CITIZEN

CITIZEN

シチズン設備時計総合カタログ 2025

シチズンTIC株式会社

CITIZEN TIC General Catalog 2025

CITIZEN

シチズンTIC総合カタログ

「時刻を極める」

Optimize the time with CITIZEN T.I.C.

シチズンTICは、2023年9月7日に創業80年を迎えました。

歴史を重ね、さらに新しい価値と未見の技術を追求し
創造性あふれた魅力ある製品を提供することで
社会の発展に貢献します。

創業以来の歴史を通じ、常に設備時計のパイオニアとして技術力とアイデアで様々な製品をお客様に提供し続けてまいりました。
時刻・時間という普遍の基準がいっそう重要となるDX時代において、当社のアイデンティティーである設備時計をはじめ、情報表示、計時・計測システム、公営競技機器などの時刻・時間に類する製品の開発によって快適な社会生活の実現を目指します。

1. 設備時計・情報表示に関連する製品を柱に開発・設計から製造、販売、保守・修理まで一貫した業務を展開し、きめ細かな対応を心がけております。
2. 常に先端技術を応用し創造性あふれる最高水準の製品を開発提案するメーカーでありたいと思い続けています。
3. 社名の由来をマルコポーロの「東方見聞録」から得ています。大航海時代に東洋を旅したマルコポーロは、その著書にラテン語で「Terra Incognita（未だ見ぬ土地）」と言う言葉を使い、欧州の人々の夢を膨らませました。グループ名のシチズンに続くTICはTerra Incognita Clock「未だ誰も目にしたことのない時計」の意です。

製品・サービス　設備時計製品／情報表示製品／スポーツ／公営競技製品／技術・サービス

目次

毎日の生活の中で、皆さまを支えるシチズン TIC の技術 3
設備時計の仕組み・種類とその役割 5
市販の電波時計の問題点を " 設備時計 " で解決 7
親時計の完成形 KM-80 シリーズ 9

設備時計 10

1 **タイムサーバー** TSV-500GP/TSV-5000H 11
- コンパクト GPS タイプ TSV-500GP 13
- ラックマウント地デジ・GPS 両対応タイプ TSV-5000H 14
- NTP クロックシステム ネットシンク 15
- NET SyncWAVE ネットシンクウェーブ 16

2 **タイムサーバー親時計** KM-80 シリーズ／据置型 17
- タイムサーバー親時計 KM-80 シリーズ 17
- KM-82T プログラムタイマー付親時計 21
- KM-80 親時計 22
- PT-82T パネル型プログラムタイマー付親時計 23
- KM-80 シリーズ仕様［KM-80/ KM-82T/ PT-82T］ 25
- LU シリーズ仕様 25
- 据置型 水晶式親時計 26
- 1・2 号（正副）切換式親時計 26

3 **小規模向け親時計** パルス発信器 27
- パルス発信器 27

4 **子時計** 壁掛／半埋込／埋込／スピーカー付／両面／屋外対応 29
- 壁掛子時計［丸型／角型］DC24V 有極 30 秒運針 29
- 半埋込子時計［丸型／角型］DC24V 有極 30 秒運針 32
- 埋込子時計［丸型］DC24V 有極 30 秒運針 34
- スピーカー付子時計 35
- 両面子時計 36
- 屋外対応壁掛大型子時計 37
- キャラクター文字板 39

5 **ステーションクロック** 子時計・リチウム電池時計 45
- ステーションクロック 45
- ステーションクロック リチウム電池時計 46

6 **SyncWAVE** 無線時計システム 47
- SyncWAVE 子時計 49
- シンクウェーブ基地局／電波受信アンテナ 50

7 **デジタル時計** LED・カレンダー時計／世界時計 51
- 屋内 LED デジタル時計 80H・120H 白色 LED 51
- 大型 LED デジタル時計 200H 白色 LED 52
- 屋内 LED デジタル時計 DGT シリーズ 52
- カレンダー時計 LED 式 53
- 世界時計 WTC-100 55
- 休憩禁煙表示 57
- 発言残時間表示 58
- オペタイマー 58

8 **環境配慮屋外時計** 衛星電波時計／標準電波時計／ FM ラジオ電波時計／クォーツ時計 59
- 衛星電波屋外時計 SG シリーズ 60
- 標準電波屋外時計 SL シリーズ 60
- 環境配慮屋外時計 FM 電波時計 SR シリーズ／クォーツ時計 ST シリーズ 63
- LED 内部照明屋外時計 GPS 衛星電波時計 [SG] ／標準電波時計 [SL] ／ FM 電波時計 [SR] ／クォーツ時計 [ST] 65
- AC 屋外電波ポール時計 66
- 屋外ポール子時計 66

9 **からくり時計** 71

10 **塔時計・花時計** 75
- 塔時計 75
- 花時計 81

情報表示 82

11 **出退表示システム** 83
- LED 表示器 AZ-3000 シリーズ 83
- 制御盤 84
- 操作器 85
- 出退表示システム（LAN 式）LZ-2000 シリーズ 87

12 **情報表示システム** 91
- シチズンパブリックデジタルサイネージ CDS-200 91

スポーツ 94

13 **スコアボード** 屋外 95
- フルカラー LED スコアボードシステム［野球場向け］YK-2000 シリーズ 95
- フルカラー LED スコアボードシステム［サッカー・ラグビー他屋外競技向け］KG-100 シリーズ 97

14 **スコアボード** 屋内 98
- 屋内スコアボードシステム BS-3000 シリーズ 99

15 **計時・計測** 103
- マラソン計時システム 公式時計・計測運営 103
- 卓球得点表示システム 104

公営競技 105

16 **ボートレース／オートレース** 105
- ボートレース 機器事例 106
- オートレース 機器事例 106

技術・サービス 107

17 **技術・サービス** 107
- 機種の更新をご検討ください 補修部品保持期限のご案内 108

設備時計資料 109
- 設備時計資料 109

CITIZEN はシチズン時計株式会社の登録商標です。

カタログ内のマーク表示説明　Gは衛星電波対応、Jは標準電波対応の区別です。
受●は受注生産製品です。製作納期に関しては、営業担当者にご確認ください。
また、その他の製品についても、ご注文状況などにより出荷に時間がかかる場合があります。

ケースカラー標準色イメージ

クリーム	黒　色	グレー	チョコレート
(2.5Y9/1) 5分ツヤ有	(N−1) 5分ツヤ有	(N−8) 5分ツヤ有	(10R2/1) 5分ツヤ有

シチズンTICWEBサイト https://tic.citizen.co.jp/

製品のCADデータをダウンロードできます。様々な素材・情報をご提供しております。

TOP ページより「ダウンロード」を選択

「CADデータ」からダウンロードページを開きます

QRコード
「サポート・ダウンロード」

＊ **表紙デザイン**　屋外・屋内両対応
大型 LED デジタル時計 LDW-20A1 (P.52)

創立以来80年以上
毎日の生活の中で皆さまを　支える、シチズンTICの技術

環境にやさしい

太陽光エネルギーで動く屋外時計は
外部電源を必要とせず電気代ゼロ。
材料の安全性や環境にも配慮した
人と環境にやさしい製品です。

いつでも正確

長波帯標準電波だけでなく衛星電波に対応。
日本全国あらゆる場所において
信頼できる時刻情報を提供しています。

P.11 シチズンGPSタイムサーバー

「時」と「情報」

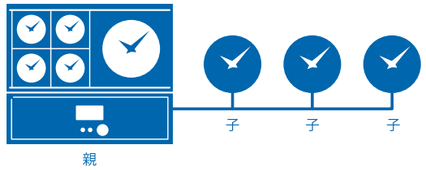
正確な時刻情報をお届けする
シチズン TIC の技術は、
設備時計や情報表示はもちろんのこと
マラソンや公営競技での計時・計測など
暮らしのさまざまなシーンで活躍しています。

人と機器が見る時間

シチズンTICのタイムサーバー製品は
人が直接見る時刻だけではなく
ネットワークに繋がった様々な機器の
正確な時刻の基準になります。

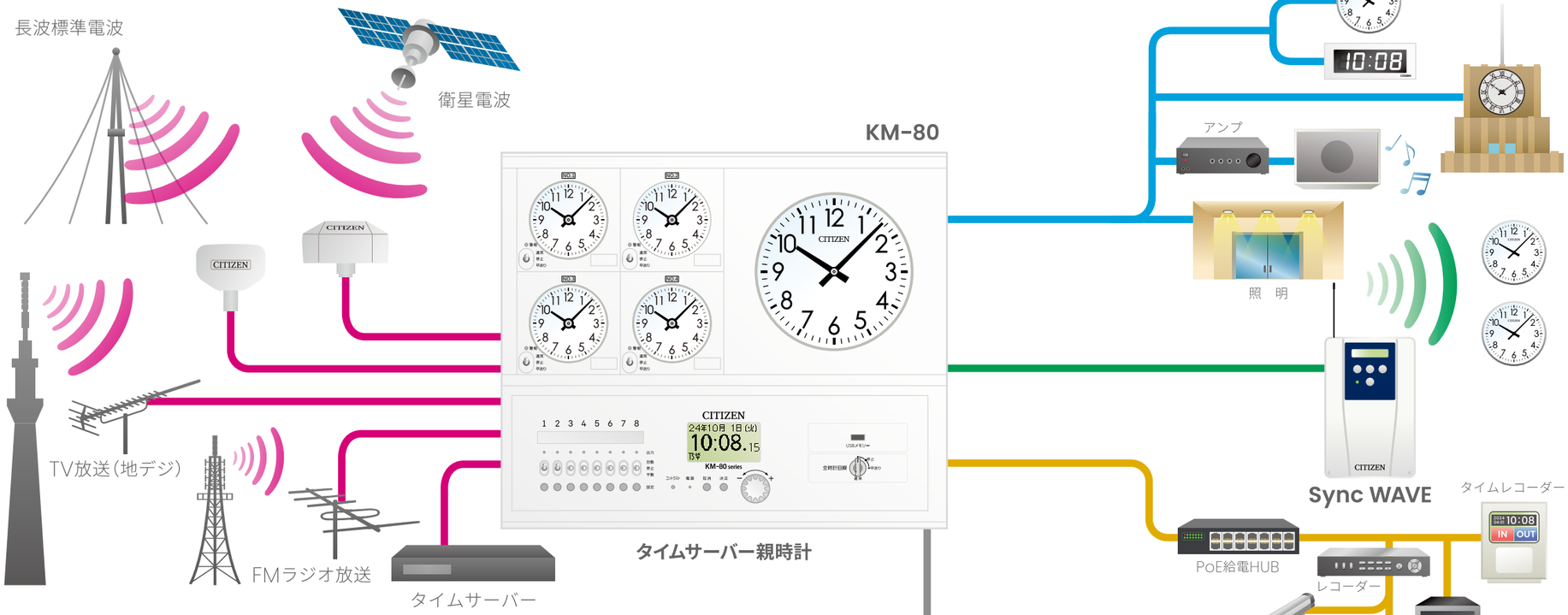
I 設備時計の仕組み

設備時計とは、さまざまな情報ソースから導き出した正確な時刻を高精度の水晶発振装置で保持した親時計により、施設内に設置した子時計の時刻情報を一括制御するシステムです。また、子時計だけでなくタイマー機能やタイムサーバー機能によって施設内のシステムが効率的に運用され、館内放送、照明、施錠、防犯カメラなどにも正確な時刻情報が提供されるようになります。会社や学校などの組織、多くの人が利用する駅や空港など、同一時刻表示が求められる場面において、設備時計は大きな役割を果たします。



腕時計やネットワークに接続していない電子機器などは、それぞれの時間軸で動いており、必ずしも同一時刻を表示していません。
シチズン TIC の設備時計の導入により、施設内の時計や、タイムレコーダー、館内放送、PC など時間管理が必要な機器は同一の時刻を共有し続け、時刻表示が不統一であるために生じる不公平で不合理な状態は解消します。
これによって、時間管理の公平性は保たれ、組織の生産性の向上につなげます。

II 設備時計の種類とその役割



有線での設備時計

親時計から時刻情報を子時計に有線で伝え、常に正しい時刻を表示する設備時計は社会にとって必要な基礎となるシステムです。また、チャイムを定刻で鳴らす、定時で照明機器を点灯・消灯させるなど時計以外も制御できます。

※ 詳しくはP.17へ⇒

無線機能での設備時計

設備時計導入にかかる施工の手間や費用の問題を解決したのが無線式設備時計です。時刻情報を受け取る親時計に無線基地局をつないだり、直接アンテナから時刻情報を受け取ることで、無線式子時計を正確な時刻に合わせることができます。

※ 詳しくはP.47へ⇒

タイムサーバーとしての設備時計

親時計は正確な時間を子時計に伝えることで、人が見る時刻を同一にできます。さらにタイムサーバー機能により、PCやタイムレコーダーなど、ネットワーク機器にも正確な時刻を提供するこができ、施設内の全ての時間が管理できます。入退室管理や勤怠管理、防犯カメラや電子カルテなど様々なシステムが正確な時刻で運用できることで、信頼性や生産性の向上につながります。

※ 詳しくはP.11へ⇒

ネット回線を利用した設備時計

すでにお使いのタイムサーバーがあれば、ネットワーク回線を利用して子時計を正確な時刻に合わせることができます。またNET SyncWAVEをつなぐことで基地局として、無線式子時計に正確な時刻情報を送信します。コンパクトな本体とともに特別な配線工事も不要なので、小規模施設や既設建物にも容易に設備時計が導入できます。

※ 詳しくはP.15へ⇒

親時計の時刻合わせの為の時刻情報ソース

シチズンTICの設備時計は4種類の時刻情報ソースから正確な時刻を親時計に取り込み、子時計に伝えます。

FMラジオ放送	FMアンテナより1日2回、NHK-FMの時報を自動受信。
長波標準電波（JJY）	福島局（40kHz）と九州局（60kHz）の東西２局から長波電波を自動受信。
衛星電波（GPS/QZSS）	長波標準電波では受信が困難な山間部などでも衛星からの時刻情報を自動受信。これまで遮蔽物や地理的条件による受信困難地点を、「みちびき（QZSS）」による衛星4基の電波で日本国内をカバー。全国どこでも、時刻情報の電波を受信。
TV放送（地デジ）	地上デジタル波から時刻情報を取得。
SNTPクライアント機能	ネットワーク上の別のタイムサーバーからの時刻補正が可能。

III 市販の電波時計の問題点を“設備時計”で解決

設備時計は正しい時刻情報を多くの人々に あらゆる場面で提供できるソリューションです。

電波時計の構造的問題を解決

■ **電波時計を設置したのに時刻の合わない時計があります。**

➡ 鉄筋構造のビルや地下などは電波が遮断されて標準電波受信が困難な場合もあります。設備時計の導入で、親時計が取得した時刻情報が子時計に同時に伝達され施設内の時刻表示は同一となり、これらの問題は解決されます。

■ **電波時計は電波受信を行うために、乾電池寿命が短く、時計の数が多い場合、煩雑な電池の交換作業と大量廃棄による環境負荷問題が生じます。**

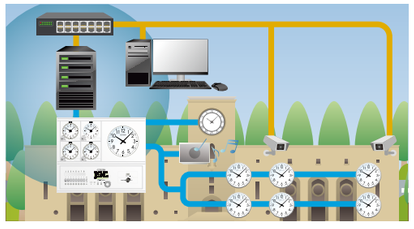
➡ 設備時計は、親時計のパルス信号で子時計が駆動するので、電池交換の必要はありません。また、無線式の子時計は省電力に設計されていて10年の電池寿命があります。

生徒の登下校の確認や先生の就業時間を含めて タイムサーバーの購入で管理できないか考えています。

subject 学校の時計を管理するシステムが孤立しているので、全体を管理するシステムが必要

▶「KM-80シリーズ」であれば正確な時刻表示、さまざまなシステムをコントロールできます

KM-80シリーズは親時計だけでなくタイムサーバーとしての役割を果たすことができます。先生の勤怠や、生徒の登下校をICタグなどで管理できれば、先生の負担も軽減され働き方改革の一助となります。
HUBを経由して防犯カメラと接続することでタイムログを取ることも可能です。チャイム機能も定型の音声を入れて代わりに流すことができ、音楽や、緊急時の注意喚起なども切替え機能で放送することができます。またタイムカードとの連携で先生たちの勤怠管理も可能です。



地下に検査室があったり、配置換えの可能性もありますが、 良い設備時計はないでしょうか？

subject 恒常的な常設が難しく、また電波の届きづらい構造の建物の場合

▶ 無線時計システム「SyncWAVE」であれば工事不要で導入可能です

標準電波の届きにくい地下やビルなどでも使用できるSyncWAVEなら無線で時刻情報を送信することが可能です。
SyncWAVEのムーブメントは今までの設備時計よりも静音設計になっているので病室などの静かな環境でも安心してお使いいただけます。

電波時計ではできないタイムサーバーの機能

■ **退出、就業、登下校などの時刻情報を記録したいです。**

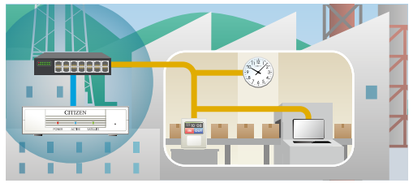
➡ タイムサーバーの導入で、記録が可能になります。ネットワークに繋げることにより全ての機器の時刻情報が揃い、機器ごとの作業記録や、施錠・開錠、入退出時刻などを正確に記録することも可能になります。

工場内に設置した市販の時計や勤怠システムなどの時刻がまちまちです。 就業時刻を正確に記録するために時刻を統一したいです。

subject 市販の時計も各システム機器も個々の精度で動いており、統一できていない

▶「TSVシリーズ」であれば常に正確な時刻を工場のすべての時計に反映できます

設備時計とタイムサーバーを導入することで施設内全ての時計が正確な時刻を表示し、勤怠システムでは就業日数、始業・終業時刻を正確に記録することができます。また、ファクトリーオートメーション（FA）も正確な時刻で動くこととなり、今まで同期できなかった機器の連携がスームズに行われ、生産性向上に繋がります。

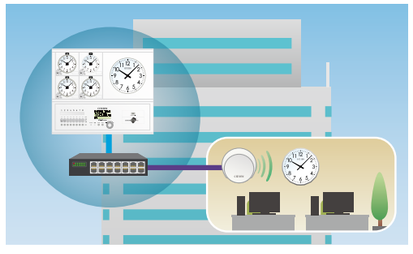


親会社の建物内にオフィスがあり、設備時計導入を考えています。 タイムサーバーは親会社にありますが、共用できないでしょうか？

subject 親会社の建物内で大規模な工事をできない

▶ 無線時計システム「NET SyncWAVE」であれば、既存のネットワーク回線利用で子時計に時刻情報を伝えられます

お使いのタイムサーバーにNET SyncWAVEを繋いでいただければそこが無線基地局になります。
NET SyncWAVEは既存のネットワークから得た時刻情報を無線で子時計に伝達するため、特別な配線工事などは不要です。また、無線で同時に何台でも制御が可能なので、オフィスのレイアウトが変わったり広くなっても対応が可能です。

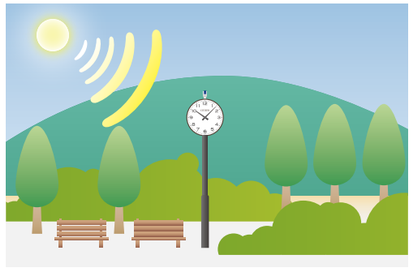


避難場所に指定されている公園に時計がありません。 公園には電源もなく、またメンテナンス費用が心配です。

subject 電源がないと時計の設置ができないのでは？

▶ 環境配慮屋外時計なら太陽エネルギーで駆動するので外部電源が不要

省エネルギー回路で駆動する環境配慮型屋外時計は曇りや雨の日でも必要とする電力量を充電します。災害時に電源が供給されなくても時計は動き続けます。充放電による特性劣化が少ないコンデンサーを使用し長寿命です。
蓄電池の定期的な交換費用が削減できます。



親時計の完成形

新しくなったタイムサーバー親時計

KM-80 シリーズ

New

SNTPクライアント機能

> 地デジやGPSなど、従来のソースに加え、新たにネットワークから時刻情報を取得
これにより、アンテナ不要で正確な時刻情報の取得が可能

New

チャイム機能 かなでる

> チャイムなど音源放送を分単位で設定

> 標準7曲に加え、アナウンスなどオリジナル音源9曲(mp3)合計16曲を再生可能

New

Webブラウザ上で設定

> OSやアプリケーションに依存せず、Webブラウザ上でプログラムを設定

Upgrade

タイムサーバー機能の強化

> 内蔵タイムサーバーはTSV−500GPと同等の機能・速度を実現

> CPUの高速化により、従来50台までだった接続数が、1000台に拡大（理論値）

> システム200件、アクセス1000件の履歴を保存

詳しくはP.17 >>>

設備時計

設立以来80年にわたり、設備時計メーカーのパイオニアとしてお客様に広く愛される製品の開発にこだわりを持ち、私たちの真心を製品一つ一つに注ぎ込んできました。

それぞれの場面で思いが込められたより印象的な「時間と人の関係」を表現したいと考えています。

タイムサーバー
タイムサーバー親時計
小規模向け親時計
子時計
SyncWAVE
デジタル時計
環境配慮屋外時計
からくり時計
塔時計・花時計

タイムサーバー TSV-500GP/TSV-5000H

タイムサーバーとは

タイムサーバーは現代社会全般にもっとも重要な「正確な時刻を表示する」と云う機能をコントロールする重要なシステムです。

防犯カメラのタイムコード、病院でのネットワークを使った時刻合わせやカルテシステムへの連携、近年進んでいる生産工場のファクトリーオートメーション化で重要なタイムスケジュール管理など、多くのシステムの時刻管理をタイムサーバーがコントロールしています。

社会の根本原則である『正確な時刻』をすべての方に提供するためにもタイムサーバーは必要なのです。

オーバースペックのタイムサーバーを使っていませんか?

だからと言って高価で多機能なタイムサーバーを使う必要はありません。高い精度と必要最低限の機能があればタイムサーバーとしての本質を味わって頂くことができます。

大量の端末がある訳でなく、基本的な時刻管理ができ、費用をあまり掛けたくない場合にもタイムサーバーを設置することができます。

セキュリティの関係上、独立させたいシステムだけにタイムサーバーを設置する場合や、そもそも山間部などの地勢的にインターネット環境が手に入りにくい場所などでも、小型のタイムサーバーがあれば『正確な時刻』をそれぞれの機器に反映させることができます。

そのようなお客様のニーズに応えた「シチズン GPS タイムサーバー」

シチズンタイムサーバー おもな用途

- 監視、防犯カメラのネットワークビデオレコーダー
- セキュリティシステムのサーバー・パソコン
- FAシステム、PLC、IP電話システムのPBX
- 医療機関の電子カルテ・診断予約システムのサーバー
- その他様々なネットワーク機器に対応可能

コンパクトな GPS タイムサーバー

コンパクトで設置場所を選ばない

幅120mm、高さ30mmで1Uラックに3台並べて置くことができます。
底面に磁石などを固定できるM3インサートナットを用意しています。

TSV-500GP G
本体価格 ¥98,000 +税

GPS+準天頂衛星みちびき(QZSS)対応さらに受信しやすい

GPS・QZSS衛星より高精度な協定世界時(UTC)を取得します。
全地球測位システムですのでQZSS衛星対応でさらに安定した受信が可能です。

リーズナブル価格 ¥98,000+税

タイムサーバーは高額だと導入を見送られていたお客様も是非ご検討ください。

ブラウザ経由で簡単設定

専用アプリケーションソフトをPCにインストールする必要が無いので、OSや使用環境に影響されることなく設定することができます。

アンテナひとつで複数台接続可能

ネットワークの切り分け・バックアップ・増設などシステム拡張に便利です。

ログが残せる

タイムサーバー本体の動作を記録したシステムログを200件と、クライアントのアクセスを記録したアクセスログを1000件残せ、テキストデータとして保存可能です。

アンテナなしで単独動作可能

アンテナを接続しなくても内部クロックで単独動作し、システム内の時刻同期を行えます。

半導体リレー 2系統の接点出力

指定した時間に接点入力対応の外部機器をコントロールできます。

PoE給電対応

PoE給電HUBに接続すればACアダプターなしで使用可能になります。

各種動作をSyslogサーバーへ送信可能

各種動作を指定のsyslogサーバーへUDPで送信することができます。

GPS週数ロールオーバー対応

特別な設定をすることなくそのままご使用いただけます。

Web設定画面 TSV-500GP／TSV-5000H 共通

日本語対応の操作画面

アクセス履歴画面

接点出力設定画面

扱いやすさそのまま、地上波デジタルによる時刻補正にも対応

地上波デジタル対応。既設UHFアンテナ設備より受信できます。

GPS・QZSS衛星と地上波デジタルの時刻情報(TOT*)から時刻補正可能です。
GPSアンテナを別途工事するのが困難な場所でも既設UHFアンテナより受信できます。

＊「TOT」(Time Offset Table) 映像や音声とは別の時刻表示専用コード。±500ミリ秒の誤差が許容されている。

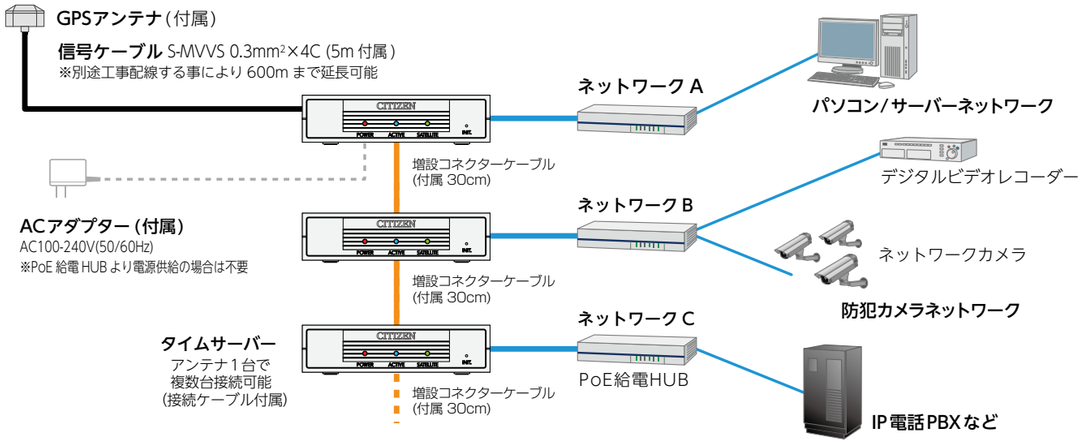
扱いやすい1Uラックマウントサイズ

19インチ1Uサイズでシステムラックに組み込みやすくなりました。

TSV-5000H Tv G
本体価格 ¥130,000 +税

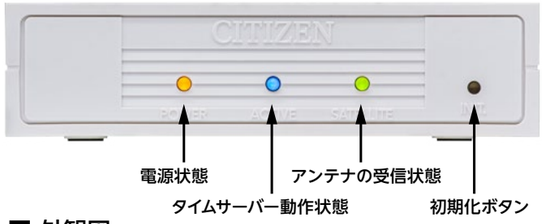
コンパクト GPS タイプ　TSV-500GP

TSV-500GP 接続イメージ

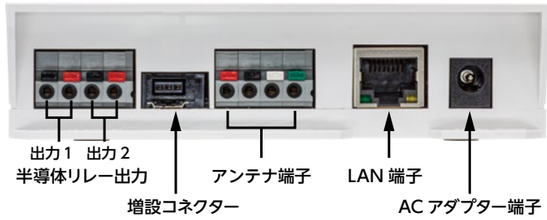


TSV-500GP 仕様

■ 正面

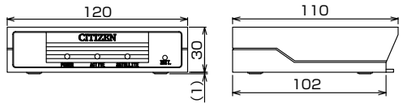


■ 背面

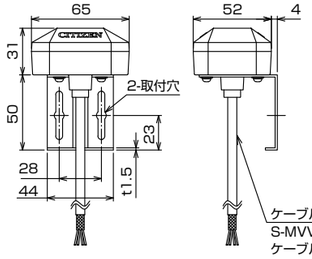


■ 外観図

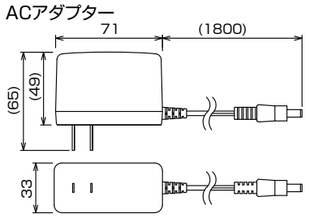
本体(タイムサーバー)



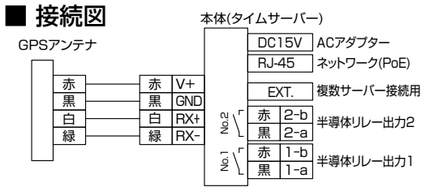
GPSアンテナ



ACアダプター



■ 接続図



GPS アンテナ

■ 内容物

- 本体(タイムサーバー)
- GPSアンテナ(ケーブル5m付き)
- ACアダプター
- 増設コネクターケーブル(0.3m)

＊延長ケーブルは本製品に含まれません

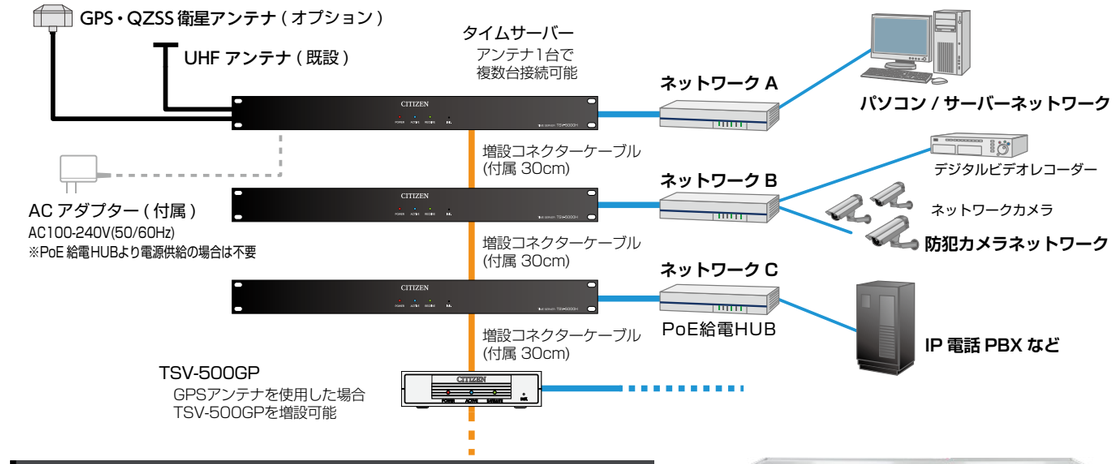
TSV-500G本体(タイムサーバー)	
ケース	AES樹脂製　白色(N9) 120mm(W)×110mm(D)×30mm(H)
同期精度	±1ms以内
単独動作時精度	日差 ±100ms
出力信号	1.半導体リレー出力･2系統 2.ネットワークインターフェース･1系統 NTPv3/v4　SNTPv3/v4 RJ−45 10BASE−T/100BASE−TX
PoE電源入力	IEEE802.3af準拠
受信状況	LED表示
使用温度範囲	−20~60℃
消費電力	2.2W(最大)
質量	170g

ACアダプター	
入力電圧	AC100−240V　50/60Hz
出力電圧	DC15V　1.0A
質量	100g

アンテナ部	
ケース材質	ポリカーボネート樹脂製　ライトグレー色
受信電波	GPS衛星電波/準天頂衛星電波 L1帯
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	−145dBm(コールドスタート時)
使用温度範囲	−20~60℃
保護等級	IP65相当
取付金具	ステンレス製
質　　量	380g (付属ケーブル5m含む)
ケーブル延長	最大600mまで*

ラックマウント地デジ・GPS 両対応タイプ　TSV-5000H

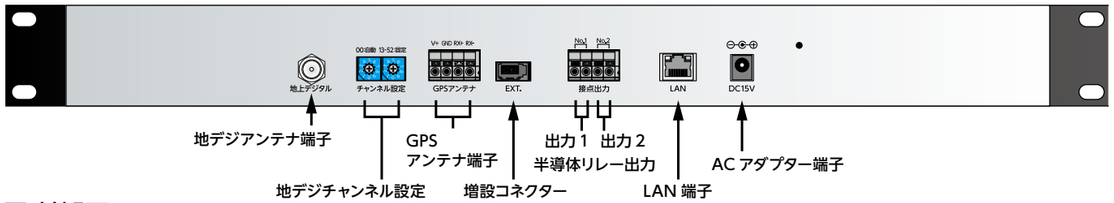
TSV-5000H 接続イメージ



TSV-5000H 仕様

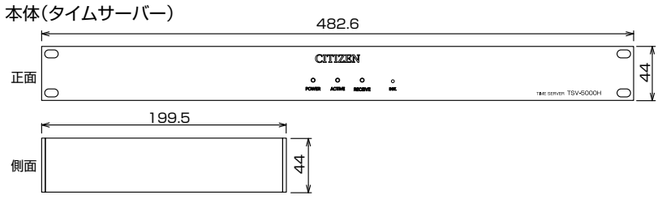
■正面

■ 背面

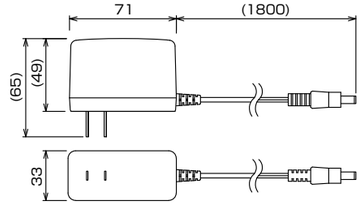


■ 外観図

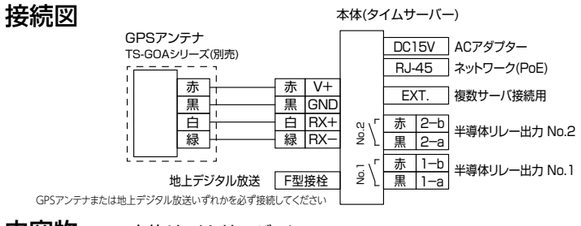
本体(タイムサーバー)



ACアダプター



■ 接続図



■ 内容物

- 本体(タイムサーバー)
- ACアダプター
- 増設コネクターケーブル(0.3m)

＊TSV-5000HにはGPSアンテナは付属しません
＊地デジのアンテナケーブルは市販品を別途お買い求めください

TSV-5000H本体(タイムサーバー)	
ケース	アルミ製 482.6mm(W)×207mm(D)×44mm(H)
同期精度	±1ms以内(GPS同期) ±500ms以内(地デジ同期)
単独動作時精度	日差 ±100ms
出力信号	1.半導体リレー出力･2系統 2.ネットワークインターフェース･1系統 NTPv3/v4　SNTPv3/v4 RJ−45 10BASE−T/100BASE−TX
PoE電源入力	IEEE802.3af準拠
受信状況	LED表示
使用温度範囲	0~40℃
消費電力	3W(最大)
質量	1.6kg

ACアダプター	
入力電圧	AC100−240V　50/60Hz
出力電圧	DC15V　1.0A
質量	100g

受信アンテナ（オプション）

■ GPSアンテナ

＊ TSV-500GPには付属します

TS-GOA3
本体価格 ¥40,000 +税

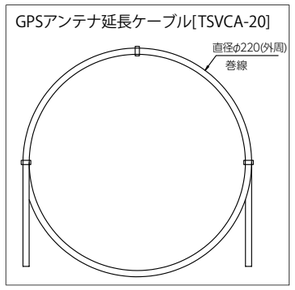
ケーブル 5m 付属
規　　格　S-MVVS 0.3mm² × 4C 黒

GPS アンテナオプション

■ GPSアンテナ 20m延長ケーブル

TSVCA-20
本体価格 ￥12,000 +税

規　格	S-MVVS 0.3mm² × 4C 黒
長　さ	20m
質　量	約 1 kg
ケーブル両端	端末未処理



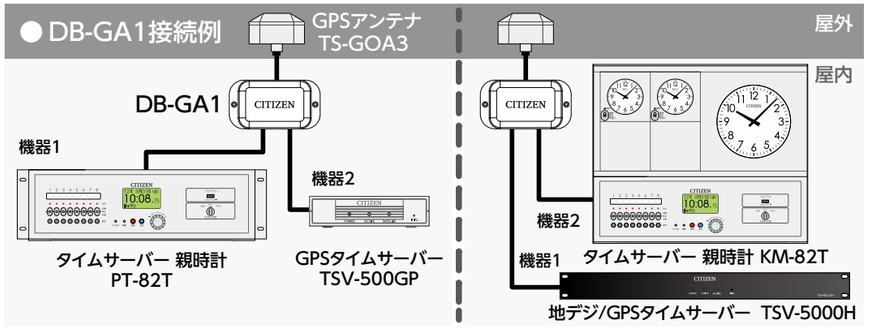
NEW

他のGPS機器とアンテナを共用して タイムサーバーを増設できます

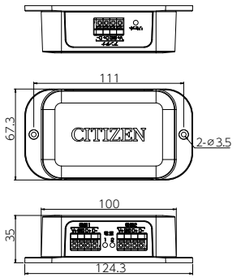
■ GPSアンテナ信号分配器

DB-GA1 受
本体価格 ￥30,000 +税

＊タイムサーバー TSV-300G、TSV-400GP には対応していません
＊詳しくは [P.28] をご覧ください



■ 外観図



NTP クロックシステム　ネットシンク

TSVシリーズでネットワーク時刻は超正確! なのにフロアの時計は不正確…
タイムサーバー親時計KMシリーズを導入するほどの時計台数は必要ないのですが、不正確な時計は困る!

