T</i>	<i>F</i>
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			