



OUTDOOR CLOCK

アウトドアクロックカタログ

環境配慮型 屋外時計

SL series 電波時計 長波JJY式

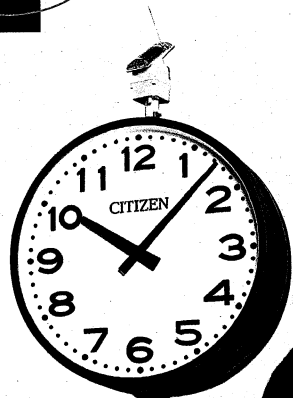
SR series 電波時計 FM時刻補正式

ST series クォーツ時計

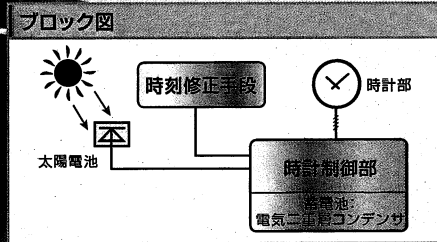
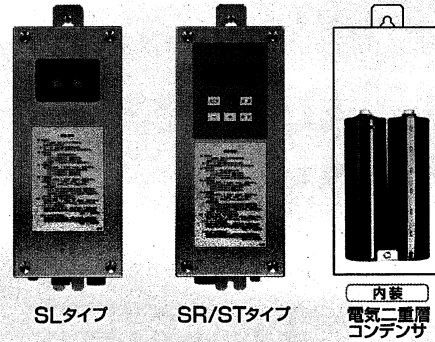


NEW

今までよりも更に環境にやさしい 太陽電池式屋外時計が新登場!!



長寿命・安全性・蓄電効率UP!



特長

長寿命

電気二重層コンデンサは、充放電による特性劣化が少なく、約15年間は蓄電部の交換が不要になります。

環境にやさしい材料

電気二重層コンデンサは、鉛やカドミウム等の有害物質を一切使用しない環境にやさしい電子デバイスです。また、電池交換の際、電池輸送や交換作業で使われる乗り物のCO₂の排出を大幅に削減します。

とても安全

電気二重層コンデンサは、リチウム電池と不可能な短時の大電力の充放電も可能で、爆発を起こす危険性もありません。

曇りや雨でも充電可能

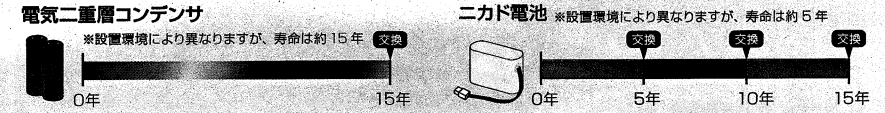
微小な電流でも充電でき、曇りや雨の日でもその日必要とする電力量を充電可能です。

電気二重層コンデンサ蓄電池とニッカド電池の比較

長寿命になって交換費用に差が出る!

電気二重層コンデンサはニッケルカドミウム電池などの二次電池に比べ、充放電による特性劣化が少なく、約15年間は蓄電部の保守メンテナンスが不要になります。メンテナンスの手間、交換の時に発生する費用や輸送交換に伴うCO₂の排出を大幅に削減します。

電池交換サイクル



電池交換をするには

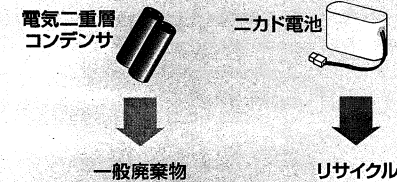


長寿命により交換回数が減るので、バッテリー交換費用の削減! + CO₂ 排出量の削減!

環境にやさしい材料

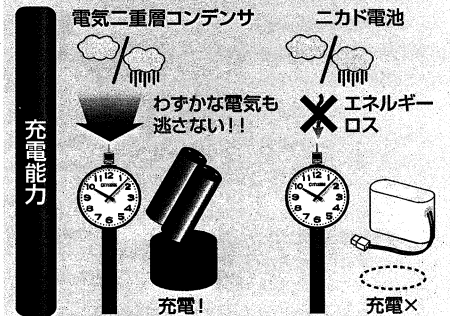
ニッカド電池は、カドミウムなどの有害物質が使用されています。そのためリサイクル処理が必要で取り扱いに注意を要します。

電気二重層コンデンサは重金属を使用していないので屋外設置でも安心して使用でき、廃棄時も環境負荷が少なく、環境に優しいクリーンなエネルギー源です。また、廃棄回収などの規制がなく、一般産業廃棄物として廃棄が可能です。



効率UPで雨や曇りでも充電できる!