“LAN ケーブル ” でつなげる設備時計・ネットシンクが便利です

LANにつながる、NTPの正確な時刻に同期する設備時計「NTPクロックシステム・ネットシンク」

φ310mm

J-3002KN 受
本体価格 ￥54,000 +税

ネットワークから時計を直接駆動*できます

ケ ー ス	鋼板　黒色
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
入力電源	PoE　IEEE802.3af 準拠
精　　度	日差± 1 秒（単独動作時）
消費電力	1.8W(最大)
質　　量	約 1.1kg

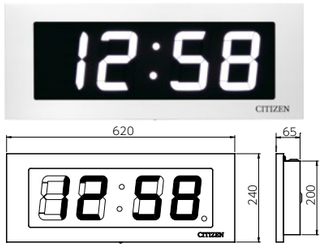
＊PoE ハブから電源を供給

H120mm

LDW-12AN 受
本体価格 ￥320,000 +税

文字高 120mmの大型デジタル時計

ケ ー ス	鋼板　グレー色
文　　字	LED　白色
入力電源	AC100V ± 10% 50/60Hz
精　　度	日差± 1 秒（単独動作時）
消費電力	11W(最大)
質　　量	約 5kg



Web時計設定画面　ネットシンククロック 共通

設定画面トップページ

時計設定

タイムサーバー設定

NET SyncWAVE　ネットシンクウェーブ

電波? Wi-Fi ?それともGPS ?

ワイヤレス時計の最適解 “ ネットシンクウェーブ ” 新登場 !

ネットワーク内のタイムサーバーの時刻に特定小電力無線で同期する、新ワイヤレス「ネットシンクウェーブ」

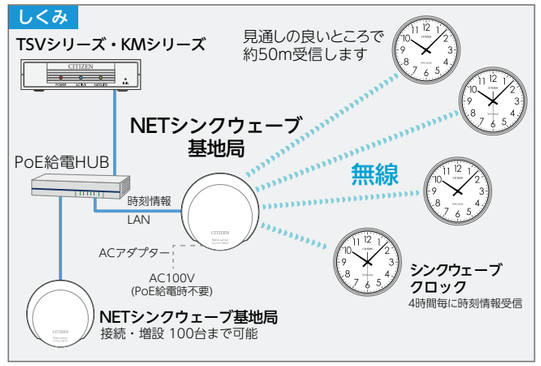
NEW

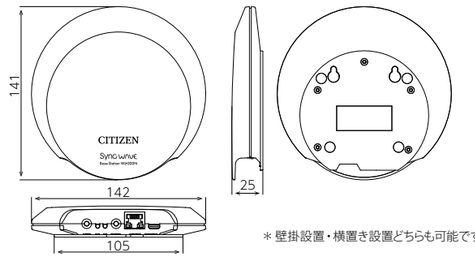
WEBブラウザーで簡単設定、 コンパクトで置き場所を選ばない

NET シンクウェーブ基地局

WL-300N
本体価格 ￥50,000 +税

ケ ー ス	AES 樹脂　ホワイト
消費電力	最大 3W
PoE電源入力	IEEE 802.3af 準拠
無線規格	特定小電力無線 (ARIB STD-T67 準拠) 429MHz 帯
無線出力	約 10mW
入力信号	ネットワークインターフェース RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX
質　　量	約 150g





＊壁掛設置・横置き設置どちらも可能です

ワイヤレスで正確に時刻同期、 電池２本で10年の長寿命 シンクウェーブクロック

φ310mm

J-2303WL
本体価格 ￥35,000 +税

PoE給電できない場合などに[オプション]
ACアダプター

WL-APSU06U-1　本体価格 ￥5,600 +税

入力電圧	AC100-240V ±10%　50/60Hz	ケ ー ブ ル	1.5m (USB Type-C 接続)
出力電圧	DC5V　1.0A	質　　量	約 72g

その他、φ500・φ700 大型時計など、詳しいクロックラインナップは。
P.49「SyncWAVE 子時計」をご覧ください

それぞれの時計のネット設定が面倒?ネットに繋がる機器は設定管理が大変?

ネットワーク設定は基地局だけ!

シンクウェーブ子時計はネットワーク設定不要です。基地局電波の届く範囲で子時計の設置台数は無限大、移動・増設も楽々です。

基地局設定画面

シンクウェーブ子時計は基地局の電波を受信すれば自動的に正確な時刻になります。

アンテナなしネットワーク時刻同期

建物内のLANで時刻合わせするので基地局には屋外部と通信するアンテナ類が不要です。

＊タイムサーバー側にアンテナを必要とする場合があります

LANケーブルで基地局設置・増設

基地局設置工事も増設も、LANケーブルでHUBへカチッとつなぐだけ。ポピュラーなLANでつなぐことができて大変便利です。

無線式子時計として業界一の効率

２本の乾電池で10年の長寿命。
ランニングコストがよく運用の負担を下げます。

＊一部機種を除く P.49「SyncWAVE 子時計」参照

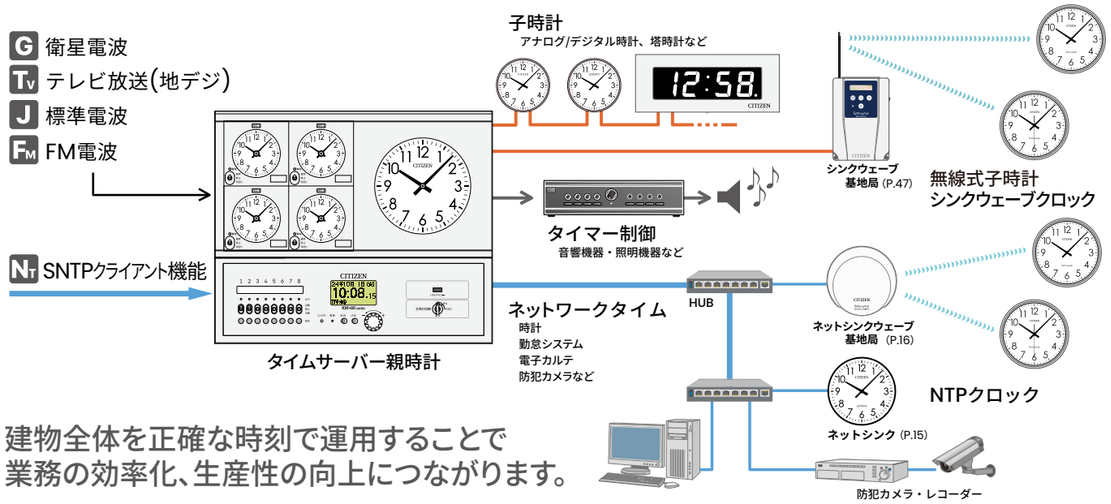
PoE給電・USB Type-C給電対応

PoE給電HUBに接続すればLANのみで動作し、USB-C給電で電源設置と配線を削減できます。またはオプションでACアダプターもあります。

タイムサーバー親時計 KM-80 シリーズ／据置型

親時計の完成形　建物内の様々な設備に時刻の基準を配信!

タイムサーバー親時計 KM-80 シリーズ



建物全体を正確な時刻で運用することで
業務の効率化、生産性の向上につながります。

タイムサーバー機能

UPGRADE タイムサーバー機能を大幅に強化

親時計の時刻補正を行えば標準装備のタイムサーバー機能を使用することができます。
日本語の設定メニューやシステムとアクセスの履歴を残せるようになり管理しやすく、処理速度も向上したため同時に多くのネットワーク機器に時刻提供出来るようになりました。

●一度の時刻要求に応答できる台数はKM-70シリーズの50台からKM-80シリーズは1000台に増えました。

日本語の設定メニュー

システム履歴を200件、アクセス履歴を1000件残せます。

各種動作をSyslogサーバーへ送信可能

●時刻補正がされていない場合タイムサーバー機能は有効になりません。　●本製品はSNTPサーバーとして機能します。

ネットワーク接続で快適に

NEW 手元のパソコンからプログラムの設定が可能

ネットワークに接続されていれば親時計のそばに行くことなく手元のパソコンからプログラムの設定が可能になりました。
Webブラウザーを使用するので専用ソフトを必要とせずOSの種類などに依存することなく設定可能です。
もちろん、今まで通り全てのプログラムは本体のジョグダイヤルとボタンでも設定ができます。

プログラムタイマー設定画面

週間プログラム設定画面

年間プログラム設定画面

年間プログラムタイマー機能　年間プログラムタイマー付（KM-82T·PT-82Tシリーズ）

UPGRADE チャイム、音響設備、照明設備など様々な設備を正確な時刻で運用

「チャイム」「接点出力」「タイマー」「繰返し」の種別設定を
週間・年間・特殊プログラムで柔軟に設定できます。

チャイム	接点出力	タイマー	繰返し
設定した時刻に内蔵の電子チャイムを鳴らしたり、外部のチャイム機器の運用に使用するプログラムです。	設定した時刻に起動信号を出力するプログラムです。アナウンスやサイレンなどの運用に使用できます。	空調機や外灯などの装置を、ある一定の時間動作させる（ON/OFF を設定する）場合に使用します。	一定周期で繰り返して接点信号を出力したい場合に使用します。

NEW 好みの音源を再生出来る電子チャイム機能「かなでる」

電子チャイム機能付のモデルは、標準の7種類のチャイム音に加えMP3形式でお手持ちの音源を再生することが可能になりました。標準のチャイムだけでなくオリジナルのBGMやナレーションなどを流すことができます。
オリジナル曲は9曲まで登録可能でUSBメモリーまたはWebブラウザーを使用して登録します。

●推奨ビットレート:160kbpsまで
192kbps よりも大きなビットレートの場合、適切に再生されない場合があります。
可変ビットレート（VBR）に対応しています。

第三者の著作権（音楽作品、映像作品からの音声、放送、その他）を侵害する恐れのある用途に本製品を使用しないでください。

標準７種類のチャイム音

1.ウェストミンスターの鐘（27秒）	3.王の行進（40秒）	5.田園（41秒）	7.家路（74秒）
2.ホイッティングトンの鐘（37秒）	4.銀波（56秒）	6.ふるさと（39秒）	

時刻を集中管理 設備時計の優位性を追求

子時計 一斉修正機能

液晶画面で子時計の表示時刻を入力すれば、親時計の時刻と一致するまで自動的に早送りして時刻を合わせます。また、全時計回線スイッチを使用すれば、子時計の時刻を進めたり、止めたりすることができます。停電時でも子時計は30時間動作します。

子時計は最大120台接続（壁掛型4回線仕様）

子時計は1回線あたり30台接続可能です。4回線仕様であれば最大120個まで子時計を制御できます。※子時計１台12mAとして。
また、子時計回線モニター左下の子時計出力操作スイッチで、子時計回線ごとに時刻を進めたり、止めたりすることができます。

UPGRADE 停電時もデータをしっかりバックアップ

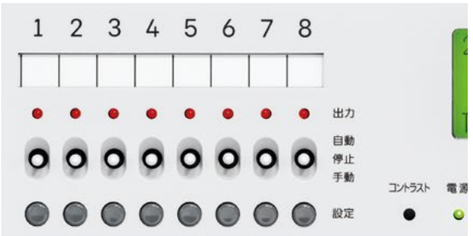
停電時は液晶画面にバッテリーでの駆動状態を表示します。
停電時でも子時計は30時間動作。30時間以上5年以内の停電であれば内蔵電池で時刻データをバックアップ。停電復帰後、自動で子時計の時刻修正を行います。
プログラムタイマーの設定データは10年バックアップします。
また、液晶画面でバッテリー交換時期もお知らせします。

●バッテリー運転時はバックライトは点灯しません

充実の機能と操作性

UPGRADE 独立8回路に合計2000プログラム

プログラムタイマーの出力回路は８回路。多くの装置を制御をすることができます。プログラムの設定回数はKM-70 シリーズの 900 から 2000 と大幅に増えました。これにより細かいプログラム設定も余裕を持って対応できます。また、1回路に 2000 プログラム設定を設定することもできます。
プログラムタイマーのメモリーバックアップは約10 年と安心です。



UPGRADE フリーパターン液晶表示

128×64ドットのフリーパターンLCDを採用。表示を確認しながら時刻合わせ、プログラムタイマーの設定、各種環境設定行えます。
ステータス表示で時計の状態がさらに解りやすくなりました。

UPGRADE ジョグダイヤルの快適操作

使いやすいジョグダイヤルを採用。ほとんどの操作はジョグダイヤルと２つのボタンで行えます。インターフェイスの見直しによりさらに操作性が向上しました。

多彩な時刻補正方式

NEW 選べる4+1 種類の時刻補正方式

GPS/QZSS衛星電波・長波帯標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール方式の4種類の時刻補正方式に加え、タイムサーバーに同期するSNTPクライアント機能が増えました。設置環境にあわせ、確実に積算誤差のない正確な時刻を提供します。

G 衛星電波方式（標準装備）

GPS衛星から発信されている時刻データを受信して親時計の時刻を補正します。これまで長波帯標準電波では受信が困難だった地域、建物でもGPSアンテナ*1を屋外に設置すれば、全国どこでも受信が可能です。

●時刻補正時間は工場出荷時で2時と3時の1日2回で任意の時刻に変更できます。また毎時に変更もできます。

J 長波帯標準電波方式（標準装備）

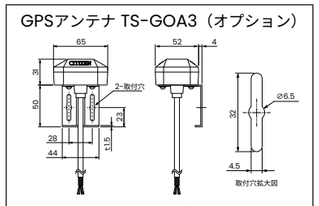
標準電波JJYを受信して親時計の時刻を補正します。*2

送 信 所
おおたかどや山標準電波送信所（福島県田村市都路町）
はがね山標準電波送信所（佐賀県佐賀市 富士町）

●時刻補正時間は工場出荷時で2時と3時の1日2回です。任意の時刻に変更できます。また毎時に変更もできます。

衛星電波・長波帯標準電波方式は全ての機種に標準装備。専用アンテナを接続することで機能します。

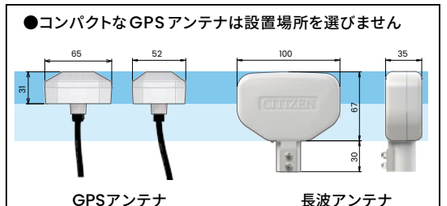
GPSアンテナ TS-GOA3（オプション）



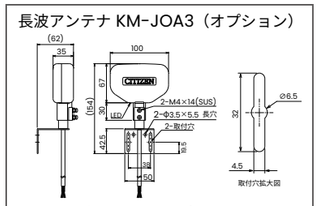
ケーブル：S-MVVS 0.3㎟×4C 黒 5m

●アンテナケーブルは5m付属しています。同等以上の太さの配線を用意していただければ最大600mまで延長可能です。

●コンパクトなGPS アンテナは設置場所を選びません



長波アンテナ KM-JOA3（オプション）



ケーブル：S-MVVS 0.3㎟×4C 黒 1m

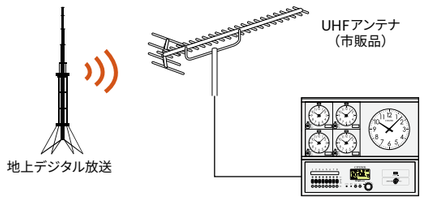
●アンテナケーブルは1m付属しています。同等以上の太さの配線を用意していただければ最大500mまで延長可能です。

Tv 地デジコントロール方式（U付）

テレビの地上デジタル放送の時刻データを受信*3して親時計の時刻を補正します。UHF受信アンテナ設備が整っている建物などに最適です。

●時刻補正時間は工場出荷時で7時と19時の1日2回です。任意の時刻に変更できます。また毎時に変更もできます。

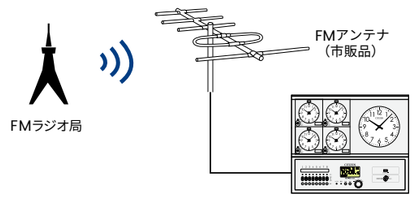
●時刻修正確度：±0.5秒以内



FM FMラジオコントロール方式（R付）

NHK-FM放送の時報を受信*4して親時計の時刻を補正します。
FM受信アンテナ設備が整っている建物などに最適です。

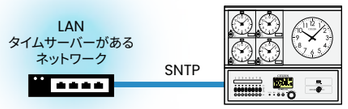
●時刻補正時間は工場出荷時で7時と19時の1日2回です。任意の時刻に変更できます。また毎時に変更もできます。



NT SNTPクライアント機能

NEW **SNTPクライアント機能も実装。ネットワーク上のタイムサーバーからも時刻補正を行えます。**

●時刻補正時間は10分から720分の範囲で指定した間隔(10分単位)で行えます。



*1：GPSアンテナはオプションです。*2：長波アンテナはオプションです。*3：別途UHFアンテナが必要です。*4：別途FMアンテナが必要です。

KM-82T プログラムタイマー付親時計

プログラム・かなでる(チャイム)をLAN内パソコンのブラウザで簡単設定!

1 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-82T-1P		¥296,000+税	GPS/JJY	●	–	●	6
KM-82TC-1P		¥320,000+税	GPS/JJY	●	●	●	6
KM-82TU-1P		¥367,000+税	地デジ	●	–	●	6
KM-82TCU-1P	●	¥392,000+税	地デジ	●	●	●	6
KM-82TR-1P	●	¥367,000+税	FM	●	–	●	6
KM-82TCR-1P	●	¥392,000+税	FM	●	●	●	6

2 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-82T-2P		¥384,000+税	GPS/JJY	●	–	●	6.5
KM-82TC-2P		¥408,000+税	GPS/JJY	●	●	●	6.5
KM-82TU-2P	●	¥455,000+税	地デジ	●	–	●	6.5
KM-82TCU-2P	●	¥480,000+税	地デジ	●	●	●	6.5
KM-82TR-2P	●	¥455,000+税	FM	●	–	●	6.5
KM-82TCR-2P	●	¥480,000+税	FM	●	●	●	6.5

3 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-82T-3P	●	¥519,000+税	GPS/JJY	●	–	●	6.5
KM-82TC-3P	●	¥610,000+税	GPS/JJY	●	●	●	6.5
KM-82TU-3P	●	¥648,000+税	地デジ	●	–	●	6.5
KM-82TCU-3P	●	¥680,000+税	地デジ	●	●	●	6.5
KM-82TR-3P	●	¥648,000+税	FM	●	–	●	6.5
KM-82TCR-3P	●	¥680,000+税	FM	●	●	●	6.5

4 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-82T-4P	●	¥684,000+税	GPS/JJY	●	–	●	6.5
KM-82TC-4P	●	¥712,000+税	GPS/JJY	●	●	●	6.5
KM-82TU-4P	●	¥768,000+税	地デジ	●	–	●	6.5
KM-82TCU-4P	●	¥797,000+税	地デジ	●	●	●	6.5
KM-82TR-4P	●	¥768,000+税	FM	●	–	●	6.5
KM-82TCR-4P	●	¥797,000+税	FM	●	●	●	6.5

※1：アンテナ別売（オプション）
※2：時刻補正（GPS・長波標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）またはSNTPクライアント機能使用で標準装備のタイムサーバー機能を使用できます

型番について

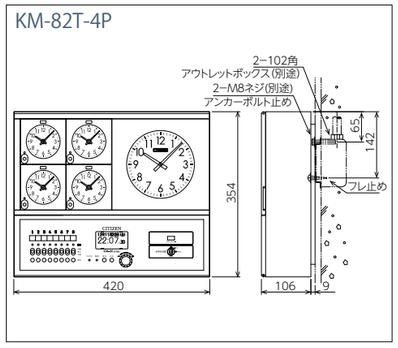
KM-82TEC□-1P□
- KM：壁掛型（簡易パネル型）
- 1～4M：塔時計回線数
- 1～4S：1秒子時計回線数
- 1～4P：30秒子時計回線数
- U：地デジコントロール
- R：FMラジオコントロール
- C：電子チャイムかなでる
- E：外部同期式
- T：プログラムタイマー

PT-82TLC□-EI
- PT：パネル型
- EI：EIA規格
- BT：BTS規格
- U：地デジコントロール
- R：FMラジオコントロール
- C：電子チャイムかなでる
- L：親時計
- E：外部同期式
- T：プログラムタイマー

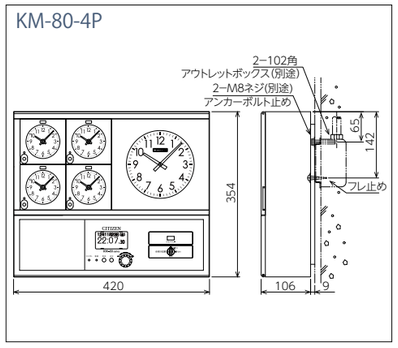
＊全機種GPS/標準電波修正機能、SNTPクライアント機能付(外部親時計同期併用不可)
本体の時刻補正を行う事によってタイムサーバー機能を使用することができます。

外観図

KM-82T-4P



KM-80-4P



KM-80 親時計

ジョグダイヤルの快適らくらく操作に加えてPC(ブラウザ)設定・確認もできる!

1 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-80-1P		¥243,000+税	GPS/JJY	–	–	●	6
KM-80U-1P	●	¥292,000+税	地デジ	–	–	●	6
KM-80R-1P	●	¥292,000+税	FM	–	–	●	6

2 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-80-2P		¥345,000+税	GPS/JJY	–	–	●	6.5
KM-80U-2P	●	¥376,000+税	地デジ	–	–	●	6.5
KM-80R-2P	●	¥376,000+税	FM	–	–	●	6.5

3 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-80-3P	●	¥505,000+税	GPS/JJY	–	–	●	6.5
KM-80U-3P	●	¥548,000+税	地デジ	–	–	●	6.5
KM-80R-3P	●	¥548,000+税	FM	–	–	●	6.5

4 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-80-4P	●	¥584,000+税	GPS/JJY	–	–	●	6.5
KM-80U-4P	●	¥673,000+税	地デジ	–	–	●	6.5
KM-80R-4P	●	¥673,000+税	FM	–	–	●	6.5

※1：アンテナ別売（オプション）
※2：時刻補正（GPS・長波標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）またはSNTPクライアント機能使用で標準装備のタイムサーバー機能を使用できます

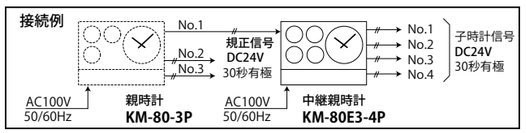
中継親時計（中継器）

増築等で親時計に接続する子時計の数が接続可能台数を越えてしまう場合に使用します。
KM-80と同じ精度の親時計機能を持ち、通常は単独で(親時計として)子時計に信号を送ります。
親時計機能を用いず30秒または1秒毎に信号を受けて増幅し、各子時計に送る中継器としても使用できます。
オプションとしてプログラムタイマー機能・チャイム機能を付けられます。

KM-80E3-4P

(回線数1P～4P)
1日2回外部親時計からの30秒有極信号を受け、同期する外部規正式

✽30 秒同期・1 秒同期の場合、タイムサーバー機能は使用できません。



✽パネル用取付金具EI-1／BT-1 [P.24] を取り付けてラックマウントパネル型としてご使用いただけます。

PT-82T パネル型プログラムタイマー付親時計

拡張性高くSNTPクライアントとしても使いやすいラックマウントモデル

プログラムタイマー付親時計ユニット

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
PT-82TL-EI		¥235,000+税	GPS/JJY	●	–	●	4.5
PT-82TLC-EI	●	¥258,000+税	GPS/JJY	●	●	●	4.5
PT-82TLU-EI		¥300,000+税	地デジ	●	–	●	4.5
PT-82TLCU-EI	●	¥327,000+税	地デジ	●	●	●	4.5
PT-82TLR-EI	●	¥300,000+税	FM	●	–	●	4.5
PT-82TLCR-EI	●	¥327,000+税	FM	●	●	●	4.5

※1：アンテナ別売（オプション）
※2：時刻補正（GPS・長波標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）またはSNTPクライアント機能使用で標準装備のタイムサーバー機能を使用できます

親モニターユニット

親時計ユニット（PT-82Tシリーズ）と組み合わせて、親モニターとして使用します

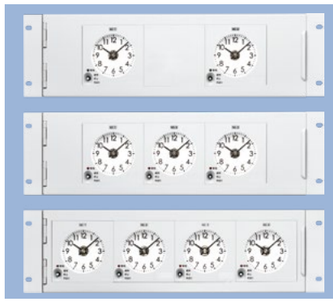
親モニターユニット

型名	本体価格	質量(約/kg)
MU-81P-EI	¥56,000+税	3.5

PT-82TLC-EI 構成例［4 回線親時計］

子時計回線増設ユニット

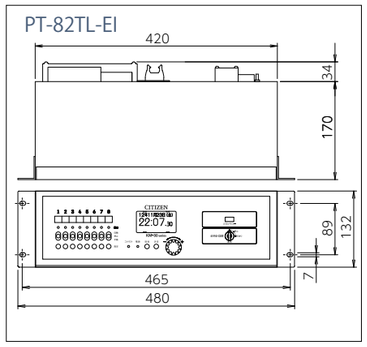
親時計ユニット（PT-82Tシリーズ）と組み合わせます



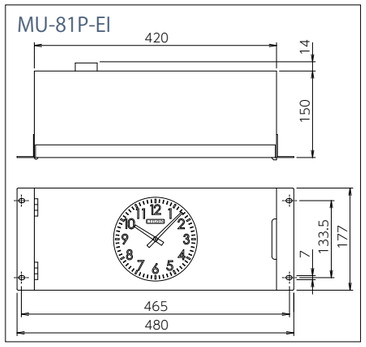
子時計回線増設ユニット

タイプ	型名	本体価格	質量(約/kg)
2 回線	LU-82P-EI	¥161,000+税	4.5
3 回線	LU-83P-EI	¥220,000+税	4.5
4 回線	LU-84P-EI	¥265,000+税	4.5

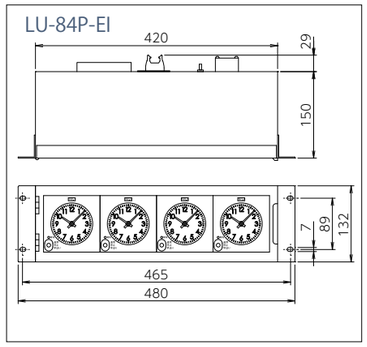
PT-82TL-EI



MU-81P-EI



LU-84P-EI



増設ユニット

外部の親時計に同期して動くプログラムタイマー

増設プログラムタイマーユニット

型名	受	本体価格	電波種別	プログラムタイマー	かなでる	SNTPサーバー*	質量(約/kg)
PT-82TE1-EI	●	¥330,000+税	(1 秒同期)	●	–	–	4.5
PT-82TE2-EI	●	¥330,000+税	(30 秒同期)	●	–	–	4.5
PT-82TE3-EI	●	¥330,000+税	(30 秒規正)	●	–	●	4.5
PT-82TE1C-EI	●	¥364,000+税	(1 秒同期)	●	●	–	4.5
PT-82TE2C-EI	●	¥364,000+税	(30 秒同期)	●	●	–	4.5
PT-82TE3C-EI	●	¥364,000+税	(30 秒規正)	●	●	●	4.5

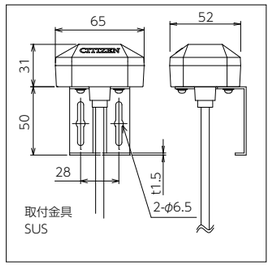
＊30 秒同期・1 秒同期の場合、タイムサーバー機能は使用できません。

オプション

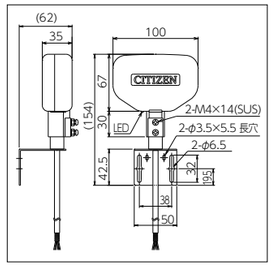
受信アンテナ

GPSアンテナ
[TS-GOA3]
(オプション)

長波アンテナ
[KM-JOA3]
(オプション)
※ポールは含みません



ケーブル：S-MVVS 0.3㎟×4C 黒 5m

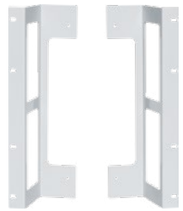


ケーブル：S-MVVS 0.3㎟×4C 黒 1m

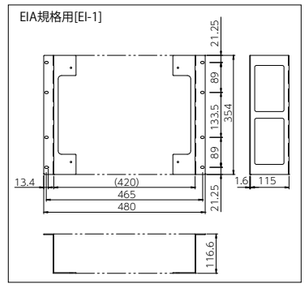
タイプ	型名	受	本体価格	質量(約/kg)
GPS アンテナ 屋外型	TS-GOA3		¥40,000+税	0.38
長波標準電波アンテナ 屋外型	KM-JOA3		¥50,000+税	0.3

パネル用取付金具

EIA規格用 [EI-1]（オプション）



パネル型をご希望の場合は、
壁掛型親時計に取付金具を
取り付けてご利用ください。



パネル：鋼板製 t1.6
仕上色：グレー色（マンセル値N8）塗装仕上ツヤ5

※BTS規格用　BT-1もあります

タイプ	型名	受	本体価格	質量(約/kg)
パネル用取付金具 EIA	EI-1		¥17,000+税	1.0
パネル用取付金具 BTS	BT-1	●	¥35,000+税	1.6

GPSアンテナの追加工事が不要になります

2台の機器でGPSアンテナ [TS-GOA3]を共有して正確な時刻情報を活用できます。

●対応機種　KM-70・KM-80 シリーズ / QPA-63 / WL-200 / TSV-500GP / TSV-5000H

GPS の正確な時刻情報を活用した設備時計の拡充に

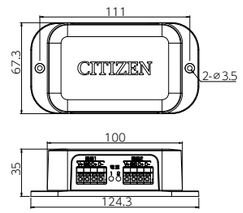
■ GPSアンテナ信号分配器

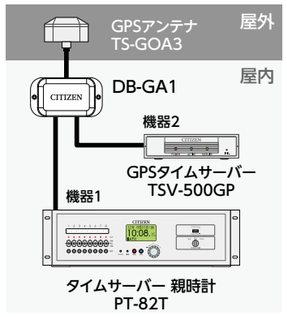
DB-GA1 受
本体価格 ¥30,000 +税

ケース材質	ABS 樹脂 白色
動作温度範囲	0℃～+40℃ 屋内用
入出力信号	シリアル信号（RS-485）
電源状態表示	LED 緑色点灯表示
入 力 電 源	DC10V ～ 20V（接続機器 1 または 2 より供給）
接続アンテナ	TS-GOA シリーズ（別売）
消 費 電 流	最大 16mA（2 回路合計 ）
質　　量	110g

＊接続図など詳しくは［P.28］をご覧ください

■外観図・接続例





✽DB-GA1で分配された信号をさらに分配する事はできません
✽タイムサーバー TSV-300G、TSV-400GP には対応していません

KM-80シリーズ仕様 [KM-80/ KM-82T/ PT-82T]

子時計回線種別		1回線 [KM-80／KM-82T／PT-82T]	2回線 [KM-80／KM-82T]	3回線 [KM-80／KM-82T]	4回線 [KM-80／KM-82T]
種別項目	子時計出力回線数	1回線	2回線	3回線	4回線
	子時計駆動数	30個（1個12mA）	60個（1個12mA）	90個（1個12mA）	120個（1個12mA）
	消費電力（最大）	KM-80：22W／82T：25W／PT-82T：20W	KM-80：32W／82T：35W	KM-80：42W／82T：45W	KM-80：52W／82T：55W
		※オプション デジタル信号出力付［D］は ＋10W（1回線分プラス）			

親時計　共通仕様	
水晶発振周波数	4194.304kHz
精度	週差±0.7秒以内 電波修正式（GPS/ 長波 / 地デジコントロール /FM ラジオコントロール）、SNTPクライアント：積算誤差 0 秒
精度保証温度範囲	0℃～+40℃
使用温度範囲	−10℃～+50℃
時刻表示	30秒間欠運針 年、月、日、曜日、時、分、秒、デジタルLCD表示
日付・時刻合わせ	キー及びジョグダイヤルにより年、月、日、時、分、秒合わせ
子時計回線出力信号	DC24V30秒有極式 過電流防止及びサージアブソーバー付
子時計修正	自動早送り方式（異常パルス幅発生防止装置付）

サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定 サマータイム修正は自動
うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定 うるう秒調整は自動
信号電圧検知装置	信号電圧降下時一斉停止装置付
入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz AC電源表示LED付
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池（DC24V）内装
電池保護	過放電防止装置付
停電時動作時間	子時計駆動　約30時間／時刻カウント　約5年 プログラムタイマーメモリー部　約10年（プログラムタイマー付機種）
本体材質	前パネル:ABS樹脂、後ケース: 鋼板
仕上色	前パネル: グレー（N8）、後ケース: グレー（N8）ツヤ5

タイムサーバー機能	
ネットワークプロトコル	NTP v3/v4　SNTP v3/v4
入出力インターフェース	RJ-45 10Base-T/100Base-TX Ethernet

SNTPクライアント機能	
ネットワークプロトコル	SNTPv4

※外部同期式の機種では使用できません

時刻補正機能	
衛星電波　※専用アンテナ・ケーブルを必ず設置のこと	
受信電波	GPS衛星電波 L1帯
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	−145dBm（コールドスタート時）
時刻修正回数	1日2回（2時、3時）または毎時　時刻は変更可能
標準電波　※専用アンテナ・ケーブルを必ず設置のこと	
受信周波数	標準電波 40/60kHz（自動切換方式）
受信感度	50dBμV/m
時刻修正回数	1日2回（2時、3時）または毎時　時刻は変更可能
地上デジタル　※別途アンテナ・ケーブルを必ず設置のこと（75Ω）	
時刻修正精度	±0.5秒以内
受信放送方式	地上デジタル放送（ISDB-T）
受信周波数範囲	470～710MHz（13～52ch/UHF帯）
受信感度	50dBμV以上 CN比22dB以上
時刻修正回数	1日2回（7時、19時）または毎時　時刻は変更可能
選局	自動選局（手動選局も可能）
FM電波　※別途アンテナ・ケーブルを必ず設置のこと（75Ω）	
受信機	局部発振は水晶使用
受信周波数範囲	FM: 76.0～90.0MHz（100kHz間隔）
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）または毎時　時刻は変更可能
同調方式	電子チューニング方式（PLL方式）
受信方式	スーパーヘテロダイン方式

年間プログラムタイマー機能	
制御方式	CPU使用
出力回路	独立8回路　接点出力（メイク接点）
出力動作切換	各回路毎に手動出力切換可能（自動、停止、手動）
負荷容量	接点容量 AC250V 5A 抵抗負荷　最小適用負荷 DC5V 1mA
プログラムの種類	週間プログラム、年間プログラム、99種類の特殊設定が可能
出力動作数	8 回路合計 2000 動作 ＊1 回路に 2000 動作全部の設定も可能 （タイマー設定は ON、OFF 合わせて 4000 設定）
設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定、 パソコン（WEBブラウザ）による設定も可能
接点出力	信号幅1秒単位で1秒から59秒まで可変
タイマー出力	設定時刻から設定時刻まで継続
チャイム機能「かなでる」	
チャイム	電子式PCM音源
曲目	1.ウェストミンスターの鐘、2.ホイッティングトンの鐘、3.王の行進、4.銀波、5.田園、6.ふるさと（故郷）、7.家路 任意９曲 MP3方式
選曲	設定時刻毎に曲目の指定が可能
出力	インピーダンス10kΩ-25dB±3dB
アンプ投入	1回路接点メイク信号（接点容量AC250V 5A 抵抗負荷）

オプション　回線出力	
塔時計回線［M］	塔時計モニター、返り信号で駆動
１秒子時計回線［S］	最大4回線　1回線30個（1個12mA） ※停電時の子時計動作時間は機種により約0.5～2時間に短縮されます
デジタル信号出力[D]	デジタル子時計用の時計信号をシリアル出力 ＊消費電力（最大）+10W ※停電時の子時計動作時間は約1時間に短縮されます
無線式基地局用出力[W]	無線式時計基地局用の時計信号をシリアル出力（RS-485） ※停電時の子時計動作時間は約5時間に短縮されます

オプション　外部同期	
30秒規正式	通常は単独で動作 1日2回（7:29、19:29）または毎時 外部親時計の子時計信号に同期　時刻は変更可能
30秒同期式	外部親時計からの30秒信号に同期
1秒同期式	外部親時計からの1秒信号に同期

※ 30 秒同期・1 秒同期の場合、タイムサーバー機能は使用できません。

LUシリーズ仕様

子時計回線種別	2回線 [82P]	3回線 [83P]	4回線 [84P]
子時計駆動数	60個（1個12mA）	90個（1個12mA）	120個（1個12mA）
入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz AC電源表示LED付		
	最大28W	最大35W	最大45W
入力信号	子時計回線拡張信号 0.5、1、30秒 タイミング信号1秒		
使用温度範囲	-10℃～+50℃		
時刻表示	30秒間欠運針		
子時計回線出力信号	DC24V30秒有極式 過電流防止及びサージアブソーバー付		

共通仕様	
子時計修正	自動早送り方式（異常パルス幅発生防止装置付）
信号電圧検知装置	信号電圧降下時一斉停止装置付
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池（DC24V）内装
電池保護	過放電防止装置付
停電時動作時間	約30時間
本体材質	前パネル: ABS樹脂、後ケース:鋼板
仕上色	前パネル: グレー（N8）　後ケース: グレー（N8）ツヤ5

据置型 水晶式親時計

週差±0.3秒以内の高精度 親時計に必要な全てを投入した据置タイプ

機能・性能はもちろん、保守・取扱いも容易な親時計です。

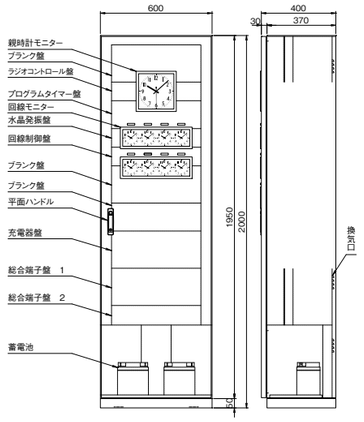
水晶発振子は基準周波数4915.2kHzを使用し、連続温度制御による恒温槽内で安定した発振を行わせ、IC回路により逓降して電力増幅し、パルス発生機構を経て、子時計出力回線へDC24V有極信号を送出。子時計群を駆動します。

