

長寿命でサステナブル、
高精度の屋外時計

CITIZEN

QZSSみちびき対応
GPS衛星電波SGシリーズ
標準電波SLシリーズ



シチズン環境配慮屋外電波時計

丈夫で環境に優しい、環境配慮屋外時計

公園・学校設備の長寿命化とライフサイクルコスト縮減、CO₂ 削減
サステナブルソーラーが解決します



公園利用者に時間を知らせる大きな時計を置きたいが、電源がない
電池交換の廃棄物で環境負荷が大きくなるのも困る

ソーラー発電でカーボンニュートラルへ

高効率の再生可能エネルギーで動くエコな時計です。ライフサイクル全体でのCO₂ 総排出量が少なく、電源工事也不要で工事費用もかかりません。



屋外での長期使用、時刻合わせが大変なのは？
大きな時計、時間がずれてしまったら時刻合わせ作業が困難

GPS・標準電波の簡単で正確な時刻合わせ

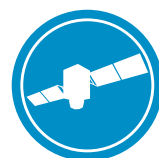
GPS衛星電波/標準電波 選べる電波修正で役立つ正確な時刻。
時刻合わせをする場合もボタンを押すだけ、とても簡単です。



寿命10年」と謳うリチウム電池時計が想定より早く消耗して、止まってしまった！
屋外の過酷な温度変化が電池寿命を縮めて、長持ちしない!!

10年超交換不要の実績、実証された丈夫さと長寿命 [2010年発売]

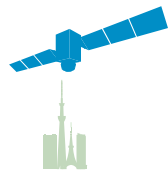
14年に及ぶご使用状況からすでに長寿命であることが証明されています。
電気二重層コンデンサーだけで45日間充電なく駆動する設計のため、使い捨て電池での補助は不要です。
修理の判断がしにくいバックアップ電池切れのトラブルや、部品交換の環境負荷もありません。



市販の電波時計って使えない地域があるの？
地域と標準電波の「相性が悪い」、電波時計が使えない

全国どこでも受信できる電波であらゆる地域に電波時計の利便性を

正確で受信エリアの広い標準電波ですが、双方の送信所から離れたエリアの一部や、地勢の影響で地域により受信強度が弱い場合があります。電波受信でお困りでしたらGPS衛星(みちびき衛星)電波モデルをご活用ください。



準天頂衛星“みちびき”(QZSS)とは

日本の天頂近くに衛星が位置する測位システム
ほぼ真上から受信できるため、山間部や都市の高層ビル街の受信状況がより改善されます

シチズンの環境配慮屋外時計とは

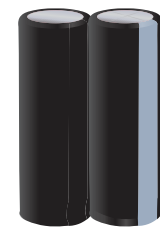
環境にやさしい素材で蓄電効率と電池寿命を高めた優れた時計

電池交換品の製造、輸送にかかる環境コストと費用をスッキリ削減できます

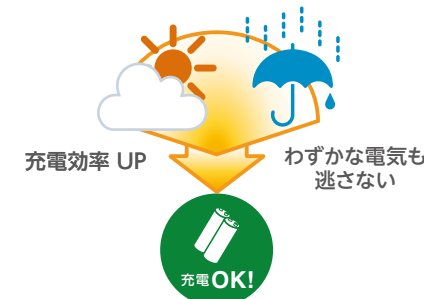
大容量の電気二重層コンデンサーのみで45日間充電なしで駆動する設計ですので、リチウム電池などのバックアップ電源が不要です。
修理の判断がしにくいバックアップ電池切れのトラブルや部品交換の環境負荷もありません。

大容量 EDLC (電気二重層コンデンサー) の長期使用可能なソーラーシステム

大容量電気二重層コンデンサー



- ・45日間充電なしで駆動可能な容量
- ・重金属を含まずクリーンな電源



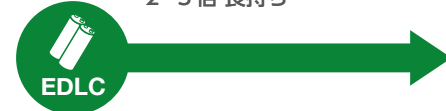
充電効率 UP
わずかな電気も逃さない

充電 OK!

