複素代数多様体　初版第１刷 訂正箇所

第１章

p. 1, line -14: 「$V(0) = \mathrm{Spec}\, A$」 $\Rightarrow$ 「$V((0)) = \mathrm{Spec}\, R$」

p. 3, line 15: 「R の元は」 $\Rightarrow$ 「$\mathrm{Spec}\, R$ の元は」

p. 5, line 4: 「$\varphi : Z \to X \times_S Y$」 $\Rightarrow$ 「$\phi : Z \to X \times_S Y$」

p. 6, line -10: 「$\iota \circ p_1$」 $\Rightarrow$ 「$p_1 \circ \iota$」

p. 6, line -3: 「$U_i \in U_j \neq \emptyset$」 $\Rightarrow$ 「$U_i \cap U_j \neq \emptyset$」

p. 8, line 10 「複素部分解析空間」 $\Rightarrow$ 「複素解析部分空間」

第２章

p. 11, line -9: 「$(M', \omega_{M'})$ 対して」 $\Rightarrow$ 「(M', ω') に対して」

p. 12, line -11: 「$\varphi_0 = id$」 $\Rightarrow$ 「$\varphi_0 = id_W$」

p. 14, 命題 2.1.3 の証明中の等式１行目の最後は括弧を付け加える: $H_y(\omega(\alpha, H_x)$ $\Rightarrow$ $H_y(\omega(\alpha, H_x))$

p. 16, line 13: 「$\{p_i, y_i\}$」 $\Rightarrow$ 「$\{p_1, y_i\}$」

p. 16, line -6: 「$H_{q_i} = \frac{\partial}{\partial p_1}$」 $\Rightarrow$ 「$H_{q_1} = \frac{\partial}{\partial p_1}$」

p. 17, line 8:

$$[v, w](\theta) = (-1)^{\bar{i}\bar{j}} v \rfloor d(w \rfloor \theta) - w \rfloor d(v \rfloor \theta) - (-1)^{\bar{j}} v \wedge w \rfloor d\theta$$

$\Rightarrow$

$$[v, w](\theta) = (-1)^{\bar{i}\bar{j}} v \rfloor d(w \rfloor \theta) - w \rfloor d(v \rfloor \theta) - (-1)^{\bar{i}} v \wedge w \rfloor d\theta$$

($(-1)^{\bar{j}}$ を $(-1)^{\bar{i}}$ に訂正する)

p. 17, line -1:

$$= \sum_{i=1}^{p+1-i} f(dx_1 \wedge ... \wedge \hat{dx_i} \wedge ... \wedge dx_{p+1}) dx_i$$

$\Rightarrow$

$$= \sum_{i=1}^{p+1} (-1)^{p+1-i} f(dx_1 \wedge ... \wedge \hat{dx_i} \wedge ... \wedge dx_{p+1}) dx_i$$

p. 18, line 2:

$$= (-1)^{p-1} \pi (\sum (-1)^{p+1-i} f(dx_1 \wedge ... \wedge \hat{dx_i} \wedge ... \wedge dx_{p+1}) dx_i)$$

$\Rightarrow$

$$= (-1)^{p-1} \pi (\sum (-1)^{p+1-i} df(dx_1 \wedge ... \wedge \hat{dx_i} \wedge ... \wedge dx_{p+1}) \wedge dx_i)$$

p. 20, line -8:

$\pi \in \Gamma(X, \wedge^i \Theta_X) \Rightarrow \pi \in \Gamma(X, \wedge^2 \Theta_X)$

p.23, line 6:

「$\mathfrak{g}$ は複素リー群 G の」 ⇒ 「$\mathfrak{g}$ は複素代数群 G の」

p. 27 : line -5

「L の張り合わせ関数」 ⇒ 「L の貼り合わせ関数」

p. 27,: line -3:

「$\theta_i = g_{ij}\theta_{U_j}$」 ⇒ 「$\theta_i = g_{ij}\theta_j$」

p. 28, line 3:

「$\Omega_M^{2n-1} \otimes L^{\otimes n})$」

の最後の) は不要:

p. 29, line -1: $p^*L \cong \mathcal{O}_{(L^{-1})^*} \Rightarrow p^*L \cong \mathcal{O}_{(L^{-1})^\times}$

p. 30, line 14: $p^*L \cong \mathcal{O}_{(L^{-1})^*} \Rightarrow p^*L \cong \mathcal{O}_{(L^{-1})^\times}$

p. 30, line 14: $p^\theta \Rightarrow p^*\theta$

第 3 章

p. 36, line 13: 「M/IN」 ⇒ 「M/IM」

p. 38, line -6:

$$\psi^*\omega_1 - \omega_1 = \epsilon L_v \omega$$

⇒

$$\psi^*\omega_{\mathcal{M}/S_1} - \omega_{\mathcal{M}/S_1} = \epsilon L_v \omega$$

p. 39, line 12:

$$\omega_1 - p'^*\omega = \epsilon d\eta$$

⇒

$$\omega_1 - p^*\omega = \epsilon d\eta$$

p. 43, 図式 (3.6) : 垂直写像 φ_1 と φ_2 を入れ替える.

