労働安全衛生総合研究所技術指針
TECHNICAL RECOMMENDATIONS
OF THE NATIONAL INSTITUTE
OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

JNIOSH-TR-46-9:2015

工場電気設備防爆指針
（国際整合技術指針 2015）

第9編　容器による粉じん防爆構造“t”
（改訂版）

（対応国際規格 IEC 60079-31:2008）

EXPLOSIVE ATMOSPHERES –

Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure

“t”

JNIOSH
独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所

工場電気設備防爆指針（国際整合技術指針）改正委員会

本　委　員　会

（平成 25 年 8 月 15 日～平成 26 年 9 月 30 日）

委　員　長	富田　隆	元 株式会社日立産機システム
副 委 員 長	角谷　憲雄	アズビル株式会社
委　　員	榎本　兵治	東北大学
〃	谷部　貴之	一般社団法人 日本電機工業会
〃	深井　亘	株式会社東芝社会インフラシステム社
〃	上野　泰史	IDEC 株式会社
〃	磯村　豊治	伊東電機株式会社
〃	岡野　哲也	一般社団法人日本電気協会
〃	今井　治郎	一般財団法人日本海事協会
〃	山根　哲夫	東燃ゼネラル石油株式会社
〃	小桜　豊	三菱化学株式会社
〃	原田　大	横河電機株式会社
〃	堀尾　康明	横河電機株式会社
〃	竹内　和之	新コスモス電機株式会社
〃	永石　治喜	公益社団法人産業安全技術協会
オブザーバー	小金　実成	公益社団法人産業安全技術協会
〃	後藤　隆	公益社団法人産業安全技術協会
行政参加者	中島　賢一	厚生労働省労働基準局
〃	宇野　浩一	厚生労働省労働基準局
事　務　局	山隈　瑞樹	独立行政法人労働安全衛生総合研究所
〃	榎本　克哉	公益社団法人産業安全技術協会
〃	山本　優子	公益社団法人産業安全技術協会

第 2 分科会（第 2 編，第 3 編，第 4 編，第 5 編，第 9 編，第 10 編担当）

（平成 25 年 8 月 15 日～平成 26 年 3 月 31 日）

主　　査	原田　大	横河電機株式会社
幹　　事	後藤　隆	公益社団法人産業安全技術協会
委　　員	内田　龍行	アズビル株式会社
〃	東馬　邦夫	株式会社宮木電機製作所
〃	中村　吉伸	富士電機株式会社
〃	山口　祐市	DEKRA サーティフィケーション・ジャパン株式会社
〃	陣内　宏明	公益社団法人産業安全技術協会

目　次

第 9 編　容器による粉じん防爆構造 “t” ..... 9−1
1　適用範囲 ..... 9−1
2　引用文書 ..... 9−1
3　用語及び定義 ..... 9−2
4　保護レベル ..... 9−2
4.1　一般事項 ..... 9−2
4.2　保護レベル“ta”に対する追加の要求事項 ..... 9−3
5　構造 ..... 9−3
5.1　接合部 ..... 9−3
5.2　ケーブルグランド及びねじ込み式引込み口 ..... 9−5
6　検証及び試験 ..... 9−5
6.1　型式試験 ..... 9−5
6.2　ルーチン試験 ..... 9−7
7　表示 ..... 9−7
文献 ..... 9−8

労働安全衛生総合研究所技術指針　JNIOSH−TR−46−9：2015（改訂版）

発行日　平成３０年１０月１６日
著　者　独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所
発行者　独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所
〒204-0024　東京都清瀬市梅園１－４－６
電話　042-491-4512

（不許複製）

TECHNICAL RECOMMENDATIONS
OF THE NATIONAL INSTITUTE
OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

JNIOSH-TR-46-9:2015

Recommended Practices for Explosion-Protected Electrical Installations in General Industries

Part 9: Equipment dust ignition protection by enclosure “t”
(Revised version)

JNIOSH

THE NATIONAL INSTITUTE
OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH
1-4-6 Umezono, Kiyose, Tokyo 204-0024, JAPAN