

★RoHS2 指令条項、EN50581、IEC62321、IEC62474 を正しく理解しましょう。★CE マーキングへの対応方法とは？

(2018年版)

RoHS指令および整合規格の徹底理解

東京都市大学 環境学部 客員教授

(株) 日立製作所 国際標準化推進室 主管技師長 工学博士 市川 芳明 著

発行 2018年11月

定価 33,000円(税込(消費税10%))

体裁 B5判 231頁

ISBN 978-4-86502-160-8

1979年 東京大学工学部機械工学科卒業。入社後、原子力の保全技術及びロボティクス分野の研究に従事。1995年より環境保全分野のソリューションビジネスを立ち上げ、その後本社にて、グローバルな環境戦略を担当。東京工業大学、お茶の水女子大学、筑波大学等の非常勤講師を歴任。現在 IEC (国際電気標準会議) TC111 (環境規格) 国際議長、ISO TC268/S (スマートコミュニティインフラ) 国際議長、ISO TC207 (環境マネジメント) エキスパート、ISO14006 (エコデザインマネジメント) エキスパート、ISO14067 (カーボンフットプリント) エキスパート、CENELEC (欧州電気標準委員会) オブザーバー、JISC (日本工業標準調査会) 委員、工学博士、技術士(情報工学)。

こんなことが理解出来ます！

- ★RoHS2 指令と旧 RoHS との違い
- ★RoHS2 指令独自の条項の正確な理解
- ★CE マーキングへの対応方法
- ★整合規格 EN50581 の要求事項
- ★順整合規格 IEC 62321, IEC 62474 の内容の理解
- ★日本企業としての対処方法の留意点とポイント

著者より

欧州 RoHS 指令が改正され、2011年7月1日に RoHS 2 (2011/65/EU) が公布された。

本改正は 2013 年 1 月から施行されたが、都度改正が行われており、各条項を理解する必要がある。加えて、最も重要なポイントとして RoHS2 以降、CE マーキング指令になったこと、CE マーキング指令としての適合性検証と必要書類の準備などが急務となっている。

そこで本書では、まず欧州委員会のガイダンス文書の内容等も踏まえ、逐条解説を行う。次に、CE マーキング対応および、適合性検証の要である整合規格を徹底解説する。

整合規格 EN50581 の要求事項、さらに参照規格として引用されている禁止物質の測定法 IEC62321 の要点、IEC62474 (材料宣言) の内容をわかりやすく解説する。

また、本書は 2018 年 5 月改訂までの内容を掲載している。

※本書は「2012年発行 改正 RoHS 指令および整合規格の徹底理解 書籍」に 2018 年 5 月迄の改訂を加筆したものととなります。

第1章 欧州 RoHS 指令そして改定法 (RoHS2) の重大な影響

1. RoHS1 指令の概要 / 2. RoHS 改定の要点

第2章 RoHS 指令改訂の新旧対照

1. 適用範囲 / 2. 定義 / 3. 予防 / 4. 科学的・技術的進歩の適応 / 5. 制限物質の見直し (Review) / 6. CE マーキング関係の義務条項 / 7. 欧州委員会の手続き / 8. 罰則 / 9. / 見直し / 10. その他の条項 / 11. 対象機器のカテゴリ

第3章 RoHS2 主要条項の逐条解説と欧州委員会の FAQ による解釈

1. 序文 / 2. 第1条 対象事項 / 3. 第2条 範囲 / 3.1 第1項、2項および3項 / 3.2 第4項 / 4. 第4条 予防 / 4.1 第1項 / 4.2 第2項 / 4.3 第3項および4項 / 4.4 第5項および6項 / 5. 第5条 (付属書への科学的・技術的進歩の適応) / 5.1 第1項 / 5.2 第2項 / 5.3 第3項~第7項 / 6. 第6条 付属書 II の制限物質リスト見直しおよび修正 / 6.1 第1項 / 6.2 第2項と3項 / 7. 第7条 (製造業者の義務) / 8. 第8条 正規代理人の義務 / 9. 第9条 輸入業者の義務 / 10. 第10条 流通業者の義務 / 11. 第11条 製造業者の義務が輸入業者および流通業者に適用される場合 / 12. 第12条 経済事業者の特定 / 13. 第13条 EU 適合宣言 / 14. 第14条 CE マーキングの一般原則 / 15. 第15条 CE マーキング貼付のための規則および条件 / 16. 第16条 見直し / 17. 第17条 整合規格への正式な異議申し立て / 18. 第18条 EU 市場に投入された電気電子機器のマーケット監視および管理 / 19. 第19条 委員会 / 20. 第20条 委任の履行 / 21. 第21条 委任の撤回 / 22. 第22条 委任された行為に対する異議申立 / 23. 第23条 罰則 / 24. 第24条 見直し / 25. 第25条 国内法化 / 26. 第26条 撤廃 / 27. 第27条 発効 / 28. 第28条 宛先

