

「火山現象のモデリング」
出版後に気付いた間違い・改善点など

小屋口剛博

2019年10月15日

第 1 章

改善点

1.1 明らかな間違い

1.1.1 第 2 章

39 ページ 5 行目: 150 mW m^{-2} は誤り, 63 mW m^{-2} が正しい. 1 HFU は $10^{-6} \text{ cal cm}^{-2} \text{ s}^{-1} = 41.84 \text{ mW m}^{-2}$ となる*1

1.1.2 第 7 章

式 (7.94)

$$p_f = \frac{\phi_{\text{crit}}(1 - n_f)n_f RT}{(1 - \phi_{\text{crit}})\rho_l} \quad (1.1)$$

は誤り.

$$p_f = \frac{(1 - \phi_{\text{crit}})\rho_l n_f RT}{\phi_{\text{crit}}(1 - n_f)} \quad (1.2)$$

が正しい.

1.1.3 第 12 章

図 12.9 キャプション: n_0 は誤り, n_v が正しい.

1.2 内容的に不明な点

1.3 その他の改善点

*1 この誤りは, 田中明子さん (産総研) からご指摘いただきました. 感謝いたします.

第2章

関連する出版後および現在進行中の
研究について