子時計駆動出力は無接点方式で、出力回線数は子時計接続台数により何回線でも増設可能ですが、１回線あたり最大30台（1台当たり12mAとして）までを基準にしています。

プログラムタイマー機能、電波修正機能、タイムサーバー機能チャイム機能を組み込むこともできます。

ご使用目的に合わせてお選びください。

※外部同期の場合、タイムサーバー機能は使用できません。



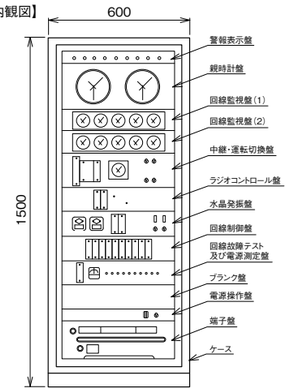
水晶親時計部			
水晶発振周波数	4915.2kHz	信号電圧検知装置	信号電圧降下時一斉停止装置付
恒温槽	75℃無接点連続制御方式	入力電源	AC100V±10%　50Hz/60Hz　約200VA
精度	±5×10-7（週差±0.3秒以内） 電波修正付の場合積算誤差0秒	充電器	DC24V　3A定電圧式
		蓄電池	DC12V　24AH（シール型）×2
使用温度範囲	-10℃～+50℃	ケース	鋼板　指定色メラミン樹脂焼付塗装仕上
精度保証温度範囲	-10℃～+50℃	プログラムタイマー部・電波修正部・電子チャイム部の仕様はKM-80シリーズの仕様と同じです。P.25を参照してください。	
時刻表示	仲3針（親時計モニター）仲2針（回線モニター）		
秒修正	秒針の進針、遅針、停止スイッチ付		
子時計出力信号	DC24V 無接点30秒有極		
子時計駆動数	1回線あたり最大30個以内（1個12mA）		
子時計修正	自動早送り方式（異常パルス幅発生防止装置付）		

1・2号（正副）切換式親時計

絶対にトラブルが許されない設備に親時計バックアップシステム

主として鉄道や発電所など高精度で、絶対にトラブルが許されないようなシステムで使用される親時計です。水晶発振部、時計信号発生部および親時計を２組装備し、１号・２号自動切換で万一に備え、さらに電波修正装置を備えています。また、外部30秒入力信号に切り換えて運転することもできます。

【内観図】



✽システムイメージ

子時計側でも自ら時刻(針)合わせ さらに表示時刻を極めるシステム

子時計自動修正システム

外的要因などで複数の子時計のうち1個だけが遅れたり、まちまちの時刻表示になってしまった場合でも、1時間毎に自動修正して同一時刻を表示させるシステムです。
壁掛型親時計と据置型親時計に使用できます。

●配線は子時計回線の2本のみ。
　既設回線にシステム付加する場合でも別途配線不要です。
●子時計の40分までの遅れを修正することができます。
●既設親時計にも容易にシステム付加できます。
●既設回線に混用しても既設の子時計に影響はありません。
　＊ 既設親時計にこのシステムを増設する場合は以下が必要です。
　　●自動修正制御部：H150×W480×D130 mm
　＊ 既設が7回線以上の場合は以下も合わせて必要です。
　　（13回線以上は2個必要）
　　●有極信号増幅部：H150×W480×D130 mm

■適用できる子時計
　●直径600mm以下程度
　●壁掛型の場合ケース厚55mm以上、半埋込型・全埋込型の場合は"深型119角大丸塗代カバー付ボックス"を埋込む。電気回路はボックス内部に取り付けます。

小規模向け親時計 パルス発信器

パルス発信器

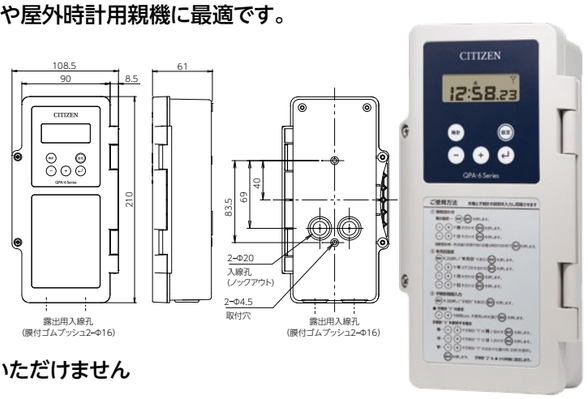
衛星電波対応！自動時刻補正する便利な電波時計タイプ

小型ながら電波時計機能と停電補償で小規模な設備時計や屋外時計用親機に最適です。

QPA-63 G J
本体価格 ¥42,000 +税

パルス発信器は交流電源を使用して30秒ごとの有極信号を出力するコンパクトな親時計です。

オプション品のGPSアンテナ(TS-GOA3)または標準電波アンテナ(KM-JOA3)を接続すれば時刻を自動補正する電波時計機能を標準装備しています。

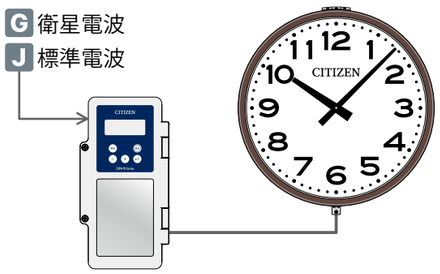


QPA-JA（旧機種QPA-53専用長波アンテナ）はご使用いただけません

体育館や屋外の時計に

大型の屋外子時計を接続

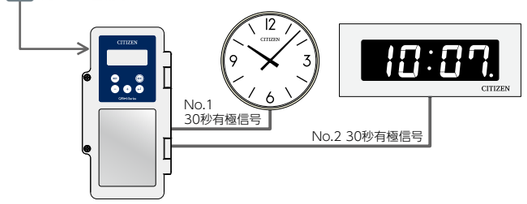
G 衛星電波
J 標準電波



小規模設備時計に

2回線合計5台の子時計を接続可能です(最大60mA)

G 衛星電波
J 標準電波



- **オプションのGPSアンテナ TS-GOA3 または、標準電波アンテナ KM-JOA3を接続して頂くことで時刻補正できます。QPA-JA（旧機種QPA-53専用長波アンテナ：3芯ケーブル接続）はご使用いただけません。[アンテナケーブル：S-MVVS 0.3mm²×4C 黒]**
- **アンテナを付けず時刻補正なしでの単独運用も可能です。（週差±1.2秒以内）**

省電力化で環境負荷低減

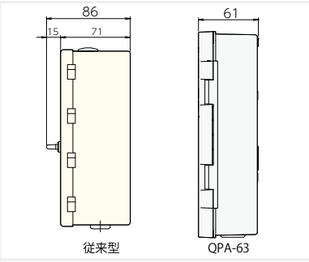
親モニターのデジタル化改良で接続できる子時計台数を4台から5台に増やしました。（1台12mAの子時計）

液晶モニター化操作性向上

親モニターをアナログからデジタル表示に改良し電波受信状況の確認や時刻設定が容易になりました。

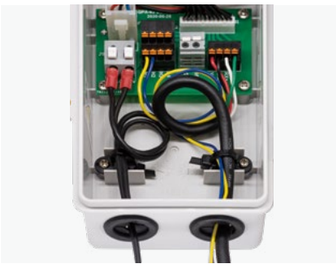
誤操作防止・小型化

表面に飛び出していたトグルスイッチを廃止、意図しない操作を防止します。また、従来型より全体で25mm薄くなりました。



外線接続施工性向上

ケース表面積を広く取り、奥行きを浅くしたことにより内部端子部分の接続スペースを最適化。外線接続時の施工性が向上しました。



パルス発信器QPA-63仕様	
基準周波数	32.768kHz
精度	週差±1.2秒以内 (アンテナ接続時は積算誤差0秒)
使用温度範囲	−10℃～+60℃ (ただし、充電動作は0℃～45℃)
精度保証温度範囲	0℃～40℃
入力電源	AC100V±10%　約4W 50Hz/60Hz
出力信号	DC24V 30秒有極信号
出力回線	2回線
出力容量	2回線で最大60mA
停電補償時間	60時間以上 (1面 12mAの場合)
サマータイム	サマータイム期間の設定により 自動修正
ケース	ABS樹脂　ライトグレー
質量	約560g

選べる時刻補正方式

GPS/QZSS衛星電波方式、長波帯標準電波方式の両対応。別売りのアンテナを接続することで設置環境に最適な時刻補正方式を選べます。

J 長波帯標準電波方式（標準装備）

長波帯標準電波を受信して時刻を補正します。
福島局(40kHz)と九州局(60kHz)のどちらかを自動選択し、日本全国をカバーします。

G GPS/QZSS衛星電波方式（標準装備）

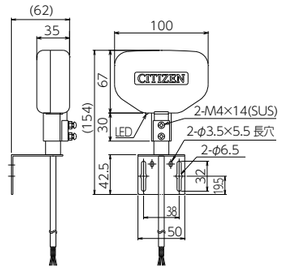
GPS衛星の高精度時刻データで時刻補正します。
長波帯標準電波の受信が困難だった地域、建物でもGPSアンテナを屋外に設置すれば衛星電波受信が可能です。

●正常受信後、約8時間20分毎に自動的に電波を受信し時刻を補正します。
●アンテナは受信環境調査の上、電波受信可能な場所に設置してください。

受信アンテナ（オプション）

J 標準電波アンテナ

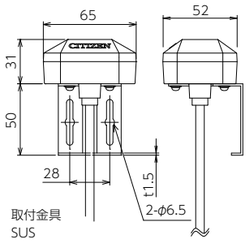
KM-JOA3
¥50,000+税



ケース：S-MVVS 0.3mm²×4C 黒 1m
✽QPA-JA（旧機種QPA-53専用長波アンテナ）はQPA-63にご使用いただけません

G GPSアンテナ

TS-GOA3
¥40,000+税



ケーブル：S-MVVS 0.3mm²×4C 黒 5m

NEW

GPS アンテナの追加工事なしで機器増設が可能になりました。

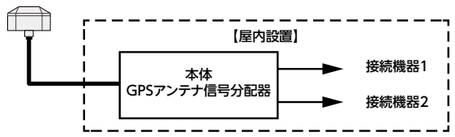
既設GPSアンテナにQPA-63を増設できます。その他GPSの正確な時刻情報を活用した設備時計の拡充に。

GPS アンテナ信号分配器

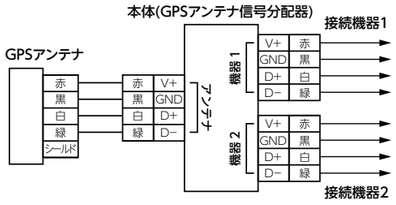
DB-GA1 受
本体価格 ¥30,000 +税

ケース材質	ABS 樹脂 白色
動作温度範囲	0℃～+40℃ 屋内用
入出力信号	シリアル信号（RS-485）
電源供給表示	LED 緑色点灯表示
入力電源	DC10V～20V（接続機器1または2より供給）
接続アンテナ	TS-GOA シリーズ（別売）
消費電流	最大 16mA（2回路合計）
質量	110g

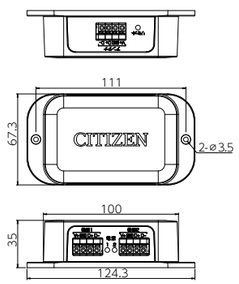
■ 系統図



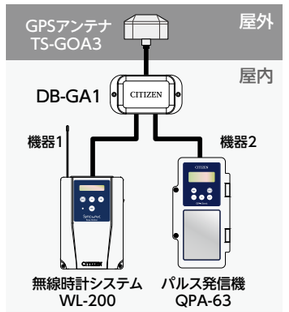
■ 接続図



■ 外観図



■ 接続例



●対応機種　KM-70・KM-80 シリーズ / QPA-63 / WL-200 / TSV-500GP / TSV-5000H

✽DB-GA1で分配された信号をさらに分配する事はできません
✽タイムサーバー TSV-300G、TSV-400GP には対応していません

子時計 壁掛／半埋込／埋込／スピーカー付／両面／屋外対応

形状・サイズ・機能さまざま設備子時計。全て揃って正確に動きます

視認性の良いベーシックモデル、格調ある装飾時計、光る内照時計など様々な場面と用途で活躍します

見やすいベーシックモデル

時間をしっかり確認したい場所、多様な人が集まるあらゆる場所におすすめです。

格調高い質感の装飾モデル

風防ガラスのない装飾モデルは、木材や金属の質感で時計のある空間全体を格調高く印象付けます。

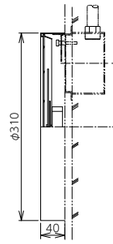
壁掛子時計［丸型／角型］ DC24V 有極 30 秒運針

壁掛丸型 φ310mm

複数の文字板デザインをラインナップするベーシックモデル

文字板集［P.109］に掲載の文字板デザイン、φ260mm・φ410mm サイズの製作も承ります。

ケース　鋼板　クリーム色
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
風防　ガラス　透明 t2
入力信号　DC24V 30 秒有極信号
消費電流　12mA
質量　約 1kg



J-3001
本体価格 ¥12,000 +税

J-3002
本体価格 ¥12,000 +税

✽国土交通省文字板B₁

J-3003
本体価格 ¥12,000 +税

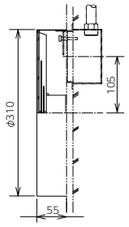
✽国土交通省文字板B₂

J-3004
本体価格 ¥12,000 +税

秒針付φ310mm 子時計

J-3302
本体価格 ¥40,000 +税

指針　時分針：アルミニウム　黒色
　　秒針：アルミニウム　赤色
入力信号　DC24V 1 秒有極信号
質量　約 1.5kg
✽1 秒子時計回線付の親時計が必要です

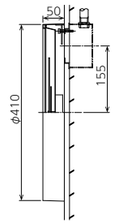


※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□102塗代カバー付）

φ410mm 中型子時計

J-4010
本体価格 ¥50,000 +税

質量　約 3.5kg



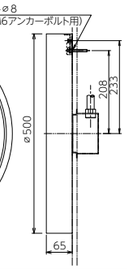
NEW

広い講義室、工場フロアなどに重宝する大型[500mm]サイズ、新登場!

φ500mm

J-5020 受
本体価格 ¥60,000 +税

ケース　鋼板　白色
文字板　白色
文字　黒色印刷
指針　アルミニウム　黒色
風防　ガラス　透明 t2
質量　約 2.8kg



カスタムオーダー承ります

ご要望お気軽にご相談ください

ベーシックモデル子時計の仕様変更（オーダーメイド）
- 文字板集［P.109］に掲載の文字、針デザイン
- 近似サイズ［φ260mm／□260mm］
- ケースカラー、材質［ステンレス］
- 風防材質［強化ガラス／ポリカーボネート］

✽国土交通省文字板については［P.109］の注記をご参照ください。

壁掛角型 □310mm

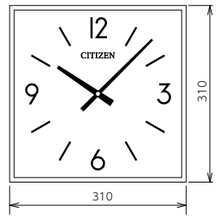
丸型φ310mm同様のデザインと取付スペースで併用しやすいベーシックモデル

複数の文字板デザインをラインナップ。文字板集［P.109］に掲載の文字・針デザインの製作も承ります。

✽国土交通省文字板B₂

K-3004
本体価格 ¥20,000 +税

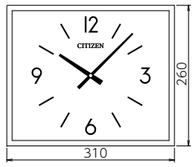
ケース　鋼板　クリーム色
文字板　アルミニウム　白色
文字　黒色印刷
指針　アルミニウム　黒色
入力信号　DC24V 30 秒有極信号
消費電流　12mA
質量　約 1.5kg

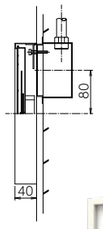


K-3002
本体価格 ¥20,000 +税

K-3005 受
本体価格 ¥20,000 +税

角型ベーシックモデル バリエーション（長方形）

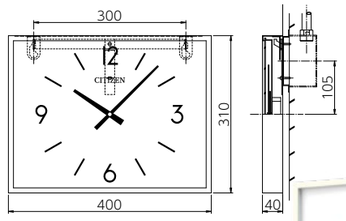




260 × 310mm

K-2014 受
本体価格 ¥16,000 +税

質量　約 1kg



310 × 400mm

K-3014 受
本体価格 ¥25,000 +税

質量　約 2kg

※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□102塗代カバー付）

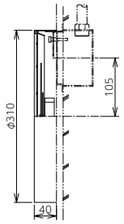
ベーシックモデル バリエーション（ブラックケース・シルバー文字板）

✽ケース＆文字板色違い

φ310mm

J-3006K
本体価格 ¥18,000 +税

ケース　鋼板　黒色
文字板　アルミニウム　シルバー色
文字　黒色印刷
指針　アルミニウム　黒色
風防　ガラス　透明t2
入力信号　DC24V 30 秒有極信号
消費電流　12mA
質量　約 1kg

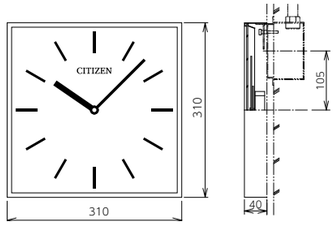


✽ケース＆文字板色違い

□ 310mm

K-3006K 受
本体価格 ¥28,000 +税

ケース　鋼板　黒色
質量　約 1.5kg

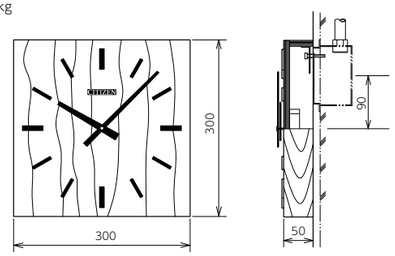


角型装飾モデル

□ 300mm

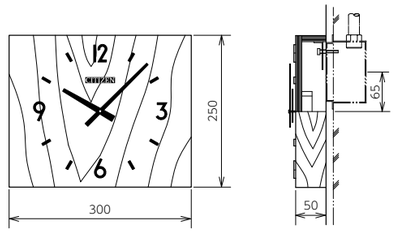
K-7103A 受
本体価格 ¥24,000 +税

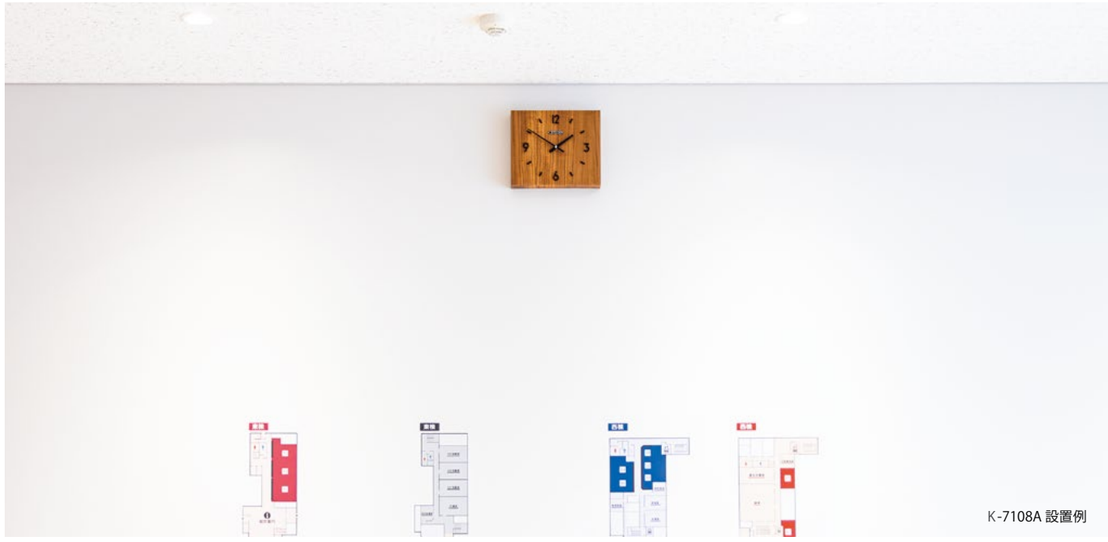
文字板　化粧合板練付　チーク
文字　アルミニウム　黒色
指針　アルミニウム　黒色
消費電流　12mA
質量　約 1kg



250 × 300mm

K-7108A
本体価格 ¥24,000 +税





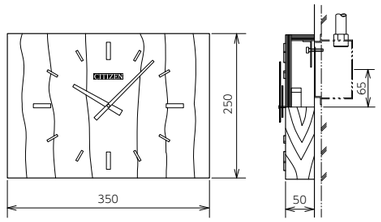
K-7108A 設置例

※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□ 102 塗代カバー付）／各モデルの取り付け方法については［P.110］「子時計取付要領」をご覧ください

250 × 350mm

K-7106r
本体価格 ¥28,000 +税

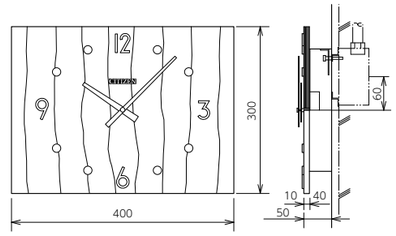
文字板　化粧合板練付　ウォールナット
文字　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指針　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
質量　約 1kg



300 × 400mm

K-7107A 受
本体価格 ¥36,000 +税

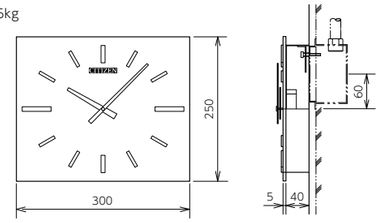
取付板　鋼板　黒色
質量　約 2kg



250 × 300mm

K-5502r 受
本体価格 ¥30,000 +税

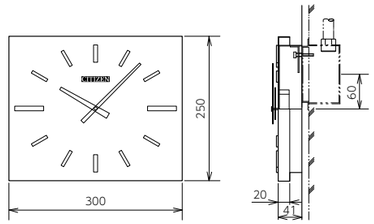
文字板　アクリル板　黒色
文字　黄銅　金メッキ
指針　黄銅　金メッキ
取付板　鋼板　黒色
消費電流　12mA
質量　約 1.5kg



250 × 300mm

K-5702r 受
本体価格 ¥35,000 +税

文字板　鋼板　黒色



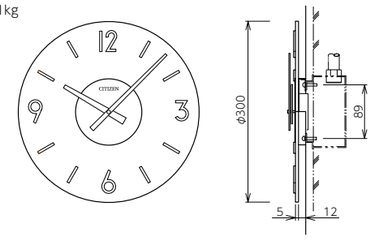
半埋込子時計［丸型／角型］ DC24V 有極 30 秒運針

半埋込子時計 φ300mm

φ300mm

JF-5601r
本体価格 ¥38,000 +税

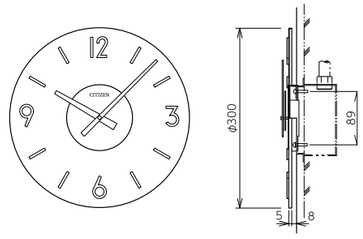
文字板　アクリル板　透明
文字　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指針　アルミニウム　黒色
化粧板　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
消費電流　12mA
質量　約 1kg



φ300mm

JF-5804r 受

文字板　鋼板　黒色
文字　黄銅　金メッキ
指針　黄銅　金メッキ
化粧板　黄銅　金メッキ
質量　約 1.5kg



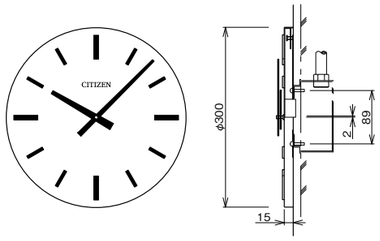
※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□119深型大丸塗代カバー付）

φ300mm

JF-5801 受

本体価格 ￥35,000 +税

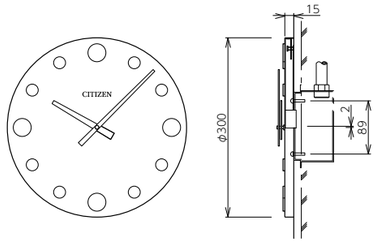
文字板　ステンレス　ヘアライン仕上
文　字　アルミニウム　黒色
指　針　アルミニウム　黒色
質　量　約 1kg



φ300mm

JF-5802r 受

文字板　鋼板　黒色
文　字　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
質　量　約 1kg



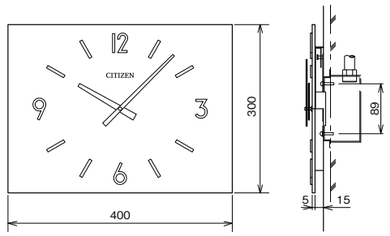
半埋込子時計 角型

300 × 400mm

KF-5602r 受

本体価格 ￥36,000 +税

文字板　アクリル板　黒色
文　字　黄銅　金メッキ
指　針　黄銅　金メッキ
取付板　鋼板　黒色
質　量　約 1.5kg

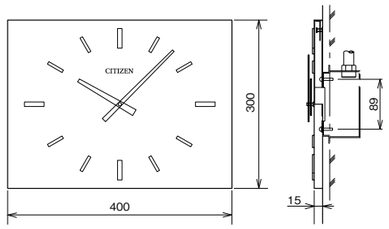


300 × 400mm

KF-5804r 受

本体価格 ￥34,000 +税

文字板　鋼板　黒色
文　字　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指　針　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
質　量　約 2kg

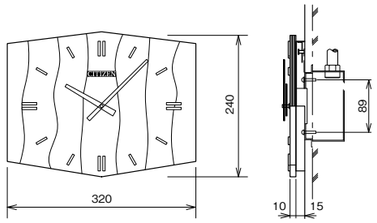


240 × 320mm

KF-7202r 受

本体価格 ￥30,000 +税

文字板　化粧合板練付　ウォールナット
文　字　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指　針　黄黄銅　ホワイトブロンズメッキ
取付板　鋼板　黒色
質　量　約 1.5kg

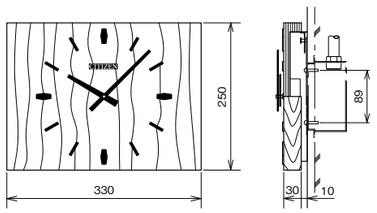


250 × 330mm

KF-7205r 受

本体価格 ￥45,000 +税

文字板　化粧合板練付　チーク
文　字　アルミニウム　黒色
指　針　アルミニウム　黒色
取付板　鋼板　黒色
質　量　約 2kg



※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□119深型大丸塗代カバー付）

埋込子時計［丸型］ DC24V 有極 30 秒運針

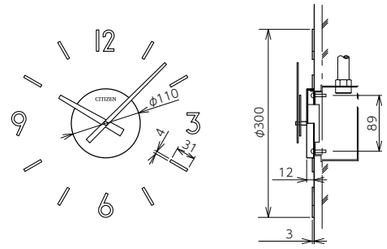
埋込子時計 φ300mm

φ300mm

JJ-6002r

本体価格 ￥40,000 +税

文　字　黄銅　金メッキ
指　針　黄銅　金メッキ
化粧板　黄銅　金メッキ
消費電流　12mA

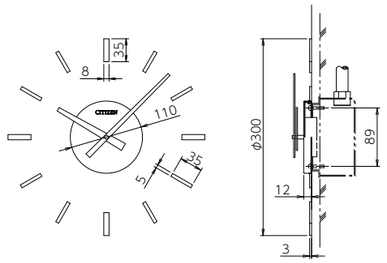


φ300mm

JJ-6003r

本体価格 ￥20,000 +税

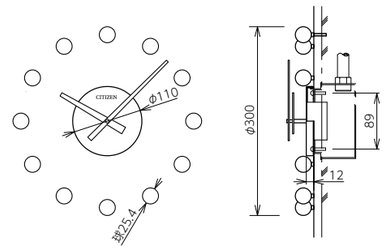
文　字　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指　針　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
化粧板　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
消費電流　12mA



φ300mm

JJ-6001A 受

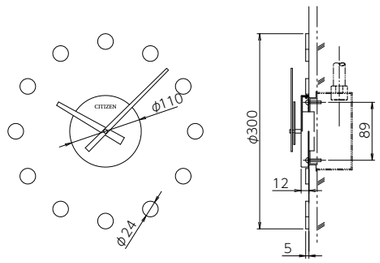
文　字　黄銅　金メッキ
指　針　黄銅　金メッキ
化粧板　黄銅　金メッキ
消費電流　12mA



φ300mm

JJ-6000-5A 受

文　字　黄銅　金メッキ
指　針　黄銅　金メッキ
化粧板　黄銅　金メッキ
消費電流　12mA



※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□119深型大丸塗代カバー付）

スピーカー付子時計

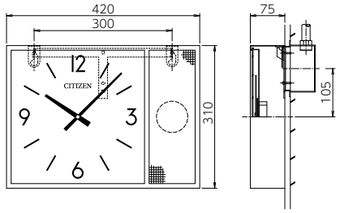
スピーカー付壁掛時計

ケース 鋼板　クリーム色
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
スピーカー アッテネーター付 定格入力 3W 入力インピーダンス 3.3kΩ
スピーカーネット　黒色
入力信号 DC24V 30秒有極信号
消費電流 12mA
質量 約3.5kg

非常警報設備の放送設備の認定スピーカー

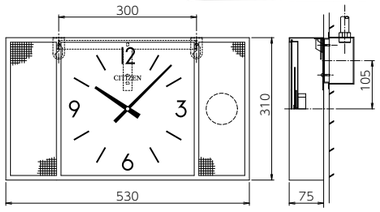
使用するスピーカーは、日本消防検定協会の技術上の基準に適合したスピーカーです。
上図の認定マークが付きます。

KS-3014
本体価格 ¥46,000 +税

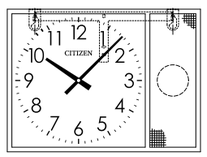


310 × 530mm

KS-3024 受
質量 約 4.5kg



KS-3012
本体価格 ¥46,000 +税

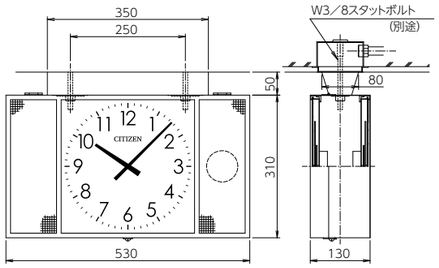


両面タイプ

310 × 530mm

KSW-3022T 受
本体価格 ¥120,000 +税

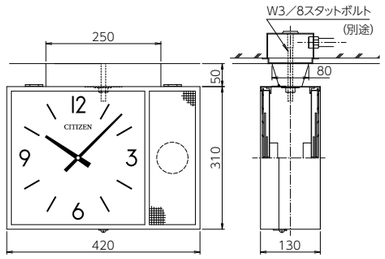
スピーカー アッテネーター付
定格入力　3W[×2]
入力インピーダンス　3.3kΩ
スピーカーネット　黒色
消費電流 24mA
質量 約9.5kg［吊下金具含まず］



310 × 420mm

KSW-3014T 受
本体価格 ¥95,000 +税

質量 約7.5kg［吊下金具含まず］

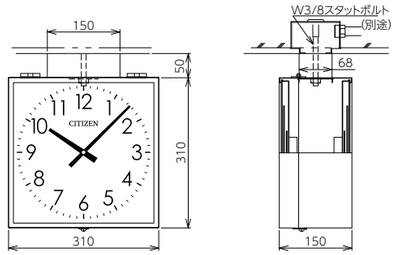


両面子時計

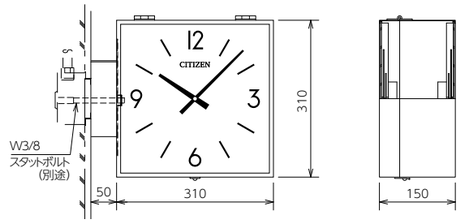
両面子時計 □310mm

ケース 鋼板　クリーム色
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
消費電流 24mA
質量 約 6.5kg［吊下金具含まず］

KW-3002T
本体価格 ¥70,000 +税



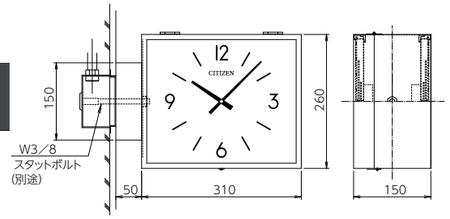
KW-3004S 受
本体価格 ¥72,000 +税



260 × 310mm

KW-2014S 受
本体価格 ¥74,000 +税

質量 約 6kg

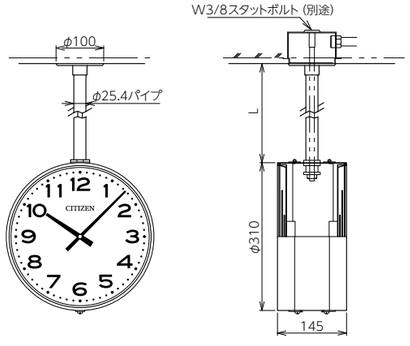


ポール吊下タイプ

φ310mm

JW-3001P 受
本体価格 ¥56,000 +税

ケース 鋼板　クリーム色
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
消費電流 24mA
質量 約 4kg［吊下パイプ含まず］
＊吊下パイプ価格は時計本体と別途見積



φ600mm 屋外対応

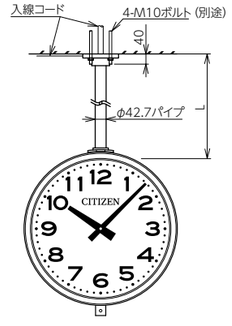
JWP-6001C 受
本体価格 ¥200,000 +税

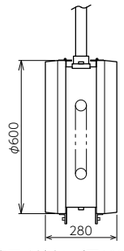
風防 強化ガラス　透明t4
消費電流 32mA
質量 約 18kg［吊下パイプ含まず］
＊吊下パイプ価格は時計本体と別途見積

φ600mm LED 内部照明付 屋外対応

JDWP-6001C 受
本体価格 ¥280,000 +税

文字板 アクリル板　乳白色
照明 AC100V ±10%　50/60Hz
サークライン 40 型白色 LED 約 20W
消費電流 32mA
質量 約 18kg［吊下パイプ含まず］
＊吊下パイプ価格は時計本体と別途見積





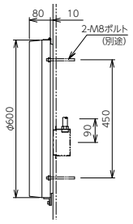
※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□102塗代カバー付）

屋外対応壁掛大型子時計

φ600mm

J-6001C
本体価格 ¥100,000 +税

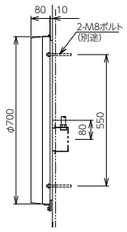
ケース　鋼板　クリーム色
文字板　アルミニウム　白色
文字　黒色印刷
指針　アルミニウム　黒色
風防　強化ガラス　透明t4
入力信号　DC24V 30 秒有極信号
消費電流　16mA
質量　約 6kg



φ700mm

J-7001C
本体価格 ¥95,000 +税

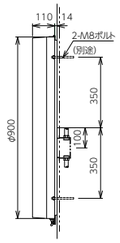
消費電流　16mA
質量　約 8kg



φ900mm

J-9001D
本体価格 ¥200,000 +税

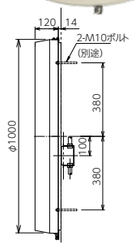
消費電流　20mA
質量　約 16kg



φ1000mm

J-1001D
本体価格 ¥300,000 +税

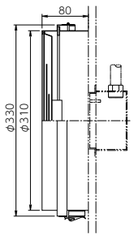
消費電流　20mA
質量　約 22kg



φ330mm

J-3101WP
本体価格 ¥50,000 +税

ケース　鋼板　クリーム色
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
風防　ガラス　透明 t2
入力信号　DC24V 30 秒有極信号
消費電流　12mA
質量　約 3kg



カスタムオーダー

屋外時計文字板集[P.109]掲載の文字板デザインへの変更のほか、さまざまなご要望をカスタムオーダーで承ります。意匠のお好み、耐久性など、ご用途に合わせたご提案をいたします、お気軽にご相談ください。

ステンレスタイプ

✽ステンレス仕様承ります
［ヘアライン／ミガキ／各色塗装］

ポリカーボネート風防

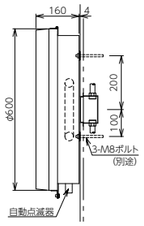
✽風防（強化ガラス）をポリカーボネートへ変更承ります

LED 内部照明付

φ600mm

JD-6001C 受
本体価格 ¥280,000 +税

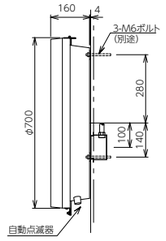
ケース　鋼板　クリーム色
文字板　アクリル板　乳白色
文字　黒色印刷
指針　アルミニウム　黒色
風防　強化ガラス　透明t4
照明　AC100V ±10%　50/60Hz
サークライン 30 形 白色 LED 15W
自動点滅器付
入力信号　DC24V 30 秒有極信号
消費電流　16mA
質量　約 15kg



φ700mm

JD-7001D
本体価格 ¥340,000 +税

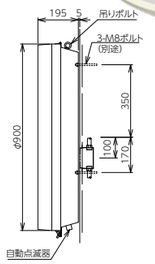
照明　AC100V ±10%　50/60Hz
白色 LED 23W
自動点滅器付
消費電流　16mA
質量　約 12kg