長寿命



従来の蓄電池より
2~3倍 長持ち



環境にやさしい材料

鉛・カドミウム等の有害金属は一切
使用しません

旧来の蓄電池はカドミウムなどの有害物質が使用されており回収処理や取扱いに注意が必要でした。電気二重層コンデンサーは重金属を含まないので安心して屋外設備で使用でき、廃棄時の環境負荷が少ないクリーンなエネルギーシステムです。回収規制もなく一般廃棄が可能です。

曇りや雨でも充電 OK

省エネ高効率で曇りや雨でも十分
充電できます

優れた省エネルギー設計で微少な電流でも充電可能なので曇りや雨の日でも必要な電力量を充電します。補助の使い捨て電池は不要です。

長寿命で環境負荷削減、 交換費用なし

持続可能なエコロジーをエコノミーに
電気二重層コンデンサーはニッケルカドミウム電池やニッケル水素電池などの化学電池と比べ充放電による特性劣化が少なく、長寿命です。
蓄電池の定期的な交換費と、交換品の製造や輸送の環境負荷を削減できます。

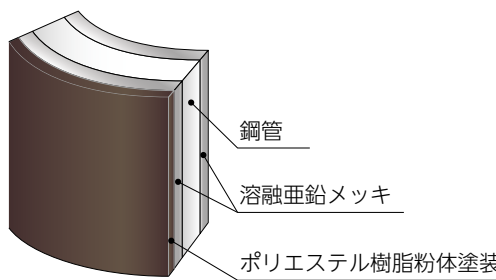
燃えない安全性

とても安全な電気二重層コンデンサーは、激しく燃焼するような危険性もありません。また、リチウム電池では不可能な瞬時の充放電も可能で効率よくエネルギーを活用します。

より丈夫で長寿命にポール をリニューアル

キズと腐食に強い亜鉛メッキに塗装
を加えさらに耐食性2倍

長い年月メッキが剥がれない溶融亜鉛メッキは腐食とキズに強い優れた屋外用の保護加工です。そしてメッキ後さらに適切な塗装を加え耐食性能を2倍に、より長寿命化しました。

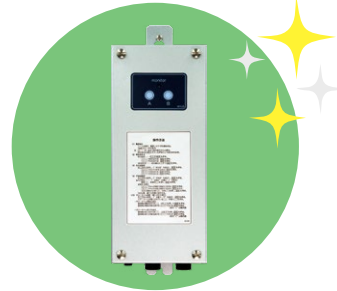


屋外時計ポールSX-70AP-T
断面イメージ



ご使用中の時計を環境配慮モデルに改良しませんか 時計部そのまま、制御部交換のみ

既存の時計を電気二重層コンデンサー仕様へ改良交換いたします。
他の古いモデルの屋外時計は、時計部+制御部セット交換で電気二重層一仕様に交換できます。
交換費用は設置場所により異なります、お問い合わせください。



丸型タイプ

アナログ時計らしい定番スタイル

ベーシックなスタイルの丸型タイプは「公園の時計」と聞いて誰もがイメージできる定番フォルムです。
φ700mmと大径で運動場など広い場所でも活躍します。

壁掛タイプ

壁掛丸型

SG-700 G /SL-700 J
本体価格 ￥316,000 +税

※専用ケーブル付属
時計と制御部との距離は最大 10m です



ポールタイプ



1 面丸型

SG-701 G /SL-701 J
本体価格 ￥580,000 +税

2 面丸型

SG-702 G /SL-702 J
本体価格 ￥650,000 +税

3 面丸型

SG-703 G 受 /SL-703 J 受
本体価格 ￥1,280,000 +税

全方位から受信できるGPS衛星電波時計と、日本標準時をこまめに受信できる長波標準電波時計、ロケーションに合わせて

衛星電波屋外時計 SG シリーズ

宇宙から方位を問わず届く衛星原子時計の正確な時刻

GPS電波の全方位受信の優位性

GPS（全地球測位システム）は常に30機の衛星が地球の全ての地域を隈なくカバーするよう移動しながら電波発信しています。
地理的悪条件などで長波帯標準電波が受信困難な地域でもGPS衛星の電波なら受信できます。

“みちびき”電波がさらに受信しやすい

天頂付近の“みちびき”の電波なら高層ビルの建ち並ぶ都市や山間でも受信確度はさらに高まります。
準天頂衛星は2018年度より4機体制となり、常に日本上空に衛星が位置する運用を開始しています。

G 衛星電波屋外時計 SG シリーズ 機種一覧

外形サイズ	面数	セット型番	時計型	受	時計部		制御部型	ポール型	価格
					厚さ	質量			
丸700	壁掛型	SG-700	SX-700F		90mm	10kg	SG-C211F	—	￥316,000 +税
	1面	SG-701	SX-701F		230mm	15kg	SG-C210E	SX-70AP-T	￥580,000 +税
	2面	SG-702	SX-702F		280mm	18kg	SG-C210E	SX-70AP-T	￥650,000 +税
	3面	SG-703	SX-703F	●	—	50kg	SG-C410E	SX-70BP-T	￥1,280,000 +税
角750	壁掛型	KSG-750	KSG-750F	●	230mm	23kg	SG-C211F	—	￥531,000 +税
	2面	KSG-752	KSG-752F	●	300mm	45kg	SG-C210E	SX-70AP-T	￥1,030,000 +税
	3面	KSG-753	KSG-753F	●	—	100kg	SG-C410E	SX-70BP-T	￥1,720,000 +税

