

訂正

北野正雄「量子力学の基礎」(共立出版)の正誤表です.

最終修正日 2021 年 2 月 6 日

初版第 3 刷への訂正 2

以下の 2 点は誤りというわけではないが, ϕ と ψ を入れ替えた方が, それぞれ前後の関係が分かりやすくなる.

- 27 ページ, 式 (3.55) の下 2 行目
(誤) $(\langle\phi|\psi\rangle)^\dagger = (|\psi\rangle)^\dagger(\langle\phi|)^\dagger = \langle\psi|\phi\rangle$ と表すことができる.
(正) $(\langle\psi|\phi\rangle)^\dagger = (|\phi\rangle)^\dagger(\langle\psi|)^\dagger = \langle\phi|\psi\rangle$ と表すことができる.
- 37 ページ, 式 (4.41) の下 2 行目
(誤) つまり, $|\psi\rangle \in \mathcal{H}$ に対して, 共役 $\langle\psi| \in \mathcal{H}^*$ をとってから, 双対演算子 \hat{A} を作用させて, $\langle\psi| \in \mathcal{H}^*$ を得, さらにその共役 $(\langle\psi|\hat{A})^\dagger \in \mathcal{H}$ を求めるということである.
(正) つまり, $|\phi\rangle \in \mathcal{H}$ に対して, 共役 $\langle\phi| \in \mathcal{H}^*$ をとってから, 双対演算子 \hat{A} を作用させて, $\langle\phi| \in \mathcal{H}^*$ を得, さらにその共役 $(\langle\phi|\hat{A})^\dagger \in \mathcal{H}$ を求めるということである.