

本質安全防爆構造とは、電気機械器具を構成する部品の発生する火花、アークまたは熱が、ガスまたは蒸気に点火するおそれがないことが点火試験等により確認された構造である構造です。

**特長**

○ **業務用簡易無線で免許が取得できます。**  
誰でも簡単に免許申請ができ、複数の周波数が使用できます。(16波実装可)  
無線従事者や基地局は不要です。基地局検査等もありません。

○ **高出力での防爆認証機です。**  
UHF簡易無線機で1-3W・UHF一般業務用無線機で1-3.5Wの高出力です。

◎ **Man Down(人が倒れたときの安全確認)標準装備**  
万一無線機を持った人が倒れた場合、一緒に倒れた無線機によって自動的にアラームを発信し、誰が倒れたのか分かる機能です。危険区域で無線機を使用する従業員の大きな味方になります。

**一般仕様**

業務用簡易無線機 : UHF (465MHz帯指定35波) 1W-3W

一般業務用無線機 : VHF (142-162.0375MHz) 1W

UHF (400-470MHz) 1W-3.5W

外形寸法/重量 : 約122mm(H) × 約55mm(W) × 約35mm(D) / 400g

バッテリー及び使用時間 : リチウムイオン電池(7.4V 1700mAh) / 約14時間(送信5:受信5:待ち受け90)

**価格及び標準構成**

市場参考価格 270,000円(税別)

無線機本体/標準アンテナ/Li-ionバッテリー(1700mAh)/急速充電器/ACアダプター  
ベルトクリップ/ストラップ/レーザーケース(ハードORソフト)ストラップ付/取扱説明書



**アクセサリ**

防爆型リモートスピーカーマイク  
SM08M01-EX  
市場参考価格  
25,000円(税別)

マルチアダプター  
1つのコンセントから6個の急速充電器  
で充電可能。  
PS7002  
市場参考価格  
19,200円(税別)

FAX返信用紙 082-223-1557

会社名	部署/ご担当者名
電話番号	FAX番号
1	TC-700Ex PLUS実験用無線機貸出し依頼。
2	TC-700Ex PLUS詳しい資料請求
3	見積書依頼 台数( )台
4	その他(ご意見ご要望等ございましたらご記入下さい)

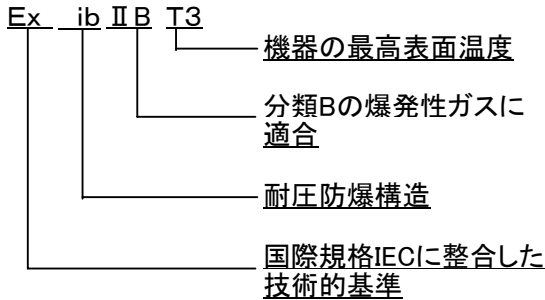
有難うございました。

シンワ無線機販売株式会社  
TEL082-223-8118 FAX082-223-1557

防爆無線機の使用範囲並びに法律

TC-700EX Plus

は  
防爆等級



爆発等級 温度等級	危険度		
	II A (分類Aの爆発性ガスに適用)	II B (分類Bの爆発性ガスに適用)	II C (分類Cの爆発性ガスに適用)
T1 (450°C)	アセトン、ベンゼン アンモニア メタノール、エタン トルエン、プロパン メタン、酢酸	コークス炉ガス アクリロニトリル シアン化水素 シクロプロパン	氷素
T2 (300°C)	エタノール ブタノール、ブタン メタクリル酸メチル	エチレン エチレンオキシド アクリル酸エチル	アセチレン
T3 (200°C)	ガソリン、ヘキサン ペンタン	アクリルアルデヒド ジメチルエーテル	TC-700の使用可能範囲
T4 (135度)	アセトアルデヒド トリメチルアミン	エチルメチルエーテル ジエチルエーテル	
T5 (100°C)			2硝化炭素
T6 (85°C)	亜硝酸エチル		硝酸エチル

高い

○内は最高表面温度(発火点)

TC-700EX Plus 国内「本質安全防爆」認証合格番号 UHF/第TC19297号:VHF/第TC19298号

海外での認証取得 ATEX(欧州防爆指令) Ex ib IIB T3

CQST(中国防爆) Ex ib IIB T3

TC-700EX Plus 堅牢性の証 MIL(米軍軍用規格)STD-8100C/D/E/F  
国際電気標準:防塵/防水性能 IP64



危険な場所では、**防爆機器の使用が義務づけられています。**

～労働安全衛生規則～

\* 第280条(爆発の危険のある場所で使用する電気機械器具)

事業者は第261条の場所のうち、同上の措置を講じても、なお、引火性の物の蒸気又は可燃性ガスが爆発の危険のある濃度に達する恐れのある個所において電気機械器具(電動機、変圧器、コード接続機、開閉器、分電盤、配電盤等電気を通ずる機械、器具その他設備のうち配線及び移動電線以外のものをいう。以下同じ。)を使用するときは、当該蒸気又はガスに対しその類に応じた防爆性能を有する防爆構造電気機械器具でなければ使用してはならない。



日本国内における**海外での防爆認証**の取り扱い。

最近特に、《外国で検定に合格しているものであれば、日本での検定は不要》という情報が流れているようですが、勿論、これは誤りです。外国製品、国内製品を問わず、国内で使用されるものは、**※わが国の検定に合格しなければなりません。**

※ 厚生労働省の外郭団体、「**社団法人産業安全技術協会**」が所管する「**防爆構造電気機械型式検定**」に合格しなければなりません。

海外の防爆認証

- ・ATEX防爆構造(欧州防爆指令)
- ・CQST(中国防爆指令)
- ・FM防爆構造(アメリカ合衆国) etc

より良い製品を世界から

Hytera 代理店

シンワ無線機販売株式会社

〒730-0004 広島市中区東白島町10番17号

TEL 0892-223-8118

FAX 082-223-1557

http://www.shinwa-tec.com

info-2@shinwa-tec.com

担当者 内藤文男