φ900mm

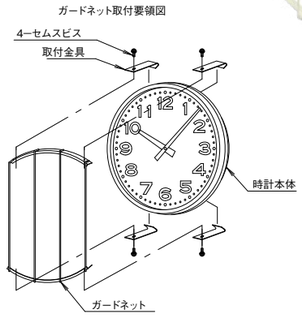
JD-9001D 受
本体価格 ¥500,000 +税

照明　AC100V ±10% 50/60Hz
白色 LED 34W
自動点滅器付
消費電流　20mA
質量　約 26kg



時計ガード

屋外壁掛型にはそれぞれガードがあります。校庭等でボールが当たる恐れがある場合などにご利用ください。



ガードネットは設置時にケースの加工をする必要がなく、ビス止めで取り付け可能です。

ガード

φ600 mm 屋内用

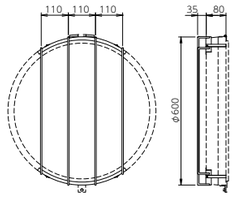
J60-G106
本体価格 ¥32,000 +税

材質　鋼材　クリーム色
質量　約 1.0kg

φ600 mm 屋外用

J60-GS 受
本体価格 ¥35,000 +税

材質　ステンレス　クリーム色



φ700 mm 屋内用

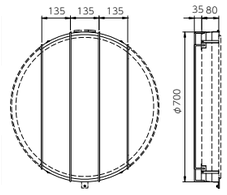
J70-G106
本体価格 ¥32,000 +税

材質　鋼材　クリーム色
質量　約 1.5kg

φ700 mm 屋外用

J70-GS 受
本体価格 ¥45,000 +税

材質　ステンレス　クリーム色



φ900 mm 屋内用

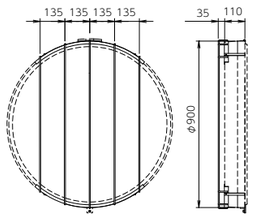
J90-G106
本体価格 ¥40,000 +税

材質　鋼材　クリーム色
質量　約 2.0kg

φ900 mm 屋外用

J90-GS 受
本体価格 ¥80,000 +税

材質　ステンレス　クリーム色



φ1000 mm 屋内用

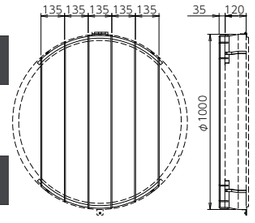
J100-G106
本体価格 ¥70,000 +税

材質　鋼材　クリーム色
質量　約 2.5kg

φ1000 mm 屋外用

J100-GS 受
本体価格 ¥100,000 +税

材質　ステンレス　クリーム色



※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□102塗代カバー付）

キャラクター文字板

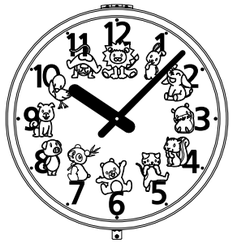
受注生産品

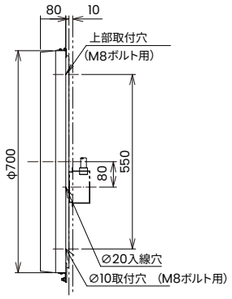
標準キャラクター屋外子時計

φ700mm

J-7001X
本体価格 ¥240,000 +税

ケース	鋼板　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	鋼板　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

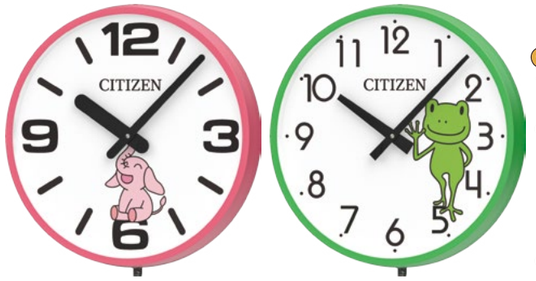
J-7001Z
本体価格 ¥260,000 +税

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

標準キャラクターカスタマイズ例

幼稚園・保育園などに最適な、可愛いデザインの文字板を作成いたします。

●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。



標準キャラクター

＊ 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。

カスタムデザイン例

お客様のご希望に応じたデザイン文字板を承ります。

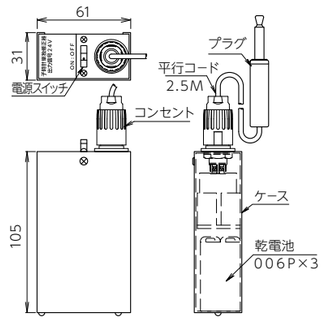
泉野福祉健康センター（石川県金沢市）　Ø310㎜

子時計関連品

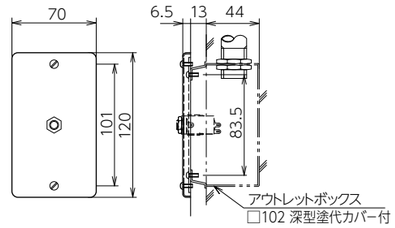
単独修正器 M-2000
本体価格 ¥23,000 +税

高所に設置された子時計を単独に修正するための機器で、修正ボックスおよびジャックプレートにあるジャック穴に差し込み使用します。

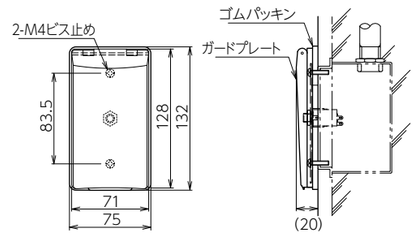
電源電圧	006P（乾電池）×3個直列27V（最低18V）
連続使用可能時間	3時間（ただし2000Ω負荷の場合）
出力パルス幅	1.5秒（ただし20℃の場合）
塗装	黒色ちぢみ仕上



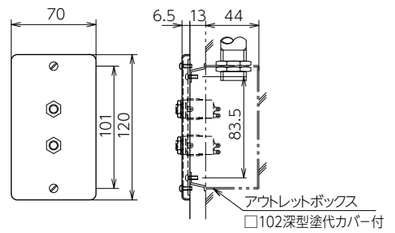
ジャックプレート1P用 J-8000
本体価格 ¥4,000 +税



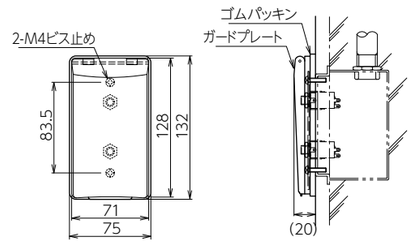
防滴型ジャックプレート1P用 J-8002
本体価格 ¥7,000 +税



ジャックプレート2P用 J-8001 受
本体価格 ¥6,000 +税

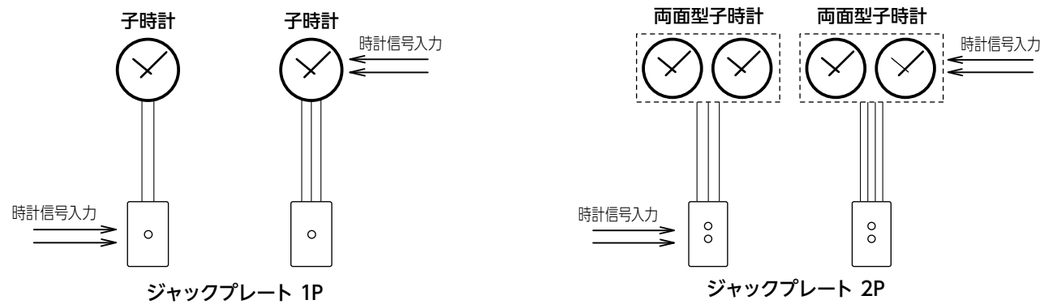


防滴型ジャックプレート2P用 J-8003 受
本体価格 ¥9,000 +税



ジャックプレート配線系統図

ジャックプレートは、それに接続される子時計を見通せる場所で、床上１メートル位の壁面などへ設置してください。



▲野村煎豆加工店第3工場（高知県高知市）　φ1000㎜　©やなせスタジオ

▲小金井第一小学校（東京都小金井市）　φ700㎜

▲高槻市芥川小学校（大阪府高槻市）　φ700㎜

▲大阪府立豊中支援学校（大阪府豊中市）　φ700㎜

▲星田駅前(大阪府交野市)　φ700㎜

▲鎌倉カントリークラブ(神奈川県鎌倉市)　φ700㎜

▲京都市立川岡小学校（京都市西京区）　φ700㎜

▲宮崎ブーゲンビリア空港（宮崎県宮崎市）　φ475㎜　LED内照

▲千葉敬愛高等学校
（千葉県四街道市）　φ700㎜

▲国分寺市役所
（東京都国分寺市）　φ700㎜

デザイン子時計
設置事例

▲ゴーストキャッスル芦屋（兵庫県芦屋市）
φ900㎜　LED内照

▲ 啓明学院中学校・高等学校
（兵庫県神戸市）　φ500㎜

▲大浅間ゴルフクラブ
（長野県北佐久郡）　φ700㎜

▲MAZDA Zoom-Zoom スタジアム広島前
（広島県広島市）　φ700㎜　LED内照

▲うみの風こども園
（兵庫県明石市）　φ700㎜

▲袖ヶ浦駅海側地区公園
（千葉県袖ケ浦市）　φ700㎜

▲ 大阪市某所
（大阪府大阪市）　φ600㎜

▲関西学院大学
（兵庫県西宮市）　φ700㎜

▲東京大学教育学部附属中等教育学校
（東京都中野区）　φ600㎜

▲桐朋女子中学校・高等学校
（東京都調布市）　φ700㎜

▲至学館大学
（愛知県大府市）　φ700㎜

▲文京区立湯島小学校
［開校150周年記念事業運営委員会寄贈］
（東京都文京区）　φ600㎜

▲関西国際空港 国際線出国エリア（大阪府泉佐野市） φ550㎜

デザイン子時計 設置事例

▲上越総合病院（新潟県上越市） φ1,000㎜

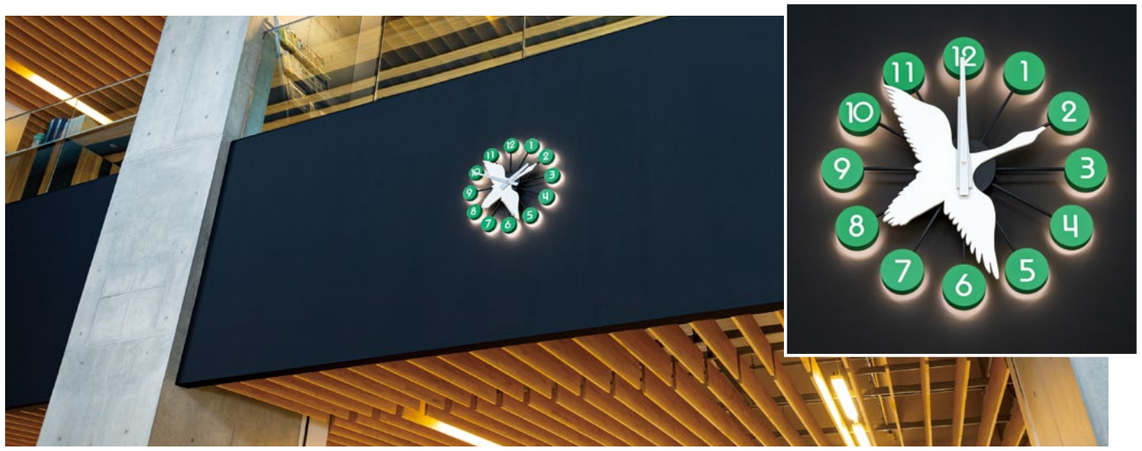
▲大妻女子大学（東京都千代田区） φ745㎜

▲菅間記念病院（栃木県那須塩原市） φ700㎜

▲JR高崎駅（群馬県高崎市） φ390㎜

▲まちなか休憩所 八王子宿（東京都八王子市） 500×650㎜

▲しなの鉄道中軽井沢駅くつかけテラス（長野県軽井沢町） φ1500㎜ LED内照



▲津幡町役場（石川県津幡町） φ600㎜ 間接照明

▲長岡中央綜合病院（新潟県長岡市） φ900㎜

ステーションクロック 子時計・リチウム電池時計

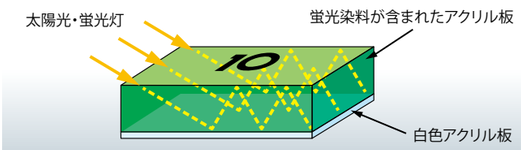
周囲の光を集めて光る特殊文字板時計

電気代も節約

太陽光のほか、蛍光灯などの照明器具からの紫外線で発光します

文字板が光るしくみ（蛍光型）

蛍光染料を含んだアクリル板の中に光が入ると光が拡散され、アクリル板が光ります。文字が印刷されているところは光を遮るため、黒く見えます。



ステーションクロック

親時計からのパルス信号を受けて、統一された時間を刻みます。設備時計子時計です。

※パルス信号を発生する親時計が必要です。

✽文字板を発光させます

無照明蛍光型【JRF】

ケース　鋼板　ダークグレー色
文字板　蛍光性樹脂(グリーン)
文字　黒色印刷
指針　アルミニウム製黒色仕上
機体　DC24V　30秒有極信号

✽光を集めて文字と針が発光します

無照明集光型【JRE】

ケース　鋼板　ダークグレー色
文字板　集光性樹脂(オレンジ/グリーンどちらか指定)
文字　ライトオレンジ/ライトグリーン
指針　集光性樹脂(ライトオレンジ/ライトグリーン)
機体　DC24V　30秒有極信号

形状	サイズ (mm)	蛍光型 JRF	集光型 JRE	消費電流	質量
片面壁掛型	310H × 400W	JRF-343	JRE-343	12mA	8kg
	400H × 510W	JRF-453	JRE-453	12mA	11kg
	540H × 650W	JRF-563	JRE-563	16mA	18kg
両面吊下型	310H × 400W	JRF-343W	JRE-343W	24mA	11kg*
	400H × 510W	JRF-453W	JRE-453W	24mA	14kg*
	540H × 650W	JRF-563W	JRE-563W	32mA	22kg*

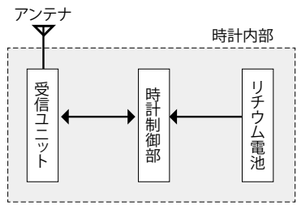
＊吊下パイプ質量は含まず（価格も時計と別途見積）

▶京都市営地下鉄烏丸線

ステーションクロック リチウム電池時計

リチウム電池駆動で親時計、配線不要

リチウム電池寿命は約３年



ラジオコントロール機能で積算誤差０秒

１日２回NHK-FM放送の時報をキャッチして、自動で時刻修正

※FM放送が受信可能な場所に設置してください。

サイズ (mm)	両面吊下型		
	蛍光型 JRF	集光型 JRE	質量*
400H × 510W	JRF-453WL	JRE-453WL	15kg
540H × 650W	JRF-563WL	JRE-563WL	23kg

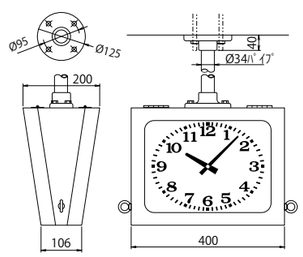
＊吊下パイプ質量は含まず（価格も時計と別途見積）

✽文字板を発光させます

無照明蛍光型【JRF】リチウム電池タイプ

ケース　鋼板　ダークグレー色
文字板　蛍光性樹脂(グリーン)
文字　黒色印刷
指針　アルミニウム製黒色仕上
機体　DC3.6V　30秒有極信号

✽[343 サイズ] 310H × 400W　両面吊下型／片面壁掛型

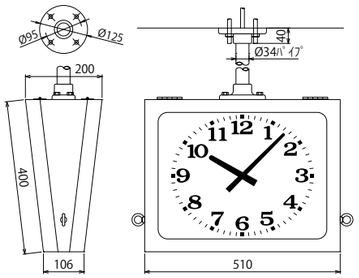


✽光を集めて文字と針が発光します

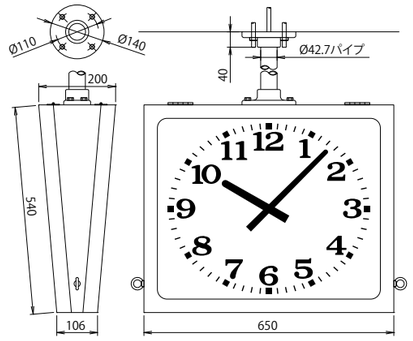
無照明集光型【JRE】リチウム電池タイプ

ケース　鋼板　ダークグレー色
文字板　集光性樹脂(オレンジ/グリーンどちらか指定)
文字　ライトオレンジ/ライトグリーン
指針　集光性樹脂(ライトオレンジ/ライトグリーン)
機体　DC3.6V　30秒有極信号

✽[453 サイズ] 400H × 510W　両面吊下型／片面壁掛型



✽[563 サイズ] 540H × 650W　両面吊下型／片面壁掛型

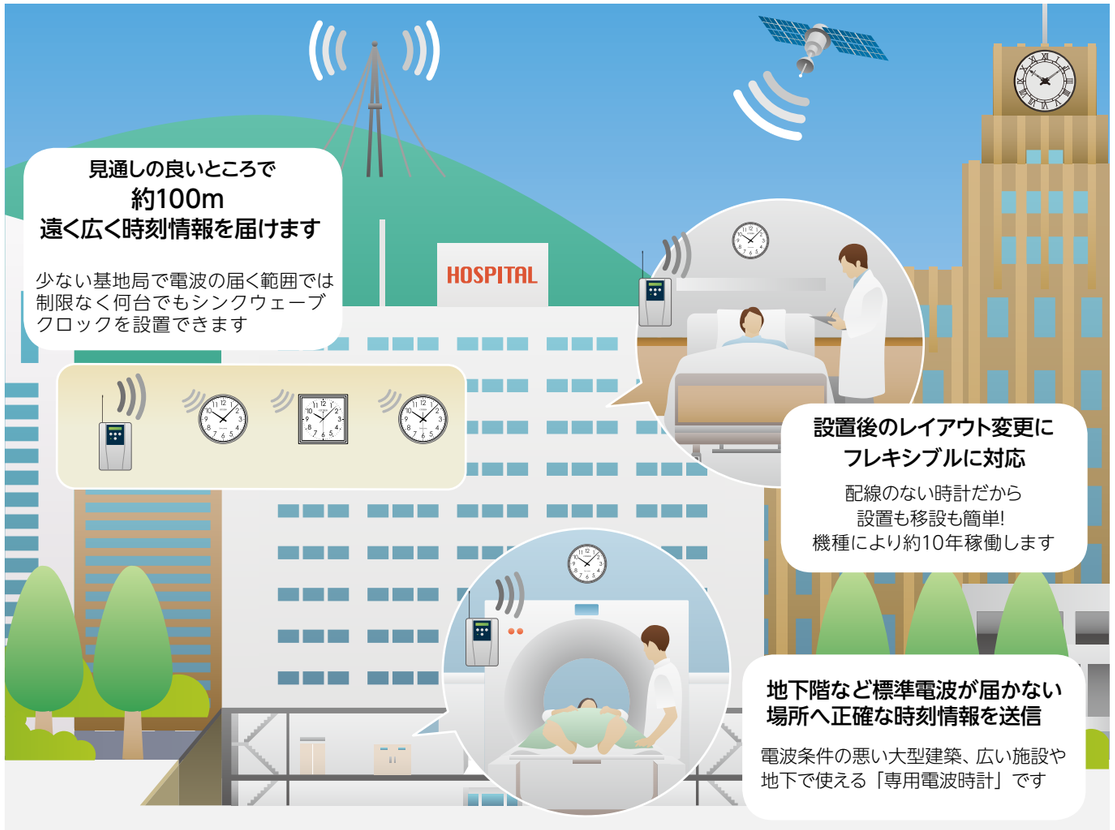


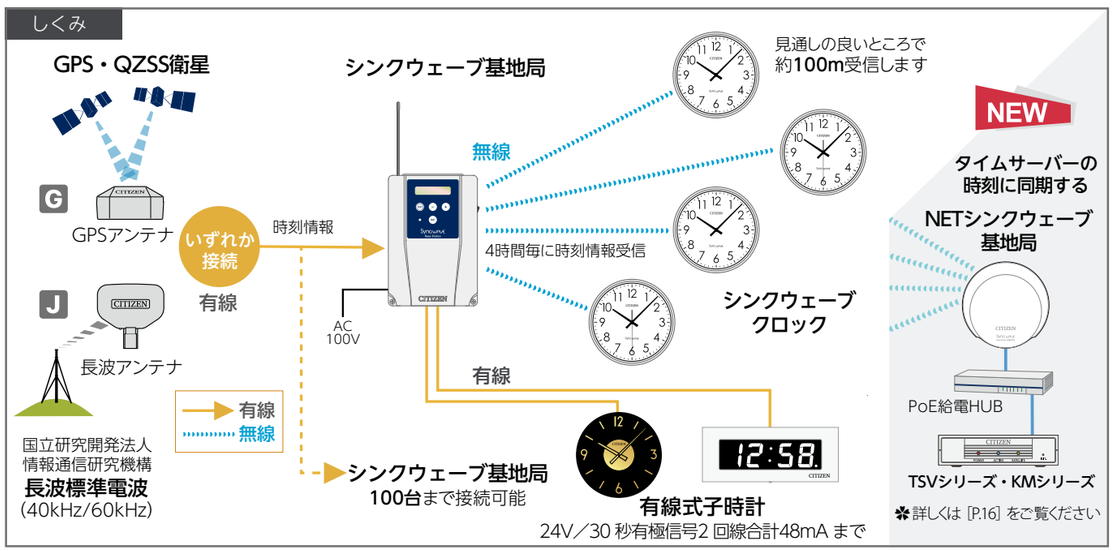
正確な設備時計が必要。でも、時計は自由に配置したい!

一般の電波時計も電波受信できず時刻が合わない…

“ ワイヤレス ” 設備時計が解決します

衛星電波または標準電波の正確な時刻を、特定小電力無線で同期する無線設備時計「シンクウェーブ」





取付・移動、自由自在　フレキシブルなシンクウェーブクロック

遠く・広く 届く無線時刻情報

シンクウェーブは見通しの良いところで約100m遠くへ少ない基地局で広範囲に時刻情報を送信できます。

標準電波の届きにくい鉄筋ビル内や工場・学校など広い建物の隅々まで正確に時刻を合わせます。
広範囲に届くため基地局の数を抑えることができ、設計や設置工事のコストも下げられます。

有線式子時計にも対応

小規模な設備時計や屋外子時計親機として

2回線[48mmAまで]の24V/30秒有極信号を出力します。多品種で特色ある有線式子時計との組み合わせで様々なご用途に対応できます。

省電力・長寿命で管理しやすい

10年

無線式子時計として業界一の効率

2本の乾電池で動作時間約10年の長寿命なのでランニングコストが良く、運用の負担を下げます。
また、電池が残りが少なくなると、針のステップ動作の様子が変わり、電池切れを知らせます。

✽一部機種除く

お知らせ機能

子時計の電池の状態をおしらせ

液晶モニターで子時計の電池の消耗度、電波の受信状況や基地局の状態を確認できます。

✽クロックの増設や電池交換に基地局の操作は不要です。

他の電波を妨害しない混信防止機能

無線通信の時間はわずか約１秒で他の特定小電力無線の機器と共存できます。また、同じ周波数帯の電波をキャッチすると電波を出力しない“混信防止機能”で他の電波を妨害しません。

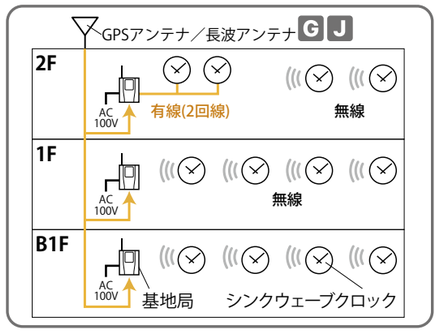
先々の増改築に対応します

設備時計はロングライフです。長い期間でフロア改装やリニューアルが必要になってもシンクウェーブクロックは施工なく移設でき、無限に増設できます。

■ **有線式子時計 2 回線 [48mA まで] の衛星電波設備時計**

基地局１台につき２回線までの有線子時計を接続可能。シンクウェーブクロックにはないデジタル時計や大きな時計を設置できます。

✽シンクウェーブクロック以外の一般の長波電波クロックに時刻情報を送信することはできません。
✽シンクウェーブ基地局にはAC100Vの接続が必要です。

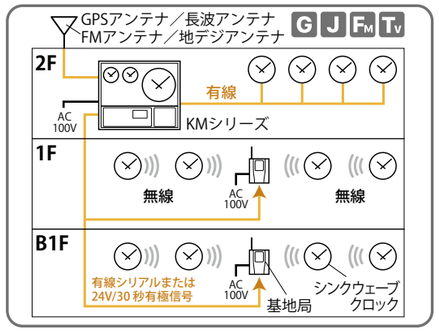


拡張自在のトータルタイムソリューション

タイムサーバー親時計(KMシリーズ)と組み合わせ

■ **FMラジオ／地デジコントロール方式でも時刻合わせOK**
■ **有線式子時計と無線式子時計を併用して複合的に使いやすく**

タイムサーバーやチャイム・タイマープログラムによる施設の運用など、設備時計をさまざまに活用いただく場合も、シンクウェーブシステムを組み合わせて柔軟な拡張性を持たせることができます。



他のGPS機器とアンテナ共用の増設もできます

GPSの正確な時刻情報を活用した設備時計の拡充に

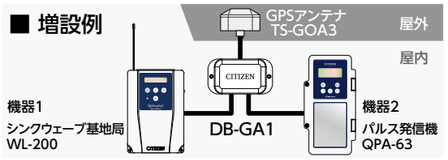
NEW

GPSアンテナ信号分配器

DB-GA1 受 ¥30,000+税

✽詳しくは [P.28] をご覧ください

■ **増設例**



シンクウェーブは、医療機器や安全装置など重大な損害を被ることが予想される物の近くでは使用しないでください。万が一誤動作した場合、機器や装置、または人体に損害を及ぼすことが予想されます。

SyncWAVE 子時計

正確に同期できる、配線なしの設備子時計

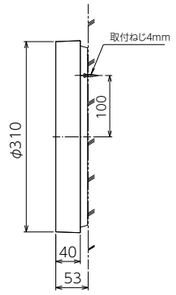
省電力・長寿命 シンクウェーブクロック

シンクウェーブクロックは、基地局の無線を一日６回（4時間毎）受信し、いつでも正確な時間を刻みます。

シンクウェーブクロック 310mm 丸型／角型 本体価格 ￥35,000＋税

いろいろなロケーションにマッチする視認性の良い310mmサイズ

J-2303WL



ケース	鋼板　白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム　黒色
風防	ガラス　透明 t2
電池	単２アルカリ電池　1.5V × 2
電池寿命	約 10 年間
質量	約 1.4kg

J-2304WL

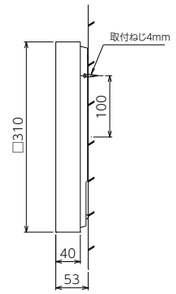
J-3303WL

指針	時分針：アルミニウム　黒色 秒　針：アルミニウム　金色
電池	単２アルカリ電池　1.5V × 2
電池寿命	約６年間
質量	約 1.4kg

シンクウェーブクロック □310mm 角型 本体価格 ￥45,000＋税

NEW

K-2303WL



ケース	鋼板　白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム　黒色
風防	ガラス　透明 t2
電池	単２アルカリ電池　1.5V × 2
電池寿命	約 10 年間
質量	約 1.4kg

角型［K-2303WL］はカスタムオーダー可能です

ご要望お気軽にご相談ください

・ケースの変更：ケース色や木目調など質感の変更
・文字板の変更　文字板の色、ロゴやキャラクターをレイアウト

✽オーダーメイド例
ケース色変更 / 木目調

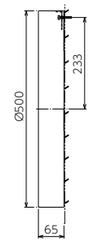
シンクウェーブクロック 大型タイプ

広い講義室、工場フロアなどには[500mm]サイズが重宝します

φ500mm

J-2503WL

本体価格 ￥78,000 ＋税



ケース	鋼板　白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム　黒色
風防	ガラス　透明 t2
電池	単２アルカリ電池　1.5V × 2
電池寿命	約 10 年間
質量	約 2.9kg

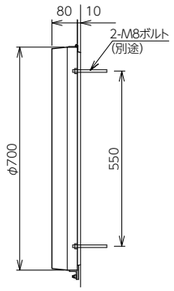
学校体育館子時計サイズ[700mm]も、配線なし!
フレキシブルな大型クロック

✽大型タイプ

φ700mm 屋内用

J-2703WL 受

本体価格 ￥120,000 ＋税



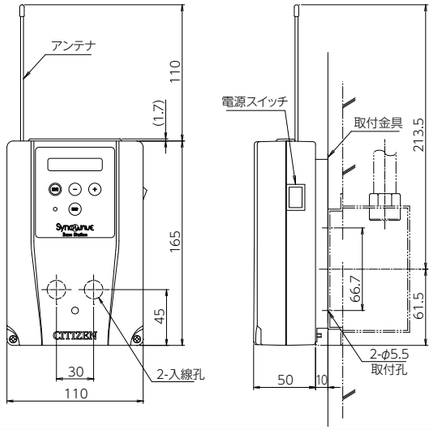
ケース	鋼板　白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	アルミニウム　黒色
風防	強化ガラス　透明 t4
電池	単１アルカリ電池　1.5V × 3
電池寿命	約 10 年間
質量	約 10kg

シンクウェーブ基地局／電波受信アンテナ

シンクウェーブ基地局

WL-200 G J

本体価格 ￥75,000 ＋税



ケース	ABS 樹脂　ホワイト
取付金具	鋼板
入力電源	AC100V − 200V ± 10% 50/60Hz
消費電力	最大 3W
無線規格	特定小電力無線 (ARIB STD-T67 準拠) 429MHz 帯
無線出力	約 10mW
有線式子時計	出力回線数：2 回線（No.1、No.2） 24V 有極信号 最大接続負荷 2 回線合計 48mA
有線シリアル通信	RS-485
有線入力信号	DC24V 30 秒有極信号入力 12mA
質量	約 0.5kg
アウトレットボックス	□102 塗代カバー付　市販品をご使用ください

✽GPS アンテナ／長波アンテナから受信した時刻情報は、
シンクウェーブクロック以外の電波クロックへ送信することはできません。

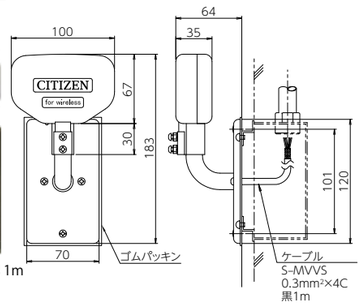
✽電波受信アンテナは 1 日 24 回自動受信してシンクウェーブ基地局に時刻情報を供給します。

受信アンテナ（オプション）＊いずれか１つ必要です

J 長波アンテナ

WL-JPA2 受

￥50,000＋税

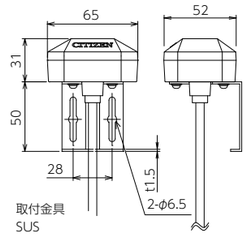


ケーブル：S-MVVS 0.3mm²×4C 黒 1m

G GPSアンテナ

TS-GOA3

¥40,000＋税



ケーブル：S-MVVS 0.3mm²×4C 黒 5m

デジタル時計 LED・カレンダー時計／世界時計

屋内 LED デジタル時計 H80mm・H120mm 白色 LED

くっきり、はっきり、わかりやすい。見やすい白色 LED デジタル時計

太めの時計専用数字デザインで文字サイズ以上の見やすさ

文字高［80・120mm］壁掛／両面吊下

ケース 鋼板 グレー色
文字 LED 白色
入力電源 AC100V ± 10% 50/60Hz
入力信号 DC24V 30 秒有極信号／シリアル信号
精度 週差± 1.2 秒（単独動作時）
停電時動作 メモリのみ 7 年（表示は消灯）［停電時電源｜リチウム電池］

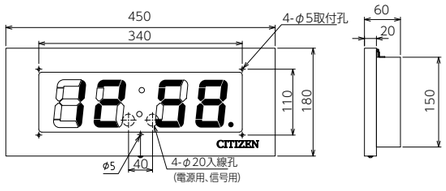
✽オプション品 外部操作スイッチ

時刻修正用	LDW-1
時刻修正・表示 ON/OFF 両用	LDW12-1-S

文字高80mm 一目で時刻が読める使い勝手の良いサイズ

LDW-08A3
本体価格 ¥250,000 +税

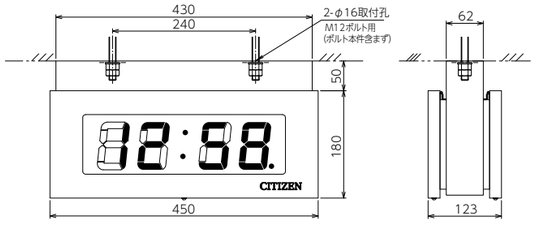
消費電力 7W **質量** 約 3kg



✽両面吊下タイプ

LDW-08W3 受
本体価格 ¥518,000 +税

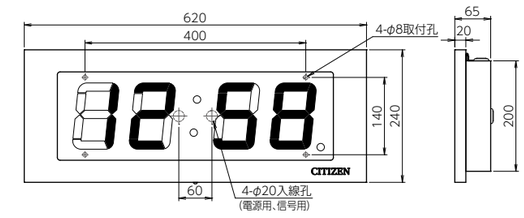
消費電力 14W **質量** 約 8kg



文字高 120mm 映える大きめデジタル時計

LDW-12A2
本体価格 ¥275,000 +税

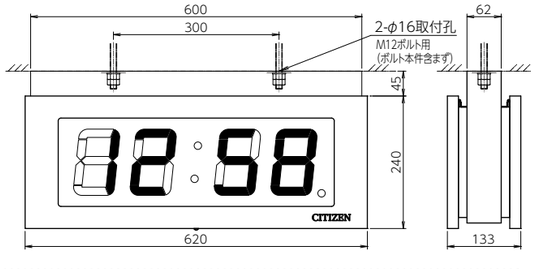
消費電力 9W **質量** 約 5kg



✽両面吊下タイプ

LDW-12W2 受
本体価格 ¥580,000 +税

消費電力 18W **質量** 約 12kg



✽デジタル時計は親時計同期［親子時計］または単独動作を選択して設定できます。

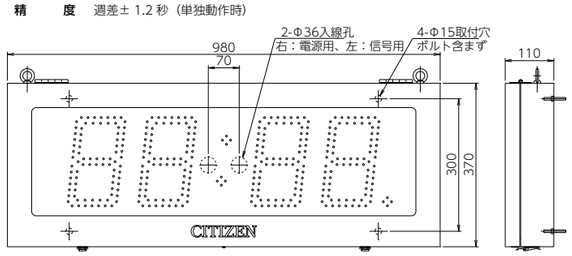
大型 LED デジタル時計 H200mm 白色 LED

屋外、屋内、両対応。文字高200mmの大型デジタル時計

LDW-20A1
本体価格 ¥540,000 +税

- 屋外設置可能な防雨形の性能(IPX3)
- 周囲の明るさに合わせて文字の輝度を自動で調整します
- 時刻表示は12時制/24時制を選択できます
- 壁面になじむ厚さ約70%の薄型設計(当社比)

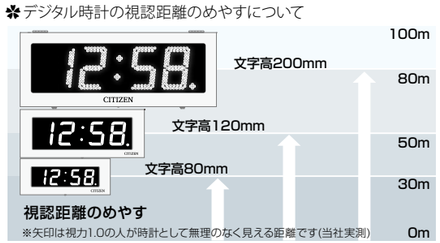
ケース 鋼板 グレー色 N8
文字 LED
入力電源 AC100V ± 10% 50/60Hz
入力信号 DC24V 30 秒有極信号／シリアル信号
精度 週差± 1.2 秒（単独動作時）
時制 12/24 時制（内部切換）
停電時動作 メモリのみ 7 年(表示は消灯)［停電時電源｜リチウム電池］
消費電力 20W
質量 約 23kg



✽オプション品 外部操作スイッチ

時刻修正用	LDW-1
時刻修正・表示 ON/OFF 両用	LDW12-1-S

✽デジタル時計の視認距離のめやすについて



屋内 LED デジタル時計 DGT シリーズ

受注生産品

長寿命+サイズ&文字色の多彩なバリエーション

文字高［80・120・200mm］文字色［白・橙・赤・(緑)］

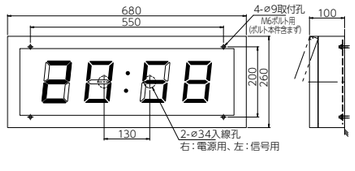
ケース 鋼板 クリーム色
文字 LED
入力電源 AC100V ± 10% 50/60Hz
入力信号 DC24V 30 秒有極信号／シリアル信号
精度 週差± 0.7 秒（単独動作時）
時制 12/24 時制（内部切換）
停電時動作 約 30 時間（表示は消灯）［停電時電源｜蓄電池］

