「モジュライ理論１」の訂正

2000年12月20日

vii 4行 $[5] \quad \Rightarrow \quad [7]$

x １４行 後半 $\Rightarrow$ 第１２章

３頁 下から１０，３行目

$$k \quad \Rightarrow \quad \mathbf{C}$$

４頁 ２行目 $AC - B^3 = 0$．
下から２行目

$$\sqrt{-1}(x^2 - y^2) + 2xy = 2x$$

８頁 ７行 $f(Ax)$

１１頁 １５行 $\overline{\mathbf{C}} \quad \Rightarrow \quad \mathbf{C}$

１５頁 ３行 $D_3 \quad \Rightarrow \quad D_4$

１５頁 最後の式の分子$24(1+t^2)$（２箇所）は$24(1+t/2+t^2)$と$24(1-t/2+t^2)$．

１７頁 ３行 ， $a, b \in \mathbf{C}$（削除）

１８頁 ２行 $\pm$（削除）

１９頁 下から５行目 ２項係数を入れる

２２頁 下から６行目の$\beta\delta$は$2\beta\delta$（２箇所）

２３頁 ４行 $\S 10.3(c)$を参照せよ．

２８頁 下から９行目 第２項を２倍する

３３頁 下から９，４行目 (i)と(ii)を入れ替える

３７頁 ３行 格子Γ
６行 下半平面
７行 $\mathfrak{H}^- = \{\mathrm{Im}\, z < 0\}$

４５頁 最終行 $y_1, \ldots, y_m$

４６頁 １行 $(y_1, \ldots, y_m)$

４７頁 最終行 $1 \leq i \leq M$

４８頁 １行 よって，（削除）

５０頁 ８行 [定理2.11の証明]

５２頁 ６行

$$f(x) = L(b)x^n + a_1 x^{n-1} + \cdots + a_{n-1}x + a_n \in A[x]$$

５３頁 ６行 $k \hookrightarrow \tilde{R}/\mathfrak{m}$

５７頁 ４行 $\cdots x, y \in A, \cdots$
下から８行目

$$\cdots + a_d x^{-d+1} + a_{d+1} x^{-d}$$

下から３行目 $\mathfrak{m} \quad \Rightarrow \quad \tilde{\mathfrak{m}}$

５８頁 １４行 $(R, \mathfrak{m}) \quad \Rightarrow \quad (A, \mathfrak{m})$

６１頁 最終行の$q_i \mapsto q_i$は$q_i \mapsto t_i q_i$．

６２頁 １０行 $\mathbf{C}^6 \cdot \mathbf{C}^{*8}$
下から３行目
(i) $D^m f(A, B, C) \in R_{(d,m)}$

６４頁 ５行 補題2.47
$m(\tilde{w}_1 + \cdots + \tilde{w}_9) \notin \Gamma$とする

６６頁 下から５行目

$$(p + \sqrt{-a}q, p - \sqrt{-a}q)$$

７０頁　８，９行
　$\mathfrak{a}_n$　⇒　$\mathfrak{a}_r$（３箇所）

７２頁　１行

$$\frac{g(x)}{f(x)^m},(\text{中略}),m \geq 0$$

７４頁　下から７，８行
　定理3.7　⇒　系3.8

７８頁　４行　$\cdots = ac \otimes bd$
　１６行　全商環は§7.2(a)を見よ

７９頁　１７行　$D(a) \subset Y$

８０頁　１４行　１の分割（§7.2(b)参照）

９３頁　８行　定理2.37
　１３行　RはXのアフィン開集合の関数環

９７頁　１行　$v : K^* \to \Lambda$

９８頁　１３行　射$\tilde{\lambda} : \mathbf{A}^1 \longrightarrow X$

１０５頁　５行　Rのどの元もDを何回か作用させると零になるときDは局所ベキ零という
　６行　，　$x \in R$（削除）

１０７頁　９行
　線型写像　⇒　局所超関数
　１５行　$\cdots g(p))) = 0$
　１７行　$\cdots - \alpha(f(p)g(p)) = \cdots$