※価格は時計部・制御部・ポール（壁掛は除く）全てを含みますが、搬入・基礎工事・設置等の経費は別途見積りします。

※ポール仕様はP.7をご覧ください。

角型タイプ

文字板面積の広くスタイリッシュ

角型タイプは見た目にスッキリとした印象で都会的な景観に調和します。
丸型タイプのφ700mm より縦横50mm 大きい□750mmで、面積は約1.5倍。
存在感もバッチリです。

壁掛タイプ

壁掛角型

KSG-750 G 受 /KSL-750 J 受
本体価格 ￥531,000 +税

※専用ケーブル付属
時計と制御部との距離は最大 10m です



ポールタイプ



2 面角型

KSG-752 G 受 /KSL-752 J 受
本体価格 ￥1,030,000 +税

3 面角型

KSG-753 G 受 /KSL-753 J 受
本体価格 ￥1,720,000 +税

各タイプよりお選びください。

標準電波屋外時計 SL シリーズ

スタンダード電波時計／日本標準時で時刻合わせ

いつも正確な日本標準時

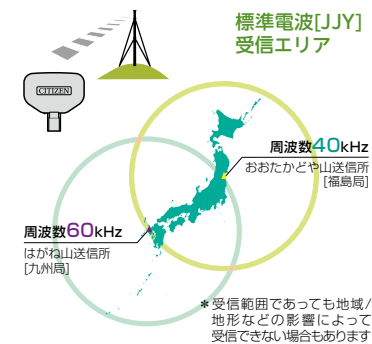
2局からの標準電波[JJY]を自動でキャッチ

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修正します。

標準電波 [JJY] は研究開発法人情報通信研究機構が送信する正確な日本標準時の情報です。
福島局 (40kHz) と九州局 (60kHz) の2局から状況の良い電波を自動的に選択 & 受信します。

時刻修正が特定の時間帯に偏らないため受信確度が高く、受信のない間も高精度のクォーツ時計として信頼性の高い時刻表示を続けます。



J 環境配慮屋外電波時計 SL シリーズ 機種一覧

受注生産品

外形サイズ	面数	セット型番	時計型	受	時計部		制御部型	ポール型	価格
					厚さ	質量			
丸700	壁掛型	SL-700	SX-700F		90mm	10kg	SL-C211F	—	￥316,000 +税
	1面	SL-701	SX-701F		230mm	15kg	SL-C210E	SX-70AP-T	￥580,000 +税
	2面	SL-702	SX-702F		280mm	18kg	SL-C210E	SX-70AP-T	￥650,000 +税
	3面	SL-703	SX-703F	●	—	50kg	SL-C410E	SX-70BP-T	￥1,280,000 +税
角750	壁掛型	KSL-750	KSL-750F	●	230mm	23kg	SL-C211F	—	￥531,000 +税
	2面	KSL-752	KSL-752F	●	300mm	45kg	SL-C210E	SX-70AP-T	￥1,030,000 +税
	3面	KSL-753	KSL-753F	●	—	100kg	SL-C410E	SX-70BP-T	￥1,720,000 +税

※価格は時計部・制御部・ポール（壁掛は除く）全てを含みますが、搬入・基礎工事・設置等の経費は別途見積りします。

※ポール仕様はP.7をご覧ください。

丈夫で長寿命、LED 内部照明電波時計



丈夫で長持ち、手間いらず
美しくクリーンな輝き

5mもの高さになる屋外時計は点灯管理や灯具交換に大きな手間と経費が必要でしたが、長寿命のLEDを採用し維持管理コストを大幅に軽減しました。
何より有害廃棄物の無いソーラー発電と、長寿命化による交換廃棄品の削減で環境負荷を抑えられます。また、昆虫が集まりにくい波長で光る白色LEDは光害が少なく、美観も保たれます。

