

# 「オートマトン・言語理論入門」正誤表

2012年1月15日初版発行

## 初版

### 第1章

訂正箇所	誤	正
p.7 上から3行目	<i>decsendant</i>	<i>descendant</i>

### 第4章

訂正箇所	誤	正
p.30 本文下から1行目	$ \varepsilon $	$ \{\varepsilon\} $

### 第5章

訂正箇所	誤	正
p.36 本文下から6行目の文章に追加	正規表現 $r$ に対し,... と なる.	正規表現 $r$ に対し,... と なる. <b>ここで, 等号は左 辺と右辺の正規表現が同 じ言語を表すことを意味 する.</b>
p.38 上から2行目	$M = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$	$M = \langle Q, \Sigma, \delta, q_0, F \rangle$
p.43 図 5.11(b), (c), (d)に おける状態 $p_1$ から $p_1$ への 遷移のラベル	<b>0,1</b>	<b>0+1</b>
p.44 図 5.12 における状 態 $p_1$ から $p_1$ への遷移のラ ベル(左右2箇所)	<b>0,1</b>	<b>0+1</b>

### 第6章

訂正箇所	誤	正
p.52 本文下から13行目	$w=0^j10^n$	$w=0^j110^n$

## 第7章

訂正箇所	誤	正
p.64 本文下から2行目	$A \rightarrow bS, A \rightarrow b, B \rightarrow aS, B \rightarrow a$	$A \rightarrow aS, A \rightarrow a, B \rightarrow bS, B \rightarrow b$

## 第8章

訂正箇所	誤	正
p.66 下から12行目	,	,
p.75 上から7行目	$A \rightarrow \alpha A$	$A \rightarrow \alpha B$
p.75 設問1	$G = \langle N, \Sigma, P, S \rangle$	$G = \langle N, \Sigma, P, A \rangle$
p.75 設問3の図8.4 $r_0$ と $r_1$ 間の枝のラベル (左向き, 右向き両方)	0	1
p.75 設問3の図8.4 $r_1$ と $r_2$ 間の枝のラベル (左向き, 右向き両方)	1	0
p.76 設問4	$L = \{u^i v^j u^k \mid \dots, i, j > 0\}$	$L = \{u^i v^j u^k \mid \dots, i, j, k > 0\}$

## 第9章

訂正箇所	誤	正
p.77 下から7行目	,	,
p.84 下から6行目と9行目	すべての非終端規則の <b>右辺</b> が	すべての非終端規則が
p.84 脚注4)の1行目	右線形文法であるから,	右線形文法であり, かつ,
p.87 設問3	書き換え規則の集合 $P$	$P$ に次の規則を加える $S \rightarrow b$

## 第10章

訂正箇所	誤	正
p.92 上から9行目	$p_{i2}: B \rightarrow \beta_{i1} \alpha \beta_{i2} A \beta_{i3}$ $p_{i3}: B \rightarrow \beta_{i1} \alpha \beta_{i2} \alpha \beta_{i3}$	$p_{i2}: B_i \rightarrow \beta_{i1} \alpha \beta_{i2} A \beta_{i3}$ $p_{i3}: B_i \rightarrow \beta_{i1} \alpha \beta_{i2} \alpha \beta_{i3}$
p.93 上から1行目	$G'_{10.4}$ の書き換え規則の集合	次の規則を加える $p_2: A \rightarrow aAa, p_3: A \rightarrow b$
p.95 上から14行目	終端記号を非終端規則にした	終端記号を非終端記号にした
p.97 上から11行目	$S_0$	$S$

### 第 13 章

訂正箇所	誤	正
p.125 上から 10 行目	$M_2$ の初期状況	$M_2$ の初期様相
p.127 上から 1 行目と 2 行目	$Q \times \Sigma \times \Gamma$	$Q \times (\Sigma \cup \{\varepsilon\}) \times \Gamma$
p.130 上から 8 行目	葉 $a \in T_G(z)$ の高さ	葉 $a$ の高さ

### 第 14 章

訂正箇所	誤	正
p.137 下から 10 行目	$Q \times \Gamma \rightarrow Q \times \Gamma \times \{L, R\}$	$Q \times \Gamma$ の部分集合 $\rightarrow Q \times \Gamma \times \{L, R\}$
p.141 下から 9 行目	記憶テープ	作業テープ
p.144 下から 12 行目	本節では、チューリング機械が	本節では、非決定性チューリング機械が
p.146 下から 9 行目	$T \rightarrow (a, a)T \mid (a, [a, \$])$	$T \rightarrow (a, a)T \mid (a, [a, \$])$ (これは、 $T \rightarrow (a, a)T$ , $T \rightarrow (a, [a, \$])$ を意味する.)

### 第 15 章

訂正箇所	誤	正
p.150 図 15.2 の状態 $q_0$ から $q_{25}$ までのラベル	<i>autmaton</i>	<i>automata</i>