

著者略歴

1942年 姫路生

1965年 神戸大学理学部物理学科卒業

1967年 東北大学大学院修士課程修了

1970年 関西学院大学大学院博士課程単位取得退学，同年理学博士
東北大学金属材料研究所助手，同助教授，熊本大学工学部教授を経て現職．こ
の間米国パーデュー大学客員高等研究員(1975-1977)．

<主な著書> Semiconductors and Semimetals Vol.54 *High Pressure in Semiconductor Physics* (共著，Academic Press，1998)．丸善実験物理学講座 12巻「実験環境技術」
(共著，丸善，2000)．

平成 19 年 4 月第 1 版発行

現代技術の物理学

著者 黒田規敬

発行 創想舎 (ホープ印刷株式会社出版事業部)

〒861-8007 熊本市竜田弓削 1 丁目 4-12

TEL 096-338-0500

<http://www.hope-printing.co.jp>

印刷・製本 ホープ印刷株式会社

ISBN4-902227-05-3 C3042

本書の内容を無断で複写(コピー)・複製・転載することは，
著者および出版社の権利の侵害となり，著作権法違反とな
りますので，転載等を希望される場合は前もって小社あて
許諾を求めてください．

ギリシャ文字

大文字	小文字	読み
A	α	al-pha
B	β	be-ta
Γ	γ	gam-ma
Δ	δ	del-ta
E	ϵ	ep-si-lon
Z	ζ	ze-ta
H	η	e-ta
Θ	θ	the-ta
I	ι	i-o-ta
K	κ	kap-pa
Λ	λ	lamb-da
M	μ	mu [mju, mu:]
N	ν	nu [nju:]
Ξ	ξ	xi [zai, sai]
O	\omicron	o-mi-cron
Π	π	pi [pai]
P	ρ	rho [rou]
Σ	σ	si-g-ma
T	τ	tau
Y	υ	up-si-lon
Φ, ϑ	ϕ, φ	phi [fai]
X	χ	chi [kai]
Ψ	ψ	psi [sai, psai]
Ω	ω	o-meg-a

物理定数表

物理量	記号	数値
一般		
真空中の光速	c	$2.99792458 \times 10^8 \text{ m/s}$
真空の誘電率	ϵ_0	$8.854187817 \times 10^{-12} \text{ F/m}$
真空の透磁率	μ_0	$1.2566370614 \times 10^{-6} \text{ H/m}$
標準気圧		$1 \text{ atm} = 760 \text{ mmHg} = 1.01325 \times 10^5 \text{ Pa}$
重力加速度(標準)	g	9.80665 m/s^2
電子・原子		
電子の電荷(絶対値)	e	$1.60217733 \times 10^{-19} \text{ C}$
電子の(静止)質量	m	$9.1093897 \times 10^{-31} \text{ kg}$
陽子の(静止)質量	m_p	$1.6726231 \times 10^{-27} \text{ kg}$
プランク定数	h	$6.6260755 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$
プランク定数/(2π)	\hbar	$1.0545727 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$
ボーア磁子 $e\hbar/(2m)$	μ_B	$9.274 \times 10^{-24} \text{ Am}^2$
熱		
アヴォガドロ数	N_A	$6.0221367 \times 10^{23} \text{ 1/mol}$
気体定数	R	$8.314510 \text{ J/mol}\cdot\text{K}$
ボルツマン定数	k_B	$1.380658 \times 10^{-23} \text{ J/K}$
熱の仕事当量		4.18605 J/cal
水の3重点の温度		273.16 K
水の3重点の圧力		$6.03 \times 10^{-3} \text{ atm}$