下から６行目　次元以上（§8.3参照）

１０８頁　１３行　$S(G)_e$　⇒　$\mathcal{H}(G)_0$

１０９頁　７行　$E = t\dfrac{d}{dt}\Big|_{t=1} \cdots$
　１０行

$$t\frac{\partial}{\partial t}t'\frac{\partial}{\partial t'}f(tt')\Big|_{t=t'=1}$$

　１１行　$(t \cdot d/dt)^2 f(t)|_{t=1}$
　１２行　$(t \cdot d/dt)^n f(t)|_{t=1}$
　１７行　(ρ, V)　⇒　(μ, V)

１１０頁　１行　$\rho(\alpha)v = \alpha(1)v$

１１１頁　３行　非退化対称双線型形式
　下から８行　$a_{\ell i}$　⇒　$a_{i\ell}$

１１４頁　下から３行目
　I_n　⇒　I_U（恒等写像，２箇所）

１１６頁　[定理4.39の証明]における$P_V(t)$はCasimir作用素$\rho(\Omega)$のVにおける固有多項式をそれの最低次項で割ったもの（0固有空間への射影）.

１１７頁　６行　$\cdots \sum_{i=1}^{N} h_i f_i$
　１１行　f　⇒　h
　１５行　R^G　⇒　S^G

１１９行　８行　$\dfrac{e-f}{\sqrt{-2}}$

１２２頁　８行　e^2　⇒　$\rho(e)^2$
　１８行　$\mathbf{Z}[q, q^{-1}]$

１２３頁　６行　$-\dfrac{1}{\pi}$　⇒　$\dfrac{1}{\pi}$

１２６頁　１２行　$\sum_{e=0}^{\infty} a_e(q)t^e$

１３０頁　６行

T.Shioda : On the graded ring of invariants of binary octics, Amer. J. Math.**89**(1967), 1022-1046.

最終行　Buchsbaum, D.A. and Eisenbud, D.: Algebra structures for finite free resolutions, and some structure theorems for ideals of codimension 3, Amer. J. Math. **99**(1977), 447-485.

１３３頁　２行　$\cdots = \sum_{0\leq i.j\leq n} \cdots$

１３５頁　下から１２，６，４行目（６箇所）

$$V \quad \Rightarrow \quad U, \quad W \quad \Rightarrow \quad V$$

１３７頁　下から１０行　線型簡約

１４２頁　下から４，１行目（３箇所）

$$\phi^{-1}A \quad \Rightarrow \quad \Phi^{-1}A$$

１４３頁　１１行　x を通る

１４８頁　５行　非特異斉次多項式

Matsumura, H. and Monsky, P.: On the automorphisms of hypersurfaces, J. Math. Kyoto Univ. **3**(1964), 347-361.

下から７行目　イデアル$(f_0, \ldots, \hat{f}_i, \ldots, f_n)$

１４９頁　下から７行目　$g_2^3(\xi)/D(\xi)$

１５０ー１５１頁　命題5.28の証明中のd（５箇所）は別の文字，例えばh，に替える

１５３頁　２行目

$$R_{F,0}\left[\left(\frac{F_i(\xi)^{\cdots}}{F(\xi)^{\cdots}}\right)^{-1}\right]$$

下から２行目

$$p = 0 \quad \Rightarrow \quad r = 0$$

１５７頁　下から９行目

Aronhold, S.: Zur Theorie der homogenen Funktionen dritten Grades von drei Variablen, Crelle J. **39**(1850), 140-159.

Salmon, G.: *Higher Plane Curves*, Chap. V.

１５８頁　下から９行目(5.4)式内のNは不変式$F(\xi)$の多項式としての（総）次数

１５９頁　下から４行目は

$$a_n = a_{n+1} = \cdots = a_d = 0, \quad n = [(d+1)/2].$$

１６０頁　下から８行目　重み$(I, \lambda) \leq 0$

１６３頁　１行　重み$(I, \lambda) < 0$

１２４頁　８行　「n次元表現」はこのまま（月報10の正誤表の誤り）