LEDデジタル時計-橙色 文字高［80・120・200mm］受

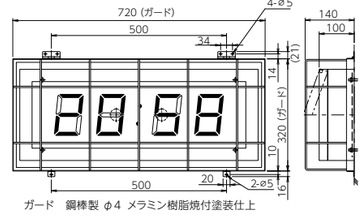
	文字高	型番	価格	質量			文字高	型番	価格	質量
壁掛	80㎜	DGT08-O-K	¥432,000+税	約7kg	ガード付	壁掛	80㎜	DGT08-O-K-G	¥457,000+税	約8kg
	120㎜	DGT12-O-K	¥456,000+税	約10kg			120㎜	DGT12-O-K-G	¥491,000+税	約12kg
	200㎜	DGT20-O-K	¥936,000+税	約30kg			200㎜	DGT20-O-K-G	¥1011,000+税	約30kg
半埋込	80㎜	DGT08-O-U	¥463,000+税	約8kg		半埋込	80㎜	DGT08-O-U-G	¥488,000+税	約10kg
	120㎜	DGT12-O-U	¥492,000+税	約14kg			120㎜	DGT12-O-U-G	¥527,000+税	約15kg
	200㎜	DGT20-O-U	¥1008,000+税	約40kg			200㎜	DGT20-O-U-G	¥1083,000+税	約40kg

✽価格は文字色により異なりますのでお問い合わせください。

DGT12-O-K



DGT12-O-K-G



ガード 鋼棒製 φ4 メラミン樹脂焼付塗装仕上

赤色 H120mm

DGT12-R-K

✽外部スイッチ

時刻修正・表示 ON/OFF 両用	DGP-1-S
時刻修正用	DGP-1/DGP-1G
表示 ON/OFF 用	DGP-S / DGP-SG

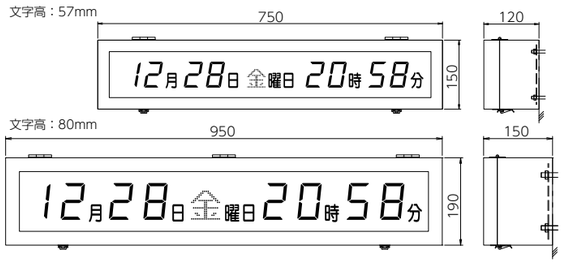
✽デジタル時計は親時計同期［親子時計］または単独動作を選択して設定できます。

カレンダー時計 LED式

受注生産品

日付と時刻が一度で分かる便利な LED デジタル時計

▲JR武蔵小杉駅（神奈川県川崎市）文字高80㎜



屋内用壁掛 H57㎜・H80㎜タイプ

文字高[57㎜]文字色[赤]
文字高[80㎜]文字色[白・赤・橙]
LEDを使用した薄型で長寿命
H80mmタイプは赤色LED・橙色LEDも対応可能です。

▲新潟国際情報大学（新潟県新潟市）　文字高80㎜

駅のカレンダー時計

▲JR博多駅(福岡県福岡市)　文字高64㎜　秒表示付

▲JR藤沢駅（神奈川県藤沢市）　文字高57㎜

デジタル時計［屋外］設置事例

▲新潟縣信用組合（新潟県新潟市）　文字高200㎜　2面　温度計付

▲箱根ロープウェイ早雲山駅（神奈川県足柄下郡）　文字高120㎜

▲早稲田大学27号館小野梓記念館（東京都新宿区）　文字高300㎜　LED

▲佐世保同仁会病院（長崎県佐世保市）　文字高300㎜　LED　2面

▲早稲田大学66号館ロバートJ. シルマンホール（東京都新宿区）　文字高300㎜　LED

▲大分市内（大分県大分市）　文字高340㎜　LED　2面

✽気象庁以外の者（政府機関、地方公共団体、一般事業者等）が気象観測の成果を発表するために気象情報を表示する場合は、検定に合格した気象測器を用い、気象庁への届出が必要です。

世界時計 WTC-100

受注生産品

世界8都市の時刻を同時表示する 本格世界時計

ホテル、商社、銀行、証券会社、空港などの高付加価値インテリアとして、グローバルビジネスツールとして

直感的に時刻を感じるアナログ時計を中心に,他7都市の時刻と曜日をデジタル表示し時差を分かりやすくしました。

グローバル化に対応する、8つのタイムゾーン選択

ローカルタイムをアナログ表示、その他ご希望の7都市を選択できます。※最大16都市までカスタマイズ可能です。

時差の分かりやすいデジタル表示

7都市の時刻は 曜日つき(アルファベット2文字)で時差を感じやすくしました。

都市毎サマータイム自動切替

都市毎にサマータイムを設定できるので移行時期の混乱もなく一年を通して正確です。

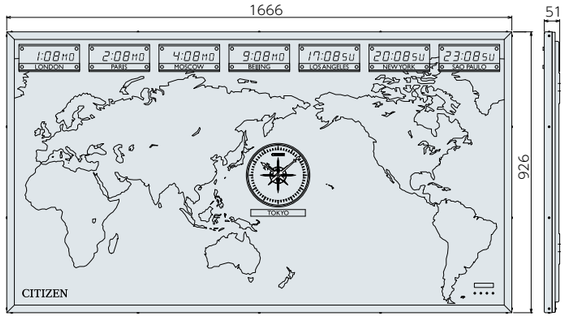
前面操作の簡単設定

前面の操作パネルで、全都市の時刻設定(時差設定)やサマータイム設定ができます。

■デジタル時計表示例

G WTC-100
本体価格 ¥1,150,000 +税

フレーム	アルミニウム　白アルマイト処理
地図板	アルミニウム　ステン色アルマイト処理（陸：銀箔シート）
アナログ時計	
文字板	アクリル樹脂　黒色
針	アルミニウム　白アルマイトヘアライン仕上
デジタル表示	
時刻	LED　赤色　文字高約 30mm
曜日	LED　赤色　文字高約 25mm
都市名	黒色
入力電源	AC100V ± 10%　50/60Hz　約 45VA
停電時動作	約 1 年（メモリのみ）

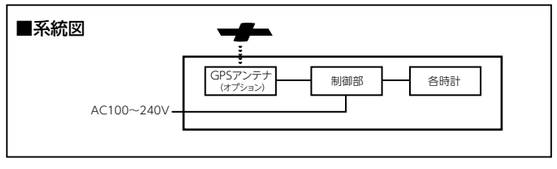


［オプション］ GPS アンテナ

WTC-GA2
本体価格 ¥40,000 +税

GPS衛星電波で定期的に時刻修正し、正確な時刻を表示します。準天頂衛星みちびき対応。

■系統図



オーダーメイド納入・設置事例

ご希望に合わせてフルオーダーメイド製作・施工いたします

✽外形やサイズ、時計配置など地図盤デザインのカスタマイズ

✽デジタル文字サイズや色変更、地図盤のないデジタル世界時計の製作

✽都市数の時刻表示増設、都市位置LED 点灯も可能です

✽デジタルサイネージタイプ 19 都市 [時計仕様 :TSV-500GP GPS アンテナ付]

▲東京国際展示場（東京都江東区）　LED式　16都市　文字高80㎜

▲福井国際交流会館（福井県福井市）　アナログ式　8都市　φ200㎜

✽WTC-100 カスタムタイプ

▲御代田中学校(長野県御代田町)　1000×2000㎜ [時計仕様：WTC-100 GPSアンテナ付]

✽デジタルサイネージタイプ 縦型 4 都市
[時計仕様：TSV-500GP GPS アンテナ付]

残時間表示 休憩禁煙／発言残時間／オペタイマー

休憩禁煙表示

受注生産品

ホール、劇場の安全と快適性をサポート

正しい時刻と時間、適切なメッセージ表示で安全を守り、スムーズな運営に

表示灯内部照明にLED採用

LED休憩禁煙表示 文字高120mm

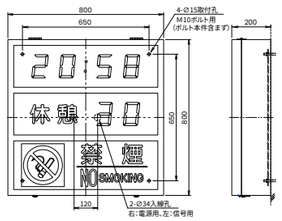
禁煙表示を用途に合わせて変更できます

ケ ー ス 鋼板 クリーム色
入力電源 AC100V ± 10% 50/60Hz
入力信号 シリアル信号（制御部より）
時刻・時間 LED 橙色 文字高 120mm
時 制 12/24 時制 (内部切換可能)
休憩表示 最大 30 分 1 分単位減算表示
ブ ザ ー AC100V 用
禁煙表示 地 赤色，文字 白抜き
内部照明 LED 白色
質 量 壁掛：約 40kg、半埋込：約 55kg
✽禁煙表示については各自治体の火災予防条例に従ってください。

✽表示素子 LED は白色もご選択いただけます

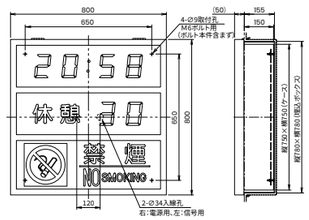
壁掛

KZ-420L
本体価格 ¥1,150,000 +税



半埋込

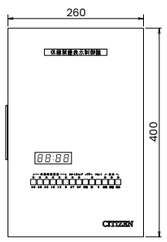
KZ-420LF
本体価格 ¥1,150,000 +税



壁掛 休憩・禁煙表示制御盤

KZC-401
本体価格 ¥750,000 +税

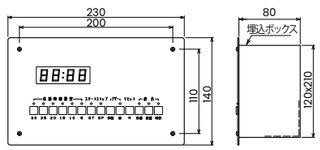
親時計同期または単独動作を選択できます
ケ ー ス 鋼板 クリーム色
入力電源 AC100V ± 10% 50/60Hz
入力信号 DC24V 30 秒有極信号
時計精度 週差± 1.2 秒以内 (単独動作時)
休憩設定 5 分単位 最大 30 分
予鈴設定 1分単位 本鈴の10分～1分前の1回
ブザー吹鳴時間 1 ～ 30 秒可変
(0～10秒 1秒単位, 10～35秒 5秒単位)
出力信号 2 線方式 (シリアル信号)
モニター表示 時刻：時、分, 休憩：分、秒
LED 赤色 文字高 15mm
停電時動作 約 10 時間 (メモリーのみ)
質 量 約 10kg



パネル型 遠隔操作盤

KZC-450
本体価格 ¥150,000 +税

制御盤から離れた場所で
操作できます
質 量 約 2kg



発言残時間表示

受注生産品

発言残時間表示器

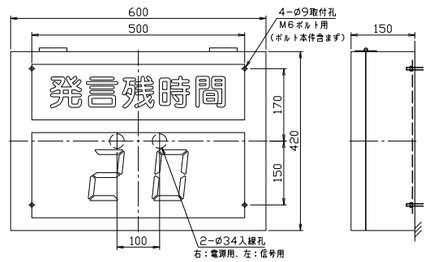
GZ-3301L
本体価格 ¥620,000 +税

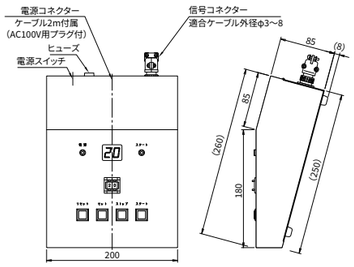
ケ ー ス 鋼板 クリーム色
入力電源 AC100V ± 10% 50/60Hz
入力信号 シリアル信号 (操作器より)
時間表示 LED 白色 文字高 120mm
内部照明 LED 白色
質 量 約 20kg

発言残時間操作器

GZC-311
本体価格 ¥245,000 +税

ケ ー ス 鋼板 クリーム色
入力電源 AC100V ± 10% 50/60Hz
出力信号 シリアル信号
モニター表示 LED 赤色 文字高 15mm
減算設定 1 分単位 最大 99 分
質 量 約 3kg





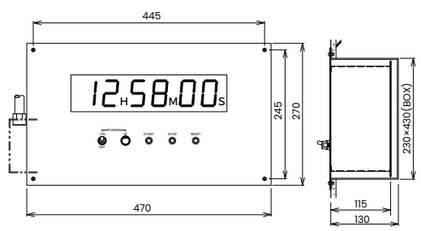
オペタイマー

受注生産品

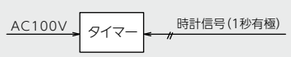
外部の親時計に同期して正確に動きます

TD-4003A

パ ネ ル ステンレス ヘアライン仕上 文字 黒色
入力電源 AC100V ± 10% 50/60Hz 50VA
入力信号 DC24V 1 秒有極
時間表示 LED 赤色 文字高 57mm 00H 00M 00S ～ 23H 59M 59S
停電時動作 約 6 時間 (カウンターのみ) [停電時電源：ニッケル水素蓄電池]
質 量 約 9kg

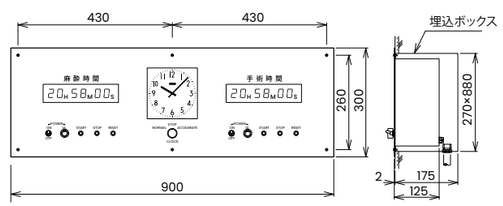


■ブロック図

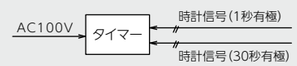


TD-4110C

パ ネ ル ステンレス ヘアライン仕上 文字 黒色
入力電源 AC100V ± 10% 50/60Hz 50VA
入力信号 DC24V 1 秒・30 秒有極
時刻表示 30 秒間欠運針
手術・麻酔時間表示 LED 赤色 文字高 25mm 00H 00M 00S ～ 23H 59M 59S
停電時動作 麻酔・手術時間：約 6 時間 (カウンターのみ) [停電時電源：ニッケル水素蓄電池]
質 量 約 17kg (本体)
約 8.5kg (埋め込みボックス)



■ブロック図



環境配慮屋外時計 衛星電波時計／標準電波時計／ FM ラジオ電波時計／クォーツ時計

屋外時計 お困りではありませんか?

環境配慮時計が解決します。

環境配慮屋外時計ラインナップ

- 衛星電波 SG シリーズ [P. 60]
- 標準電波 SL シリーズ [P. 60]
- FM電波 SR，STシリーズ [P. 63]

公園に大きな時計を置きたい、でも電源が取れない

電池交換や電気代金の負担も困る

環境配慮ソーラー発電

高効率の再生可能エネルギーで動く
エコな時計です

時刻合わせが大変?

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

信頼できる電波時刻合わせ

衛星電波/標準電波 選べる電波修正で
正確な時刻を提供します

「寿命10年」と謳われていたリチウム電池時計、想定より早く電池が消耗し、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!!

実績ある確実な長寿命性能

発売 10 年を迎えた環境配慮時計 [2010 年発売]

蓄電性能の劣化による交換は、まだ 1 台もありません。
電気二重層コンデンサのみで、45 日間充電なしで駆動する設計のため、リチウム電池などのバックアップが不要です。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。

衛星電波屋外時計 SG シリーズ

衛星原子時計の正確な時刻

GPS衛星の高精度時刻データでいつも正確、衛星電波時計

空が見えるところ、衛星使えます

陽のあたる場所で使う太陽電池屋外時計こそ、衛星電波時計がおすすめです。

✽太陽光蓄電のために 4 時間以上日のあたる場所に設置していただきますので GPS 衛星電波が十分受信できます。

GPS衛星の全方位受信性

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”対応! 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。

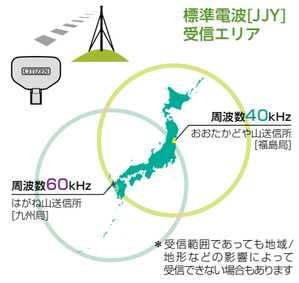
準天頂衛星 “ みちびき ”(QZSS) とは

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

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

正確な時刻情報が福島局と九州局2つの送信所から広く届いてます



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

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。

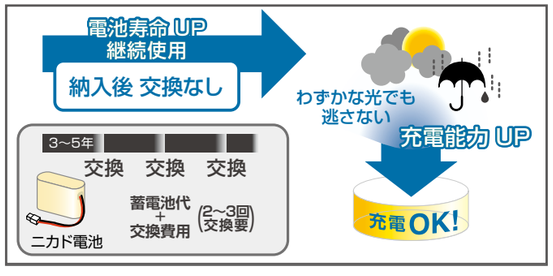
4時間毎の自動時刻補正

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。

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。

電気二重層コンデンサは長寿命!

電池の交換品製造・輸送費と環境コストを削減できます



ご使用中の時計を環境配慮モデルに改良しませんか

SL・SR・STシリーズモデルは時計部そのまま、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コンデンサ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。

環境配慮屋外時計 G 衛星電波時計／ J 標準電波時計 ラインナップ

全方位から受信できるGPS衛星電波時計タイプ G と、日本標準時をこまめに受信できる長波標準電波時計タイプ J ロケーションに合わせて各タイプよりお選びください。

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形タイプは「公園の時計」と聞いて誰もがイメージできる定番中の定番フォルムです。
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

G 衛星電波屋外時計 SG シリーズ 機種一覧

外形機種	面数	セット型番	受	時計部 型番	時計部 厚さ	時計部 質量	制御部	アンテナ	ポール	価格
丸700 SG	壁掛型	**SG-700**		SX-700F	90㎜	10kg	SG-C211F	SG-700AN10	ー	¥316,000＋税
	1面	**SG-701**		SX-701F	230㎜	15kg	SG-C210E	SG-700AN6	SX-70AP-T	¥580,000＋税
	2面	**SG-702**		SX-702F	280㎜	20kg				¥650,000＋税
	3面	**SG-703**	●	SX-703F	ー	46kg	SG-C410E		SX-70BP-T	¥1,280,000＋税
角750 KSG	壁掛型	**KSG-750**	●	KSG-750F	230㎜	23kg	SG-C211F	SG-700AN10	ー	¥531,000＋税
	2面	**KSG-752**	●	KSG-752F	300㎜	45kg	SG-C210E	SG-700AN6	SX-70AP-T	¥1,030,000＋税
	3面	**KSG-753**	●	KSG-753F	ー	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お見積りします。
✽ポール仕様はP. 111 をご覧ください。

環境配慮屋外時計—衛星電波時計／標準電波時計／ FM ラジオ電波時計／クォーツ時計

環境配慮屋外時計 G 衛星電波時計／ J 標準電波時計 ラインナップ

全方位から受信できるGPS衛星電波時計タイプ G と、日本標準時をこまめに受信できる長波標準電波時計タイプ J ロケーションに合わせて各タイプよりお選びください。

角型タイプ

文字板面積が広くスタイリッシュ

角形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。
丸形タイプの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

カスタムオーダー承ります

ご要望お気軽にご相談ください

ステンレスタイプ

高い耐久性と美しい外観

カタログ掲載のすべての屋外時計はステンレス素材への変更、仕上げや塗装による色指定のカスタムオーダーが可能です。

意匠上のお好み、耐久性などご要望と目的に合わせてご提案します。

ポリカーボネート風防

破損リスクを避けたい設置場所に

特に破損リスクの高い場所では、ガード設置とポリカーボネート風防で衝撃の危険性に備えるのも有効です。

J 標準電波屋外時計 SL シリーズ 機種一覧

受注生産品

外形機種	面数	セット型番	受	時計部 型番	時計部 厚さ	時計部 質量	制御部	アンテナ	ポール	価格
丸700 SL	壁掛型	**SL-700**		SX-700F	90㎜	10kg	SL-C211F	SL-700AN10	ー	¥316,000＋税
	1面	**SL-701**		SX-701F	230㎜	15kg	SL-C210E	SL-700AN6	SX-70AP-T	¥580,000＋税
	2面	**SL-702**		SX-702F	280㎜	20kg				¥650,000＋税
	3面	**SL-703**	●	SX-703F	ー	46kg	SL-C410E		SX-70BP-T	¥1,280,000＋税
角750 KSL	壁掛型	**KSL-750**	●	KSL-750F	230㎜	23kg	SL-C211F	SL-700AN10	ー	¥531,000＋税
	2面	**KSL-752**	●	KSL-752F	300㎜	45kg	SL-C210E	SL-700AN6	SX-70AP-T	¥1,030,000＋税
	3面	**KSL-753**	●	KSL-753F	ー	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お見積りします。
✽ポール仕様はP. 111 をご覧ください。

環境配慮屋外時計 FM 電波時計 SR シリーズ／クォーツ時計 ST シリーズ

受注生産品

FM電波時計／クォーツ時計 ラインナップ

FM電波時計は１日２回NHK-FM放送の時報を受信し、自動時刻補正を行います。外部アンテナ方式採用。

ポールタイプ

1 面丸型

SR-701 FM /ST-701

2 面丸型

SR-702 FM / ST-702

3 面丸型

SR-703 FM /ST-703

壁掛タイプ

✽専用ケーブル付属
時計と制御部との距離は最大 10m です

壁掛丸型

SR-700 FM /ST-700

ポールタイプ

2 面角型

KSR-752 FM /KST-752

3 面角型

KSR-753 FM /KST-753

環境配慮屋外時計 [FM FM 電波時計 SR ／クォーツ時計 ST シリーズ] 機種一覧

受注生産品

外形機種	面数	セット型番	時計部 型番	時計部 厚さ	時計部 質量	制御部	ポール	価格
丸700 SR	壁掛型	**SR-700**	SR-700F	90㎜	10kg	SR-C211F	ー	¥310,000＋税
	1 面	**SR-701**	SR-701F	160㎜	10kg	SR-C210E	SX-70AP-T	¥620,000＋税
	2 面	**SR-702**	SR-702F	280㎜	20kg	SR-C210E	SX-70AP-T	¥650,000＋税
	3 面	**SR-703**	SR-703F	ー	46kg	SR-C410E	SX-70BP-T	¥1,220,000＋税
丸700 ST	壁掛型	**ST-700**	ST-700F	90㎜	10kg	ST-C211F	ー	¥270,000＋税
	1 面	**ST-701**	ST-701F	160㎜	10kg	ST-C210E	SX-70AP-T	¥580,000＋税
	2 面	**ST-702**	ST-702F	280㎜	20kg	ST-C210E	SX-70AP-T	¥610,000＋税
	3 面	**ST-703**	ST-703F	ー	46kg	ST-C410E	SX-70BP-T	¥1,190,000＋税

外形機種	面数	セット型番	時計部 型番	時計部 厚さ	時計部 質量	制御部	ポール	価格
角750 KSR	壁掛型	**KSR-750**	KSR-750F	200㎜	23kg	SR-C211F	ー	¥490,000＋税
	2 面	**KSR-752**	KSR-752F	300㎜	45kg	SR-C210E	SX-70AP-T	¥950,000＋税
	3 面	**KSR-753**	KSR-753F	ー	100kg	SR-C410E	SX-70BP-T	¥1,620,000＋税
角750 KST	壁掛型	**KST-750**	KST-750F	200㎜	23kg	ST-C211F	ー	¥450,000＋税
	2 面	**KST-752**	KST-752F	300㎜	45kg	ST-C210E	SX-70AP-T	¥910,000＋税
	3 面	**KST-753**	KST-753F	ー	100kg	ST-C410E	SX-70BP-T	¥1,540,000＋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お見積りします。
✽ポール仕様はP. 111 をご覧ください。

大切な記念事業やお祝いの寄贈品に

屋外公共空間で映える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。
太陽光で動くので電気代がかからずご寄贈用途に向いています。

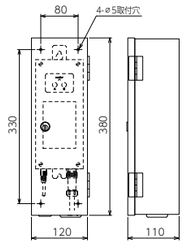
寄贈銘板
ポール部分にお名前や寄贈日を記せます

デザイン文字板
ロゴマークなどのシンボルや絵柄を加えたオリジナル時計を作成できます

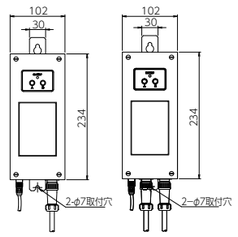
ステンレス仕様
すべての屋外時計機種でステンレス仕様をご用意しております

環境配慮屋外時計 制御部

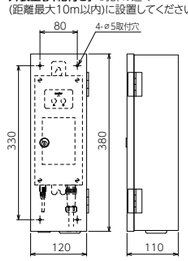
SG-C211F 壁掛型
外装型[外箱付き]：時計の近く（距離最大10m以内）に設置してください



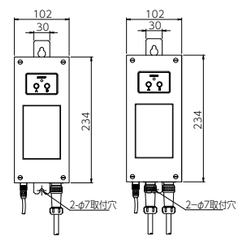
SG-C210E **SG-C410E**
内装型：ポールに組込みます



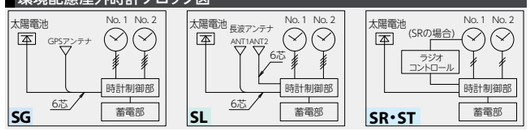
SL-C211F 壁掛型
外装型[外箱付き]：時計の近く（距離最大10m以内）に設置してください



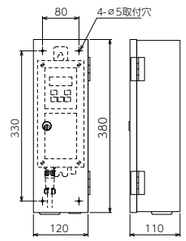
SL-C210E **SL-C410E**
内装型：ポールに組込みます



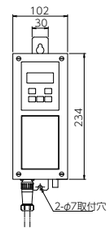
環境配慮屋外時計ブロック図



SR-C211F ST-C211F 壁掛型
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



SR-C210E/SR-C410E ST-C210E/ST-C410E
内装型：ポールに組込みます



環境配慮屋外時計仕様

時計部	
ケース	鋼板　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
太陽電池部	
電圧	DC5.4V 450mW
制御部	
ケース	銀メタリック色
外箱（壁掛型）	鋼板　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 【SG/SL/SR】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）

GPS電波修正［SG］	
アンテナ	受信部ケース｜ポリカーボネート樹脂
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］	
アンテナ	受信部ケース｜ポリカーボネート樹脂
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
FM電波時刻補正［SR］	
時刻修正回数	1 日 2 回（7 時,19 時）
時刻修正範囲	正時に対し±30 秒以内
受信局	NHK FM放送局
受信感度	48dBμV/m 約 0.25mV

✽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。

LED内部照明屋外時計 GPS 衛星電波時計 [SG] ／標準電波時計 [SL] ／ FM 電波時計 [SR] ／クォーツ時計 [ST] 受注生産品

3 面
SG-703D G

1 面
ST-701D

2 面
SG-702D G

手間いらず、長持ち LED

5m も高さのあるポール時計は点灯管理や交換作業に手間と経費がかかります。LED で飛躍的に寿命を延ばし、維持費用が大幅に軽減されました。

クリーン&キレイの光り

水銀を含む蛍光管は環境問題があります。
LED は寿命が長く、交換廃棄される回数が少ない上、有害廃棄物処理がいらず安心です。そして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、小型ソーラーパネル

省電力 LED 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／ FMラジオ電波)

GPS 衛星電波時計機能 [SG] 標準電波時計機能 [SL] FM 電波時刻補正 [SR] と組み合わせれば時刻合わせの手間もかかりません。

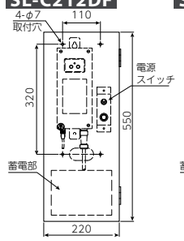
LED 内部照明屋外時計 G J FM 受注生産品

外形サイズ	時計タイプ	面数	セット型番	時計部 型番	時計部 厚さ	時計部 質量	制御部	ポール	価格
丸 700	GPS衛星電波	1 面	**SG-701D**	SG-701DF	230㎜	15kg	SG-C212DF	SX-70CP-T	¥1,190,000 +税
		2 面	**SG-702D**	SG-702DF	280㎜	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	230㎜	15kg	SL-C212DF	SX-70CP-T	¥1,190,000 +税
		2 面	**SL-702D**	SL-702DF	280㎜	20kg			¥1,310,000 +税
		3 面	**SL-703D**	SL-703DF	―	46kg	SL-C312DF	SX-70DP-T	¥1,880,000 +税
	FM 電波	1 面	**SR-701D**	SR-701DF	230㎜	15kg	SR-C212DF	SX-70CP-T	¥1,340,000 +税
		2 面	**SR-702D**	SR-702DF	280㎜	20kg			¥1,460,000 +税
		3 面	**SR-703D**	SR-703DF	―	46kg	SR-C312DF	SX-70DP-T	¥2,300,000 +税
	クォーツ	1 面	**ST-701D**	ST-701DF	230㎜	15kg	ST-C212DF	SX-70CP-T	¥1,290,000 +税
		2 面	**ST-702D**	ST-702DF	280㎜	20kg			¥1,410,000 +税
		3 面	**ST-703D**	ST-703DF	―	46kg	ST-C312DF	SX-70DP-T	¥2,230,000 +税

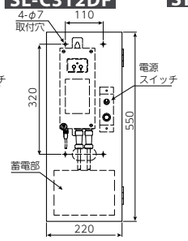
✽内部照明装置は日没時自動点灯、4・6・8時間の設定により自動消灯。✽角型・壁掛型・φ900についてはご相談ください。
✽時計部・制御部・ポールの全ての価格を含めておりますが、搬入費、基礎工事費、設置費などの経費は含まれておりません。
✽ ポール仕様はP. 111をご覧ください。

LED内部照明時計[太陽電池式]制御部

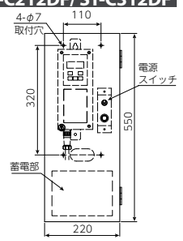
SG-C212DF / SL-C212DF



SG-C312DF / SL-C312DF



SR-C212DF/ SR-C312DF ST-C212DF/ ST-C312DF



LED内部照明太陽電池時計仕様	
時計部	
ケース	鋼板　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
太陽電池部	
電圧	DC16.5V 11.7W
質量	約 3kg
制御部	
ケース	鋼板　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 【SG/SL/SR】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℃
サマータイム	自動式【ST・SR】
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
	時計 完全無日照時の場合 約 45 日
	内部照明 約 7 日

✽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。

GPS電波修正［SG］	
アンテナ	受信部ケース｜ポリカーボネート樹脂
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］	
アンテナ	受信部ケース｜ポリカーボネート樹脂
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
FM電波時刻補正［SR］	
時刻修正回数	1 日 2 回（7 時,19 時）
時刻修正範囲	正時に対し± 30 秒以内
受信局	NHK FM放送局
受信感度	48dBμV/m 約 0.25mV

AC 電源屋外時計

AC 屋外電波ポール時計 受注生産品

AC電源で動く屋外電波時計。時刻合わせなしでずっと正確です

AC 電源を用いる屋外電波時計。内部照明タイプは夜でも見やすくご使用いただけます。
停電の場合も制御部内蔵のバッテリー電源で 30 時間連続動作します。

AC屋外電波時計 G J 受注生産品

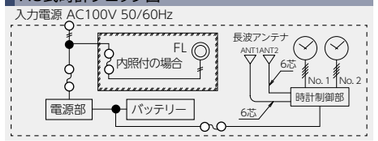
外形サイズ	時計タイプ	面数	時計部 型番	時計部 厚さ	時計部 質量	制御部	ポール
丸 700	標準電波	1 面	AL-701F	160㎜	10kg	QL-C210C	SX-70AP-T
		2 面	AL-702F	280㎜	20kg	QL-C210C	SX-70AP-T
		3 面	AL-703F	―	46kg	QL-C310C	SX-70BP-T

✽**GPS衛星電波タイプ**、内部照明タイプの特注を承ります。詳細についてはお問い合わせください。
✽φ1000・角型各種サイズ製作できます。詳細はお問い合わせください。
✽ ポール仕様はP. 111 をご覧ください。

AC屋外電波ポール時計 仕様	
時計部	
ケース	鋼板　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］ 【内部照明付】 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（内部照明付）	サークライン（自動点滅器付）

制御部［AC 屋外電波時計］	
ケース	銀メタリック色
水晶発振周波数	32.768kHz
精度	週差± 1.2 秒以内 長波JJY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℃
サマータイム	手動式
停電時作動時間	約 30 時間 ［停電時電源：ニッケル水素蓄電池 DC3.6V 70mAh］
電波修正機能［AC屋外電波時計］	
アンテナ	受信部ケース　樹脂製
受信周波数	長波帯標準電波 40kHz/60kHz 自動選択
受信感度	50dBμV/m

AC式時計ブロック図



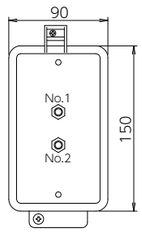
屋外ポール子時計 受注生産品

外部の親時計からパルス信号(30 秒有極信号)を受け駆動するポール型子時計

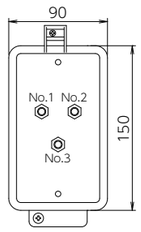
外部からパルスラインを引ける所 (内照付機種は加えて交流電源要) に設置でき、停電時でも外部親時計にバッテリーが内蔵されていれば動作します。

屋外ポール子時計用修正ボックス例 ・・・・・

1・2 面用



3 面用



屋外ポール子時計 仕様	
時計部	
ケース	鋼板　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］ 【内部照明付】 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	DC24V 有極 30 秒運針
照明（内部照明付）	サークライン（自動点滅器付）

屋外ポール子時計 標準品一覧 受注生産品

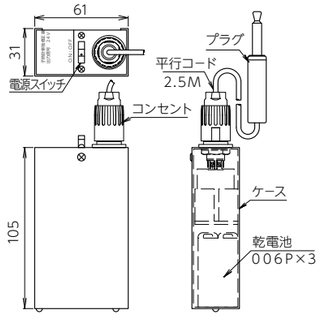
外形サイズ	時計タイプ	面数	時計部 型番	時計部 厚さ	時計部 質量	制御部	ポール
丸 700	屋外ポール子時計	1 面	PT-70-1PF	160㎜	10kg	なし（外部親時計）	SX-70AP-T
		2 面	PT-70-2PF	280㎜	20kg		SX-70AP-T
		3 面	PT-70-3PF	―	46kg		SX-70BP-T

✽内部照明については特注で承ります。詳細についてはお問い合わせください。
✽φ1000・角型各種サイズ製作できます。詳細はお問い合わせください。
✽ ポール仕様はP. 111 をご覧ください。