p. 45, line 5:

「$\theta(d\{x,y\} \wedge dz\}) + \theta(d\{y,z\} \wedge dx\}) + \theta(d\{z,x\} \wedge dy\})$」 ⇒ 「$\theta(d\{x,y\} \wedge dz) + \theta(d\{y,z\} \wedge dx) + \theta(d\{z,x\} \wedge dy)$」

第 4 章

p. 55, line -4: 「$f_*\omega_X = \omega_Y$」 ⇒ 「$f_*\omega_Y = \omega_X$」

p. 62, line 2: 「$gi^{-1}(y)$」 ⇒ 「$g^{-1}(y)$」

p. 67, line -15: 「$\theta \in H^0(X, \wedge^2 \Theta_X)$　をポアソン 2 ベクトルとして」

$\Rightarrow$

「$\theta \in \mathrm{Hom}(\wedge^2 \Omega_X, \mathcal{O}_X)$　をポアソン構造として」

p.70, line 11: 「複素リー群 G がリー環が」 $\Rightarrow$ 「複素リー群 G のリー環が」

p. 71, line -5: 「$\dim O^r = \dim \mathfrak{g} - \mathrm{rank}\mathfrak{g} - 2$」 $\Rightarrow$ 「$\dim O^{sr} = \dim \mathfrak{g} - \mathrm{rank}\mathfrak{g} - 2$」

第 5 章

p. 78, line -9: 「$t_1^{a_{11}} \cdots t_d^{-a_{d1}}$」 $\Rightarrow$ 「$t_1^{-a_{11}} \cdots t_d^{-a_{d1}}$」

p. 82, line 16: 「$O(\mathbf{y})$ の点 $s \cdot \mathbf{x}$」　$\Rightarrow$ 「$O(\mathbf{y})$ の点 $s \cdot \mathbf{y}$」

p. 83, line 13: 「$(j = 1, ..., d)$」 $\Rightarrow$ 「$(j = i_1, ..., i_d)$」

p. 83, line -8: 「$\dim \langle \{\mathbf{a}_i\}_{i \in I \cup J} \rangle \geq d-1$」　$\Rightarrow$「$\dim \langle \{\mathbf{a}_i\}_{i \in I \cup J} \rangle \leq d-1$」

p. .83, line -2: 「$z_1^{b_1} z^{b_2} \cdot\cdot z_m^{b_m} w_1^{c_1} \cdot\cdot w_m^{c_m}$」 $\Rightarrow$ 「$z_1^{b_1} z_2^{b_2} \cdot\cdot z_m^{b_m} w_1^{c_1} \cdot\cdot w_m^{c_m}$」

p. 84, line 8: 「命題 5.1.2 の前半部から」 $\Rightarrow$ 「命題 5.1.3 の前半部から」

p. 85, line -13: 「$S^\perp \cap \dim T_{\mathbf{x}} \mu^{-1}(0)$」 $\Rightarrow$ 「$S^\perp \cap T_{\mathbf{x}} \mu^{-1}(0)$」

p. 85, line -10:　「$S^\perp \cap \dim T_{\mathbf{x}} \mu^{-1}(0)$」 $\Rightarrow$ 「$S^\perp \cap T_{\mathbf{x}} \mu^{-1}(0)$」

p. 85, line -8 (2 箇所): 「$S^\perp \cap \dim T_{\mathbf{x}} \mu^{-1}(0)$」 $\Rightarrow$ 「$S^\perp \cap T_{\mathbf{x}} \mu^{-1}(0)$」

p. 85, line -6: 「$S^\perp \cap \dim T_{\mathbf{x}} \mu^{-1}(0)$」 $\Rightarrow$ 「$S^\perp \cap T_{\mathbf{x}} \mu^{-1}(0)$」

p. 86, line 4: 「V は $d\mu_{\mathbf{x}}$ によって」 $\Rightarrow$ 「S は $d\mu_{\mathbf{x}}$ によって」

p. 86, line -12: 「生成される空間が $d-1$ 以下とする.」　$\Rightarrow$ 「生成される空間の次元が $d-1$ 以下とする.」

p. 87, line 2: 「$z_1 w_i \mathbf{a}_1 + \cdots$」 $\Rightarrow$ 「$z_1 w_1 \mathbf{a}_1 + \cdots$」

