

複素代数多様体 初版第1刷 訂正箇所

第1章

- p. 1, line -14: 「 $V(0) = \text{Spec } A$ 」  $\Rightarrow$  「 $V((0)) = \text{Spec } R$ 」  
 p. 3, line 15: 「 $R$  の元は」  $\Rightarrow$  「 $\text{Spec } R$  の元は」  
 p. 5, line 4: 「 $\varphi : Z \rightarrow X \times_S Y$ 」  $\Rightarrow$  「 $\phi : Z \rightarrow X \times_S Y$ 」  
 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. 7, line 5: 「 $\mathcal{O}_X(U)$ 」  $\Rightarrow$  「 $\mathcal{O}_M(U)$ 」  
 p. 7, line 8: 「 $(M, \mathcal{O})$ 」  $\Rightarrow$  「 $(M, \mathcal{O}_M)$ 」  
 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」  $\Rightarrow$  「 $(M', \omega')$  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. 15, line -2: 「 $(x_1, \dots, px_n)$ 」  $\Rightarrow$  「 $(x_1, \dots, x_n)$ 」  
 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:

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

$\Rightarrow$

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

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

p. 17, line -1:

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

$\Rightarrow$

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

p. 18, line 2:

$$= (-1)^{p-1} \pi \left( \sum_{i=1}^{p+1} (-1)^{p+1-i} f(dx_1 \wedge \dots \wedge \hat{dx}_i \wedge \dots \wedge dx_{p+1})dx_i \right)$$

$\Rightarrow$

$$= (-1)^{p-1} \pi \left( \sum (-1)^{p+1-i} df(dx_1 \wedge \dots \wedge \hat{dx}_i \wedge \dots \wedge dx_{p+1}) \wedge dx_i \right)$$

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:

「 $\mathfrak{g}$  は複素リ一群  $G$  の」  $\Rightarrow$  「 $\mathfrak{g}$  は複素代数群  $G$  の」

p. 27 : line -5

「 $L$  の張り合わせ関数」  $\Rightarrow$  「 $L$  の貼り合わせ関数」

p. 27,: line -3:

$$\langle \theta_i = g_{ij} \theta_{U_j} \rangle \Rightarrow \langle \theta_i = g_{ij} \theta_j \rangle$$

p. 28, line 3:

$$\langle \Omega_M^{2n-1} \otimes L^{\otimes n} \rangle$$

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

$$p. 36, line 13: \langle M/IN \rangle \Rightarrow \langle M/IM \rangle$$

p. 38, line -6:

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

$\Rightarrow$

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

p. 39, line 12:

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

$\Rightarrow$

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

p. 43, 図式 (3.6) : 垂直写像  $\varphi_1$  と  $\varphi_2$  を入れ替える.

p. 45, line 5:

$$\langle \theta(d\{x, y\} \wedge dz) + \theta(d\{y, z\} \wedge dx) + \theta(d\{z, x\} \wedge dy) \rangle \Rightarrow \langle \theta(d\{x, y\} \wedge dz) + \theta(d\{y, z\} \wedge dx) + \theta(d\{z, x\} \wedge dy) \rangle$$

#### 第4章

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

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

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」

$\Rightarrow$

「 $\theta \in \text{Hom}(\wedge^2 \Omega_X, \mathcal{O}_X)$  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: 「 $\dim O^r = \dim \mathfrak{g} - \text{rank} \mathfrak{g} - 2$ 」 $\Rightarrow$  「 $\dim O^{sr} = \dim \mathfrak{g} - \text{rank} \mathfrak{g} - 2$ 」

#### 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: 「 $(j = 1, \dots, d)$ 」 $\Rightarrow$  「 $(j = i_1, \dots, i_d)$ 」

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: 「 $z_1^{b_1} z_2^{b_2} \cdots z_m^{b_m} w_1^{c_1} \cdots w_m^{c_m}$ 」 $\Rightarrow$  「 $z_1^{b_1} z_2^{b_2} \cdots z_m^{b_m} w_1^{c_1} \cdots w_m^{c_m}$ 」

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:

$$= s_1^2 - s_2^2 + 2s_2^2 - 2s_3^2 + 3s_3^2 - 3s_4^2 + \dots$$

$\Rightarrow$

$$= s_1^2 - s_2^2 + 2s_2^2 - 2s_3^2 + 3s_3^2 - 3s_4^2 + \dots$$

p. 93, line -10: 「 $V_1, V_{d_1-1}, V_{d_1}$ 」 $\Rightarrow$  「 $F_1, F_{d_1-1}, F_{d_1}$ 」

p. 93, line -9: line -10 と同様  $V_i, V_{i-1}$  となっているところを  $F_i, F_{i-1}$  に修正.

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  $\chi: H \rightarrow \mathbf{C}$  に対して」  $\Rightarrow$  「指標  $\chi: H \rightarrow \mathbf{C}^*$  に対して」

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

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:

$$\left[ 1 + \epsilon(v + f_i) \right] \Rightarrow \left[ 1 + \epsilon(-v + f_i) \right]$$

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: 「 $\theta_M$  の部分層」  $\Rightarrow$  「 $\Theta_M$  の部分層」

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

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

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

p. 132, line -10:

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

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: 「 $P(\varphi^*)(\mathcal{O}) = \mathcal{O}'$ 」  $\Rightarrow$  「 $\varphi^*(\mathcal{O}) = \mathcal{O}'$ 」

p. 149, line 2:

「射影を考えると」  $\Rightarrow$  「射影とすると」