

日本評論社『一般相対論入門 (改訂版)』 正誤表 (2020年12月9日)

○ 改訂版第1刷

p.100 上から2行目

(誤) その質量分布がその周りの軸対称 ⇒ (正) 質量分布がそれに対して軸対称

p.100 (5.107) 式

$$\begin{aligned} \text{(誤)} \quad J_2 &\equiv \frac{Q_{zz} - (Q_{xx} + Q_{yy})/2}{MR^2} = \frac{3Q}{2MR^2} \\ \Rightarrow \text{(正)} \quad J_2 &\equiv \frac{(Q_{xx} + Q_{yy})/2 - Q_{zz}}{MR^2} = -\frac{3Q}{2MR^2} \end{aligned}$$

p.100~p.101 (5.110) 式中の5箇所

$$\text{(誤)} \quad 2\mu(E - U) \quad \Rightarrow \quad \text{(正)} \quad 2(E - U)$$

p.150 (7.5) 式

$$\begin{aligned} \text{(誤)} \quad h_{\mu\nu} &\equiv h^{\alpha\beta} g_{\mu\alpha} g_{\nu\alpha} = h^{\alpha\beta} \eta_{\mu\alpha} \eta_{\nu\alpha} + \mathcal{O}(h^2) \\ \Rightarrow \text{(正)} \quad h_{\mu\nu} &\equiv h^{\alpha\beta} g_{\mu\alpha} g_{\nu\beta} = h^{\alpha\beta} \eta_{\mu\alpha} \eta_{\nu\beta} + \mathcal{O}(h^2) \end{aligned}$$