第 6 章

p. 93, line 7:「$+(s_3 - s_4)(3s_3 + 3s_4)$」$\Rightarrow$「$+(s_3 - s_4)(3s_3 + 3s_4) + \cdots$」

p. 93, line 8:

$$= s_1^2 - s_2^2 + 2s_2^2 - 2s_3^3 + 3s_3^2 - 3s_4^2 + ...$$

$\Rightarrow$

$$= s_1^2 - s_2^2 + 2s_2^2 - 2s_3^2 + 3s_3^2 - 3s_4^2 + ...$$

p. 101, line -2:

$\alpha(Ad_g(\cdot)) \Rightarrow \alpha(Ad_{g^{-1}}(\cdot))$

p. 105, line -4: 「$bu = u'b$」 $\Rightarrow$ 「$bu' = ub$」

p. 106, line 1: 「$B = UT$」 $\Rightarrow$ 「$B = UH$」

p. 110, line -4:

$G \times^B (B \times^{Z_G(h)} Z_G(h) \times^{B_h} (h + \mathfrak{n}_h))$

$\Rightarrow$

$G \times^{B_h} (h + \mathfrak{n}_h)$

p. 119, line -2: 「指標 $\chi : H \to \mathbf{C}$ に対して」 $\Rightarrow$ 「指標 $\chi : H \to \mathbf{C}^*$ に対して」

p. 120, line -1: 「$\tau^*_{wh_0}$」 $\Rightarrow$ 「$(\tau^{-1}_{wh_0})^*$」

p. 125, line 10: 「ポアソン 2-形式は」 $\Rightarrow$ 「ポアソン 2-ベクトルは」

第 7 章

p. 128, 図式 (7.3) より 2 行下: 「$\Theta \xrightarrow{\theta} L$」 $\Rightarrow$ 「$\Theta_M \xrightarrow{\theta} L$」

p. 129, line 2: 「$1 + \epsilon(v + f_i)$」 $\Rightarrow$ 「$1 + \epsilon(-v + f_i)$」

line 6: 可換図式の中:

「$1 + \epsilon(v + f_i)$」 $\Rightarrow$ 「$1 + \epsilon(-v + f_i)$」

line 8 以降:

「ここで,

$$\tilde{\varphi}_i \circ \theta_i = (1 + \epsilon v)(\theta_i + \epsilon L_v \theta_i) = \theta_i + \epsilon(v\theta_i + L_v\theta_i)$$

が成り立つ. 一方,

$$(1 + \epsilon(v + f_i)) \circ \theta_i = \theta_i + \epsilon(v\theta_i + f_i\theta_i)$$

であるから, 」

$\Rightarrow$

「ここで,

$$\theta_i \circ \tilde{\varphi}_i = (1 - \epsilon v)(\theta_i + \epsilon L_v \theta_i) = \theta_i + \epsilon(-v\theta_i + L_v\theta_i)$$

が成り立つ. 一方,

$$(1 + \epsilon(-v + f_i)) \circ \theta_i = \theta_i + \epsilon(-v\theta_i + f_i\theta_i)$$

であるから,」

line -6: 「$1 + \epsilon(v + f_i)$」 $\Rightarrow$ 「$1 + \epsilon(-v + f_i)$」

line -2: 「θ_M の部分層」 $\Rightarrow$ 「Θ_M の部分層」

p. 130, line 10, line 13: $\mathrm{Hom}(\Omega^1_U, \mathcal{O}_U) \Rightarrow \mathrm{Hom}(\Theta_U, \mathcal{O}_U)$

line -8: $-\theta_U(v_0, \cdot) \Rightarrow -\theta_U([v_0, \cdot])$

p. 131, line 6: $w\rfloor d(\theta_U)|_F(\cdot) = \theta_U([w,\cdot]) \Rightarrow w\rfloor d\theta_U|_F(\cdot) = -\theta_U([w,\cdot])$

p. 132, line -10:

$\oplus_{i.0}S_i \Rightarrow \oplus_{i>0}S_i$

p. 144, line 16: 「$\mathfrak{g}*$」 $\Rightarrow$ 「$\mathfrak{g}^*$」

p. 144, line -1: 「$\mathfrak{g}^*$ への射」 $\Rightarrow$ 「$\mathbf{P}(\mathfrak{g}^*)$ への射」

p. 147, line -9: 「$P(\varphi^*)(O) = O'$」 $\Rightarrow$ 「$\varphi^*(O) = O'$」

p. 149, line 2:

「射影を考えると」 $\Rightarrow$ 「射影とすると」