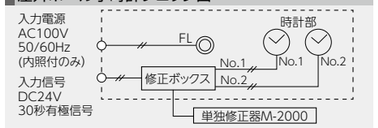
単独修正器

M-2000
本体価格 ¥23,000 +税

高所に設置された時計を単独に修正するものです。ポール内蔵修正ボックスのプレートにあるジャック穴に差し込み使用します。



屋外ポール子時計ブロック図



モニュメント時計・デザイン時計 設置事例

街や学校独自のモチーフを活かした、オリジナルモニュメント時計

記念事業や地域のシンボルとして活用いただいております。
デザイン提案から制作まで承りますのでお気軽にご相談ください。

▲宇奈月温泉駅前（富山県黒部市）φ700㎜ 1面 LED照明

▲昼の文字板

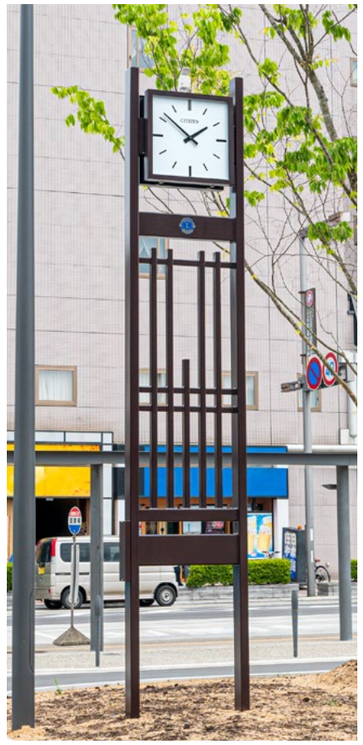
▲夜になると文字板に月が浮かび上がります

▲あらかわ遊園（東京都荒川区） φ700㎜ LED内照 2面

▲久米川駅前（東京都東村山市）φ700㎜ 2面 LED照明、災害時給電機能付

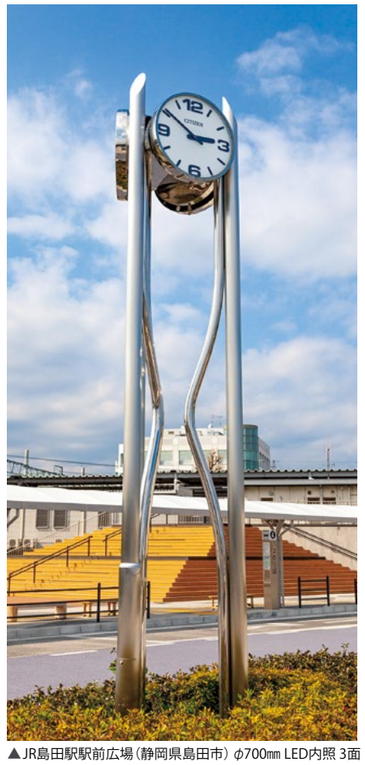
▲乾濠公園（東京都千代田区） φ700㎜ 2面

▲国際センター駅（宮城県仙台市） φ700㎜ 2面


▲JR高山駅東口（岐阜県高山市） □750㎜ 2面

▲黒部宇奈月温泉駅（富山県黒部市）φ700㎜ LED内照 3面

▲JR新座駅南口広場（埼玉県新座市） φ700㎜ 内照 3面


▲JR島田駅駅前広場（静岡県島田市）φ700㎜ LED内照 3面

▲JR武蔵小金井駅南口（東京都小金井市）　φ700㎜　3面

▲御代田庁役場（長野県御代田町）φ700㎜　LED内照　3面

▲丸亀市役所（香川県丸亀市）　φ700㎜　3面

▲坊っちゃんスタジアム前（愛媛県松山市）φ700㎜ 3面

モニュメント時計・デザイン時計

▲砺波市文化会館前（富山県砺波市）　φ700㎜　2面

▲偕楽公園（三重県津市）　φ600㎜　2面

▲木場潟公園（石川県小松市）　φ700㎜　2面

▲街なか子育てひろば（福岡県飯塚市）　φ700㎜　2面

武生中央公園・あさですよ面

武生中央公園・よるですよ面

▲武生中央公園（福井県越前市）　φ700㎜　2面

からくり時計
設置事例

クリスマスシーズンは「ぽぉ」が変身。音楽も特別版に変わります。

▲飯田市人形時計塔 ハミングパル（長野県飯田市）　Φ700mm LED内照　4面

人形劇を再現したからくり時計です。
定時になると時の番人の合図とともに
「ぽぉ」と丘の上の音楽隊の演奏が始まります。

宮島からくり時計　　雅楽の音色とともに
宮島ゆかりの平清盛と
蘭陵王の人形が現れる。

▲廿日市市宮島桟橋旅客ターミナル（広島県 廿日市市）　650×620㎜ LED内照

凛々しい鎧兜姿で音戸の瀬戸
「日招き伝説」の動作をする
平清盛人形

舞楽「蘭陵王」の装束を纏った
陵王人形

御成坂公園からくり時計
御成坂公園のある日光御成道は将軍が日光社参の際に使用された街道で
当時の大名行列をイメージしています。

▲御成坂公園(埼玉県川口市)　文字板　φ600㎜　人形6体

大泉学園ゆめりあフェンテ からくり時計
オズの魔法使いのキャラクターたちが
大泉=水のバケツリレーをします。

▲ゆめりあフェンテ（東京都練馬区）860×860㎜　内照4面

▲メルカードむこがわ（兵庫県西宮市）　φ900㎜　LED内照

クリスマスには中央のかえるの指揮者が
サンタに代わりクリスマス衣装の動物たちと
「ジングルベル」を演奏します。

上尾市児童館こどもの城からくり時計

▶児童館こどもの城（埼玉県上尾市）
2280×2600㎜　φ450㎜　LED内照

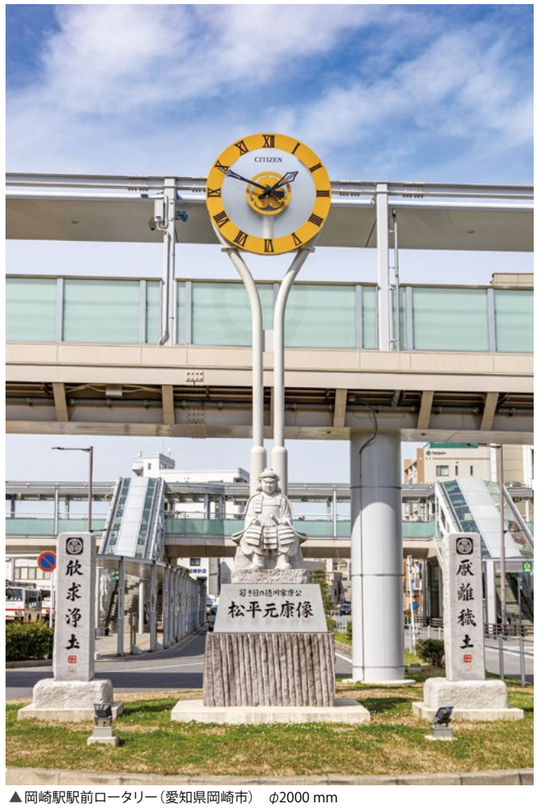
▲リム福山（広島県福山市）　φ1100 mm［通常時］

▲リム福山［演出時］

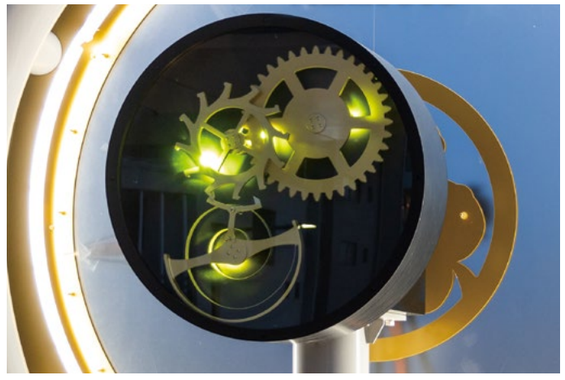
キャラクターたちは
風光明媚な福山の
街をめぐります。

バラのお城から
かわいらしく登場する
ローラちゃん

バラのお城、常夜燈&大蔵、平成いろは丸の後ろに、
福山のかわいいキャラクターたちがこっそり隠れています。



▲岡崎駅駅前ロータリー（愛知県岡崎市）　φ2000 mm



時計背面では時計の機構をイメージした歯車が動きます。
夜間はライトアップされます。

塔時計・花時計

塔時計

お客様のご希望や設置目的によって、いろいろなご相談に応じます

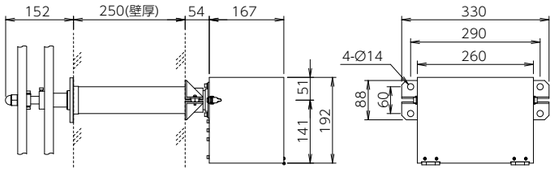
▲阪神甲子園球場スコアボード（兵庫県西宮市）　φ2600㎜　指針・文字内部照明式

標準型（無照明）

標準型（無照明）　大きさ:φ1000～φ5000　駆動方式:AC式／DC式があります

標準型（無照明）
兵庫医療大学
（兵庫県神戸市）
φ2100㎜

図:文字外径　φ2500まで

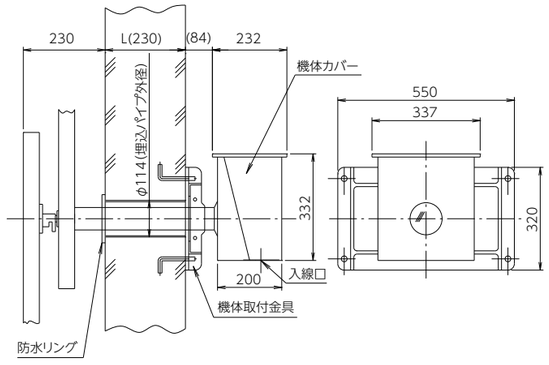


内部照明型

指針内照
FUTATA
THE FLAG
（福岡県福岡市）
φ4500㎜

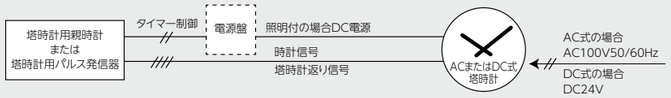
内部照明付型　　大きさ:φ1000～φ3000　駆動方式:AC式／DC式があります

図:文字外径　φ3000まで



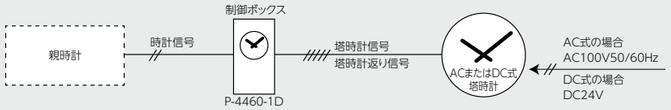
■系統図-1

親時計またはパルス発信器で塔時計を制御します。塔時計の運針と同期するモニターを持ち、塔時計の操作・修正ができます。

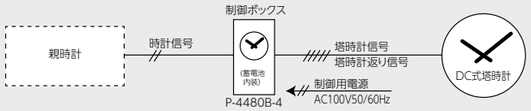


■系統図-2

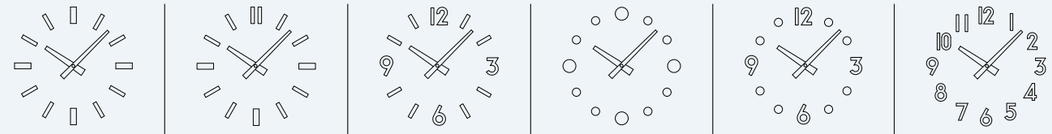
操作・制御ボックスP-4460-1Dは、親時計からの時計信号で動作します。塔時計の運針に同期するモニターを持ち塔時計の操作・修正ができます。操作しやすいところに設置してください。



制御ボックスP-4480B-4は、DC式塔時計専用で短時間（約4時間）の停電補償付です。



■文字デザイン



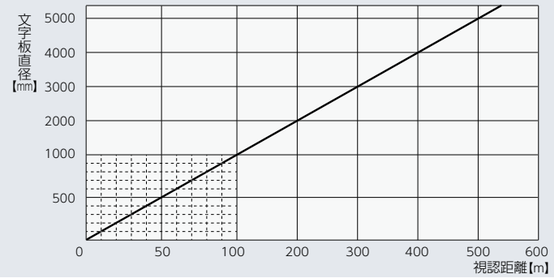
P-4430-1　P-4430-2　P-4430-3　P-4430-4　P-4430-5　P-4430-6

LED 照明の多彩な演出による美しい塔時計、ご要望承ります。

京都大学桂キャンパス
（京都市西京区）
φ1600mm
文字指針LED内照

塔時計の可視距離と文字の大きさ

白地に黒文字の場合で、視力1.0の方が見た時のおよその目安です。

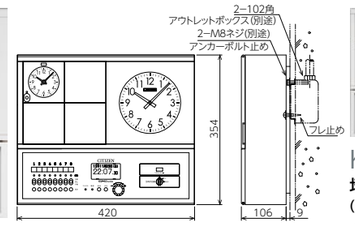


塔時計用親時計

KM-82T-1P1M 受
本体価格 ¥424,000 +税

塔時計と子時計を同時に駆動できる親時計（系統図１～２）。塔時計のチャイムや照明の制御がプログラムタイマー機能で行えます（塔時計モニター付）。

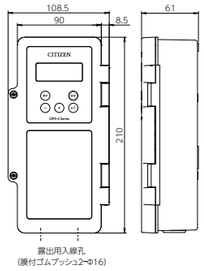
✽プログラム付親時計に塔時計用操作部を組み込んだものです。親時計・プログラムタイマー部の仕様は、KM-80・82T シリーズと同じです。[P.25] を参照してください。



KM-80-1P1M
塔時計用親時計
（プログラムタイマーなし）
本体価格 ¥385,000+税

パルス発信器（停電補償付）

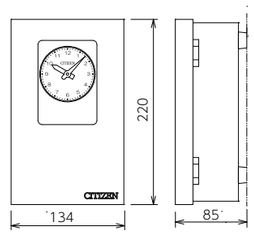
QPA-65
本体価格 ¥58,000 +税



パルス発信器１台で塔時計１台の駆動となります
＊古い塔時計と組み合わせての使用をご検討の場合は事前にお問い合わせください

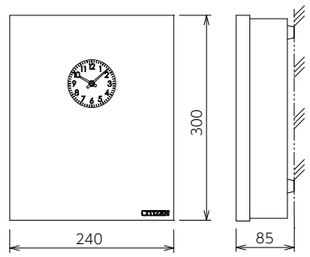
制御ボックス（AC 式・DC 式）

P-4460-1D 受
本体価格 ¥54,000 +税



制御ボックス（DC 式用・停電補償付）

P-4480B-4 受
本体価格 ¥170,000 +税



塔時計の照明方法

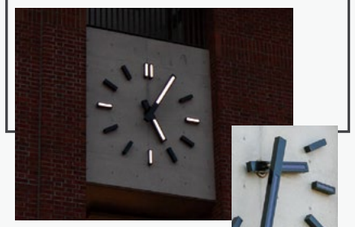
省電力、長寿命のLEDを用いてご希望に沿った照明方法をお選び頂けます。

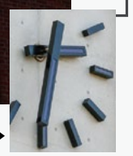
文字/指針照明

内部照明方式

●文字/指針をケースにして光源を入れ
発光面を面発光させる方式

・ケース内で完結するので
期待通りの照明効果を得られる





面発光させるには
ある程度の厚みを確保▶

直接照明方式

●砲弾型のLEDを文字/指針に直接つける方式

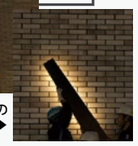
・針を軽く薄く作れる
・デザインの柔軟性が高い

LEDが露出しているため
輝度が高い

間接照明方式

●文字/指針ケースに光源を入れ
壁面に照射し発光させる方式

・設置環境に影響されやすいため調整が必要だが
印象的で柔らかな照明効果が得られる



狙い通りの照明効果を得るには現場での
確認作業が必要になる場合があります▶

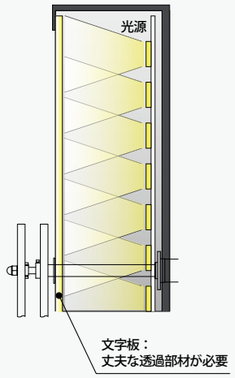
文字板照明

文字板内部照明方式

●文字板全体をケースにし内部照明

・文字板全体を光らせるため文字/指針が
しっかりと見え時刻がわかりやすい

文字板を均等に光らせるためには
大量の光源とケースの厚みが必要

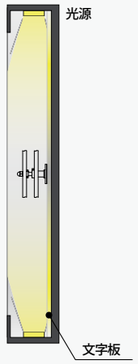


文字板間接照明方式

●ケースの淵からLEDを照射し
文字板を照らす

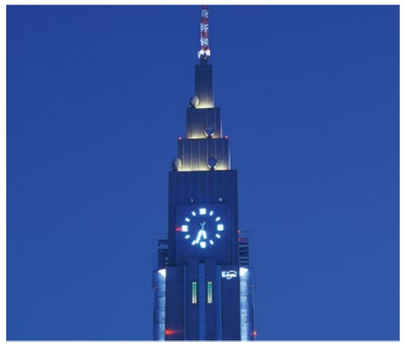
・文字板を薄型にでき、
壁面に取り付けやすい構造にできる

ケースを薄い構造にできるが
光源から遠い中心部は暗くなる



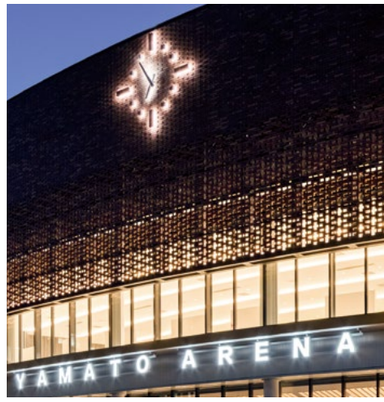
塔時計
設置事例

▲大型塔時計　NTTドコモ代々木ビル（東京都渋谷区）　φ15000㎜　指針・文字内部照明式



▲博多駅のシンボル「博多大時計」　φ6060㎜　指針直接照明式　文字板間接照明式

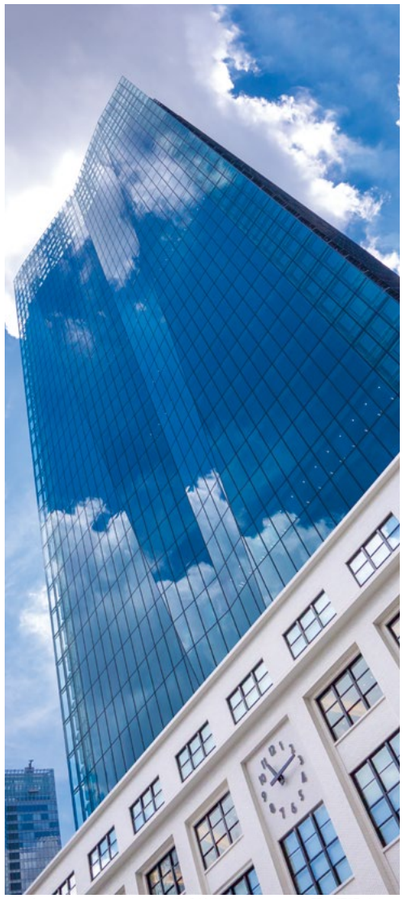
▲生駒ビルヂング（大阪府大阪市）　φ2800㎜　指針・文字内部照明式



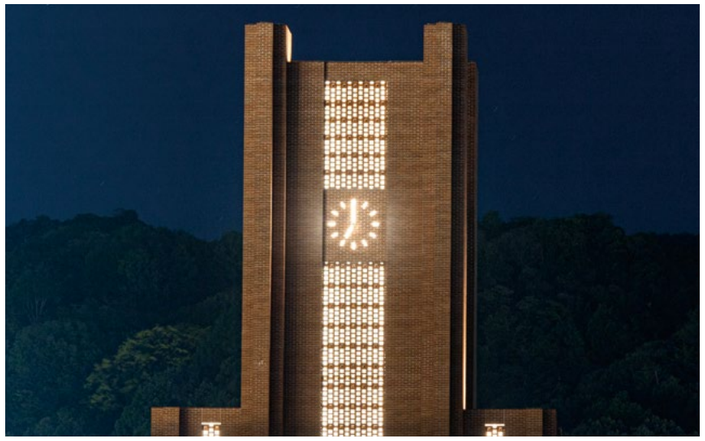
▲大和大学吹田キャンパス（大阪府吹田市）φ2000㎜　指針・文字間接照明式

時計塔は旧本庁舎創建時と同じ形状で、針や文字板等にいたるまで写真等を基に忠実に再現されています。

▲川崎市役所本庁舎（復元棟）（神奈川県川崎市）φ2650㎜



▲JPタワー KITTE丸の内(東京都千代田区)　φ3600㎜　間接照明式



▲安田学園白島キャンパス（広島県広島市）φ1800㎜　指針・文字内部照明式

▲JRおおいたシティ（大分県大分市）　φ3000㎜　文字板間接照明式

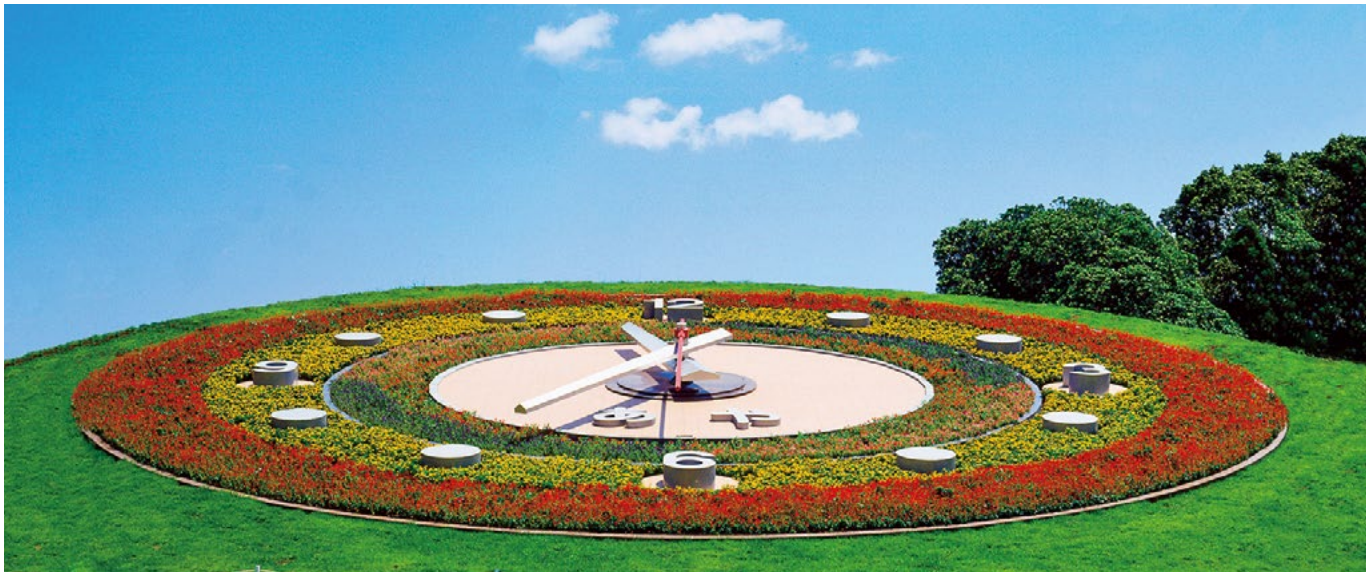
55年ぶりに復活した大時計。設立当時の針と文字板を再現しています。

▲松山地方気象台 復刻時計（愛媛県松山市）φ2000㎜

▲菊邑ビル（東京都豊島区）　φ3000㎜　文字板内部照明式

▲バンダイナムコ未来研究所（東京都品川区）　φ2500㎜

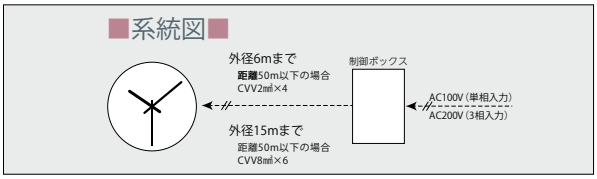
Primal Pop (PAC-MAN Mix)
Sebastian Masuda
© Sebastian Masuda PAC-MAN™&©BANDAI NAMCO Entertainment Inc.



▲綾町錦原公園（宮崎県綾町）　外径28m

花時計

▲サンポート高松（香川県高松市）　外径4m　LED照明付



▲鎌倉公園（東京都葛飾区）　外径5m

▲中京競馬場（愛知県豊明市）　外径6.5m

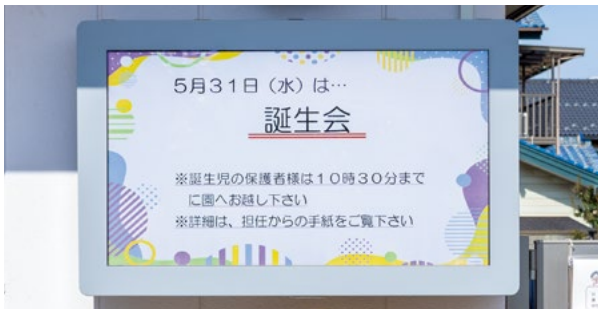
情報表示

情報表示分野では、培った精密技術で磁気反転式機工、液晶、LEDなど表示用エレメントを独自に開発しシステム化してきました。

出退表示システムについては従来のシステムにとどまらず、ネットワーク対応のシステムをハード・ソフト両面から開発し、様々なシーンに提供しています。

また、スケジュール管理や時間のカウントなど、正確な時刻情報を活用して、より便利で共有時間を楽しめる各種サイネージシステムを提供し、公共空間への彩りの付加と公益性の向上に寄与しています。

出退表示システム
情報表示システム



▲ふじま幼稚園（埼玉県川越市）　屋外デジタルサイネージ

▲二本松しんきん城山プール（福島県二本松市）
デジタルサイネージ

出退表示システム

「出社」「会議中」「呼出」などをいち早く伝えるシステムです

シチズン出退表示シリーズは表示の迅速・正確さはもちろん、施工・増設の容易さ、経済性、機器の多彩なラインナップでご要望に合わせたカスタム表示システムをご提供します。

LED方式　AZ-3000 シリーズ

専用機のシンプルで直感的な操作感

- ●銘板の変更は刻印または印刷
- ●専用操作器･表示器による表示
- ●必要な部分のみ点灯の省エネ仕様

液晶制御器　AZ-3000 シリーズ

出退専用機の良さと美しい液晶表示

- ●銘板の変更はPCで可能
- ●表示デザインをカスタマイズ可能
- ●専用操作器・表示器による表示
- ●規模の小さな出退表示に サーバー不要の低コスト運用

LAN方式　LZ-2000 シリーズ

充実の機能と利便性 出退以外の情報表示も可能です

- ●銘板の変更はPCで可能
- ●物理ボタンを使った直感的な操作 タッチパネルやマウスによる操作
- ●ネットワーク内の端末で表示可能
- ●規模の大きなシステム対応できる サーバーによる一元管理

LED 表示器 AZ-3000 シリーズ

受注生産品

LED式壁掛表示器

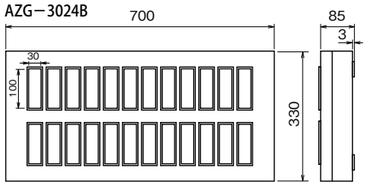
NEW

少ないLEDで効率よく発光 さらにくっきり、省電力

高輝度LEDを用いた導光板であざやかに発光 発色が良く、視認性が向上しました。 また、１窓あたりのLEDの数が１/4以下になり 消費電力は約50%と大幅に下がりました。

ケース　鋼板　クリーム色
入力電源　AC100V ± 10% 50/60Hz（専用回路アース付）
入出力信号　2 線式 24V 有極 /5V 1mA
表示素子　LED（3 色）
端子　ビス止め

AZG−3024B



窓数	段数	型　番	外観寸法（縦×横×奥行／㎜）	質量（約／kg）	最大消費電力（約／ W）	本体価格 + 税
2	1	AZG-3002B	200×300×85	3.5	10	¥155,000+税
3		AZG-3003B	200×300×85	3.5	10	¥175,000+税
4		AZG-3004B	200×300×85	3.5	10	¥195,000+税
6		AZG-3006B	200×400×85	4.0	10	¥235,000+税
8		AZG-3008B	200×500×85	5.0	15	¥275,000+税
10	2	AZG-3010B	330×350×85	5.5	15	¥310,000+税
12		AZG-3012B	330×400×85	6.0	15	¥350,000+税
16		AZG-3016B	330×500×85	7.0	20	¥420,000+税
20		AZG-3020B	330×600×85	8.0	25	¥490,000+税
24		AZG-3024B	330×700×85	9.0	30	¥560,000+税
30	3	AZG-3030B	470×600×85	10.5	35	¥670,000+税

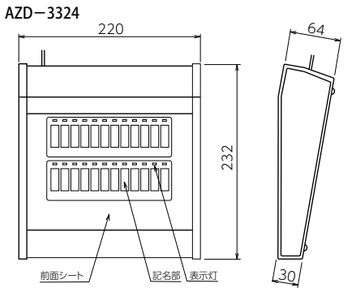
※ご要望の窓数への対応が可能ですのでお問い合わせください。

卓上表示器

ケース　鋼板　クリーム色
入力電源　DC24V（卓上用電源盤より）
入出力信号　2 線式 24V 有極 /5V 1mA
表示灯　LED（3 色）
前面シート　差込み式
付属品　モジュラーローゼット、コード 1.5m 付

窓数	型　番	外観寸法（縦×横×奥行／㎜）	本体価格 + 税
16	AZD-3316	232×220×64	¥100,000+税
24	AZD-3324	232×220×64	¥110,000+税
32	AZD-3332	232×238×64	¥160,000+税

AZD−3324



サーバーレス出退液晶ディスプレイ

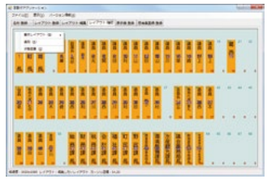
液晶出退表示器

「液晶制御器 AZL-3000」でサーバーや表示PCを介さず 出退情報を液晶ディスプレイに表示できます。

らくらく画面編集

メンテナンス・運用が効率的

専用アプリケーションで簡単に名称・色(表示色・背景色)変更ができます。組織変更などメンテナンスが楽で効率的に運用できます。
＊納入時初期設定はメーカーで行います

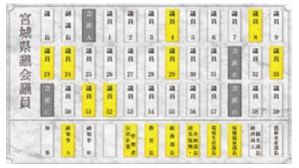


✽レイアウトソフト操作画面

窓数、サイズ、デザイン自由

大きさや窓デザイン&フォント選択でお好みの画面に

液晶モニターに表示するので大きさや窓数が自在です。
背景に任意の画像に表示することもできるので華麗なオリジナルレイアウトもできます。
(基準となる液晶ディスプレイサイズ：23、27、32、46、55、65 インチ)



✽カスタマイズ表示窓、フォント例

既存システム*にも、かんたん表示

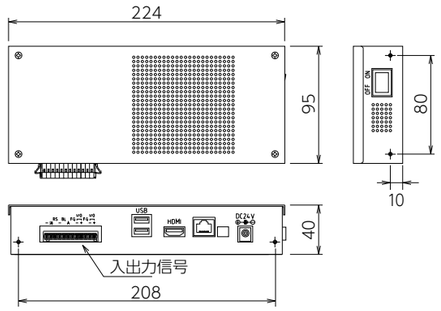
特定のOSに依存しないロングライフ設計

機器間ケーブルは通常の信号線を使用するため、既設・新設を選ばず採用できます。PC ／サーバー OSの影響を受けない長期耐用システムです。　＊対応既存システムはAZ-3000シリーズのみです

液晶制御器 ＊液晶ディスプレイ含まず

AZL-3000
本体価格 ￥360,000 +税

本体
ケース　鋼板　黒色メラミン樹脂焼付塗装レザートーン仕上
入力電源　DC24V　1A
入出力信号　2 線式　24V 有極 /5V
出力信号　HDMI
使用温度範囲　0℃ ~40℃
消費電力　4.5W(最大)
質量　約 1kg
ACアダプタ
入力電源　AC100 ー 240V　50/60Hz
出力電源　DC24V　1A　24W(最大)
✽ 付属品　AC アダプタ、USB メモリ、差し込み式コネクタ (専用工具付属)、取付金具
✽ ブザー内蔵 (ピー音)

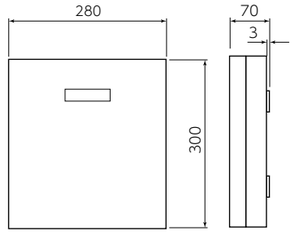


制御盤

中央制御盤

AZC-3001
本体価格 ￥240,000 +税

ケース　鋼板　クリーム色
入力電源　AC100V ± 10% 50/60Hz (専用回路アース付)
消費電力　約 50VA
入出力信号　2 線式 24V 有極 /5V
信号出力電流　500mA
接続機器台数　表示器・操作器の合計 255 台
端子　ビス止め
質量　約 4kg



中央制御盤

窓位置可変システムに使用。システムの最大表示人数は254名。

すべてのデータはEEP ROMに保存されます。停電時にはすべての表示器、操作器のLEDは消灯しますが、メモリーは蓄電池を使うことなく10年以上のバックアップが可能です。

操作器

総合操作器24窓［各種］
本体価格 ¥120,000+税

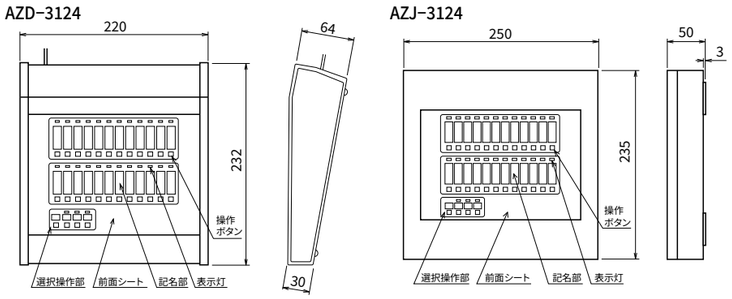
卓上型
AZD-3124 受（選択操作）

AZD-3224 受（繰返し操作）

壁掛型
AZJ-3124 受（選択操作）

AZJ-3224 受（繰返し操作）

ケース　鋼板　クリーム色
入力電源　DC24V（電源盤 AZB-3001 より）
電源消費電力　約 100mA
入出力信号　2 線式 24V 有極 /5V 1mA
表示灯　LED（3 色）
前面シート　【卓上型】差込み式
【壁掛型】マグネット吸着式
重量　約 2kg
接続方法　【卓上型】モジュラーローゼット / コード 1.5m 付属
【壁掛型】ビス止め端子

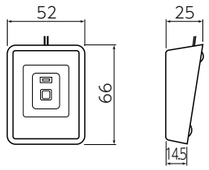


	窓数	型番（操作方式別機種） 選択方式	繰返し方式	外観寸法（縦×横×奥行／㎜）	本体価格+税
卓上型	16	AZD-3116	AZD-3216	232×220×64	¥110,000+税 受
	24	AZD-3124	AZD-3224	232×220×64	¥120,000+税 受
	32	AZD-3132	AZD-3232	232×238×64	¥170,000+税 受
壁掛型	16	AZJ-3116	AZJ-3216	235×250×50	¥110,000+税 受
	24	AZJ-3124	AZJ-3224	235×250×50	¥120,000+税 受
	32	AZJ-3132	AZJ-3232	235×270×50	¥170,000+税 受

個別操作器

1 窓操作器卓上型
AZD-3001
本体価格 ¥8,000 +税

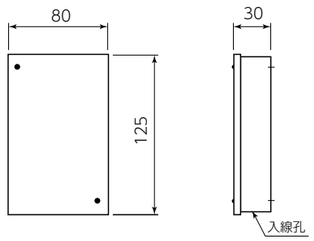
ケース　ABS 樹脂　クリーム色
表示灯　LED（3 色）
信号消費電流　20mA（制御器+操作器）
質量　約 50g
付属コード　コード 1.5m 付



＊ 1 窓操作器用制御器 AZE-3001 がセットで必要です。

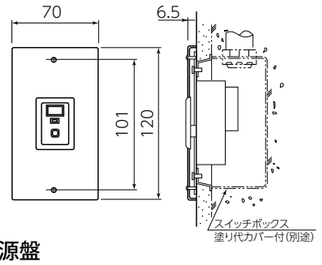
1 窓操作器用制御器
AZE-3001
本体価格 ¥12,000 +税

ケース　鋼板　クリーム色
入出力信号　2 線式 24V 有極 /5V
接続方法　ビス止め端子及びモジュラージャック
質量　約 500g



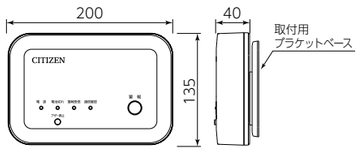
操作器埋込型
AZP-3001
本体価格 ¥12,000 +税

プレート　新金属
入出力信号　2 線式 24V 有極 /5V 20mA
表示灯　LED（3 色）
前面シート　差込み式
接続方法　ビス止め端子
質量　約 200g



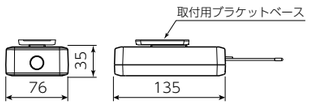
NEW 警報受信器 (無線式)
AZM-3901
本体価格 ¥100,000 +税

ケース　ABS 樹脂　オフホワイト色
入力電源　DC24V ± 10%
消費電力　約 1W
入力信号　制御信号
消費電流　最大 30mA
無線信号　特定小電力無線 429MHz 帯 / 約 10mW
出力信号　半導体リレー出力（警報時 ON）
質量　約 450g



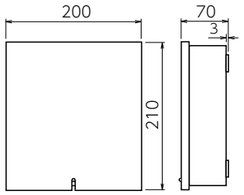
NEW 警報ボタン (無線式)
AZU-3901
本体価格 ¥68,000 +税

ケース　ABS 樹脂　オフホワイト色
ボタン　無照式　ノンロック型
無線信号　特定小電力無線 429MHz 帯 / 約 10mW
電源　単 3 形アルカリ乾電池× 2
質量　約 250g

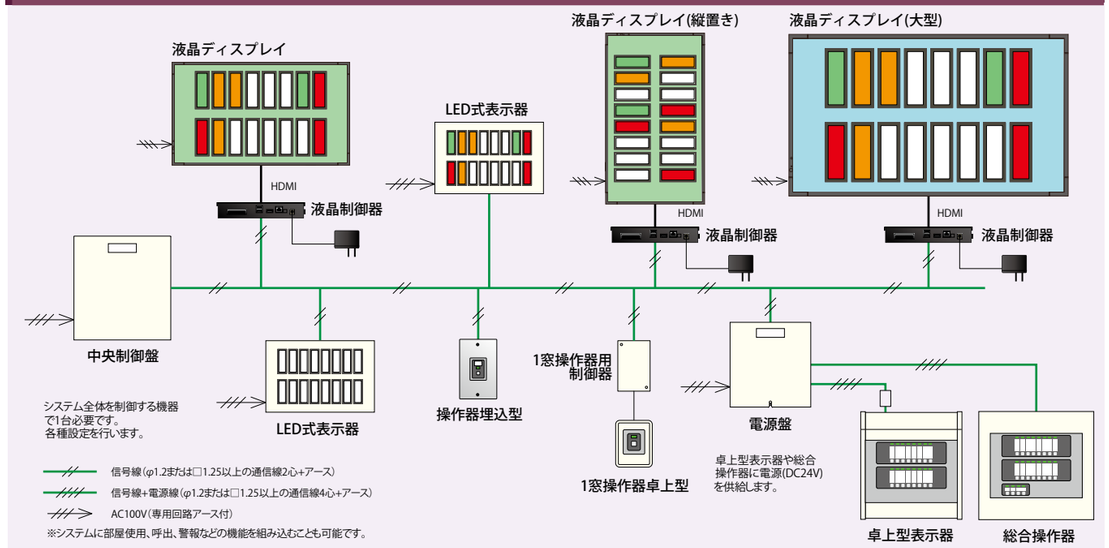


電源盤
AZB-3001
本体価格 ¥22,000 +税

ケース　鋼板　クリーム色
入力電源　AC100V±10%50/60Hz
消費電力　約30W
入出力信号　2線式 24V有極/5V
接続機器台数　卓上型表示器･総合操作器の合計10台または1A以内
接続方法　ビス止め端子
質量　約2.0kg