第4章 CE マーキング指令になると何がかわるか？

1. CE マーキングとニューアプローチ / 2. 標準の重要性 / 3. モジュール A と技術文書 / 3.1 コンプライアンス業務の流れ / 3.2 モジュールというもの / 3.3 技術文書 / 4. 適合宣言

第5章 整合規格 EN 50581

1. 整合規格に関わる国際標準機関と欧州標準機関 / 2. RoHS2 整合規格の開発を依頼する Mandate 499 / 3. EN 50581 の要求事項 / 3.1 文書の構成

3.2 序文と適用範囲の内容 / 3.3 定義 / 3.4 箇条 4.1 と 4.2 の要求事項 / 3.5 箇条 4.3 における 4.3.1 の要求事項 / 3.6 箇条 4.3 における 4.3.2 項の要求事項 / 3.7 箇条 4.3 における 4.3.3 項の要求事項 / 3.8 箇条 4.3 における 4.3.4 項の要求事項 / 3.9 箇条 4.3 における 4.3.5 項の要求事項

第6章 試験アプローチのための引用整合規格 IEC 62321

1. 規格で用いられる様々な測定方法 / 1.1 AAS (原子吸光分析) と CV-AAS (還元気化原子吸光光度法) / 1.2 ICP-OES (ICP 原子発光分析) / 1.3 ICP-MS (ICP 質量分析) / 1.4 GC-MS (ガスクロマトグラフ質量分析) / 1.5 CV-AFS (冷蒸気原子蛍光分析) / 1.6 XRF (蛍光 X 線分析) / 2. 現在の IEC 62321 初版 / 2.1 IEC 62321 初版の全体構成 / 2.2 試験方法の概要 / 3. IEC 62321 改訂作業 / 4. 金属表面コーティング中の六価クロムの問題

第7章 エビデンスアプローチのための参照規格 IEC 62474

1. IEC 62474 の概要 / 1.1 IEC 62474 の生まれた背景 / 1.2 IEC 62474 の構成とデータベースプロジェクトの関係 / 2. 本規格の目的と適用範囲 / 3. 基本概念 / 3.1 物質と物質群 / 3.2 材料 / 材料クラス / 4. 基本データへの要求事項 / 4.1 データ構成 / 4.2 基本データ要求 (箇条 4.2) / 5. 追加データへの要求事項 / 5.1 データ構成 / 5.2 データ要求 (箇条 4.3) / 6. その他の要求事項 / 7. IEC DB 62474 と物質等の採録基準 / 7.1 対象物質 / 物質群 / 7.2 その他の採録事項 / 8. 材料宣言の記載事例 / 8.1 追加データを含めた記載例 / 8.2 基本データのみの記載例 / 9. IEC DB 62474 の実際

第8章 日本企業のための Q&A 集

<質問 1> 「技術文書のエビデンスのところ、分析データを必ずしも使う必要はないということですが、使用する場合は、EN 50581 では試験方法の規格 IEC 62321 を使いなさいと規定しており、たとえば、CD レベルのフタル酸エステルの測定規格の発行が、法律の施行スケジュールに間に合わない場合、どのような対応を取ったらよいのでしょうか？」

・全17問

<質問 17> 「適合性根拠材料 (分析データ、サプライヤー宣言など) は現在日本語ですが、全てを英文にしなくてはならないのでしょうか？」

付 録 RoHS2 全文和訳

★書籍申込書

FAX : 03-5740-8766、または、→ <https://www.johokiko.co.jp> にて

※FAX番号はくれぐれお間違えの無い様お願い致します。

(書籍申し込み要領)

- ◎右記入の上、FAXでお申込を承ります。
- ◎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。
- ◎未発行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。発行時に弊社より書籍、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。
- ★ <https://www.johokiko.co.jp/> の申込みフォームからも承ります!

書籍名 H P [BC181104](2018年版) RoHS指令および整合規格の徹底理解 書籍		冊数	___冊	※記入の無い場合は1冊
会社名				
所属部課・役職等				
申込者氏名	TEL		FAX	
E-MAIL	上司役職・氏名			
住所〒				
備考				
ご案内をご希望の場合は今後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				

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