

お父さん、お母さん、学校の先生へ

人間が人間らしい快適な生活をしていくうえで、今や金属材料は欠かせないものとなっております。21世紀に入り、二酸化炭素排出による温暖化など地球環境への配慮もますます必要となっております。化石燃料や資源の枯渇、クリーンエネルギーの確保など、さまざまな社会的問題を解決していくために、私たちは金属材料をさらに長持ちさせ、安全に使いこなしていかななくてはなりません。本書は、ものを大切にする科学と技術を、子供から大人まで幅広い年齢層の方々に楽しみながら学んでいただくため、学校教育機関やご家庭での教育用資料として企画・編集されたものです。

本書の企画・編集にあたった公益社団法人腐食防食学会は、金属材料をはじめとする材料全般の腐食防食に関する研究の連絡・提携及び促進を図るとともに、腐食防食に関する調査研究及び技術の普及、指導を行い、もって腐食防食に関する科学技術の発展と材料の使用上の信頼性向上に寄与することを目的に、公益認定を受けた社団法人です。本会活動への会員の貢献の蓄積により、日本の工業製品の信頼性や腐食防食に関わる学術研究水準は世界に冠たるものになっていると自負しております。

身近に起きている金属腐食現象は、簡単なように見えて奥深く、その理論や研究手法は物理・化学・生物・数学などを総合的に駆使した大変高度なものとなっております。本書では小学生高学年が少し頑張れば理解できるように、原理の説明は簡素化しました。そのため、学術的厳密性をやや犠牲にしております点、あらかじめご了承ください。

人類の未来と子供たちの将来のため、そして地球環境と人類社会を考えるため、是非とも本書をお読みいただき、新しい科学技術創生への現象体験をさせてあげてください。

2011年11月30日(編著完) 2014年1月18日(改)



公益社団法人 腐食防食学会

協力： 独立行政法人 物質・材料研究機構

編著：「やさしい金属腐食の本」企画編集委員会

- 委員長 瀬尾真浩（北海道大学名誉教授）
- 主査 紀平 寛（日鉄住金防蝕㈱，横浜国立大学客員教授）
- 委員 嶋 遥（㈱シュリンクス）
- 委員 鈴木智康（㈱シュリンクス）
- 委員 田原 晃（(独)物質・材料研究機構）
- 委員 土川裕子（㈱シュリンクス）
- 委員 中山武典（㈱神戸製鋼所 材料研究所）
- 委員 藤井和美（㈱日立製作所 材料研究所）
- 委員 宮田恵守（沖縄工業高等専門学校教授）
- 委員 山手利博（㈱竹中工務店 技術研究所）
- 作画 永尾瑠美（イラストレーター）