

## 現代アンテナ便覧

# Modern Antenna Handbook

**Constantine A. Balanis**, Arizona State Univ.



### 本書について:

各章は世界的な専門家によって執筆され、アンテナ関連技術の現状と将来を論じる。古典的なアンテナの構造とともに、先進的なトピックや関連する設計などが主題として採り上げられる。それに加えて、アンテナの解析や設計に関わる先進的な数量的手法を論じた7つの章も収録する。

### TABLE OF CONTENTS

- |   |  |
|---|--|
| 1. Fundamental Parameters and Definitions for Antennas.             | 16. Hard-Soft Surfaces for Antennas.                   |
| 2. Wire Elements: Dipoles, Monopoles, Loops.                        | 17. Frequency Selective Surfaces for Antennas.         |
| 3. Apertures: Waveguides, Slots and Horns.                          | 18. Radar Cross Sections (RCS) for Antennas.           |
| 4. Microstrip Antennas  | 19. Near-to-Far Field Transformations.                 |
| 5. Reflectors.  | 20. MEMS for Antennas.                                 |
| 6. Frequency Independent Antennas: Spirals, Logperiodics.           | 21. Integrated Antennas for Personal Communications.   |
| 7. Leaky Wave Antennas.   | 22. Antennas for Medical Applications                  |
| 8. Broadband Antennas and Techniques: Biconical, Helical, Yagi-Uda. | 23. Antennas for SIMO/MIMO Communication Systems.      |
| 9. Reconfigurable Antennas.   | 24. EMC/EMI Antennas.                                  |
| 10. Small and Fractal Antennas.                                     | 25. Vehicular Antennas.                                |
| 11. Smart Antennas: Arrays, Adaptive Arrays and Algorithms.         | 26. Integral Equations/Method of Moments for Antennas. |
| 12. Wideband Elements and Arrays.                                   | 27. FDTD for Antennas.                                 |
| 13. Synthesis Methods.  | 28. FEM for Antennas.                                  |
| 14. Double Negative Index Materials for Antennas.                   | 29. GTD/UTD for Antennas.                              |
| 15. Artificial Magnetic Conductors for Antennas.                    | 30. Neural Networks for Antenas.                       |
|   | 31. Genetic Algorithms for Antennas.                   |
|   | 32. Wave Propagation Modeling for Antennas.            |

出版:2008年9月 ページ数(約):1,696 ISBN13:978-0-470-03634-1 価格:US\$195.00

(上記2008年12月現在/変動あり)

◆ご注文は洋書店にお願いします

◆資料ご請求、ご質問は——ワイリー・ジャパン

〒112-0002 東京都文京区小石川 1-28-1

フロンティア小石川ビル 4F

TEL 03-3830-1232 FAX 03-5689-7276

日本語ホームページ: [www.wiley.co.jp](http://www.wiley.co.jp)

取扱書店