

## 防爆ロボットの規制に関する検討

一般財団法人 安全保障貿易情報センター  
材料加工専門委員会 ロボット分科会

一般産業用に使用される防爆ロボットの規制に関して、当ロボット分科会に参加されているロボットメーカーの委員の方々から、下記の問題点と要望をいただきました。対応につきまして、ご相談申し上げたく存じます。

よろしく御高配いただきます様、お願い申し上げます。

### 記

#### 1. 問題点

現在、輸出令別表1の2の項および6の項にて規制されるロボットは、「防爆構造のもの（塗装用のもを除く。）」となっています。従って、自動車の塗装ラインに使用される塗装ロボットは、非該当（規制対象外）となっています。しかし、現在の法令の記載に関して、該非判定上、以下の問題点があります。

- 1) 塗装ブース内で使用されるハンドリングなどの塗装以外の用途のロボットが規制されるかどうかは不明確である。
- 2) 民生用途の塗装用以外の防爆ロボット（溶剤、粉体などに対する防爆）は「塗装用」ではないため規制対象と考えられる。

一方、海外各国では、WA、NSGなどに沿った規制の運用が行われており、上記の1)および2)は非該当と判断されています。

そのため、日本のロボットメーカーは、上記のロボットの商談に際しては、該当となることに対する手続上の煩雑さ、および、納期の延伸により、失注や商談自体を辞退する場合があります。特に、1)に関して、自動車メーカーが海外展開されている場合には、塗装ブースで使用する塗装用途以外のロボットだけを海外メーカーから調達せざるを得ないなど、ユーザに対して管理や使用上の不便をおかけする場合があります。

## 2. 要望

上記の問題に対応するため、以下の点をご検討いただければ有難く存じます。

### 1) 政省令の解釈（明確化）

現行法令の解釈、運用を国際レジームと同様にしていただきたい。

具体的には、

「塗装用のものを除く」に関しては、国際レジームと同様に「塗装ブースで使用する様に特に設計されたものを除く」の解釈であることを明確にしていただけませんか。

それにより、問題点1)の問題は解決します。

更に、「防爆構造のもの」についても、国際レジームと同様に「軍用の爆発物を扱えるように設計された防爆構造のもの」であることを明確にしていただけませんか。

それにより、問題点2)の問題は解決します。

### 2) 政省令の改正

上記の解釈、運用が困難な場合、省令第1条（NSG 関連）および省令第5条（WA 関連）を、NSG、WA と同じ内容、文言にしていきたい。

添付：防爆ロボットに関する国際レジームならびに各国の輸出管理法令 比較

以上

日本	輸出令別表第1 2(15) 貨物等省令 第1条第二十号	ロボット(操縦ロボット及びシーケンスロボットを除く。)若しくはエンドエフェクターであって、次のいずれかに該当するもの又はこれらの制御装置 イ 産業標準化法(昭和24年法律第185号)に基づく日本産業規格(以下単に「日本産業規格」という。)C60079-0号(爆発性雰囲気で使用する電気機械器具—第0部:一般要件)で定める防爆構造のもの(塗装用ものを除く。)
	輸出令別表第1 6(7) 貨物等省令 第5条第九号	ロボット(操縦ロボット及びシーケンスロボットを除く。)であって、次のいずれかに該当するもの又はその制御装置若しくはエンドエフェクター イ 日本産業規格C60079-0号で定める防爆構造のもの(塗装用ものを除く。)
NSG	1.A.3.	‘Robots’, ‘end-effectors’ and control units as follows: a ‘Robots’ or ‘end-effectors’ having either of the following characteristics: 1. Specially designed to comply with national safety standards applicable to handling high explosives (for example, meeting electrical code ratings for high explosives); b Control units specially designed for any of the ‘robots’ or ‘end-effectors’ specified in Item 1.A.3.a. Note 1.A.3. does not control ‘robots’ specially designed for non-nuclear industrial applications such as automobile paint-spraying booths.
WA	2.B.7	"Robots" having any of the following characteristics and specially designed controllers and "end-effectors" therefor: b Specially designed to comply with national safety standards applicable to potentially explosive munitions environments; Note 2.B.7.b. does not apply to "robots" specially designed for paintspraying booths.
米国	2B007	"Robots" having any of the following characteristics described in the List of Items Controlled and "specially designed" controllers and "end-effectors" therefor. b "Specially designed" to comply with national safety standards applicable to potentially explosive munitions environments; Note 2B007.b does not apply to "robots" "specially designed" for paint-spraying booths.
	2B207	"Robots," "end-effectors" and control units, other than those controlled by 2B007, as follows (see List of Items Controlled).
ECCN Controls		This entry does not control "robots" "specially designed" for nonnuclear industrial applications, such as automobile paint-spraying booths. a "Robots" or "end-effectors" "specially designed" to comply with national safety standards applicable to handling high explosives (for example, meeting electrical code ratings for high explosives); b Control units "specially designed" for any of the "robots" or "end-effectors" controlled by 2B207.a.
EU	2B007	"Robots" having any of the following characteristics and specially designed controllers and "end- effectors" therefor: N.B. SEE ALSO 2B207. b Specially designed to comply with national safety standards applicable to potentially explosive munitions environments; Note 2B007.b. does not control "robots" specially designed for paint-spraying booths.
	2B207	"Robots", "end-effectors" and control units, other than those specified in 2B007, as a "Robots" or "end-effectors" specially designed to comply with national safety standards applicable to handling high explosives (for example, meeting electrical code ratings for high explosives); b Control units specially designed for any of the "robots" or "end-effectors" specified in 2B207.a.