

基礎 光エレクトロニクス 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2024年7月8日更新)

| 該当刷数 | 頁 | 行数など | 誤 | 正 |
|---------|-----|---------------|---|---|
| 1 | 29 | 式(4.2) | $\theta_i \leq \sin^{-1}\left(\frac{n_2}{n_0} \sin \theta_o\right)$ | $\theta_c = \theta_i = \sin^{-1} \frac{n_2}{n_0}$ $\sin \theta_i = \frac{n_2}{n_0} \sin \theta_o$ |
| 1 | 29 | 下から 7行目 | …その反射角を… | …その大きい方の臨界角を… |
| 1,2 | 129 | 第2章 [1] | 右のように修正 | $\nabla \times (\nabla \times \mathbf{H}) = \nabla \times \left(\epsilon \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t} + \sigma \mathbf{E} \right) = \epsilon \frac{\partial}{\partial t} (\nabla \times \mathbf{E}) + \sigma (\nabla \times \mathbf{E})$ <p>と変形できる。この式に $\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} = -\mu \frac{\partial \mathbf{H}}{\partial t}$ を代入すると、</p> $\nabla \times (\nabla \times \mathbf{H}) = \epsilon \frac{\partial}{\partial t} \left(-\mu \frac{\partial \mathbf{H}}{\partial t} \right) + \sigma \left(-\mu \frac{\partial \mathbf{H}}{\partial t} \right) = -\mu \epsilon \frac{\partial^2 \mathbf{H}}{\partial t^2} - \mu \sigma \frac{\partial \mathbf{H}}{\partial t}$ <p>となる。これにつぎのベクトル公式</p> $\nabla \times (\nabla \times \mathbf{H}) = \nabla (\nabla \cdot \mathbf{H}) - \nabla^2 \mathbf{H}$ <p>を適用すると、$\nabla \cdot \mathbf{B} = \mu \nabla \cdot \mathbf{H} = 0$ であるので、次のようになる。</p> $\nabla^2 \mathbf{H} = -\mu \epsilon \frac{\partial^2 \mathbf{H}}{\partial t^2} + \mu \sigma \frac{\partial \mathbf{H}}{\partial t}$ |
| 1,2,3,4 | 130 | 下から 5行目 | $\beta = -\frac{\omega \mu \sigma}{2\alpha}$ | $\beta = \frac{\omega \mu \sigma}{2\alpha}$ |
| 1,2,3,4 | 132 | 第4章[2] 2行目 | … = 5.0° | … = 50° |