

目 次

刊行のことば

- G. R. Kirchhoff* 光と熱の放出と吸収の関係について 1
Ueber den Zusammenhang zwischen Emission und Absorption von Licht und Wärme
前川太市 訳
- G. R. Kirchhoff* 熱および光に対する物体の輻射能と吸収能の関係について 7
Ueber das Verhältniss zwischen dem Emissionsvermögen und dem Absorptionsvermögen der Körper für Wärme und Licht
前川太市 訳
- L. Boltzmann* 電磁的な光の理論から熱輻射の温度依存性に関するStefanの法則を導出すること 33
Ableitung des Stefanschen Gesetzes, betreffend die Abhängigkeit der Wärmestrahlung von der Temperatur aus der elektromagnetischen Lichttheorie
前川太市 訳
- W. Wien* 黒体輻射と熱理論の第二主則との新しい関係 39

*Eine neue Beziehung der
Strahlung schwarzer Körper
zum zweiten Hauptsatz
der Wärmetheorie*

辻 哲夫 訳

W. Wien 輻射の温度とエントロピー ……49
*Temperatur und Entropie
der Strahlung*
辻 哲夫 訳

W. Wien 黒体の放出スペクトルにおけ
るエネルギー分布について ……85
*Ueber die Energievertheilung
im Emissionsspectrum eines
schwarzen Körpers*
辻 哲夫 訳

L. Rayleigh 完全輻射の法則についての
注意 ……95
*Remarks upon the Law of
Complete Radiation*
辻 哲夫 訳

H. A. Lorentz 大きい波長の熱輻射線の金属
による放出と吸収について ……101
*On the Emission and Absorption
by Metals of Rays of Heat of
great Wave-length*
辻 哲夫 訳

J. H. Jeans 物質とエーテルのあいだのエ
ネルギーの配分について ……125
*On the Partition of Energy between
Matter and Aether*
江渕文昭 訳

<i>M. Planck</i>	非可逆的な輻射現象について……137 <i>Ueber irreversible Strahlungsvorgänge</i> 辻 哲夫 訳
<i>M. Planck</i>	輻射熱のエントロピーと温度……191 <i>Entropie und Temperatur strahlen der Wärme</i> 辻 哲夫 訳
<i>M. Planck</i>	Wien のスペクトル式の1つ の改良について ……………211 <i>Ueber eine Verbesserung der Wien'schen Spectralgleichung</i> 辻 哲夫 訳
<i>M. Planck</i>	正常スペクトルにおけるエネ ルギー分布の法則の理論 ……………217 <i>Zur Theorie des Gesetzes der Energieverteilung im Normalspectrum</i> 辻 哲夫 訳
<i>M. Planck</i>	正常スペクトル中のエネルギ ー分布の法則について ……………229 <i>Ueber das Gesetz der Energieverteilung im Normalspectrum</i> 辻 哲夫 訳
	解説 辻 哲夫……………243