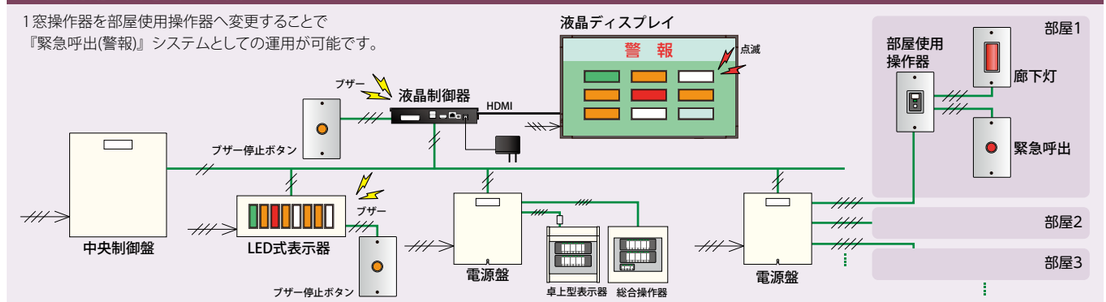


システム系統図



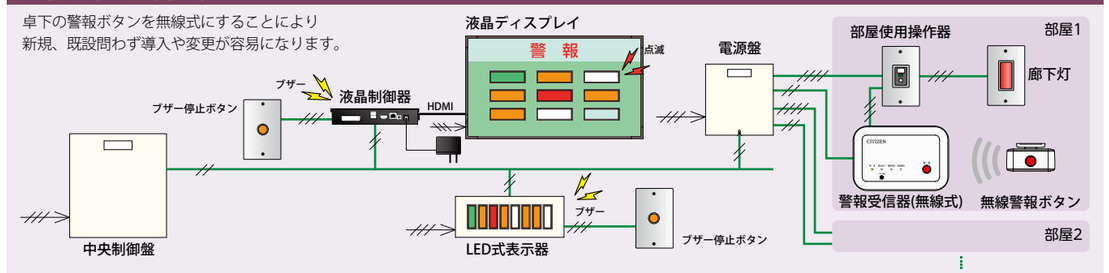
部屋使用+緊急呼出表示システム

1 窓操作器を部屋使用操作器へ変更することで
『緊急呼出(警報)』システムとしての運用が可能です。

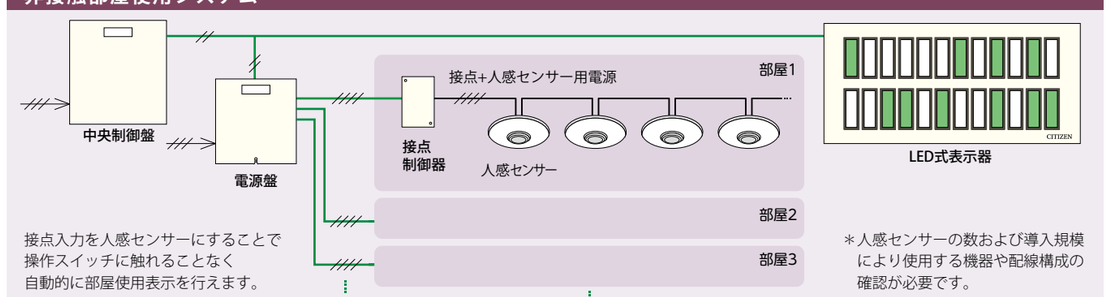


無線式緊急呼出表示システム

卓下の警報ボタンを無線式にすることにより
新規、既設問わず導入や変更が容易になります。



非接触部屋使用システム



接点入力を人感センサーにすることで
操作スイッチに触れることなく
自動的に部屋使用表示を行えます。

＊人感センサーの数および導入規模により使用する機器や配線構成の確認が必要です。

ネットワークを活用したデジタル出退表示

ネットワーク設備の一部として設置しやすく、オフィスのPCでの操作&確認で運用しやすくなりました

NEW 出退表示システム（LAN 式） LZ-2000 シリーズ

受注生産品

多彩なレイアウト&色選択

お好みのカラーで見やすく

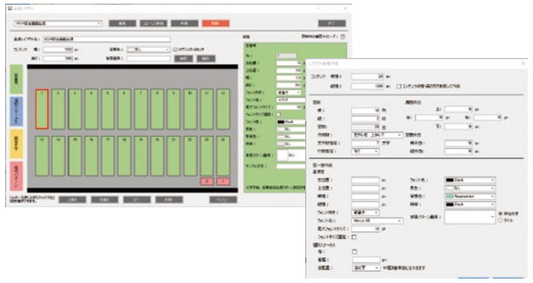
「在席」「会議」「外出」など表示項目毎にお客様のご希望の配色で表示できます。
コーポレートカラーやスクールカラーを活用して他にない独特の表示をしたり、インテリアに合わせた配色にするのもお勧めです。

※液晶表示器の大きさは、ご要望により対応できます。

もう銘板の交換は不要です

お名前変更や並べ替えはパソコンで

名称の変更や順序の変更はパソコン操作で行えます。
交換する銘板の部材費用と製作にかかる時間を気にすることも、並べ替え作業の煩わしさもありません。



※出退窓のレイアウトは専用 Windows ソフトを使用します。

手元のパソコンですぐ確認

クライアントPCで閲覧&操作OK

従来はわざわざ席を立って表示器を見に行かなくてはならなかったような場所から手元のパソコンでいつでも出退状況を確認できるようになります。
パソコン操作のあと出退表示を変更して席を立つなどひとつの機器で完了できて煩雑になりません。

OSのバージョンに依存しない表示

アップデートの手間がかかりません

表示/操作と名称変更、表示スケジュールなどの管理はWebブラウザーで行えますのでOSのバージョンアップの度にソフトを入れ替える煩わしさがありません。
タブレットやスマートフォンでも出退の確認、タッチ操作が行えます。

出退表示だけではありません

インフォメーションボードとしても活用できます

出退表示以外に静止画、動画、テロップ、時計、外部URLなどの表示が可能です。
また、スケジュール機能がありますので時間帯や曜日などで表示内容を変えることもできます。

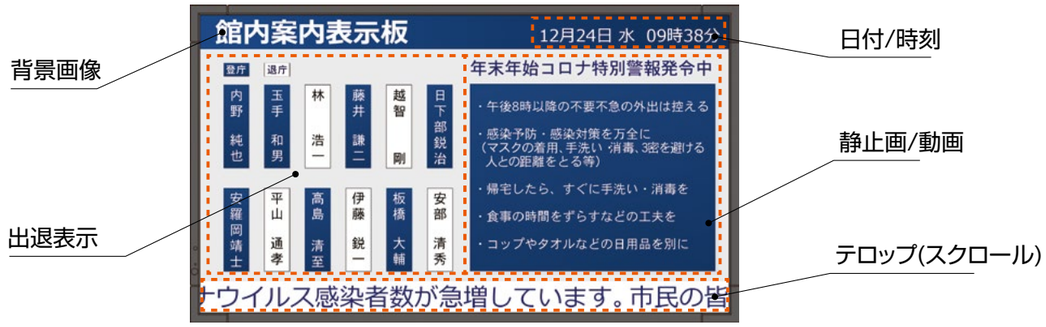
緊急表示対応

火災や地震など外部接点から入力された信号に対応した緊急表示を行えます。

モジュール化で自由に組み合わせ

出退、静止画、動画、テロップ、URL、時計コンテンツを組み合わせてレイアウトが可能です

表示コンテンツをモジュール化
自由に組み合わせレイアウトすることで出退情報以外の情報も同時に表示可能です。



出退表示

出退と時刻コンテンツの基本表示

サイネージ

静止画・動画・テロップコンテンツなどを組み合わせ情報表示

世界時計

時計コンテンツを複数使い姉妹都市などの時刻表示

WEB画面表示

URLコンテンツで外部WEB情報を表示可能

緊急表示

外部信号を受け緊急性の高い情報を即座に表示

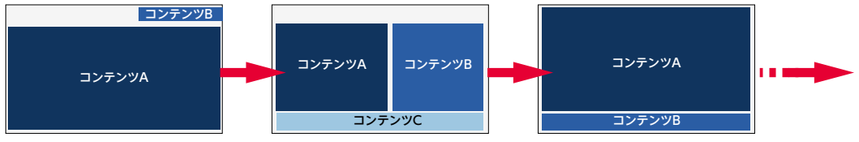
時計表示

画面いっぱいに正確な時刻※を表示

※TSV-500GPなどのタイムサーバー を使用し時刻補正をする場合

スケジュール機能

コンテンツの組み合わせをスタイルとして登録。複数のスタイルをスケジュールして再生することが可能です



スタイル1　スタイル2　スタイル3　スタイル…

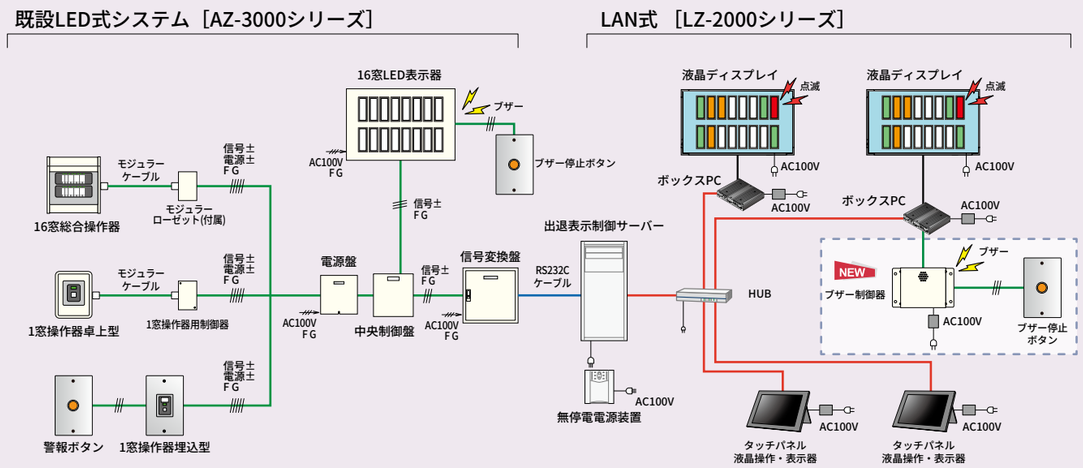
既設専用出退表示と互換

お使いの出退表示を運用したままシステムの拡張が可能です

議員出退表示や役員在席表示など既に専用タイプの表示システムをご使用の場合、既設のシステムと連動してネットワークタイプの出退表示をご使用いただけます。
少数窓の表示盤はLEDで、多数窓やサイネージ機能なら液晶を用いて用途に応じた拡張が可能です。操作部においてはタッチパネルとハードウェアのどちらでもご利用可能です。

NEW 『緊急呼出(警報)』システムとも連動して、警報表示が可能になりました。

既設連動構成イメージ

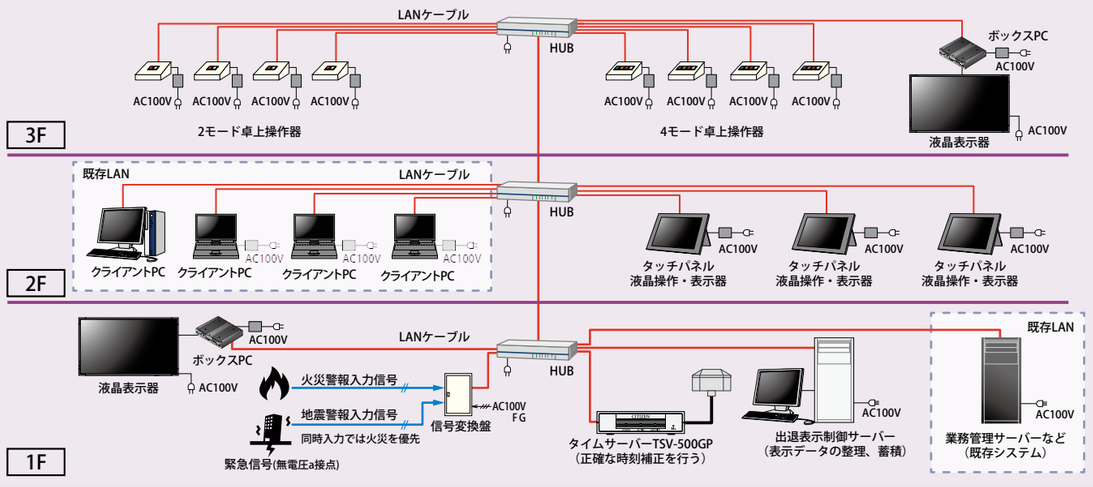


＊ 連動可能な出退システムは AZ-3000 シリーズのみです。

共用LAN/専用LANどちらでも

共用LAN: 工事を省き導入を容易に
既設LANネットワーク上でのシステム構築(共用)が可能ですのでケーブル敷設などの工事を省くこともできます。
専用LAN: レスポンスよく安全に
新規のケーブル敷設とネットワーク機器が必要ですが、セキュリティやレスポンスに優れ、より快適にご使用いただけます。

LAN構成イメージ



押すだけ簡単操作

ボタンや画面タッチで操作できます

登庁(出社) ／退庁(退出)時に速やかに表示を切り替えたり、パソコン操作が煩わしい場合には、専用スイッチやタッチパネル画面でワンタッチ操作ができます。ロケーションやご用途に合わせてご提案いたします。

表示機器を一元管理で効率化

サーバーで一元管理

出退情報や表示レイアウト、スケジュールなど、すべての表示データはサーバーに保存、整理され一元管理できるので効率的に運用いただけます。

機能一覧

出退表示制御サーバーにより、各々に設置された液晶ディスプレイなどに出退状況をお知らせします。
出退表示以外にサイネージとして使える画像や動画、URLなどの表示機能。また、高度な時計機能を備えています。
ローカルエリアネットワーク内のPCのWebブラウザーからも閲覧が可能です。

(1) コンテンツ表示	
● 出退コンテンツ	ユーザーや部屋名の「在」・「不在」などのステータスを表示窓で表示します。 1画面に収まりきらない場合は、ページ数を増やし複数画面を切り替えて表示することができます。
	・ステータスの操作　ポップアップ(マウス操作向け)またはタップ切替(タッチパネル向け)設定可能
	・ステータス変更時　点滅表示、音声再生可能
● テロップコンテンツ	右から左へスクロール。10段階の速度調整が可能
● 時計コンテンツ	西暦年、月、日、時、分、秒、曜日（日本語）の組み合わせで表示　主要都市のタイムゾーンを登録済み
● 画像コンテンツ	登録された画像をスライドショーでサイクル表示。1画面あたりの表示時間設定、エフェクトの時間設定が可能。画像フォーマット：JPEG、PNG、GIF、BMP
● 動画コンテンツ	登録された動画をサイクル表示 動画フォーマット：MP4
● URL コンテンツ	登録したURLを設定間隔でサイクル表示。　※HTMLの表示はレイアウトに合わせて最適化する必要があります。
(2) 表示機能	
● スケジュール表示	期間、曜日、時刻の範囲を設定し表示
● 割り込み表示	期間、曜日、時刻の範囲を設定し表示。通常のスケジュール表示より優先して表示
● 緊急割り込み表示*	地震１画面、火災１画面　同時に入力があった場合は火災を優先

＊信号変換盤に別途設備からの外部信号入力および緊急信号（別途契約）が必要となります。

設定画面

出退パターン設定画面

テロップコンテンツ設定画面

画像コンテンツ設定画面

時計コンテンツ設定画面

情報表示システム

シチズンパブリックデジタルサイネージ CDS-200

受注生産品

NEW

使いやすい・変更しやすい
公共施設向け新発想デジタルサイネージ

せっかく導入したサイネージ。更新できず同じ内容のままになっていませんか？
CDS-200は使いやすく簡単に更新できる運用に注力したデジタルサイネージです。

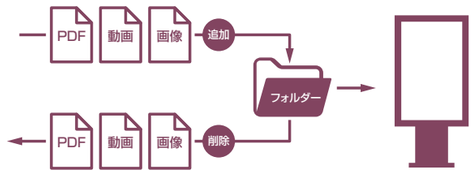
CDS-200 特長

多種多様な基本機能

デジタルサイネージに必要な機能を網羅
デジタルサイネージの表示・運用に便利で使いやすい機能が標準機能として組み込まれています。

PDFや動画のスライドショー表示

リアルタイムに表示を更新
指定フォルダーに入れた画像や動画をスライドショー表示できるシンプル操作。お客様ご自身でファイルを管理していただけば、表示内容を常に新鮮に保てます。

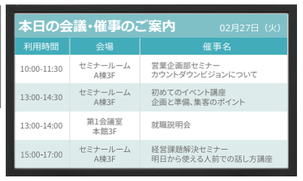


ファイル名に表示期間、などを付与することで表示内容をコントロールすることも可能です。

CSV・エクセル連携

リアルタイムに表示を更新
表データファイル(csv、xlsx)を参照して、イベントや宴席の案内を表示します。また、データとして抽出するため、表示用にレイアウトすることや時間順に表示、当日のみ表示といった条件を設定することも可能です。

エクセルのシートに入力、指定のフォルダーに保存するだけで、モニター用にレイアウトされ表示します。



リハーサル機能

誤配信を防ぐ

簡単に任意の日付と時間のコンテンツを表示できるリハーサル機能があるので、間違った内容を公開することを防ぎます。

タッチコンテンツの作成

窓口案内などに

フロアガイドや観光案内などのタッチ式のデジタルサイネージが、プログラミング無しで作成でき、多言語にも対応可能です。

緊急時の割込み表示

突発的な連絡事項にすぐ対応

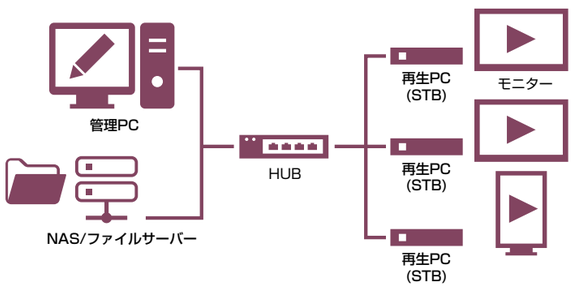
あらかじめ緊急用の表示を準備しておくことで緊急時に配信無しでコンテンツを表示することが可能です。

システム例

管理PC
シナリオ(レイアウト)、コンテンツ制作/更新
配信スケジュール管理、再生PCの稼働状況チェック

ファイルサーバー
配信コンテンツを共有(管理PCでも可能)
指定フォルダーにデータを置くだけで表示を更新

再生PC
コンテンツを含むシナリオ(レイアウト)を再生



作成したシナリオ（レイアウト）を再生PCに配信して、
あとはコンテンツ（画像、動画、PDF、テキスト）を指定フォルダーに保存するだけ。
更新頻度も自由自在、常に最新のサイネージ運用ができます。

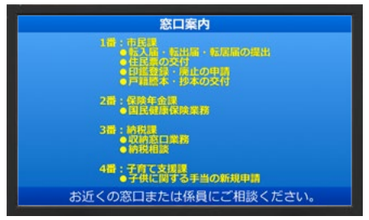
施設利用案内

同じデータから用途を変えた表示

スケジュール表示　部屋前表示

※CSV連携による施設利用案内

インフォメーション



※画像やPDF、テロップによる案内表示

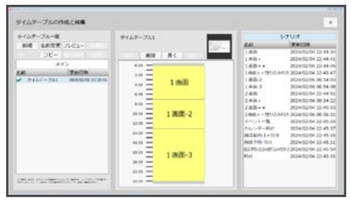
緊急時割り込み表示

※緊急性の高いコンテンツは割込で表示可能

多彩なテンプレートと円滑な運用のためのツール

※サイネージに必要なシナリオ(レイアウト)をテンプレートとして実装しています

※管理PCから各再生PCのスケジュール指定や状況をチェックできます。



※タイムテーブルで各シナリオの再生時間を分かり易くコントロールできます。

表示機能例

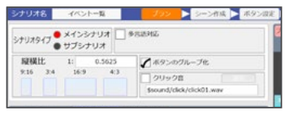
※カレンダー・時刻表示(アナログ)

※ボタンによるインタラクティブなオペレーション

※PDF表示 ページも切り替え表示されます。

様々な解像度

縦型はもちろん
4K、LEDビジョンなどにも
対応できます。
自由に表示位置を調整できるので、どのような解像度の映像装置にも表示対応できます。



推奨スペック・対応フォーマット

OS	Windows®10(64bit)、11 (日本語)以上
CPU	インテル®Core™i5 プロセッサー以上
メモリ	4GB以上
その他必要条件	Microsoft .NET Framework 4.6.2以上
対応フォーマット	静止画　jpg・png・gif・tiff・bmp
動画	wmv・mp4・avi・mpg
音声	MP3・wav・midi
その他	PDF・HTML

▼大分県庁舎（大分県大分市）出退表示システム

▼大分県庁舎（大分県大分市）出退表示システム

情報表示システム 設置事例

▼長野市庁舎（長野県長野市）　議員登庁表示システム

▼岡山県庁舎（岡山県岡山市）出退表示システム

▼宮城県庁舎（宮城県仙台市）　出退表示システム

スポーツ

スポーツ分野では、近年急速に普及している野球場向けのLEDスコアボード(電光掲示板)、サッカー・ラグビーなどの屋外球技スコアボード、バスケットボール他多種目対応の屋内スコアボードシステムで、試合進行と観客サービスの向上に寄与し施設の価値向上に貢献しています。

スポーツ競技の計時・計測事業活動としては、多数のマラソン・駅伝大会の公式時計をつとめ、正確な着順判定と1/1000秒の計時で選手の大切な「タイム」を記録・提供し、卓球の公式国際大会・国内大規模大会では得点表示システムの運営を担い、選手・観客の熱い視線を受け、手に汗握るエキサイティングな展開を支えています。

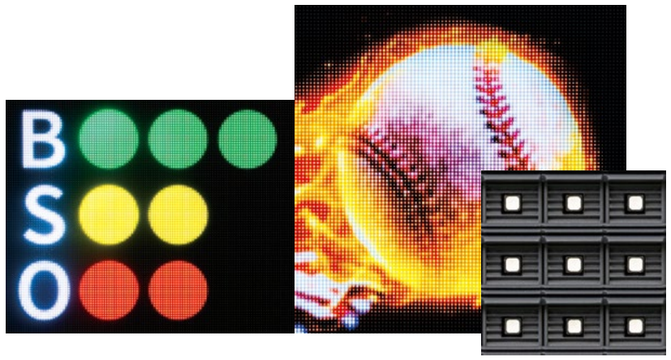
スコアボード 屋外

スコアボード 屋内

計時・計測

スコアボード　▼西会津さゆり公園野球場 (福島県耶麻郡西会津町)【フルカラーLED】

スコアボード 屋外



クラス最高
高精細・きめ細やかで美しい
表現力豊かな
フルカラースコアボード

YK-2000

10mmピッチ 横864×縦160 pixel フルカラー LED
(原寸大)

フルカラー LED スコアボードシステム ［野球場向け］YK-2000 シリーズ

画像・動画表示で臨場感 UP!

アナウンスに合わせたメッセージ表示でわかりやすい!
試合進行・演出他、多用途に活躍するフルカラー表示。
全面フルカラーパネルではるかに表現力UP。試合を盛り上げます。

フルカラースコアボード表事例

フルカラーで選手紹介、攻撃チーム、打者を分かりやすく表示

ピッチカウンター &スピード表示：投球ごとに投球数と球速を表示して試合状況をより分かりやすく

高精細表示で画数の多い文字の選手名も美しく表示します

シートノックのカウントダウンも大写しで分かりやすく
より便利に、多目的に活用できます。

表示仕様

| チーム名表示
チーム名 漢字・カナ・英数字全角 3 文字 / 圧縮 4 文字 (カナ・英数半角 6 文字)、画像表示
攻撃側表示 リバース (反転) 表示、背景色変更、文字色変更、左部赤色バー表示

| 各回得点表示
表示内容 数字 0 ～ 99、X、1x ～ 9x
攻撃イニング リバース (反転) 表示、背景色変更、文字色変更

| 合計得点表示
表示内容 数字 0 ～ 99 各回得点の自動加算

| 判定表示
表示内容 BSOHEFc φ260mm 相当表示

| 試合時間表示
表示内容 ～ 9:59（9 時間 59 分）まで表示

| 打順表示
打順 1 ～ 9 番
打者名 漢字・カナ・英数字全角 3 文字 / 圧縮 4 文字 (カナ・英数半角 6 文字)

| 球数表示 ～ 999（選手交代で 0 からカウント可能）
| 球速表示 ～ 199km/h
| ピッチクロック ～ 9:59（9 分 59 秒）カウントダウン

| 選手紹介、選手交代、攻撃側、現在打者
チーム名 最大：漢字・カナ・英数字全角4文字/圧縮5文字 (カナ・英数半角8文字)、画像表示
攻撃側表示 リバース (反転) 表示、背景色変更、文字色変更、上部赤色バー表示
ポジション 数字 1 ～ 9、D、H、R、P
選手名 漢字・カナ・英数字全角 3 文字 / 圧縮 4 文字 (カナ・英数半角 6 文字)
現在打者表示 ポジション表示リバース (反転)、背景色変更、文字色変更

| ノック時間・メッセージ表示・全画面フリー表示
ノック時間 ～ 60:00（60 分）カウントダウン
メッセージ 全角 21 文字× 4 行のメッセージを表示可能
静止画表示 横 864 × 縦 160 pixel 全画面表示可能
動画表示 横 864 × 縦 160 pixel 全画面表示可能

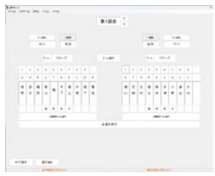
リニューアルにも最適!
サイズ・規模を問わずフルカラーの表現力を多種多様に活かせます!

大型スクリーンとして全面動画・画像表示など多彩な演出をお楽しみいただけます。

ホームランや得点のタイミングの動画演出で、試合を大いに盛り上げます!

スコア・チーム名入力画面

パソコンで簡単操作　表示内容の入力と操作は複雑な機器の操作をせず、全てパソコンで行うことができます。


選手名登録

得点・試合表示操作

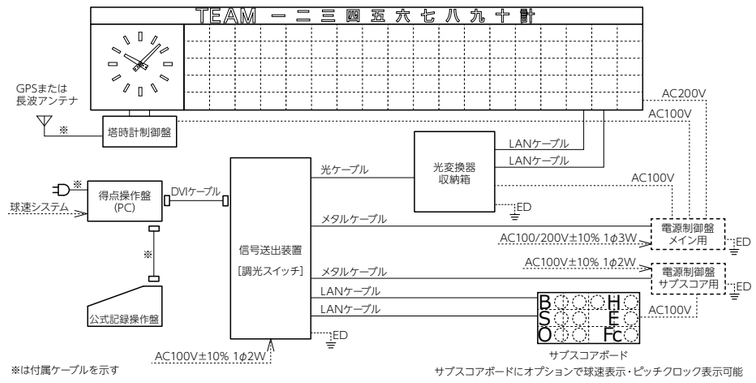
画像表示・メッセージ表示入力

分かりやすい入力・操作画面
チーム名、選手名はあらかじめ入力・登録してスムーズに表示することができます。

得点・試合表示も分かりやすいパソコン画面上の操作なので、手に汗握る緊迫した試合展開にも簡単操作でタイミングよく対応できます。

| 得点操作盤（PC）
チーム名入力と表示操作（チーム名登録可能）
O S Windows11®
モニター 15 インチ液晶モニター

構成例



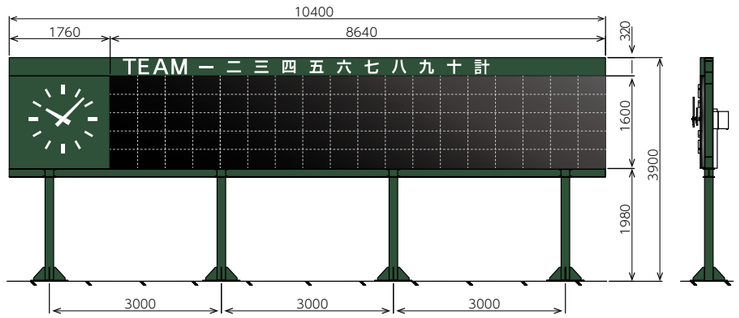
スコアボード本体各部仕様

| 表示盤本体
表示素子 3in1 SMD 高輝度 LED
パネルサイズ W480 × H320mm
パネル画素数 横 48 × 縦 32 pixel
全画面表示 横 864 × 縦 160 pixel
画面輝度 6,000cd/㎡ 以上 (初期値)
表示階調 65,536 階調 16bit
素子寿命 100,000 時間以上 (輝度半減値)

| 表示盤電源制御部
入力電源 AC 100/200V ± 10% 50/60Hz 1φ3W
(サブスコアボード AC100V ±10% 50/60Hz 1φ2W)
雷サージ防止用の保安器を実装
消費電力 約 15 KVA（サブスコアボード 約 2 KVA)
輝度可変 信号送出装置スイッチで可変設定

| 塔時計
外径 φ1,200mm
入力電源 AC100V
入力信号 30 秒有極信号
電波受信 GPS または長波標準電波 (アンテナ選定により)

| 使用温度範囲
スコアボード 0℃～40℃
操作記録機 5℃～30℃



▲駒沢オリンピック公園総合運動場第二球技場（東京都世田谷区）【類似システム例：マルチカラーLED】

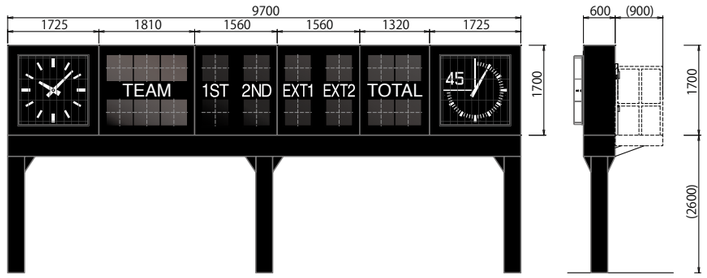
サッカー・ラグビー・アメフト・ホッケー・ラクロスなど、様々な屋外球技に

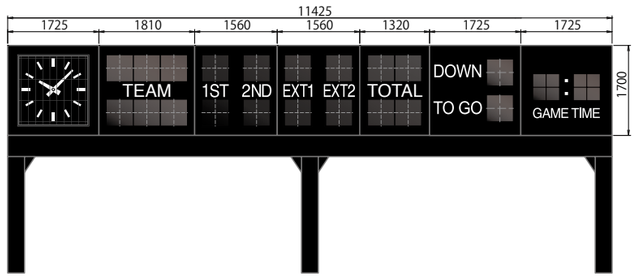
フルカラー LED 得点表示

様々な屋外球技に対応したフレキシブルに機能をチョイスできる得点表示システム。

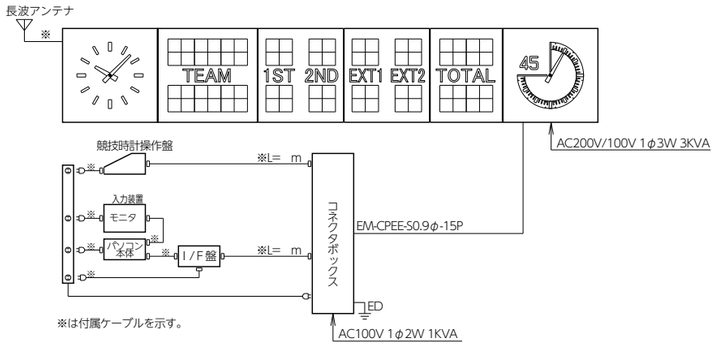
操作器と表示盤の接続は無線システム／有線システムの双方に対応可能です。

フルカラー LED スコアボードシステム ［サッカー・ラグビー他屋外競技向け］KG-100 シリーズ





構成例



スコアボード仕様

| チーム名表示
表示素子配列 16 × 48 ドット
表 示 内 容 漢字・カナまたは英数字全角 3 文字 / 圧縮 4 文字
カナ・英数半角 6 文字

| 得点表示・延長得点表示
表示素子配列 16 × 16 ドット
表 示 内 容 数字 0 ～ 9 (全角)、10 ～ 99 (半角)

| 合計得点表示
表示素子配列 16 × 32 ドット
表 示 内 容 数字 0 ～ 99 (全角) 各回得点の自動加算

| 競技時計
表 示 内 容 φ1,200mm　0 分～ 45 分

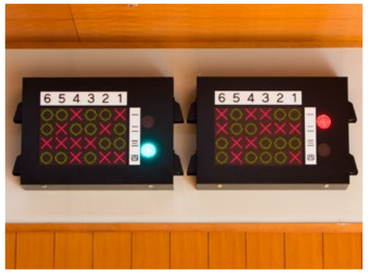
| 競技時計 (デジタル)
表示素子配列 縦 16 × 横 16 ドット
表 示 内 容 数字 0 ～ 9 (全角)、10 ～ 99 (半角)
ゲーム経過時間をカウント UP/DOWN
(最大値 59 分 59 秒)

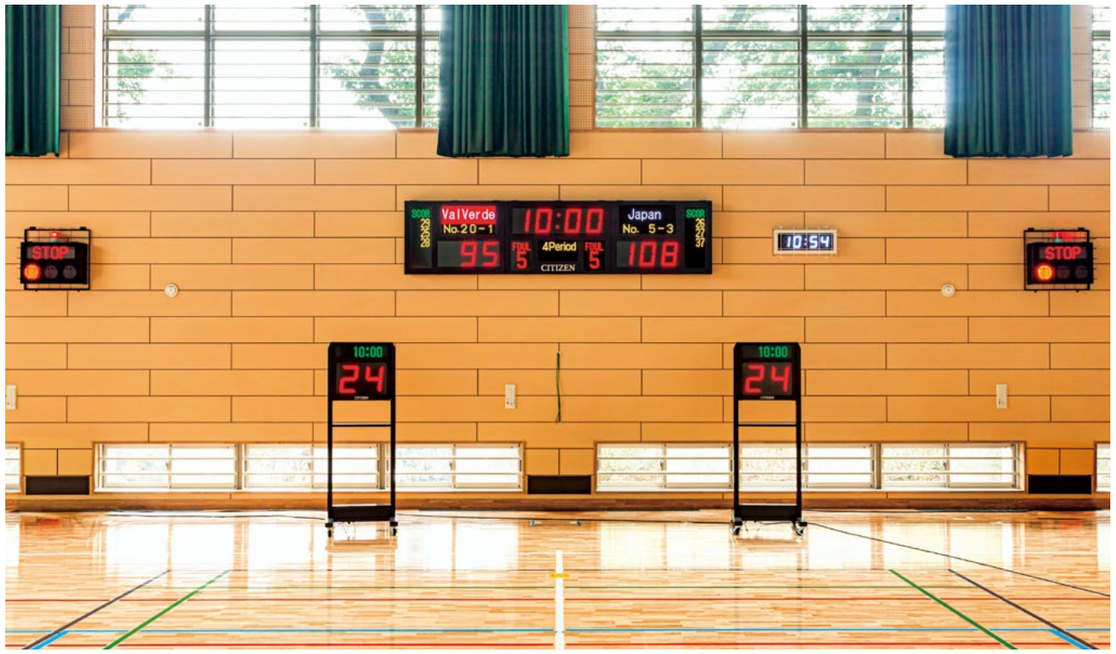
| ダウン、ヤード表示（アメフト）
表示素子配列 縦 16 × 横 16 ドット
表 示 内 容 数字 0 ～ 9 (全角)、10 ～ 99 (半角)

スコアボード 屋内

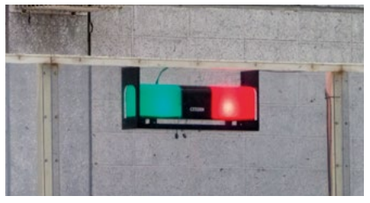
屋内スコアボード 設置事例

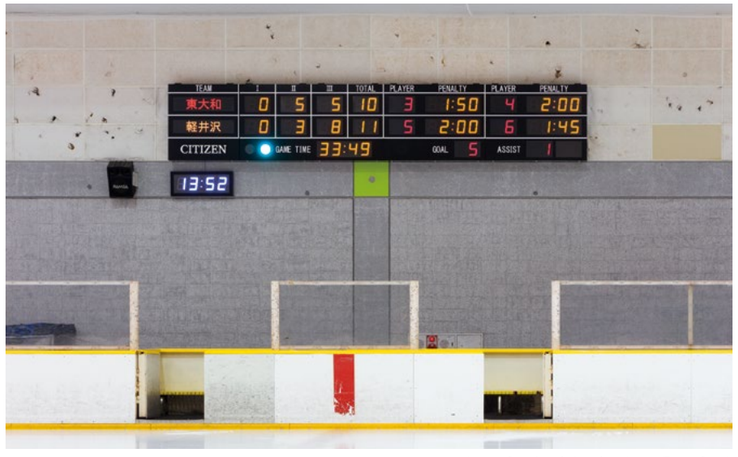
▼佐賀総合体育館弓道場（佐賀県佐賀市）





▲東京都多摩障害者スポーツセンター（東京都国立市）





▲東大和スケートセンター（東京都東大和市）

屋内スコアボードシステム BS-3000 シリーズ

受注生産品

マルチカラー総合表示盤
移動型
BS-3021

屋内競技はこれ一台におまかせ！様々な種目の最新ルールに対応 !!

多彩な競技表示で扱いやすい高性能屋内スコアボードシステム。各競技の最新ルール対応、国内規格全てクリア。

文字高250mmの大きくなった得点/経過時間表示、チーム名や競技状況などの美しく見やすい8色マルチカラーLED表示で試合を豊かに表現します。(3色LEDタイプもあります)
さらに、液晶とジョグダイヤルを採用し簡単に競技設定のできる総合操作盤、チーム名や個人ファウルを簡単に入力できる入力専用PCなど、オフィシャルの使い勝手に配慮した操作性も魅力です。

総合操作盤

BS-3000

競技種目のモード設定やピリオド表示、得点表示、時間セットなど、液晶モニタとLEDを確認しながらスムーズに操作できます。
LAN接続で外部機器へデータ出力ができ、大型ビジョンなどとの連携が可能になりました。

入力電源	AC100V ± 10% 50/60Hz (専用回路アース付)	時間精度	0.005 秒 / 時間
消費電力	約 10VA	外形寸法	320 × 95 × 250mm

① チーム名表示		LED(赤色・緑色・黄色) 32×96ドット・文字高192㎜(最大表示領域)
		LED(マルチカラー8色) 32×96ドット・文字高192㎜(最大表示領域)
② 得点表示		7セグメントLED(赤色) 文字高250㎜ 0〜999点
③ 時間表示		競技時間(減算)・経過時間(加算) 最大59分59秒 または 現在時刻(24時制)
		[LED式]7セグメントLED(赤色) 文字高250㎜
		＊バスケットボールにおいて1分以下の場合、1/10秒単位の表示に切り替わる
④ タイムアウト表示		LED(黄色) 16×96ドット 文字高96㎜
⑤ 競技専用表示部		LED(赤色・緑色) 16×32ドット
	文字	緑色・赤色 文字高96㎜ 文字高96㎜ 英字／カナ表示 ＊競技により表示内容が異なる
	数字	緑色・赤色 文字高192mm 0〜9
⑥ 競技状況表示部	ピリオド表示	黄色 文字高96㎜ 英字／カナ表示
	サービス権表示	赤色 文字高96㎜ 矢印表示
	セット勝敗数表示	赤色 文字高96㎜ 数字ー数字表示
⑦ 競技経過表示部		LED(赤色・緑色・黄色) 16×32ドット 6段
	セットスコア表示	1〜5セットの得点表示(黄色) 3桁0〜999点
	個人ファウル表示	コート上にいる5選手の背番号表示(緑色) ＊競技により赤色表示に自動で切換る
	退場時間・背番号表示	退場選手・役員の背番号表示(緑色) 2桁 00〜99
		＊チームで最大3名表示可能
入力電源・消費電力		AC100 V ±10% 50/60Hz(専用回路アース付)・約0.5kVA
ケース		鋼板 黒色

各種目の最新ルールに対応

- バスケットボール
- ハンドボール

退場時間表示モード新登場 !!

