

シカ踏切システム (U-SONIC K2M)

Level Crossing System Preventing Deer Collision Accidents

線路敷地内獣類侵入防止対策



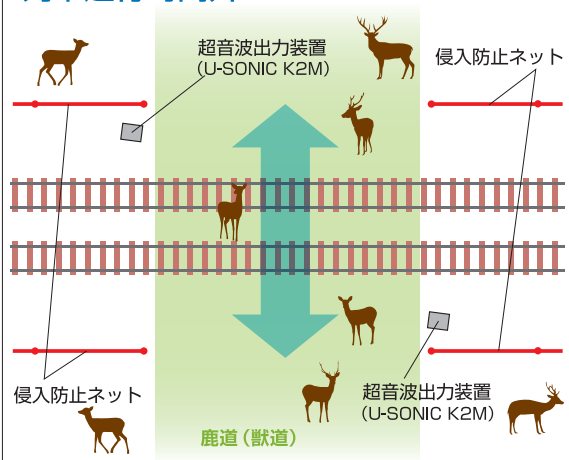
シカ踏切システムとは

コンセプト：鹿と鉄道の安全・安定輸送を共存させる仕組み作り

列車運行時、鹿の通り道（獣道）で鹿が嫌がる超音波を放出して鹿の横断を抑制します。
シカ踏切では超音波出力装置（U-SONIC K2M）が遮断機の役割を担います。

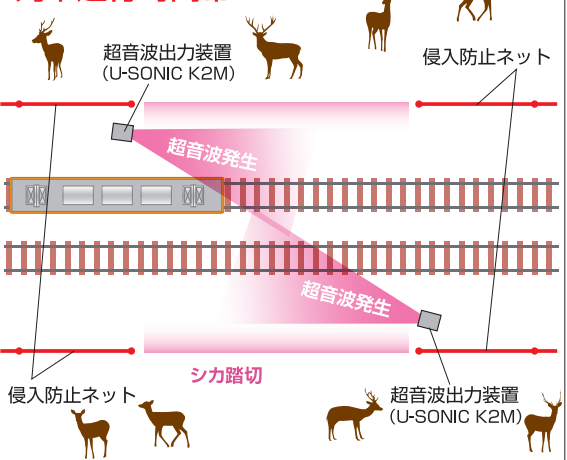
2017年度
グッドデザイン賞
受賞

列車運行時間外

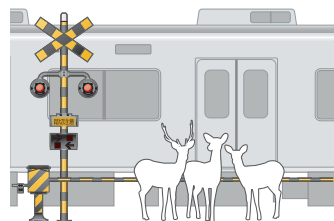


列車運行の
時間になると
切り替わる

列車運行時間帯



システムのイメージ



システム構成例

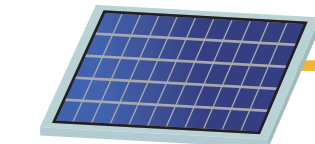
外部電源がない場所では、ソーラーパネルにより電源供給できます。

ソーラーパネル

サイズ: W1216 × H549 × D46 mm
質量: 9.5kg

充放電コントローラー

サイズ: W177 × D46 × H84 mm
質量: 0.47kg



蓄電池ユニット

38Ah
サイズ: W197 × H165 × D170 mm
質量: 14Kg
65Ah
サイズ: W350 × H166 × D174 mm
質量: 23Kg

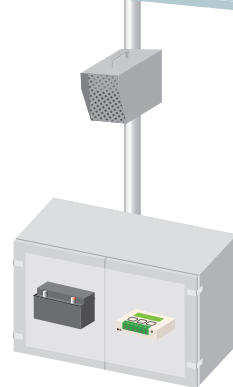
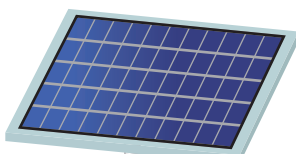
38Ah、または65Ahの何れかを選択ください。

	稼働時間	充電日照時間
38Ah	1.1日	8.2h
65Ah	2.0日	14.1h

(h: 時間(hour))

U-SONIC K2M

DC12V入力に改造



機器レイアウトイメージ



正面



背面

設置イメージ

設置台の角度・高さはシカの耳の位置を基準にして決めます。音波の到達範囲は60～80mとなるように設置します。

設置台の角度は水平から±20°まで調整可能。単管は標準φ100を使用。

機器の仕様

項目	仕様
機種名・形式名	U-SONIC K2M-＊（＊：バージョン記号）
対象動物	シカ・カラス・サル・イノシシ（ハクビシン・クマ） 特に「シカ・カラス」に効果を発揮しています。
定格電圧	AC100V
定格消費電力	15W
動作方式	間欠動作（標準：5秒 音出力 5秒 休止）
動作モード	連続動作 / タイマー動作 / 曜日動作 / 外部入力動作
設置方向（屋外）	-85°（下向）～0°（水平）～+85°（上向）
本体寸法・質量	W210 × H275 × D330 mm 6.8kg
消耗品	スピーカー（2式）