省電力、小ソーラーパネル

省電力化でソーラーパネルが以前よりぐっと小さくなって、ポールデザインの自由度が高まりました。

機能しっかり、電波時計

(GPS衛星電波／標準電波)
GPS衛星電波時計機能[SG]標準電波時計機能[SL]で時刻合わせの手間もかかりません。



3 面
SG-703D



1 面
SG-701D

LED 内部照明屋外時計

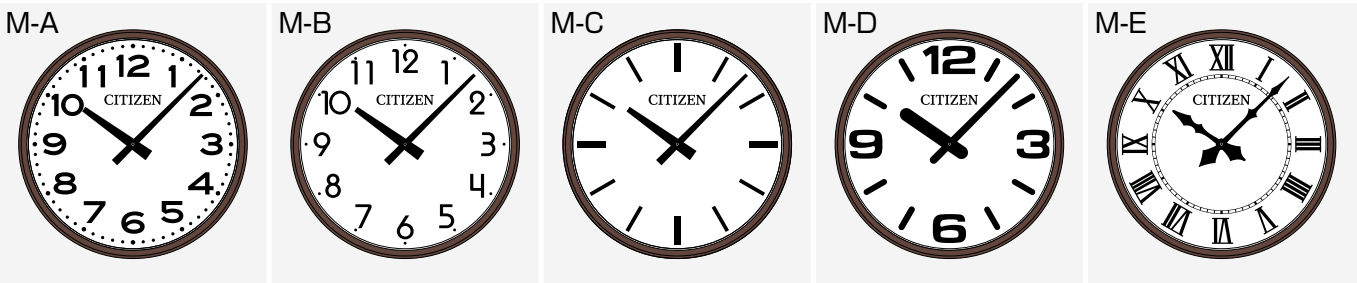
受注生産品

外形 サイズ	時計 タイプ	面数	セット型番	時計型	時計部		制御部型	ポール型	価格
					厚さ	質量			
丸 700	GPS衛星 電波	1 面	SG-701D	SG-701DF	230mm	15kg	SG-C212DF	SX-70CP-T	¥1,190,000 + 税
		2 面	SG-702D	SG-702DF	280mm	20kg			¥1,310,000 + 税
		3 面	SG-703D	SG-703DF	—	46kg	SG-C312DF	SX-70DP-T	¥1,880,000 + 税
	標準電波	1 面	SL-701D	SL-701DF	230mm	15kg	SL-C212DF	SX-70CP-T	¥1,190,000 + 税
		2 面	SL-702D	SL-702DF	280mm	20kg			¥1,310,000 + 税
		3 面	SL-703D	SL-703DF	—	46kg	SL-C312DF	SX-70DP-T	¥1,880,000 + 税

※内部照明装置は日没時自動点灯、4・6・8時間の設定により自動消灯。※角型・壁掛型・φ900についてはご相談ください。
※時計部・制御部・ポール全ての価格を含めておりますが、搬入費、基礎工事費、設置費などの経費は含まれておりません。
※ポール仕様はP.7をご覧ください。

