

「共形場理論入門」の訂正 ('09/8/5)

第1刷, 第2刷の誤りと補足.

p.16, (1.99) の最後の式:  $(-1)^{p(p-1)/2}$  が付く.

p.18, (1.111) 式:  $b_i c_j$  は  $b_j c_i$ .

p.19, (1.121) 式:  $\pi^N$  は  $(2\pi)^N$ .

p.21, (1.128),(1.129) 式: 汎関数積分測度記号をさぼって書いてない.

p.22,(1.133) 式の近傍:  $x_1 = x, x_2 = y$ .

p.22 (1.131) 第2式:  $T_{\mu\nu} \partial_\mu \xi_\nu$  は  $\partial_\mu (T_{\mu\nu} \xi_\nu)$ .

p.23 (1.140) 式:  $\sum_{\mu,\nu=1}^2 \oint_{\partial D} dx_\mu T_{\mu\nu} \xi_\nu$  は  $\sum_{\mu,\nu,\sigma=1}^2 \oint_{\partial D} \epsilon_{\mu\nu} T_{\mu\sigma} \xi_\sigma dx_\nu$ .

p.23 (1.141) 式:  $\oint_{\partial D} T(z) \xi(z) dz + \oint_{\partial D} \bar{T}(\bar{z}) \bar{\xi}(\bar{z}) d\bar{z}$  は  $\frac{1}{i} \oint_{\partial D} T(z) \xi(z) dz - \frac{1}{i} \oint_{\partial D} \bar{T}(\bar{z}) \bar{\xi}(\bar{z}) d\bar{z}$ .

p.24 (1.144) 式の下:  $\frac{1}{2\pi i}$  倍は  $\frac{1}{2\pi}$  倍.

p.33,(2.51) 式の上の式:  $J(x)$  は  $J(z)$ .

p.36, 3行目: 交換関係  $\rightarrow$  反交換関係.

p.36, (2.76) 式の周辺: 証明中の  $n$  は本文の  $2n$  にあたる.

p.37, (2.79) 式右辺:  $\frac{1}{z-w} T(w) + \frac{2}{z-w} T'(w)$  は  $\frac{2}{(z-w)^2} T(w) + \frac{1}{z-w} T'(w)$ .

p.37, (2.80) 式:  $[L_n, \psi_\mu] = \left(\frac{n}{2} - \mu\right) \psi_{\mu+n}$  は  $[L_n, \psi_\mu] = \left(-\frac{n}{2} - \mu\right) \psi_{\mu+n}$ .

p.45, (2.119) 式: 3箇所の係数に符号に誤り. 第2式で  $A(z)B(w) = \frac{2}{(z-w)^4} + \frac{-2}{(z-w)^3} J(w) + \dots$ , 第3式で  $B(z)A(w) = \frac{2}{(z-w)^4} + \frac{2}{(z-w)^3} J(w) + \dots$ .

p.63, (3.48) 式の上段:  $[L_n, a(w)]$  は  $[L_n, a(z)]$ .

p.69 (3.79) 式右辺第4項:  $\frac{4}{(z-w)^4} (TT)(w)$  は  $\frac{4}{(z-w)^2} (TT)(w)$ .

p.69 (3.81) 式右辺:  $\frac{c+22/5}{(z-w)^4} \Lambda(w) + \frac{4}{z-w} \Lambda(w)$  は  $\frac{c+22/5}{(z-w)^4} T(w) + \frac{4}{(z-w)^2} \Lambda(w)$ .

p.71 (3.95),(3.96): どちらも右辺を  $z^n$  倍する必要あり.

p.114, (4.97) の2番目の式:  $L_3$  は  $L_2$ . その直ぐ下の行で  $L_1^{\otimes 6}$  は  $L_1^{\otimes 6}$ .

p.114, (4.99) 式:  $n/2$  は  $[n/2]$ ,  $k=1$  は  $k=0$ .

p.250 (7.157) の第1式:  $\partial_t$  は  $\partial_{\bar{z}}$ .

p.250 (7.159) 式 (2箇所とも):  $(e^\varphi - e^{-\varphi})$  は  $(e^\varphi + e^{-\varphi})$ . また,  $\partial'$  は  $\partial_z$ .

p.250 (7.161) 式, (7.165) 式:  $[, ]$  は Poisson 括弧  $\{, \}$ .

p.251 (7.171) 式, (7.173) 式: 第2式の行列成分で,  $B$  と  $C$  が逆.

p.251 (7.172) の第1式:  $e^{-\varphi(z, \bar{z})}$  は  $\sqrt{2} e^{-\frac{1}{2}\varphi(z, \bar{z})}$ .

p.252 (7.176) 式:  $[, ]$  は Poisson 括弧  $\{, \}$ .  $H_0$  は  $H$ .

p.254, (7.187) 式の2行上:  $V_0$  考察  $\rightarrow V_0$  を考察.

第1刷の誤り(第2刷では直っています.)

p.32 (2.44) 式:  $\log(z) + \dots$  は  $\log(z) - \dots$ .

p.32, (2.43) 2つ目の式: 和の記号の上限  $\infty$  をとる.

p.58 (3.16) 式の右下:  $L_{-1}^3$  は  $L_1^3$ .

p.65 (3.58), (3.61) 式:  $(z-w)^n$  は  $(z-w)^{n+1}$ .

p.79 (3.127) 式: このままでも正しいが, 素直な式は  $\frac{1}{t}a(a-1) + a - h_2 = 0$ .

p.81 (3.141) 式: 右辺で,  $h_{r_1+r_2-2i+1, \dots}$  は  $h_{r_1+r_3-2i+1, \dots}$ .

p.89 (3.186) 式: 中央の式で  $[(\dots)^2 + (\dots)^2]$  は  $[(\dots)^2 - (\dots)^2]$ .

p.89 (3.188) 式: 最右辺は  $\frac{\alpha}{2}(\alpha - 2\rho)$ . 次の行で  $\rho - \alpha$  は  $2\rho - \alpha$ .

p.90 (3.193) 式: 左辺最終項の  $\frac{1}{\beta}$  は  $\frac{2}{\beta}$ .

p.115 (4.101) 式: 最右列の 24 は 28.

p.117 (4.112) 式: 3つ目の式の  $\hat{n}_+$  は  $\hat{n}_-$ .

p.159 脚注: Ferder は Felder.

p.162 (5.105) 式: 等号後の1つ目の和の中で  $S_j$  は  $S_i$ .

p.171 (5.153) 式の1行上:  $\Gamma(a)\Gamma(1-z) = \frac{\pi}{s(z)}$  は  $\Gamma(z)\Gamma(1-z) = \frac{\pi}{s(z)}$ .

p.200 (6.71) 式:  $E(P, Q)$  は  $(-1/2, -1/2)$  形式. なお prime form をプリム形式としたのは誤訳. プリム (Prym) 形式は別にある.

p.202 (6.79) 式: 左辺分母の  $z, w$  は  $z_i, w_j$ .

p.204 下から2行目: 直線則の切断  $\rightarrow$  直線束の切断.

p.236, 237, 239: Onserger は Onsager.

p.257: 多いに  $\rightarrow$  大いに.

p.258: Yan-Baxter は Yang-Baxter.