ゲージ場の量子論 II 訂正表

1995.8.2

page	行	誤	正
28	10 – 11	$G/H = U(n)_{\rm L} \times U(n)_{\rm R}/U(1)_{\rm V}$	$G/H = U(n)_{\rm L} \times U(n)_{\rm R}/U(n)_{\rm V}$
31	17	.... カイラル対称性の場合	.... カイラル対称性 (の半単純群部分) の場合
31	(29) 式	$G/H = U(n)_{\rm L} \times U(n)_{\rm R}/U(1)_{\rm V}$	$G/H = SU(n)_{\rm L} \times SU(n)_{\rm R}/SU(n)_{\rm V}$
31	19	$U(n)_{\rm L} \times U(n)_{\rm R}$	$SU(n)_{\rm L} \times SU(n)_{\rm R}$
31	20	$g_{\rm L} \in U(n)_{\rm L}$ と $g_{\rm R} \in U(n)_{\rm R}$	$g_{\rm L} \in SU(n)_{\rm L}$ と $g_{\rm R} \in SU(n)_{\rm R}$
31	22	部分群 $H = U(n)_{\rm V}$	部分群 $H = SU(n)_{\rm V}$
32	4	$G = U(n)_{\rm L} \times U(n)_{\rm R}$	$G = SU(n)_{\rm L} \times SU(n)_{\rm R}$
32	10	$U(n)_{\rm L} \times U(n)_{\rm R}$ 不変 Lagrangian	$SU(n)_{\rm L} \times SU(n)_{\rm R}$ 不変 Lagrangian
39	8	伝播関数 $(g_{\mu\nu} - k_\mu k_\nu/M^2)/k^2$	伝播関数 $(g_{\mu\nu} - k_\mu k_\nu/M^2)/(k^2 - M^2)$
49	1	$\cdots = \left(g_{\mu\nu} - \dfrac{p_\mu p_\nu}{p^2}\right) u^a{}_b$	$\cdots = \left(g_{\mu\nu} - \dfrac{p_\mu p_\nu}{p^2}\right) u^b{}_a$
66	(60) 式	$\cdots \sim\ \alpha \dfrac{m_{\rm c}^2}{M_{\rm W}^2} \dfrac{\sin\theta_{\rm C}}{G}$	$\cdots \sim\ \alpha \dfrac{m_{\rm c}^2}{M_{\rm W}^2} G \sin\theta_{\rm C}$
67	1	振幅 $\sin\theta_{\rm C}/G$	振幅 $G\sin\theta_{\rm C}$
109	(5) 式	$\cdots + igf_i^a T_{ij}^a \varphi_j c^a)$	$\cdots + igf_i^a T_{ij}^b \varphi_j c^b)$
131	(25) 式	$\widetilde{\Gamma} \times \widetilde{\Gamma} = \cdots$	$\dfrac{1}{2}\widetilde{\Gamma} \times \widetilde{\Gamma} = \cdots$
131	23	$\cdots$から m^2の高々 1 次関数で	$\cdots$から, 次元を担う m^2の高々 1 次関数で
131	25	$\cdots$ m^2依存項を分離して	$\cdots$ m^2項を分離して
131	脚注	† m^4の項は場によらないので, $\cdots$ 落としてよい。	† m^4の項は場によらないので, $\cdots$落としてよい。X_0や X_1は, $\ln(m^2/\mu^2)$ のような次元を担わない m^2依存性を持っていてもよい。
156	(26) 式	$1 + \gamma(\lambda) = \cdots$	$1 - \gamma(\lambda) = \cdots$
161	19	皆 $O(\lambda^2)$ の量で	皆 $O(\lambda^2)$ または $O(\lambda)$ の量で
181	(4) 式	$2\mathit{\Delta} = \widetilde{S} * Y$	$\mathit{\Delta} = \widetilde{S} * Y$

ゲージ場の量子論 II 訂正追加表

1995.8.7

page	行	誤	正
198	(7) 式	$\cdots \exp(i\int d^4x\,\mathcal{L}_\psi)$	$\cdots \exp(i\int d^4x\,\mathcal{L}_\psi)\Big/\int \mathcal{D}\psi\mathcal{D}\bar{\psi}\ \exp(i\int d^4x\,\mathcal{L}_\psi)$
206	(40) 式 2	$=\dfrac{1}{4\pi^2}\varepsilon^{\mu\nu\rho\sigma}\cdots$	$=\dfrac{1}{4\pi^2}\epsilon^{\mu\nu\rho\sigma}\cdots$
253	8	(6.1) $\cdots$: Phys. Rev. **112** (1961) 345.	(6.1) $\cdots$: Phys. Rev. **122** (1961) 345.
260	13	あげた Wess-Zumino (9.11) である。	あげた Wess-Zumino (9.8) である。
270	8	を、上の表式の..... 適用してやれば	を、伝播関数の分子 $[\mathcal{P}+\alpha\mathcal{L}]_{\mu\nu}=[1+(\alpha-1)\mathcal{L}]_{\mu\nu}$ の $(\alpha-1)\mathcal{L}$ 部分に適用すれば、
270	9	$\cdots+(\alpha-1)\dfrac{1}{k^4}\Big[\cdots$	$\cdots+2(\alpha-1)\dfrac{1}{k^4}\Big[\cdots$
270	10	$\times\dfrac{\mathcal{P}(l)+\alpha\mathcal{L}(l)}{l^2}(\cdots$	$\times\dfrac{1}{l^2}(\cdots$
270	11	(..... を使っている。)	(..... を使っている。$(\alpha-1)^2$比例項は次にわかる理由で落とした。)
270	14	$\int(\alpha-1)\dfrac{1}{k^4}[\cdots]=(\alpha-1)\int\dfrac{1}{k^4}\Big\{\cdots$	$\int(\alpha-1)\dfrac{2}{k^4}[\cdots]=(\alpha-1)\int\dfrac{2}{k^4}\Big\{\cdots$
270	21	$\int_{\mathrm{div}}(\alpha-1)\dfrac{1}{k^4}[\cdots]=\cdots$	$\int_{\mathrm{div}}(\alpha-1)\dfrac{2}{k^4}[\cdots]=\cdots$