



成長戦略フォローアップへの対応状況

厚生労働省労働基準局安全衛生部安全課

Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan

成長戦略フォローアップ（令和3年6月18日閣議決定）への対応 ～防爆規制の見直し～

成長戦略フォローアップ（防爆関係抜粋）

労働安全衛生法上の防爆規制について、2021年2月に示した電子機器等を活用する場合における危険エリアの判断基準の周知を図る。また、防爆エリアにおける非防爆ポータブル機器の持ち込み規制の見直しに向けて、検定制度によらない安全確保措置の在り方について、2022年までを目途に議論が進められている IEC における動向も踏まえつつ、対応を検討し結論を得る。

令和5年度までの対応状況

- 防爆エリアの定量的判断基準として、労働安全衛生総合研究所技術指針「ユーザーのための工場防爆設備ガイド」の参考資料11「危険箇所の精緻な判定方法」※によりことができることを周知（令和3年2月18日付け基安発0218第1号等）

※ 経済産業省「プラント内における危険区域の精緻な設定方法に関するガイドライン」とも整合

- 令和5年度に延期されたIECにおける非防爆機器の持ち込みに係る議論を踏まえつつ、「国際的な防爆規制に対する整合性確保のための調査研究」（令和2年度～令和4年度、労働安全衛生総合研究所）、「防爆エリアにおける非防爆ポータブル機器の持ち込みに関する研究」（令和5年度、労働安全衛生総合研究所）において、防爆規制の将来の在り方に係る課題を洗い出し

今後の予定

- 令和5年11月28日に、IECから、防爆エリアにおける非防爆機器の持ち込みに関する技術仕様書（IEC TS 60079-48）が発行された。これを踏まえて、労働安全衛生法令における防爆規制について、国際的な基準に整合するよう、見直す。

IECにおける検討結果

IEC TS 60079-48 抜粋（仮訳）

Where suitable equipment with a hazardous area certificate is commercially available, it should always be used.

This document should not be used as justification for use of equipment without a hazardous area certificate as a matter of preference, for example to support a software function, if the task can be modified such that equipment with a hazardous area certificate could be used.

However, in some circumstances, specialty type of equipment or features might not be commercially available.

For example, certified cameras are commercially available, however, they might not be capable of performing some specialty functions.

In these circumstances, Annex A identifies the typical PEP category that may be used.

危険箇所での認証を持つ適した機器が市販されている場合、それが常に用いられるべきである。もし作業が危険箇所での認証を持つ機器を使うように変更できるのであれば、この文書は危険箇所での認証を持たない機器を選好によって使用する正当化のために使われるべきではない。

しかし、ある環境では特殊な種類の機器や機能が市販されていないかもしれない。

例えば、認証されたカメラは市販されているが、それらはある特殊な役割を実現できないかもしれない。これらの環境において、附属書Aは用いられるかもしれない典型的なPEPの種別を示している。

Annex A (informative)

Examples of equipment which could be assigned a PEP

Table A.1 shows the potential suitability of selected examples of portable and personal electrical equipment for use in a hazardous area. This list is not intended to be a comprehensive list of potential PEP equipment.

Table A.1 – Possible PEP assignment

Equipment Type	Potential PEP assignment where suitable certified equipment is not available
Analytical test equipment:	
- Analog electrical multi-meter - Resistance tester	safe work procedure required
- Digital multi-meter - pH/ORP meter - Ultrasonic gauges - Vibration monitors	PEP 2c possible
Barcode Scanner	PEP 2c possible
Calculator	PEP 2c possible
Camera:	
Digital; digital zoom, solid state storage	PEP 2c possible
Digital; with electro mechanically driven zoom, or media drive	safe work procedure required – motors
Cell phone/tablet	PEP 2c possible
Flashlight	PEP 2c possible
Global Positioning Satellite Receivers:	
GPS portable/personal	PEP 2c possible
Passive RFID Tag	Not required to be PEP assessed
Gas detector	PEP 2c possible
Hearing aid:	
In ear or over ear	PEP 1b possible
Some parts not in contact with skin.	PEP 2c possible
Battery Powered RFID/Secure ID card	PEP 2c possible
Smart Card	Acceptable because no power source
Smart Key	Acceptable because no power source
Key fobs (Remote control):	
- IR type - Radio types	PEP 2c possible
Garage Door Opener Remote	PEP 2c possible
Implanted medical devices:	
- Pace maker - Defibrillator	Acceptable because not exposed to atmosphere
External Medical Devices:	
Insulin pump	PEP 2c possible

Equipment Type	Potential PEP assignment where suitable certified equipment is not available
Pagers:	
- Standard - Smart type, 2 way	PEP 2c possible
Personal Digital Assistant:	
- PDA's with auxiliary connections - PDA's with no auxiliary connections	safe work procedure required due to wired accessories PEP 2c possible
Power Tools:	
Battery powered	safe work procedure required due to known ignition sources – motor brushes and switches
Two-way radios	PEP 2c possible
Respirator	PEP 2c possible
Satellite phone	PEP 2c possible
Wristwatch:	
- Standard - Smart/fitness watch, with or without GPS	PEP 1b possible PEP 1c possible
Digital Recorder	PEP 2c possible
Electrically Heated Clothing	PEP 2c possible

379

380