

『シリーズ現代の天文学第 16 巻——宇宙の観測 II [第 2 版]』正誤表

以下の箇所に誤りがありました。お詫びして訂正します

- p.53 下から 8, 9 行目

誤： $\ddot{\mathbf{d}}$ のフーリエ変換が式 (2.79) より $\ddot{\mathbf{d}} = -4\pi^2\nu^2\hat{\mathbf{d}}_\nu$ で与えられることから $\ddot{\mathbf{d}}$ は

正： $\ddot{\mathbf{d}}$ のフーリエ変換が式 (2.79) より $-4\pi^2\nu^2\hat{\mathbf{d}}_\nu$ で与えられることから

- p.53 式 2.83

$$\text{誤： } \ddot{\mathbf{d}} = \frac{e}{4\pi^2\nu^2} \int_{-\infty}^{\infty} e\dot{\mathbf{v}} \exp(-i2\pi\nu t) dt$$

$$\text{正： } \hat{\mathbf{d}}_\nu = \frac{1}{4\pi^2\nu^2} \int_{-\infty}^{\infty} e\dot{\mathbf{v}} \exp(-i2\pi\nu t) dt$$

- p.53 下から 3 行目

誤： $\exp(-i2\pi\nu) \sim 1$ と近似することができ、

正： $\exp(-i2\pi\nu\tau) \sim 1$ と近似することができ、

- p.54 上から 2 行目

誤： 軌道方向の運動方程式

正： 軌道に垂直方向の運動方程式

- p.54 式 2.88 右辺 上の項

$$\text{誤： } \frac{16e^6}{3c^2m^3b^2v^2}$$

$$\text{正： } \frac{16e^6}{3c^3m^2b^2v^2}$$

以上