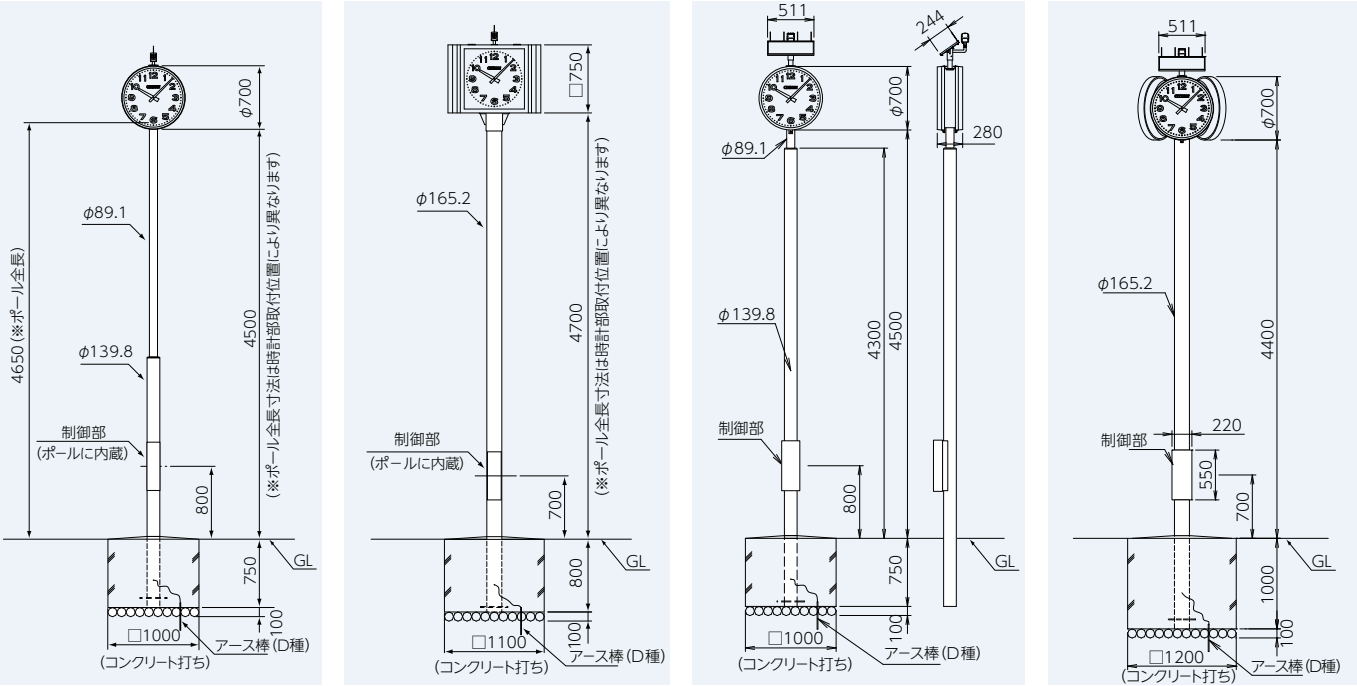
2 面
SG-702D

文字板デザイン[バリエーションオプション]