微小な電流でも充電でき、省エネルギー回路設計のため曇りや雨の日でもその日必要とする電力量を充電可能です。

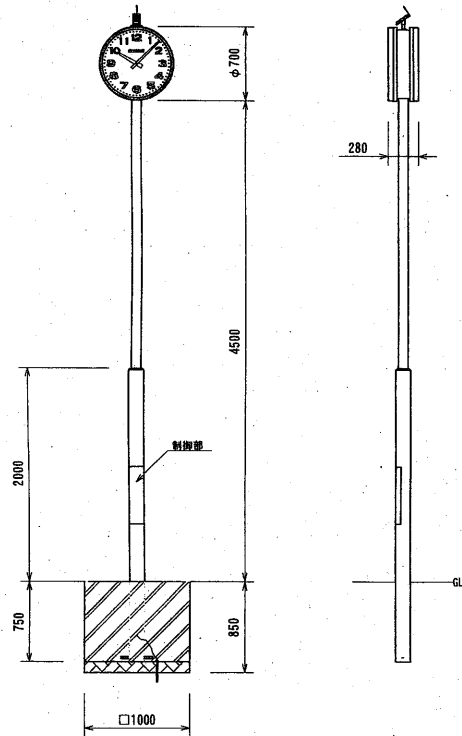


既存時計への交換設置もできます

既存製品がSLシリーズ、SRシリーズ、STシリーズは、制御部以外はそのまま、制御部のみ交換で電気二重層コンデンサ仕様に変更できます。

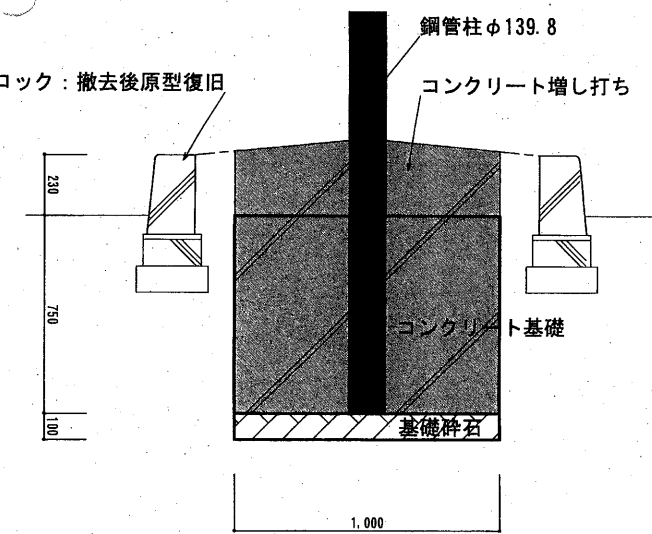
それ以外の屋外時計は、時計部および制御部を交換する事で電気二重層コンデンサ仕様に変更できます。交換費用は、設置場所により異なりますのでお問い合わせください。

φ700両面ボール型太陽電池時計

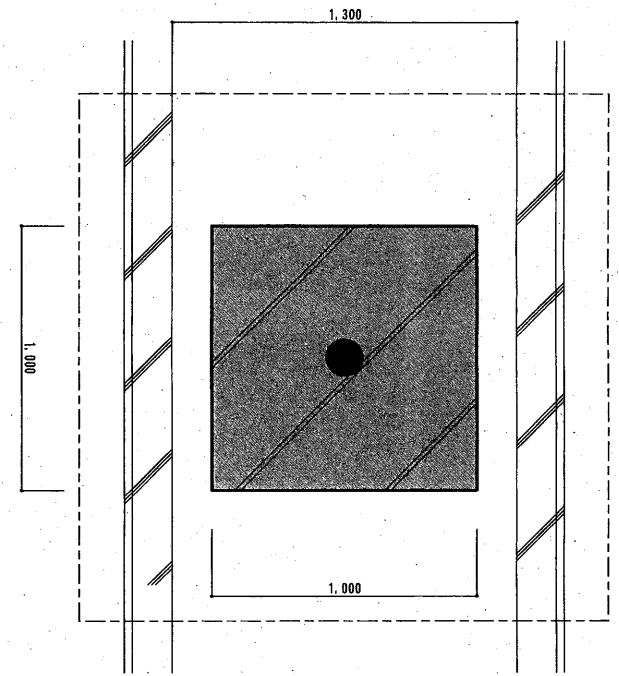


時計部	
ケース	鋼板製 チョコレート色
文字板	アルミ 白色 文字…黒色印刷
指針	アルミ 黒色
ガラス	透明 強化ガラス t4
機体	DC3.6V 有極30秒遅針
質量	約18kg
太陽電池部	
電圧	5.4V 450mW
質量	約1.3kg
ポール部	
鋼管	上部…φ89.1、下部…φ139.8
質量	約50kg
制御部（ポールに内装）	
水晶発振周波数	4194.304KHz
精度	誤差±0.7秒以内（積算誤差0秒）
使用温度範囲	-20×0.6C~+60×0.6C
出力信号	DC3.6V 30秒有極遅針
サマータイム	自動式
バッテリー	ニッケルカドミウム蓄電池（DC3.6V）内装
ラジオコントロール装置	
受信局	NHK FM放送局
受信感度	電界強度48dB（約0.25mV/m）以上
時刻修正範囲	正時に対し±30秒
時刻修正回数	1日2回（7時、19時）
動作保証	
動作保証日数	約90日（晴天ではない日が続いた場合）

境界ブロック：撤去後原型復旧



断面図



平面図