

コンパイラ – 原理と構造 – 初版 正誤表

大堀 淳

令和3年10月27日

- vi ページ (節目次 5.9)
誤： 5.9 先読み文字による **アリゴリズム** の改良
正： 5.9 先読み文字による **アルゴリズム** の改良
- 5 ページ (18 行)
誤： 次の状態 q
正： 次の状態 q'
- 5 ページ (20 行)
誤： 3 つ組 $(q, s', \text{右 or 左})$
正： 3 つ組 $(q', s', \text{右 or 左})$
- 8 ページ (18 行目)
誤： 列で **現** できる
正： 列で **表** 現 できる
- 14 ページ (図 1.2)
誤： \leq
正： $<$
- 15 ページ (図 1.3)
誤： \leq
正： $<$
- 18 ページ (問 1.1 3; 26 行目, 27 行目)
誤： **連立** 方程式
正： **代数** 方程式
- 47 ページ (9 行目)
誤： そのような **アリゴリズム** を
正： そのような **アルゴリズム** を

- 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

- 80 ページ (節タイトル)

誤： 5.9 先読み文字による **ア**リ**ゴ**リ**ズ**ムの改良

正： 5.9 先読み文字による **ア**リ**ゴ**リ**ズ**ムの改良

- 81 ページ (ページヘッダ)

誤： 5.9 先読み文字による **ア**リ**ゴ**リ**ズ**ムの改良

正： 5.9 先読み文字による **ア**リ**ゴ**リ**ズ**ムの改良

- 131 ページ (「・ トップレベルの導出：」の図)

誤：

$$\frac{\frac{\frac{}{\emptyset : \emptyset} \quad \mathcal{D}_1}{\vdash \text{val id} = \text{fn } x \Rightarrow x : \{\text{id} : \forall(t).t \rightarrow t\}} \quad \mathcal{D}_2}{\vdash \text{val id} = \text{fn } x \Rightarrow x; \text{ val } x = \text{id } 1 : \{\text{id} : \forall(t).t \rightarrow t, x : \text{int}\}} \quad (\text{top})$$

正：

$$\frac{\frac{\frac{}{\emptyset : \emptyset} \quad \mathcal{D}_1}{\text{val id} = \text{fn } x \Rightarrow x : \{\text{id} : \forall(t).t \rightarrow t\}} \quad \mathcal{D}_2}{\text{val id} = \text{fn } x \Rightarrow x; \text{ val } x = \text{id } 1 : \{\text{id} : \forall(t).t \rightarrow t, x : \text{int}\}} \quad (\text{val})$$

- 132 ページ (\mathcal{W} 定義の 6 番目)

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

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

- 147 ページ (評価式の 3 行目)

誤：

$$\frac{E \vdash e_1 \Downarrow \text{Rec}(E_0, f_0, x_0, e_0) \quad E \vdash e_2 \Downarrow v_2 \quad E_0\{\textcolor{red}{f} : \text{Rec}(E_0, f_0, x_0, e_0), \textcolor{red}{x} : v_2\} \vdash e_0 \Downarrow v}{E \vdash e_1 \text{ } e_2 \Downarrow v} \quad (\text{rec})$$

$$\begin{array}{c}
E \vdash e_1 \Downarrow \text{Rec}(E_0, f_0, x_0, e_0) \\
E \vdash e_2 \Downarrow v_2 \\
\text{正 : (rec)} \quad \frac{E_0\{\text{f}_0 : \text{Rec}(E_0, f_0, x_0, e_0), \text{x}_0 : v_2\} \vdash e_0 \Downarrow v}{E \vdash e_1 \ e_2 \Downarrow v}
\end{array}$$

- 179 ページ 14 行 (参考文献 [7])

誤 : Modern Compiler **Implement** in ML

正 : Modern Compiler **Implementation** in ML