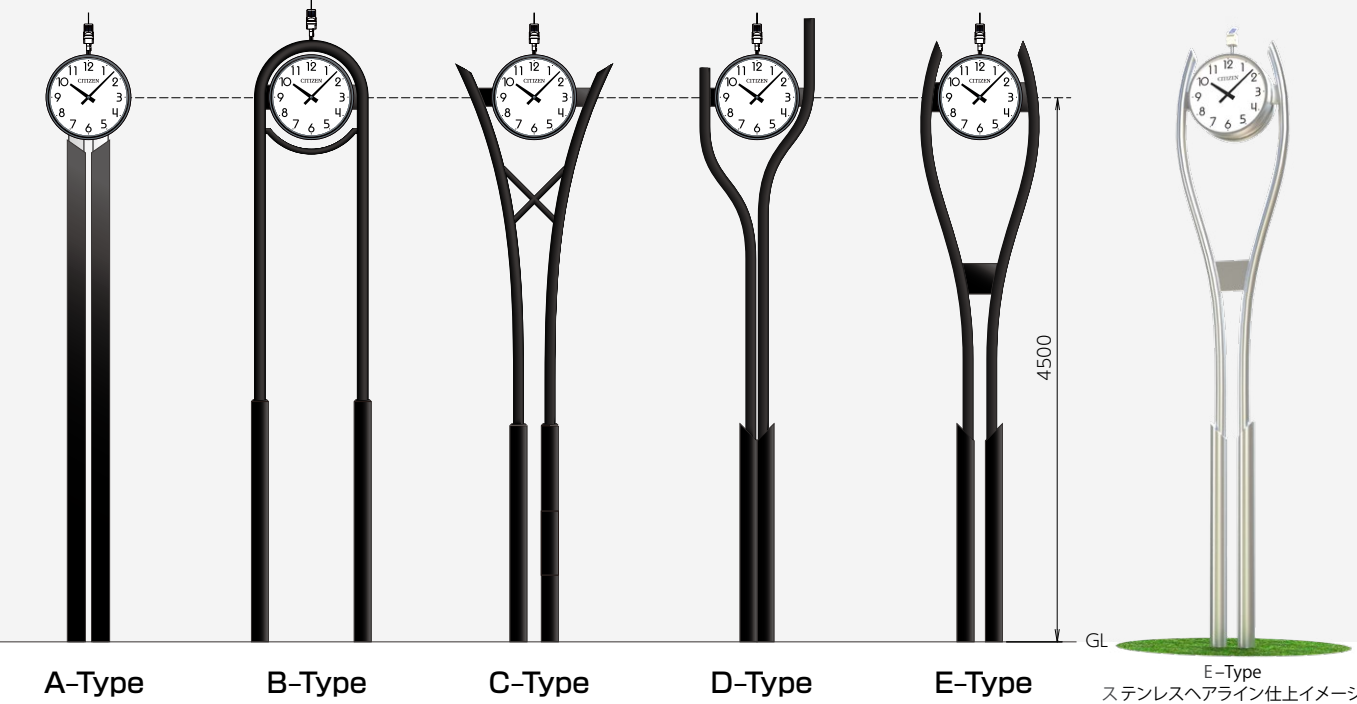
屋外時計標準ポール

SX-70AP-T 材質：鋼管 チョコレート色 (10R2/1) (溶融亜鉛メッキ後ポリエステル樹脂粉末塗装) 質量：約 50kg	SX-70BP-T 材質：鋼管 チョコレート色 (10R2/1) (溶融亜鉛メッキ後アクリルシリコン樹脂塗装) 質量：約 100kg	SX-70CP-T 材質：鋼管 チョコレート色 (10R2/1) (溶融亜鉛メッキ後アクリルシリコン樹脂塗装) 質量：約 70kg	SX-70DP-T 材質：鋼管 チョコレート色 (10R2/1) (溶融亜鉛メッキ後アクリルシリコン樹脂塗装) 質量：約 100kg
---	--	---	--



デザインポール

モニュメント時計向けのデザインポールをご用意しています。材質、色変更、デザインアレンジなどカスタマイズも可能です。



オーダーメイド



寄贈
令和元年度卒業生一同

大切な記念事業やお祝いの寄贈にオーダーメイド時計

映える70cm大型時計

正確な時刻を知らせる大型電波時計は役立つモニュメントとして活躍します。
太陽光で動くのでサステナブル、電気代もかからずご寄贈用途にも最適です。



寄贈銘板

ポール部分にお名前や寄贈日を記せます。

材 製：真鍮製 エッチング加工
サイズ：300X100mm

デザイン文字板・銘入れ

文字板面への銘入れや、エンブレムやロゴマークなどのシンボル・装飾を加えたオリジナル時計を作成できます。

ステンレス仕様

すべての屋外時計でステンレス仕様をご用意しております。環境やお好みに合わせて素材変更オーダーを承ります。

キャラクター時計

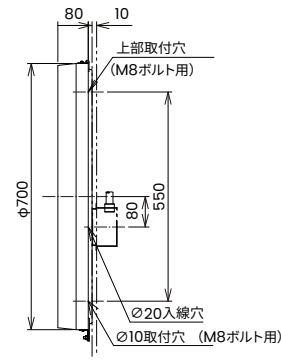
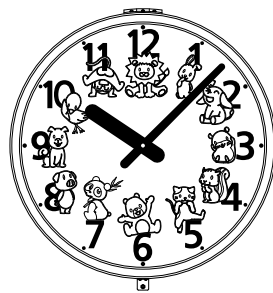
受注生産品

φ700mm

J-7001X

本体価格 ￥240,000 +税

ケース 銅板 クリーム色
文字板 キャラクターシート貼付
指針 アルミニウム 黒色
風防 ポリカーボネート 透明t5
入力信号 DC24V 30 秒有極信号
消費電流 16mA
質量 約 8kg



J-7001Y

本体価格 ￥250,000 +税

ケース 銅板 チョコレート色
文字板 キャラクターシート貼付
指針 アルミニウム 黒色
風防 ポリカーボネート 透明t5
質量 約 8kg



J-7001Z

本体価格 ￥260,000 +税

ケース ステンレスヘアライン
文字板 キャラクターシート貼付
指針 アルミニウム 黒色
風防 ポリカーボネート 透明t5
質量 約 8kg



標準キャラクター キャラクターはこの中からお選びいただけます



標準キャラクター



●こちらに掲載していないデザインや新規イラスト制作など、別途ご提案、お見積りいたします。ご相談ください。

* デザイン文字板の納期は、約 45 日になります。
* ケースの色を特にご指定された場合は別途加算になります。
* このイラストの無断転載を禁じます。キャラクターの著作権は、シチズン TIC 株式会社 に帰属します。

カスタムデザイン時計

時計全面フルオーダーからワンポイントデザインまで、お客様のご希望に応じたデザイン時計をご提案いたします。



東山幼稚園 (京都府京都市)



