

【巻末：よくある Q & A 集 付！】

＜実践＞ 金属腐食ガイドブック

～ 具体的な適用・実地例 からみる劣化要因と防食ノウハウ～

執筆者一覧(敬称略)

- 原 信義(東北大学) ●藤井 哲雄((有)コロージョンテック) ●宮本 博之(同志社大学) ●野田 和彦(芝浦工業大学) ●半田隆夫(東日本電信電話株) ●篠原 正((独)物質・材料研究機構)
- 幸 英昭(住友金属工業株) ●三浦健蔵(株)三造試験センター ●高林 純一((有)高義興産) ●高谷 泰之(兵庫県立工業技術センター) ●吉原 佐知雄(宇都宮大学)
- 小林 征男(小林技術士事務所) ●安達 健二(株)東芝 ●篠田 修和(JFEテクノリサーチ株) ●福山 誠司((独)産業技術総合研究所) ●日野 実(岡山県工業技術センター)
- 村上 弘明(岡山県工業技術センター) ●竹本 正(大阪大学) ●平尾 浩彦(四国化成工業株) ●塚田 虎之(ローム株) ●中津 美智代(福井県工業技術センター)
- 中原 正大(旭化成エンジニアリング株) ●鈴木 幸雄(東洋製罐株) ●宮澤 正純(三菱化学株) ●室井 高城(エヌ・イーケムキャット株) ●中森 正治(株)高温腐食・防食テクノサーチ

発刊：2008年2月・定価：71,500円(税込(消費税10%)) 体裁：B5判 424頁

★ 実務必須★ 『 避けて通れない 』 金属腐食 ～ その対応策・防食方法とは！

◎ 具体例より知る腐食の要因とは？◎

【すきま腐食】

～ボルト/ナットのすきま・溶接部 他、特殊なケース etc...
環境条件、材質、構造の変更による対策や電気防食の採用など

【異種金属接触腐食】

～電気化学的機構から防止法まで
腐食電位列、めっき皮膜、犠牲アノード部材の設置、カソード部材の耐食など

= 他 【水素脆化】【イオンマイグレーション】なども掲載！ =

◎ 環境モニタリング/測定と評価 ◎

【どのような腐食性ガスに影響を受けるのか？】

二氧化硫黄、硫化水素、窒素化合物、塩素、アンモニア、オゾン

【大気腐食の測定・評価法は？】

腐食挙動のモニタリング、環境因子のモニタリング、
インピーダンス法、電位差法、直接観察法 ... など

他、クラス分けと環境区分は？ 塩分による汚損度の区分は？

...など内容多数！

実例からみる腐食損傷の評価と事前策とは！

化学プラント：

設備構成、使用材料、腐食形態と腐食モニタリング、
高温環境における腐食、冷却環境水からの応力腐食割れ、
プロセス環境からの劣化・損傷、微生物腐食 etc

めっき/塗装：

防食めっき～犠牲防食型めっき、バリヤ型耐食性めっき
Zn系合金めっき・マグネシウム合金へのめっき
鉛・クロムフリーさび止め など 防食塗料の最新動向 etc

導電性高分子：

ポリアニリンによる鉄鋼材料の防食
孔食が存在する/しない 場合の防食機構 etc

光触媒：

鉄クロム合金めっきへの適用例・試料作成方法、耐食性試験

鉛フリーはんだ付継手：

実装基板上の損傷、ガス腐食、はんだの電気化学的特性 etc

チップ抵抗器：

厚膜抵抗器の実装後の樹脂封止、薄膜/金属板抵抗器 etc

プリント配線板：

表面処理剤の種類、はんだづけ特性、処理方法 etc

缶詰：

金属容器用【金属/有機】材料 ～スチール、アルミニウム、樹脂フィルム...
金属用品の製品化フロー、腐食電位/分極曲線の測定例 etc

工業触媒：

【劣化対策】触媒毒/凝集防止/シンターリング/金属の溶出
金属の粒子サイズ、合金化触媒 etc

★ 書籍申込書 ★

- (書籍申し込み要領)
- ◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。
FAX:03-5740-8766まで！
- ◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。
- ◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。
発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします。(送料は弊社負担)
- ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。
- ◎振り込み手数料はご負担ください。
- ★http://www.johokiko.co.jp/
の申込みフォームからも承ります！

FAX : 03-5740-8766

または → <https://johokiko.co.jp/publishing/BC080201.php>

書籍名HP【BC080201】 金属腐食 書籍	冊数	住所〒
会社名	TEL	FAX
所属部署・役職等	申込者名	
E-MAIL	上司役職・氏名	
今後ご希望の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送 <input type="checkbox"/> 不要		

※FAX番号はお間違いの無い様くれぐれもご注意下さい。

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。
今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp