
メンテナンスにおける リスクアセスメントの指針

2008年9月



日本メンテナンス工業会

Japan Association of Maintenance and Service Contractors

はじめに

平成18年4月1日に施行された改正労働安全衛生法「第28条の2」（巻末の参考資料1参照）で、事業者が「危険性・有害性等の調査（注）及び必要な措置を実施する」よう努めなければならぬことになった。

（注）「危険性・有害性等の調査」は、ILO（国際労働機関）等の用語「Risk Assessment（リスクアセスメント）」と同義の日本語表記である。以下、本書では「危険性・有害性等の調査」を「リスクアセスメント」と表記する場合がある。

上記改正の背景としては、近年重大災害の発生件数が増加傾向にあり、また大規模製造業において爆発・火災等の重大災害が頻発した要因の一つとして、事業場内における設備や作業の危険性・有害性の調査（リスクアセスメント）とそれに基づく対策の不十分さがあげられていること。また生産工程の多様化・複雑化が進展するなど、事業場内の危険・有害要因が多様化し、その把握が困難になっている現状においては、「労働安全衛生法令の危害防止基準を遵守するだけでなく、企業が自主的に安全衛生水準を向上させるため、危険・有害要因を特定し、それぞれのリスクを評価し、これに基づきリスクの低減措置を実施する手法を導入することが必要である」との認識に基づくものである。

従来、我が国においては、優秀な労働者をベースにした「現場の感性」「注意力を高める精神的教育訓練」「自主管理重視」等による「災害ゼロの絶対安全」が志向されてきた。しかし「雇用の流動化、就業形態の多様化」「団塊世代の大量退職、若手人材不足」等の背景から、労働災害のさらなる減少を図るためには「計画－実施－評価－改善」という一連の過程を定めた「労働安全衛生マネジメントシステム」（注）の運用と「リスクアセスメント」の実施が重要である。

（注）英語名：「OSHMS」Occupational Safety and Health Management System

リスクアセスメントの進め方に関しては「危険性又は有害性等の調査等に関する指針」（平成18年3月10日公示）に示されている。

同指針をベースにした「メンテナンス分野におけるリスクアセスメント実践の手引きが必要」との声を受けて、日本メンテナンス工業会では昨年7月から検討を進めてきた。今回発刊する『メンテナンスにおけるリスクアセスメントの指針』は、国内で実施されているプラントにおけるメンテナンスおよび建設のリスクアセスメントを調査し、メンテナンスに携わる皆様がすぐに使えるものとして作成した。

本『メンテナンスにおけるリスクアセスメントの指針』が、日本メンテナンス工業会会員およびメンテナンス企業各社、ならびに設備を所有する顧客に活用され、ひいては我が国の労働安全衛生の向上に寄与できれば幸甚です。

2008年9月

日本メンテナンス工業会

評価提案委員会委員長 石井 充

編集：評価提案委員会

委員長	石井 充	旭化成エンジニアリング株式会社
副委員長	長井 和美	山九株式会社
副委員長	柳屋 益雄	株式会社 高田工業所
委員	中澤 信雄	新興プランテック株式会社
委員	須藤 輝二	千代田工商株式会社
委員	鈴木 正	日揮工事株式会社
委員	千田 雄康	西島エンジニアリング株式会社
委員	早川 千代治	富士電機システムズ株式会社
事務局	小野 哲男	日本メンテナンス工業会

【目 次】

はじめに

第1章 労働安全衛生マネジメントシステムおよびリスクアセスメント

- 1. 1 国内外の潮流…………… 1
- 1. 2 リスクアセスメントに至る経緯…………… 3
- 1. 3 本章のまとめ…………… 6

第2章 プラントメンテナンスにおけるリスクアセスメントの必要性

- 2. 1 プラントメンテナンスとは…………… 7
- 2. 2 プラントメンテナンスでの事故・災害…………… 7
- 2. 3 プラントメンテナンスにおける安全措置…………… 13
- 2. 4 メンテナンスに係わる改正労働安全衛生法の重要ポイント…………… 16
- 2. 5 リスクアセスメントの必要性…………… 18

第3章 リスクアセスメントの進め方

- 3. 1 リスクアセスメントの実施手順…………… 20
- 3. 2 準備段階のリスクアセスメント…………… 21
- 3. 3 計画段階のリスクアセスメント…………… 21
- 3. 4 実施段階のリスクアセスメント…………… 28
- 〈サンプル一覧表〉（サンプル1～15）…………… 31

第4章 教育資料

- 「リスクアセスメントの取り組みのお勧め」…………… 54

- 〈参考資料一覧表〉（1～8）…………… 67