

重機用作業員接近検知・警報装置 トラボン太 UM-300G2(S/D型)

NETIS 登録番号：TS-020002-V

超音波トランスポンダ（応答通信）式の重機用作業員接近検知・警報装置！土木・建築現場で使用する重機の危険作業エリアに作業員が接近した場合、オペレーター及び作業員双方に警報で危険を促し事故を未然に防止する安全補助システムです。

UM-300G2-S 型：ローラー等に適用  
UM-300G2-D 型：油圧ショベル等に適用



特長

超音波通信  
(トランスポンダ) 式の  
接近検知・警報システム

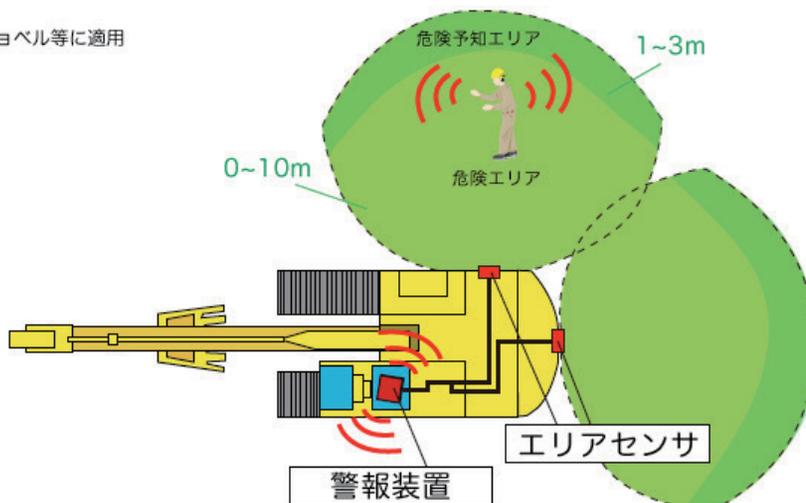
- ・ダム工事
- ・土地造成工事
- ・道路工事
- ・トンネル工事
- ・その他土木建設工事

反射波を検知しないので、  
不要警報に惑わされることなく  
必要な場所に必要な大きさの  
監視エリアを作ることができる。

検知機能

危険エリアと危険予知エリア

油圧ショベル等に適用



## 仕様

型式	UM-300G2-S型	UM-300G2-D型
重機	ローラー等に適用	油圧ショベル等に適用
監視エリア	(UM3G-TD-3×6)1台 / 平面30°×垂直60° 重機後方	(UM3G-TD-3×6)2台 / 平面60°×垂直60° 重機後方と側面
監視エリアの距離 (m)	危険エリア：3m,4m,5m,6m,8mまたは10mの中から選択する。 (危険エリア内でレスポンスを検知した時、運転者と作業員の両方に警報を発信) 危険予知エリア：1m,2mまたは3mの中から選択する。(危険エリアの外側に形成) (危険予知エリア内でレスポンスを検知した時、作業員に対してのみ警報を発信)	
監視エリアの幅 (代表特性例)	距離4mの位置で監視角度 約180° (エリアセンサUM3G-6×6型を2台使用)	
警報	車両側：ブザー (82dBA/1m以上) とLEDランプ。危険エリアの作業員を検知した時、LEDの表示が緑色の点灯から赤色の点滅に変わる。 「危険エリア検知時に無電圧接点信号を1回路出力可能 (オプション) 」(接点容量：最大30V.DC, 1A) 作業員側レスポンス：ブザー脈動音 (85dBA/10cm以上)	
電源 (V.DC)	車両側装置：車両電源12Vまたは24V, 5W以下 作業員用装置：2.2V～3.2V, 0.5W以下 (単4乾電池2本/寿命約2週間)	
耐環境性能	使用温度範囲：-20°C～+60°C 振動：5～100Hz,10G 衝撃：30G/11ms 小雨・小雪で使用可 エアノズル等に類する雑音の影響あり	

## 構成品

### 警報装置・エリアセンサ

#### 例 UM-300G2-D型

油圧ショベル等に適用

#### エリアセンサ

UM-300G2-D型  
UM3G-TD-6×6型 2台  
平面60°×垂直69°  
400g



#### 警報装置

UM3G2-CDU型



### 作業員 (応答装置) V チョッキ型 (オプション)

UM3G-RU-T型

前面

背面

