

正誤表「ホログラフィー原理と量子エンタングルメント」

臨時別冊・数理科学 SGC ライブラリ 106

高柳 匡 (京都大学 基礎物理学研究所), 2015年8月24日現在

4章

p.54, eq.(4.128) → $\langle T_\mu^\mu \rangle = -\frac{a}{16\pi^2} \tilde{R}_{\mu\nu\rho\sigma} R^{\mu\nu\rho\sigma} + \frac{c}{16\pi^2} W_{\mu\nu\rho\sigma} W^{\mu\nu\rho\sigma}$.

p.55, eq.(4.129) → $l \frac{dS_A}{dl} = \lim_{n \rightarrow 1} \frac{\partial}{\partial n} \int_{\Sigma_n} dx^4 \sqrt{g} \left(\frac{a}{16\pi^2} \tilde{R}_{\mu\nu\rho\sigma} R^{\mu\nu\rho\sigma} - \frac{c}{16\pi^2} W_{\mu\nu\rho\sigma} W^{\mu\nu\rho\sigma} \right)$.

5章

p.62, eq.(5.10) の前の文章 → ... エントロピーの最大値 (S_{Max}) はその領域....

p.62, eq.(5.10) → $S_{Max} = \frac{\text{領域の表面積}}{4G_N}$.

7章

p.84, eq.(7.7) → $S_A = \frac{2R}{4G_N} \int_\epsilon^{l/2} \dots$

9章

p.133, eq.(9.86) → $H_A = 2\pi \int_{|x|<l} d^d x \left(\frac{l^2 - |x|^2}{2l} \right) T_{tt}(x)$.

10章

p.146, eq.(10.6) → $S_A^{(con)} = \frac{LV}{2RG_N^{(5)}} \int_{r_*}^{r_\infty} dr \dots$