デザイン時計事例



▲矢川駅 (東京都国立市) φ700mm



▲鎌倉カントリークラブ (神奈川県鎌倉市) φ700mm



▲袖ヶ浦駅海側地区公園 (千葉県袖ヶ浦市) φ700mm



▲うみの風こども園 (兵庫県明石市) φ700mm



▲東京大学教育学部附属中等教育学校 (東京都中野区) φ600mm



▲高槻市芥川小学校 (大阪府高槻市) φ700mm



▲ 乾濠公園 (東京都千代田区) φ700mm 2面

モニュメント時計 デザイン事例

記念事業や地域のシンボルとしてサステナブルに永く役立つモニュメント時計を残しませんか。

デザイン提案から承ります、ご要望お気軽にご相談ください。



▲ 高山駅東口ロータリー (岐阜県高山市) □750mm 2面



▲ 新地駅ロータリー (福島県新地町) φ700mm 3面



▲ 日の浦池公園 (福岡県大野城市) φ700mm 2面



▲ 三兼池公園 (福岡県大野城市) φ700mm 2面

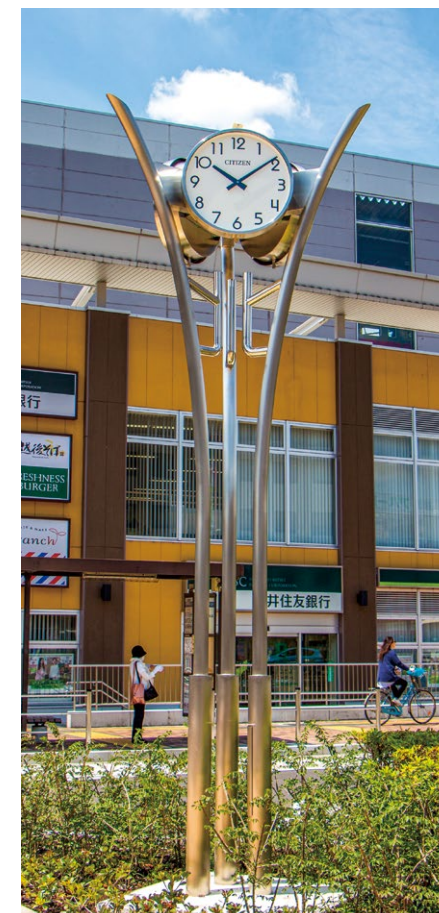
地域や学校のモチーフをデザインしたオリジナルモニュメント時計



▲ 大阪大学歯学部附属病院 (大阪府吹田市) φ700mm 2面



▲ 君田温泉森の泉 (広島県三次市) φ700mm LED内照 2面



▲ 北野駅 (東京都八王子市) φ700mm 3面

公園や駅前ロータリーで役立つ屋外電波時計 (標準タイプ)



・SL-703 φ700mm 3面



・φ700mm 2面 ステンレスミガキ仕様



・KSG-753 □750mm 3面

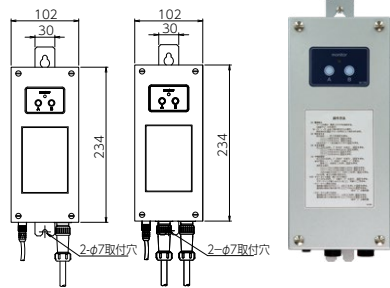
環境配慮屋外時計 制御部

SG-C211F
SL-C211F

外装型[外箱付き]:時計の近く
(距離最大10m以内)に設置してください

SG-C210E SG-C410E
SL-C210E SL-C410E

内装型:ポールに組込みます



LED 内部照明時計 制御部

LED内部照明時計[太陽電池式]制御部

SG-C212DF
SL-C212DF

SG-C312DF
SL-C312DF

注意事項

アンテナの設置場所について

- 空の良く見通せる屋外に設置してください。
- 太陽電池パネルに直射日光の当たる場所に設置してください。
- 設置環境により電波受信の弱い場所がございます。ご不明な点はお近くの弊社支店・営業所までお問い合わせください。
- 空の良く見通せる屋外に設置してください。
- 太陽電池パネルに直射日光の当たる場所に設置してください。
- 設置環境により電波受信の弱い場所がございます。ご不明な点はお近くの弊社支店・営業所までお問い合わせください。

電波受信に適さない場所

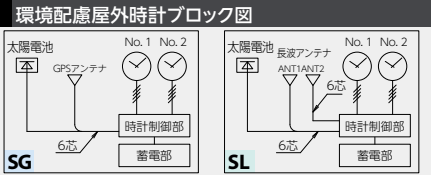
- 空が全く見通せない場所
- 軒下や北向きの壁面
- 設置場所のすぐ近くに電波の反射物や遮蔽物がある場所

環境配慮屋外時計仕様	
時計部	
ケース	銅板 チョコレート色
風防	透明 強化ガラス t4
文字板	アルミニウム 白色[文字:黒色印刷]
指針	アルミニウム 黒色
機体	DC3.6V 有極 30秒運針
制御部	
ケース	銀メタリック色
外箱(壁掛型)	銅板 チョコレート色
水晶発振周波数	32.768kHz
精度	週差±1.2秒以内 電波時刻修正により積算誤差0秒
使用温度範囲	-20℃～+60℃
精度保証温度範囲	0℃～+40℃
蓄電部	電気二重層コンデンサー 1300F×2
動作保証日数	約45日(1・2面) 約30日(3・4面) (遮蔽等完全無日照状態に於いて蓄電部満充電時より)

