

## 電子顕微鏡の参考書

### 初心者用

- (1) 表面分析技術選書～透過型電子顕微鏡～  
日本表面科学会編集、丸善
- (2) 結晶電子顕微鏡学～材料研究者のための～  
坂 公恭 著、内田老鶴圃

### もう少し基礎から勉強したい人用

- (1) 物質からの回折と結像～透過電子顕微鏡法の基礎～  
今野豊彦 著、共立出版
- (2) やさしい電子回折と初等結晶学  
電子回折図形の指数付け  
田中通義 他2名著、共立出版
- (3) 金属ナノ組織解析法  
宝野和博、弘津禎彦 編集、アグネ技術センター

### 材料研究者に役立つ:How to? から Why? まで

- (1) Transmission Electron Microscopy  
A Text Book for Materials Science  
D.B. Williams and C.B. Carter  
Plenum Press, New York, 1996

### 本格的に基礎から勉強したい人用

- (1) Introduction to Conventional Transmission Electron Microscopy  
Marc De Graef, Cambridge University Press, 2003
- (2) Transmission Electron Microscopy  
L. Reimer  
Springer-Verlag, 1989 (2<sup>nd</sup> Ed), 4<sup>th</sup> Edition
- (3) Transmission Electron microscopy  
Physics of Image Formation, Fifth Edition  
Ludwig Reimer, Helmut Kohl  
Springer-Verlag, 2007

- (4) Electron Microscopy, Principles and Fundamentals  
S.Amelinckx, D.van Dyck, J. van Landuyt, G. van Tendeloo  
Hand book of Microscopy, Method I ~III  
VCH, Weinheim, Germany

### 高分解能電顕

- (1) 材料評価のための高分解能電子顕微鏡法  
進藤大輔、平賀賢二、共立出版
- (2) Experimental High-resolution Electron Microscopy  
J.C.H. Spence  
Oxford University Press, 1980

### 分析電子顕微鏡

- (1) 材料評価のための分析電子顕微鏡法  
進藤大輔、及川哲夫、共立出版
- (3) Principles of Analytical Electron Microscopy  
D.C.Joy, A.D.Roming, Jr and J.I.Goldstein  
Plenum Press, 1986
- (4) Energy-Filtering Transmission Electron Microscopy  
L.Reimer, Springer-Verlag, 1995
- (5) Electron Energy-Loss Spectroscopy in the Transmission Electron Microscopy  
R.F. Egerton, Plenum Press, 1996

### トモグラフィ

- (1) Advanced Tomographic Methods in Materials Research and Engineering  
John Banhart, Oxford University Press, 2007
- (2) Electron Tomography, Second Edition (2005)  
Joachim Frank, Springer

### 走査透過電子顕微鏡

- (1) Scanning Transmission Electron Microscopy  
Stephen J. Pennycook, Peter D. Nellist,  
Imaging and Analysis, Springer

## 走査電子顕微鏡

- (1) 新・走査電子顕微鏡  
日本電子顕微鏡学会関東支部 編、共立出版

## ホログラフィ電子顕微鏡

- (1) Electron Holography, Second Edition,  
A. Tonomura  
Springer-Verlag, Berlin, 1999
- (2) Introduction to electron holography  
E. Völkl, L. F. Allard, and D. C. Joy  
Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 1999.

専門書ではないが雑誌に掲載された解説記事

- (3) 天然の界面が示す磁性—電子線ホログラフィーによる解析—  
村上恭和、新津甲大、谷垣俊明、朴 賢洵、貝沼亮介、進藤大輔  
顕微鏡 (日本顕微鏡学会和文誌), 51(2016)29-36.
- (4) 電子線ホログラフィーによるナノスケール磁化の直接観察  
笠間 丈史  
まてりあ (日本金属学会和文誌), 55(2016)329-335.