

コンパイラ – 原理と構造 – 初版 正誤表

大堀 淳

令和3年11月17日

- 18 ページ (16 行目)

誤： 再帰方程式用いた

正： 再帰方程式を用いた

- 18 ページ (22 行目, 問 1.1 の 3 行目)

誤： 加算無限

正： 可算無限

- 37 ページ (18 行目, Top.smi コード)

誤： `_require "../readString/ReadString.smi"`

正： `_require "../readstring/ReadString.smi"`

- 45 ページ (5 行目, 表 4.1, 3 項目目の第一カラム)

誤： r^*

正： r^*

(注釈) この表記は, LaTeX の微妙なタイプセットによるものです. 「誤:」の LaTeX コードは, 上付き文字ではなく,

誤 $\text{\textit{r}}^*$

正 $\text{\texttt{r}}^*$

(と等価) です. アスタリスクは, `\rm` フォントでは上付き文字と区別が難しいようです.

- 46 ページ (19 行目)

誤： $L(D) = \{w \mid \hat{\delta}(w, q_0) \in F\}$

正： $L(D) = \{w \mid \hat{\delta}(q_0, w) \in F\}$

- 49 ページ (16 行目)

誤： 最終状態をひとつだけ持つ N_r

正： 受理状態をひとつだけ持つ N_r

- 50 ページ (14, 15, 17 行目)

誤： $\text{let } (\mathcal{Q}_1^1, \Omega^1) = \text{addS } (A, s_1) (\mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \emptyset)$

$$(\mathcal{Q}_1^2, \Omega^2) = \text{addS } (A, s_2) (\mathcal{Q}_1^1, \mathcal{Q}_2, \Omega^1))$$

...

$$(\mathcal{Q}_1^n, \Omega^n) = \text{addS } (A, s_n) (\mathcal{Q}_1^{n-1}, \mathcal{Q}_2, \Omega^{n-1}))$$

正 : $\text{let } (\mathcal{Q}_1^1, \Omega^1) = \text{addS } (A, s_1) (\mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \emptyset)$
 $(\mathcal{Q}_1^2, \Omega^2) = \text{addS } (A, s_2) (\mathcal{Q}_1^1, \mathcal{Q}_2, \Omega^1)$
 ...
 $(\mathcal{Q}_1^n, \Omega^n) = \text{addS } (A, s_n) (\mathcal{Q}_1^{n-1}, \mathcal{Q}_2, \Omega^{n-1})$

- 50 ページ (20 行目)

誤 : $\text{subsets } (\{A\} \cup \mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \Delta) = \text{subsets } (\text{addQ } A (\mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \Delta)))$

正 : $\text{subsets } (\{A\} \cup \mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \Delta) = \text{subsets } (\text{addQ } A (\mathcal{Q}_1, \mathcal{Q}_2, \Delta))$

- 50 ページ (24 行目)

誤 : $\mathcal{F} = \{Q \mid A \in \mathcal{Q}, A \cap F \neq \emptyset\}$

正 : $\mathcal{F} = \{A \mid A \in \mathcal{Q}, A \cap F \neq \emptyset\}$

- 51 ページ (10 行目)

誤 : $N_{r_1 r_2} = (Q_1 \cup Q_2 \cup \{p, q\}, \Sigma,$

正 : $N_{r_1 | r_2} = (Q_1 \cup Q_2 \cup \{p, q\}, \Sigma,$

- 53 ページ (18 行目, 補助定義セクション 4 行目)

誤 : `id = alpha(alpha|digit)* (セミコロンヌケ)`

正 : `id = alpha(alpha|digit)*;`

- 54 ページ (19 行目)

誤 : `ws` および `eo1` に対する

正 : `ws` に対する

- 56 ページ 7 行 (表の 5 行目)

誤 : `Tokens`

正 : `Token`

- 78 ページ (1 行目, 図 5.3 の 1 行目)

誤 : v

正 : x

- 132 ページ (19 行目, \mathcal{W} 定義の 7 番目)

誤 : $\mathcal{W}(\Gamma, \text{if } e_1 \text{ then } e_1 \text{ else } e_3) =$
let $(S_1, \tau_1) = \mathcal{W}(\Gamma, e_1)$
 $(S_2, \tau_2) = \mathcal{W}(S_1(\Gamma), e_2)$
 $(S_3, \tau_3) = \mathcal{W}(S_2 S_1(\Gamma), e_3)$
 $S_4 = \mathcal{U}(\{(S_3 S_2(\tau_1), \text{bool}), (\textcolor{red}{S}_2(\tau_2), \tau_3)\})$
in $(S_4 S_3 S_2 S_1, S_4(\tau_3))$

正 : $\mathcal{W}(\Gamma, \text{if } e_1 \text{ then } e_1 \text{ else } e_3) =$
let $(S_1, \tau_1) = \mathcal{W}(\Gamma, e_1)$
 $(S_2, \tau_2) = \mathcal{W}(S_1(\Gamma), e_2)$
 $(S_3, \tau_3) = \mathcal{W}(S_2 S_1(\Gamma), e_3)$
 $S_4 = \mathcal{U}(\{(S_3 S_2(\tau_1), \text{bool}), (\textcolor{blue}{S}_3(\tau_2), \tau_3)\})$
in $(S_4 S_3 S_2 S_1, S_4(\tau_3))$

- 179 ページ 14 行 (参考文献 [7])

誤 : Modern Compiler **Implement** in ML

正 : Modern Compiler **Implementation** in ML