LED内部照明太陽電池時計仕様	
時計部	
ケース	銅板 チョコレート色
風防	透明 強化ガラス t4
文字板	アクリル板 乳白色[文字:黒色印刷]
指針	アルミニウム 黒色
機体	DC3.6V 有極 30秒運針
照明	DC12V 白色LED
制御部	
ケース	銅板 チョコレート色
水晶発振周波数	32.768kHz
精度	週差±1.2秒以内 電波時刻修正により積算誤差0秒
使用温度範囲	-20℃～+60℃
精度保証温度範囲	0℃～+40℃
蓄電部	DC12V
動作保証日数	時計 晴天でない日が続いた場合 約90日 完全無日照時の場合 約45日
	内部照明 約7日

太陽電池部	
電圧	DC5.4V 450mW
アンテナ	
受信部ケース	ポリカーボネイト樹脂
GPS電波修正[SG]	
時刻修正回数	1日1回(24時間毎 UTC午前0時=日本時間午前9時)
受信電波	GPS衛星電波/準天頂衛星電波 L1 周波数帯C/Aコード
受信感度	-145dBm(コールドスタート時)
長波標準電波修正[SL]	
時刻修正回数	4時間毎
受信周波数	長波帯標準電波 40kHz/60kHz 自動選択
受信感度	50dBμV/m

*太陽電池部は1日4時間以上の日の当たる場所に南向きに設置してください。



太陽電池部	
電圧	DC18V 15W
質量	約3kg
アンテナ	
受信部ケース	ポリカーボネイト樹脂
GPS電波修正[SG]	
時刻修正回数	1日1回(24時間毎 UTC午前0時=日本時間午前9時)
受信電波	GPS衛星電波/準天頂衛星電波 L1 周波数帯C/Aコード
受信感度	-145dBm(コールドスタート時)
長波標準電波修正[SL]	
時刻修正回数	4時間毎
受信周波数	長波帯標準電波 40kHz/60kHz 自動選択
受信感度	50dBμV/m

*太陽電池部は1日4時間以上の日の当たる場所に南向きに設置してください。

製品を安全にご使用いただくために

特殊環境での設置は営業担当へご相談ください

- 海水飛沫および潮風に直接さらされる場所(屋外)
- 海に近い場所(屋外)
- 酸性ガスおよびアルカリガス(腐食性ガス)を発生する場所(化学工場、食品工場など)
- 重工業地帯、温泉などの特殊ガスを発生する場所
- プール
- 風、振動、衝撃が発生しやすい場所(橋や高架など)

特殊環境へ設置後に注意が必要なお知らせ

事故を未然に防ぐために3年に1回は各部の腐食確認を行なってください。その際、腐食の進行がありましたら工事店や弊社などに相談をし、適切な再防錆処理や部品交換等を実施してください。また、塗装はがれ、キズなどを放置しておくと腐食や外観の劣化の原因となりますのでご注意ください。

時刻を極める シチズンTIC株式会社

Optimize the time with CITIZEN T.L.C.

- 東京支店 〒184-0013 東京都小金井市前原町5丁目6番12号 TEL.042-386-2293(代)
- 札幌営業所 〒005-0005 札幌市南区澄川5条1丁目2番15号 TEL.011-374-5464(代)
- 仙台営業所 〒980-0012 仙台市青葉区錦町1丁目1番46号 TEL.022-796-5347(代)
- 名古屋支店 〒462-0865 名古屋市北区下飯田町4丁目26番2号 TEL.052-991-8600(代)
- 大阪支店 〒536-0023 大阪市城東区東中浜8丁目3番20号 TEL.06-6961-8663(代)
- 福岡支店 〒812-0026 福岡市博多区上川端町8番18号 TEL.092-281-0020(代)
- 広島営業所 〒732-0009 広島県広島市東区戸坂千足2丁目4番1号 TEL.082-229-2501(代)

ホームページアドレス <https://tic.citizen.co.jp/>

CITIZEN は、シチズン時計株式会社の登録商標です。

*このカタログの仕様及びデザインは改良のため、予告なく変更することがあります。

※またはリストに“●”表記のある製品は受注生産製品です。製作納期は営業担当へお問い合わせください。