

バッテリーについて

● **長寿命**……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、長期間蓄電部交換が不要です。交換費と交換品の製造・輸送で発生するCO₂排出を大幅に削減します。

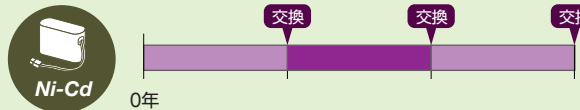
●電池交換サイクル

電気二重層コンデンサ ※設置環境によりますがニカド電池と比較して3倍以上



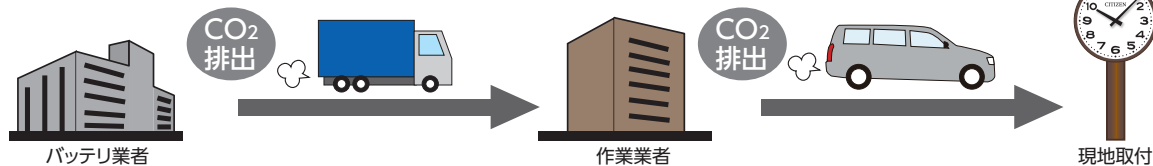
ニカド電池

※設置環境により異なりますが、寿命は約3～4年



電池交換をするには

蓄電池+交換費用



長寿命により交換回数が減るので、交換費用の削減+CO₂排出量の削減

●環境にやさしい材料

鉛やカドミウム等の有害物質を一切使用していないため、環境にやさしい蓄電デバイスです。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。

電気二重層
コンデンサ



環境負荷小

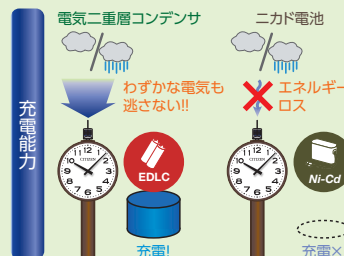
ニカド電池



回収規制

●とても安全

電気二重層コンデンサは、リチウム電池で不可能な瞬時の大電力の充放電等も可能で、破裂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。

●4時間毎の自動時刻補正

通常4時間に1回標準電波を自動受信して時刻を修正します。(電波が止まる等特別な理由で)一時的に受信できない場合でも毎時補正するのでその後に素早く時刻補正できます。また、受信のない間も高精度のフォーツ時計として信頼性の高い時刻表示を続けます。

●電波時計[太陽電池式]仕様

時計部		制御部		電波修正部	
ケース	銅板製 チョコレート色 (7.5YR3/2) ツヤ5	ケース	銀メタリック色	ケース	アンテナ受信部 樹脂製
表ガラス	透明 強化ガラス t4	水晶発振周波数	32.768kHz	受信周波数	長波帯標準電波
文字板	アルミ 白色・文字 黒色印刷	精度	週差±1.2秒以内 (長波規正により積算誤差0秒)	受信感度	40kHz/60kHz 自動選択 50dB μV/m
指針	アルミ 黒色	使用温度範囲	-20℃～+60℃	動作保証日数(蓄電部 満充電時より)	
機体	DC3.6V 有極30秒連計	精度保証温度範囲	0℃～+40℃	約45日(完全無日照時の場合)	
太陽電池部		蓄電部	電気二重層コンデンサ		
電圧	DC5.4V 450mW		1300F×2		

●太陽電池受光部は1日4時間以上日当たった場所に南向きに設置してください。

●標準電波[JY]について
周辺の地形や建造物などの影響で受信が難しい場合があります。環境が心配される場合は調査致しますのでご相談ください。また、天候や周りの電波状況などで一時的に受信しづらくなる場合があります。