退場中選手の背番号と試合復帰までの残り時間を３選手分まで同時に表示できます。

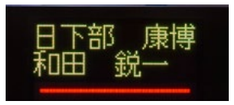
- バレーボール
- バドミントン(個人 / 団体)
- テニス(個人 / 団体)
- 卓球(個人 / 団体)
- ドッジボール
- フットサル

① 充実の チーム名表示

チーム名表示には32×96ドットの８色マルチカラーまたは３色LED（赤・緑・黄)を採用し、クッキリ鮮やか表示を実現しました。
24ドット全角４文字(半角８文字)の標準表示をはじめ、32ドット全角３文字(半角６文字)の大文字表示、16ドット全角12文字(半角24文字)の小文字表示が可能です。
✽全体表示例は24ドット(文字高144㎜)

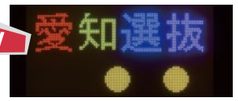
32ドット表示例(文字高192㎜)

16ドット表示例(文字高96㎜)



マルチカラー表示例(RGBタイプ)

NEW



入力専用PC

チーム名入力は専用のノートパソコンで快適入力。バスケットボール表示では、個人ファウルの入力操作が可能。
チーム名及び対戦カードは、最大600チーム・100カードの登録が可能です。

OS	Windows 11
ディスプレイ	解像度 1024 × 768 以上
通信	USB

NEW

時間操作器

BS-3001

外形寸法	90 × 50 × 150mm
質量	約 0.5kg

ゲーム時間のスタート/ストップを簡単ワンタッチ操作。

⑦ファウル/退場時間表示

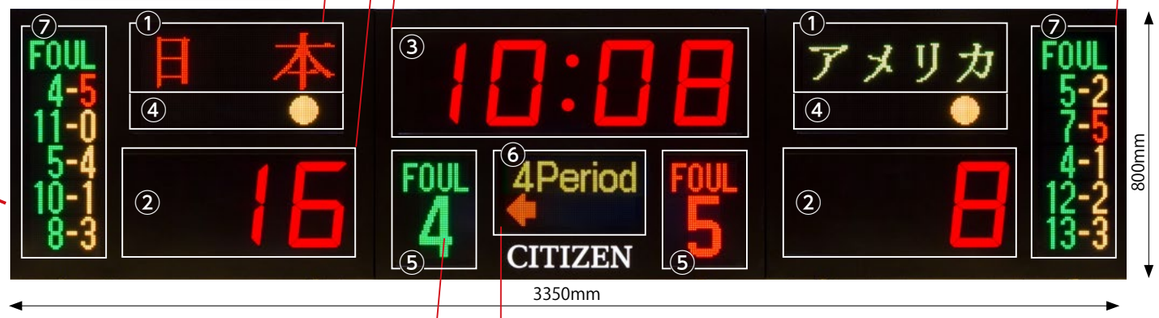
バスケットボールの個人ファウル数、ハンドボールの退場時間、その競技ならではの試合状況の情報は、客席での素早い状況把握を可能にし、更なる臨場感を会場全体へ伝えます。

②③大きな得点/時間表示

試合中最も注目される経過時間と得点表示は文字高250mmの大型７セグメントLED。瞬時に試合状況が分かり観戦の臨場感が高まります。

③④⑥団体スコア表示

バドミントン、テニス他の団体戦時は団体チームのスコア表示に切換が可能です。



⑤大きな競技専用表示

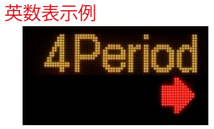
日本語・英語の切り替え表示可能です

競技専用表示部は、大きな数字でゲーム数、ファウル、選手交代など競技種目に合わせた表示を行います。

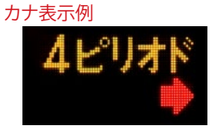
⑥わかりやすい競技状況表示

競技状況表示部は、ピリオド、サービス権、セット勝敗数それぞれの競技種目に合わせた状況表示ができます。日本語表示と英数表示のどちらかを選択できます。

英数表示例



カナ表示例



①④⑥美しく メッセージ表示

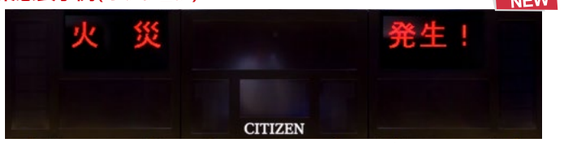
①④メッセージ表示例(16ドット)

チーム名/タイムアウト表示を合わせて6文字3段のメッセージ表示と、3段目は50字までのスクロール表示が可能です。

中国語、韓国語表示対応

①緊急表示例(オプション)

NEW



外部接点から、熱中症の警告、災害、火災警報など緊急時の所定メッセージを表示することができます。

⑥メッセージ表示例(32ドット) 最大2文字までの大型文字表示

Baskestball

オフィシャルゲームからローカルゲームまで、豊かな表現力で瞬時に試合状況を伝えます。

ルールにあわせたチームファウル表示や個人ファウル表示など、見やすさを追求。熱い試合を客席に届けます。

競技時間 1/10 表示

残り競技時間1分を切ると、時間表示部は1/10秒表示に変わります。

✽競技時間表示（6分45秒）

✽残り時間が1分を切った時（38秒5）

すべての大会に

バスケットボール競技は、3つの競技ルールに対応していますので、国際・国内・少年大会と幅広くお使いいただけます。

- バスケットボール(ピリオド制)
- バスケットボール（ハーフ制）
- ミニバスケットボール
- スリー・バイ・スリー

得点経過表示

個人ファウル表示部は、得点経過表示としても使用できます。

チームファウル数表示

チームファウル数は、緑色から赤色に切り替わり、警告をチームに促し、また観客に知らせます。

✽切り替わるファウル数は競技ルールによって異なります。

✽チームファウル数表示

個人ファウル表示

ファウルが生じると、チーム名表示部に個人ファウル（背番号-回数）を表示。競技が始まると元に戻ります。

背番号－回数

選手交代表示

選手交代があった場合、チーム名表示部に交代選手の背番号が表示され、観客に素早くお知らせ。連動して個人ファウル表示部も変更されます。

OUT → IN

試合をよりスムーズに。14秒リセットスタート対応

ショットクロック表示盤

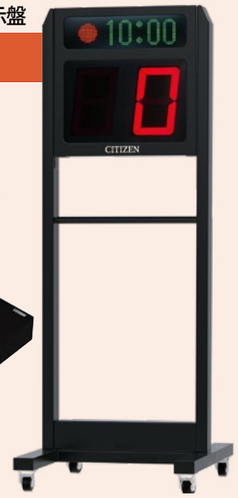
BS-3030

入力電源	AC100V±10%　50/60Hz(アース付)
消費電力	約30VA
時間表示	7セグメントLED　文字高250㎜赤色 30秒または24秒より1秒単位減算
ケース	鋼板　黒色
外形寸法	700(W)×915(H)×500(D)㎜ (スタンド含む)
質量	約30kg

（財）日本バスケットボール協会推薦品

ゲームクロック付きショットクロック表示盤

BS-3031



入力電源	AC100V±10%　50/60Hz(アース付)
消費電力	約40VA
時間表示	7セグメントLED　文字高250㎜赤色 秒指定または14秒より1秒単位減算
ゲームクロック・タイムオーバー表示	16×48ドットLED　文字高96㎜緑色／赤色
ケース	鋼板　黒色
外形寸法	670(W)×1800(H)×800(D)㎜
質量	約60kg

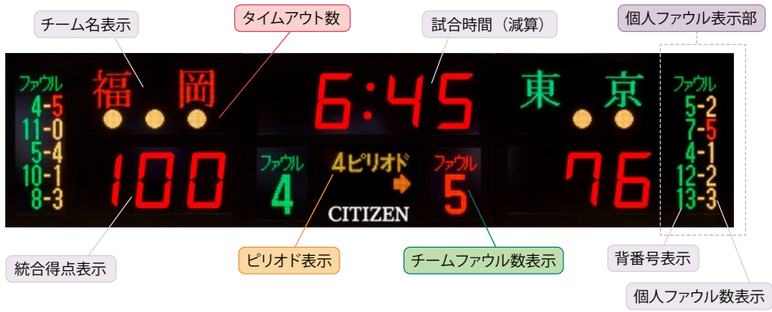
ショットクロック操作器

BS-3005

表示時間訂正(+・−)の簡単操作
ボタン一つで14秒リセットスタート

ケース	卓上型　鋼板　黒色
外形寸法	200 × 50 × 150㎜
質量	約 1kg

バスケットボール(ピリオド制) 表示例



ピリオド表示
1Period / 2Period / 3Period / 4Period / EXT / INT
1ピリオド / 2ピリオド / 3ピリオド / 4ピリオド / 延長/休憩

チームファウル数表示
0〜4回まで緑色表示
5回以降は「5」を赤色表示

タイムアウト数
第1、第2ピリオドを通じて2回
第3、第4ピリオドを通じて3回
1延長につき1回

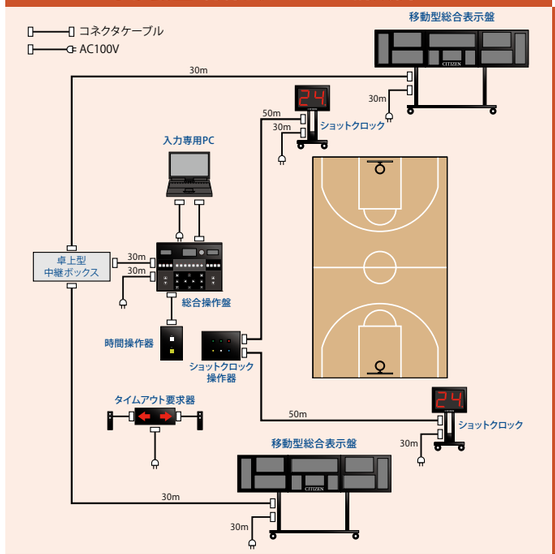
ミニバスケットボール 表示例

ピリオド表示
1Period / 2Period / 3Period / 4Period / EXT / INT
1ピリオド / 2ピリオド / 3ピリオド / 4ピリオド / 延長/休憩

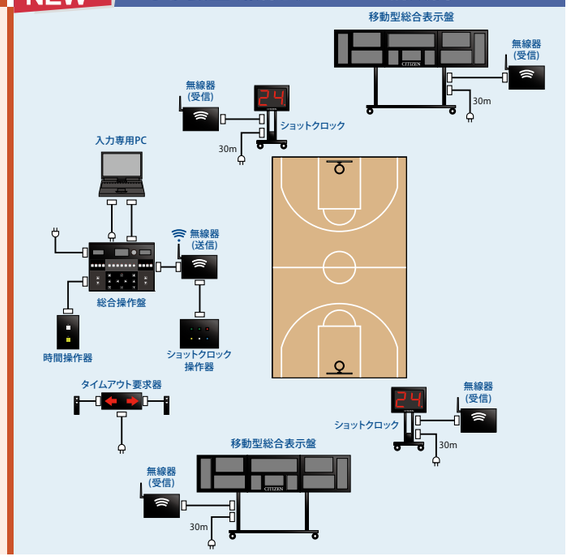
チームファウル数表示
0〜4回まで緑色表示
5回以降は「5」を赤色表示

タイムアウト数
各ハーフそれぞれ1回
1延長につき1回

●移動型 有線式システム構成例



NEW ●移動型 無線式システム構成例



優れた周辺機器で、さらにバックアップ

タイムアウト要求器

BS-3004

ベンチからのタイムアウト要求を素早くお知らせ

入力電源	AC100V±10%50/60Hz
タイムアウト表示	φ70および矢印(赤色 内照式)
ハンドスイッチ	セットボタン：(内照式)ノンロック式 リセットボタン:(無照式)ノンロック式
ケース	鋼板　黒色[卓上型]
外形寸法	420(W)×130(H)×220(D)㎜
質量	約7kg

操作器収納ケース

BS-3090

多彩な周辺機器をスマートに収納

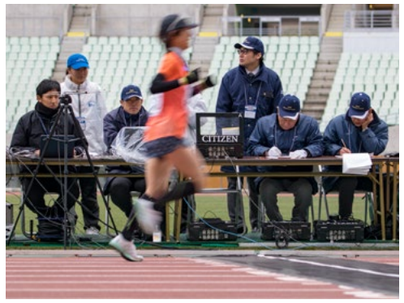
トランク	アルミ合金(内部ウレタン)
収納機器	総合操作盤、時間操作器、 入力専用PC、 ショットクロック操作器、 各操作器用接続ケーブル
外形寸法	700(W)×580(H)×155(D)㎜
質量	約8kg(本体のみ)

計時・計測

マラソン計時システム　公式時計・計測運営

毎年約15のマラソン・駅伝大会の公式計時・計測の運営を行っています。

1982年からマラソンサポートに従事し、従来の目視による順位判定と手動計測による時間計測を、ICタグによる判定・計測へ改革。
低消費電力で受信性能の高いICタグで正確な着順判定と1/1000秒の計時を実現し、選手のスタートラインからゴールまでの大切な「タイム」を記録・提供しています。

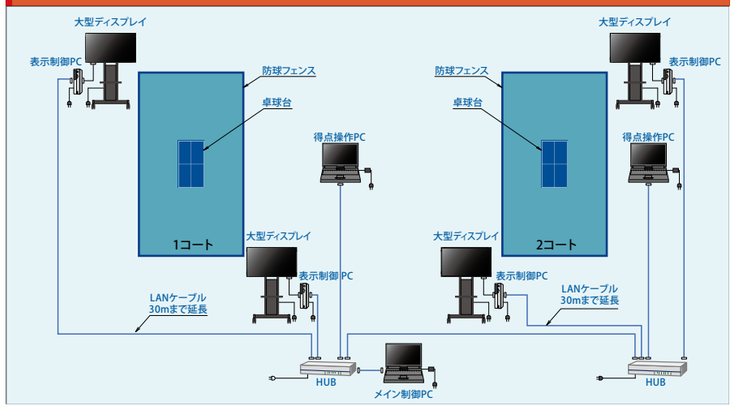


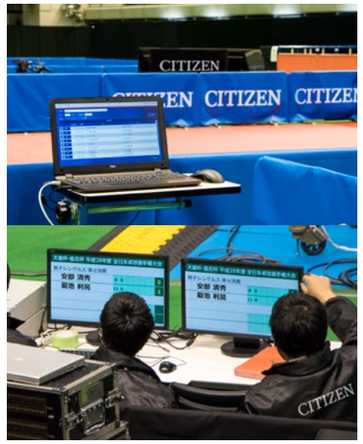
マラソン・駅伝は「タイム」を競う種目、たくさんの選手の素晴らしい記録を刻一刻お伝えしています。

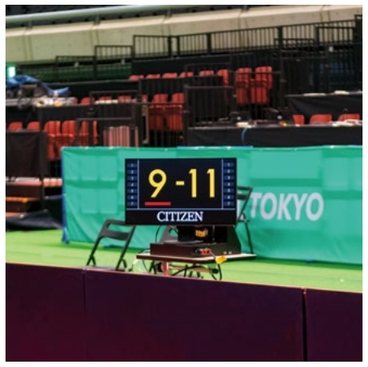
卓球得点表示システム

国際公式大会・国内大規模大会で得点表示システムの運営を行っています。

システム構成例―大型ディスプレイ 1コート2台使用時







卓球観戦の醍醐味、試合局面の変化と展開のスピード感をお伝えしています。

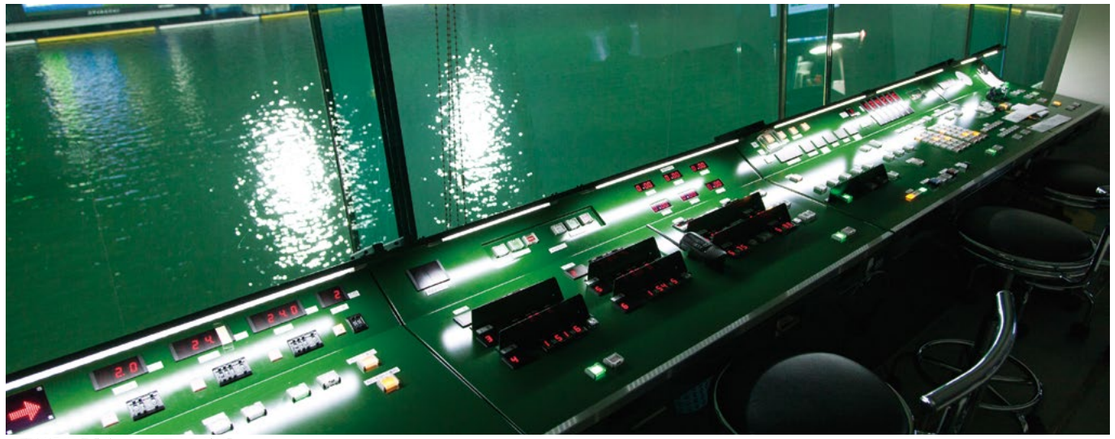
公営競技

ボートレース／オートレース

昭和30年代にボートレース場に大時計を納入したのを皮切りに各場に大時計、審判/競技卓関係、各種レース進行表示器、確定盤など納入しレース開催をサポートしています。

現地調査から設計、製作、設置工事、調整、保守を一貫して行うため緊急時でも早急な対応と問題解決が可能です。

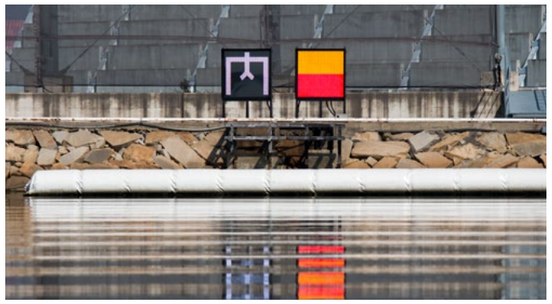
また、当社のスタッフが即現場入りし、復旧作業を行うためレース開催に重大な支障をきたすことはありません。



▲審判操作卓【ボートレースまるがめ】

▲発走台「スタート・ゴール灯」「３色信号灯」「発走信号用時計」「失格・欠場 表示盤」【ボートレース児島】

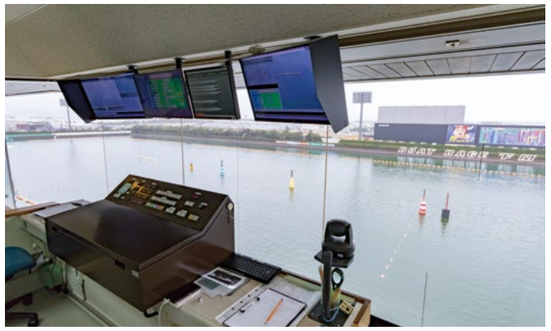
ボートレース 機器事例



▲航走指示灯・危険信号灯【ボートレースまるがめ】

▲風向・風速・気温LED 表示盤【ボートレース鳴門】

▲審判操作卓【ボートレース下関】



▲確定卓（審判長操作部）【ボートレース下関】

オートレース 機器事例

▲発走合図機（レース前）【川口オートレース場】

▲周回表示盤【川口オートレース場】

▲発走合図機（レース後）【川口オートレース場】

▲審判卓【川口オートレース場】

技術・サービス

設計開発から製造、販売、保守まで一貫して行える会社だからこそ、ご提供できる価値があります。

公共性の高い場所に設置される設備時計や情報表示は常に正確な時間･表示を求められます。
高い技術力を持った自社の技術･サービススタッフが『修理』『保守点検』『機器リニューアル』を行います。

修理

故障かな?と思ったら

不具合発生時には、まずは電話によるヒアリングを行い方針を決めます。電話による説明･アドバイスで復旧、製品を弊社工場に送付していただき修理、自社スタッフが現地で出張修理対応など最善の方法を判断し、ご提案致します。

保守点検

長くお使いいただくために

定期的な保守点検をご契約していただくことで、機器トラブルの未然防止、機器の長寿命化が期待できます。点検完了後は点検結果の報告と合わせて、部品の交換やオーバーホールなど機器を長くお使いいただけるよう最善のプランをご提案致します。
また万一故障が発生した場合などは最優先に対応させていただきます。

機器リニューアル

在るものを活かしつつ新たな機器を

長年ご使用いただいた機器も老朽化は避けられません。更新時は徹底した調査、ご要望のヒアリングにより、撤去や取付工事も含め、ご予算に応じた最適なリニューアルプランの提案を致します。
また他社製品でも互換性も考慮して更新の調査･提案を行っています。

機種の更新をご検討ください 補修部品保持期限のご案内

近年、著しい技術革新による電子部品の進歩により、各種部品の更新サイクルが早くなっており、設備時計においても部品調達に困難が生じております。

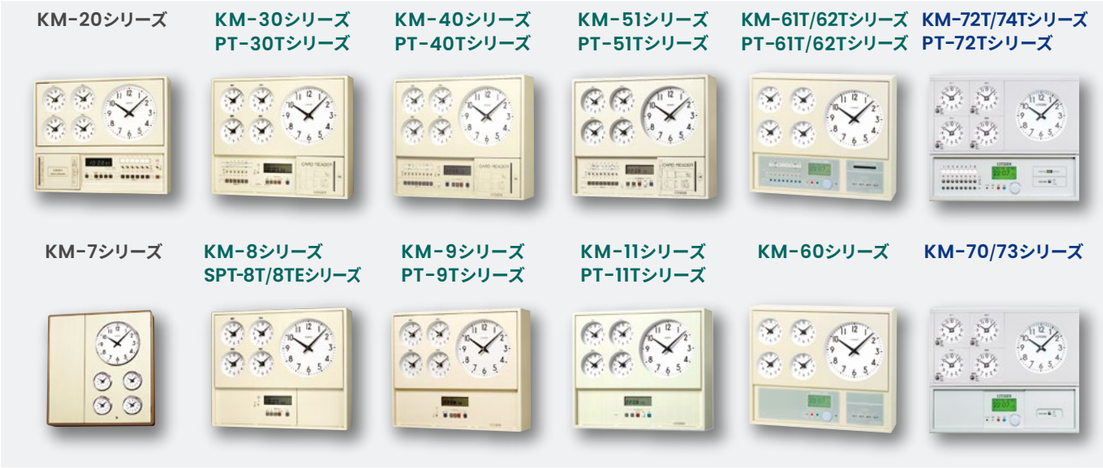
今後もアフターサービス向上を目指して部品の確保・供給に努めて参りますが、生産中止後一定の年数を経過している製品につきましては補修部品の供給が出来ない場合がございます。このままでは当社製品をご愛用いただいているお客様にご迷惑をお掛けする事も考えられます。

お客様に、より安全で正確な時刻を提供させていただくため、適切な期間で新機種への更新をご検討いただきますようお願い申し上げます。

ご確認ください

下記の KM/PT シリーズは、補修部品の供給ができません。

◎機種の型番は、製品の扉を開けていただくと中の銘板に記載されております。



※KM-20T/KM-30T･PT-30T/KM-40T･PT-40T/KM-51T･PT-51T シリーズに使用しているプログラムカードは販売を終了しています。

製　品	生産開始	生産終了	補修部品保有期限	修理対応
KM-20 シリーズ	1983年04月	1989年05月	1997年05月	終　了
KM-7 シリーズ				
KM-30, PT-30T シリーズ	1989年10月	1994年03月	2002年03月	終　了
KM-8, SPT-8T/8TE シリーズ				
KM-40, PT-40T シリーズ	1994年04月	2000年04月	2008年04月	終　了
KM-9, PT-9T シリーズ				
KM-51, PT-51 T シリーズ	2000年05月	2004年06月	2012年06月	終　了
KM-11, PT-11 T シリーズ				
KM-61 T/62T, PT-61T/62T シリーズ	2004年07月	2013年03月	2018年03月	終　了
KM-60 シリーズ				
KM-72 Tシリーズ	2012年09月	2023年03月	2028年03月	対応中
KM-70 シリーズ				
KM-74 Tシリーズ, PT-72T シリーズ	2023年04月	2025年03月	2030年03月	対応中
KM-73 シリーズ				

現行機種の水晶式親時計については P.17 をご参照ください。

設備時計資料

文字板集　Φ600～Φ1000および □750子時計

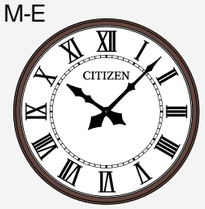
M-A

M-B

M-C

M-D

M-E



文字板集　Φ310および □310子時計

MO-1

MO-2

MO-3

MO-4

MO-5

MO-6

国土交通省「公共建築設備工事標準図」電気設備工事編
通信24：アナログ子時計の文字形式 より

B1	B2	D2

配線径と電圧

子時計回線の配線の太さは、その回線に接続する子時計の数と、親時計から末端の子時計の距離によって決まります。
子時計最低動作電圧は、親時計最低出力電圧20Vに対し10%の電圧降下を見込んであります。

子　時　計		電 線 亘 長（片 線 の 長 さ）m									
取付台数	電流（A）	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5	0.06	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2
10	0.12	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6
15	0.18	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0
20	0.24	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0
25	0.30	1.0	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	2.6
30	0.36	1.0	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.6	2.6	2.6	2.6

ケース色見本

クリーム
(2.5Y9/1)
5分ツヤ有

黒　色
(N－1)
5分ツヤ有

グレー
(N－8)
5分ツヤ有

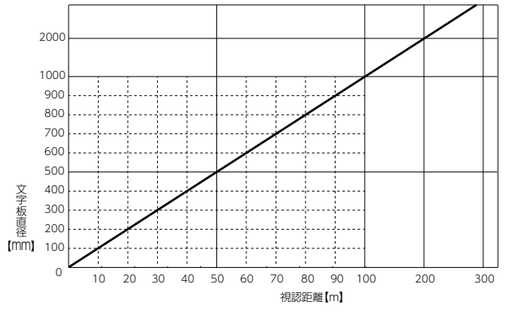
チョコレート
(10R2/1)
5分ツヤ有

※印刷物につき、実際の色とは多少異なることがあります。

視認距離と文字板の大きさ

■アナログ時計

白地に黒文字の場合で、視力 1.0 の方が見た時のおよその目安です。

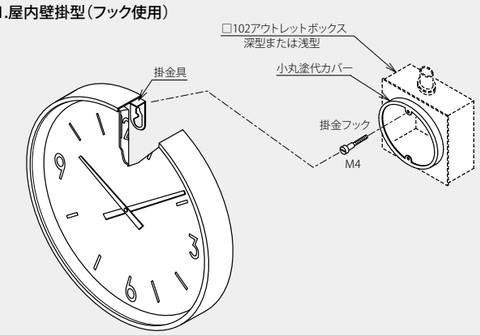


■デジタル時計

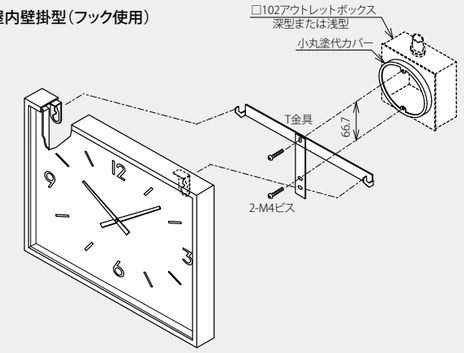
※矢印は視力1.0の人が時計として無理のなく見える距離です(当社実測)

子時計取付要項

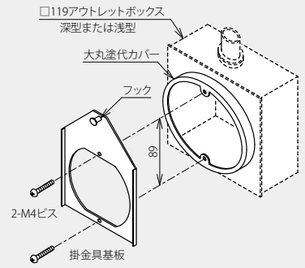
1.屋内壁掛型（フック使用）



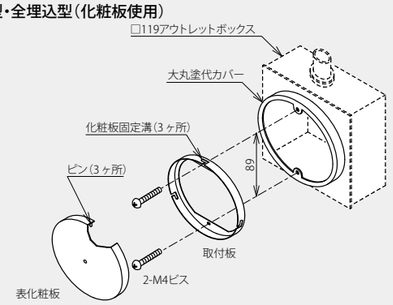
2.屋内壁掛型（フック使用）



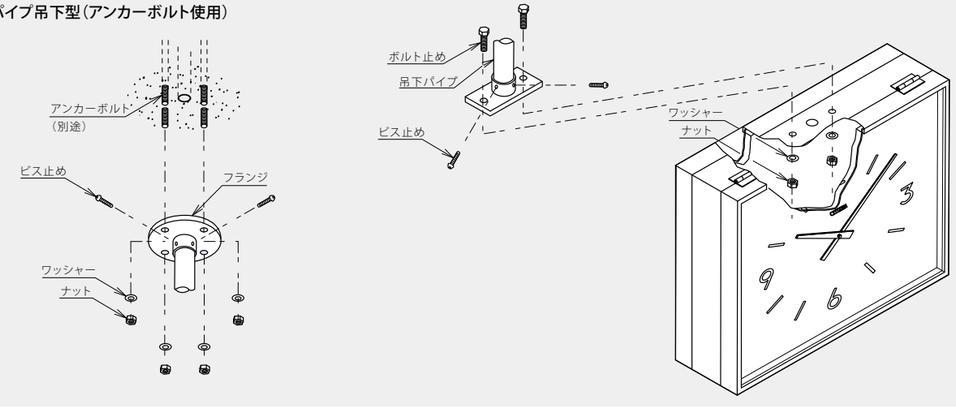
3.半埋込型（掛金基板使用）



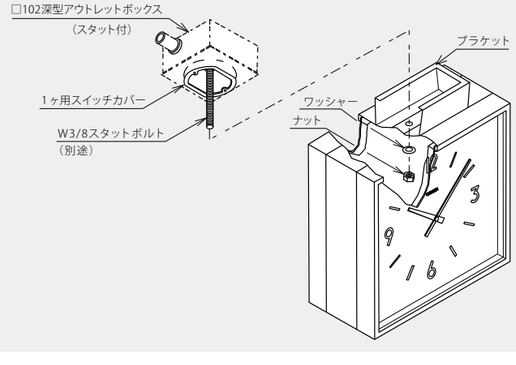
4.半埋込型・全埋込型（化粧板使用）



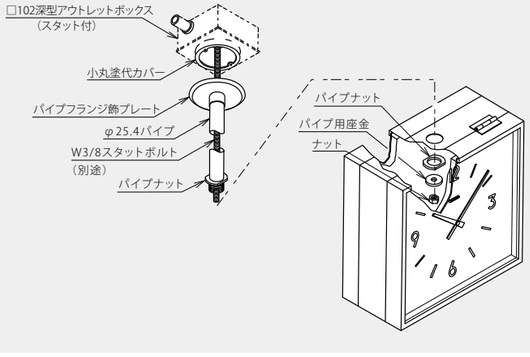
5.パイプ吊下型（アンカーボルト使用）



6.屋内 ブラケット吊下型（スタットボルト使用）



7.屋内パイプ吊下型（スタットボルト使用）



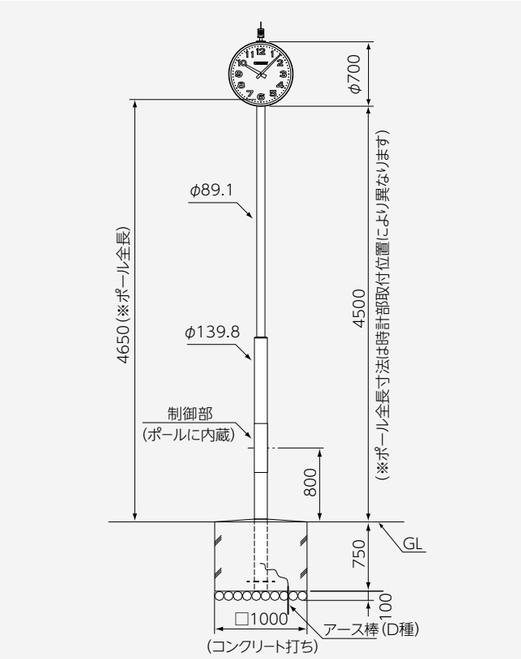
※アウトレットボックスは市販品をご使用ください。

屋外時計ポール仕様

1~2面用

SX-70AP-T **材質:** 鋼管 チョコレート色(10R2/1) **質量:**約50kg
(溶融亜鉛メッキ後ポリエステル樹脂粉体塗装)

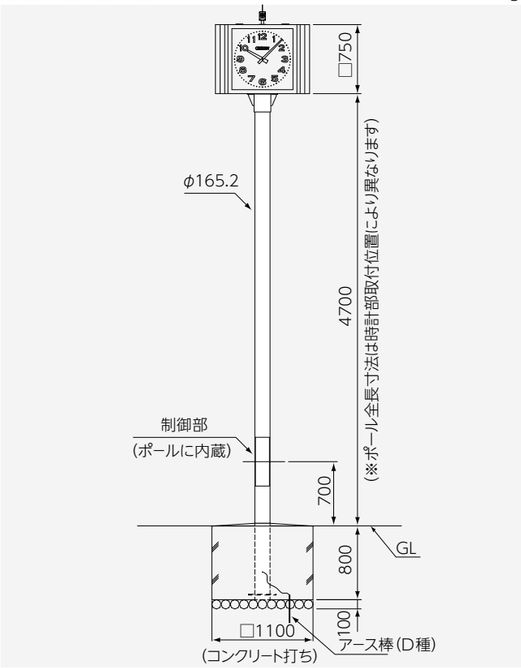
SX-70AP-H **材質:** ステンレスヘアライン **質量:**約50kg



3面用

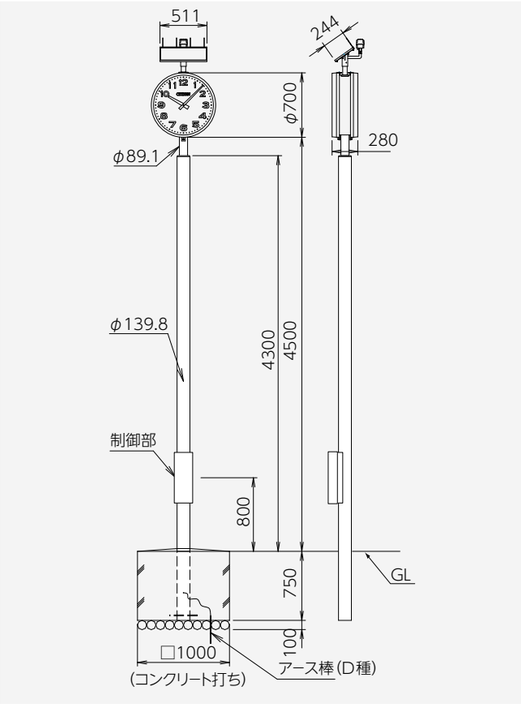
SX-70BP-T **材質:** 鋼管 チョコレート色(10R2/1) **質量:**約100kg
(溶融亜鉛メッキ後アクリルシリコン樹脂塗装)

SX-70BP-H **材質:** ステンレスヘアライン **質量:**約100kg



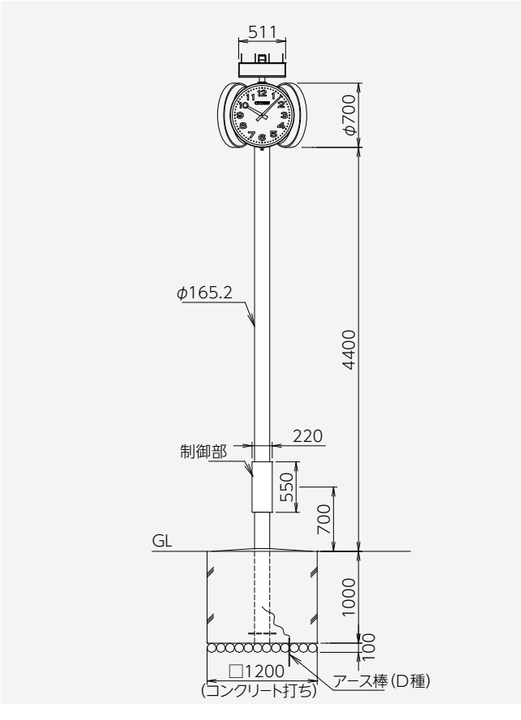
LED内部照明時計 1~2面用

SX-70CP-T **材質:** 鋼管 チョコレート色(10R2/1) **質量:**約70kg
(溶融亜鉛メッキ後アクリルシリコン樹脂塗装)



LED内部照明時計 3面用

SX-70DP-T **材質:** 鋼管 チョコレート色(10R2/1) **質量:**約100kg
(溶融亜鉛メッキ後アクリルシリコン樹脂塗装)



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。

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
- すぐ近くに高圧線などのある場所
- すぐ近くに電波の送信アンテナや避雷針のある場所
- 雨天時に水没するおそれのある場所
- 降雪によりアンテナが雪に埋没する恐れのある場所
- [標準電波の場合]
  送信所方向が大きく遮蔽されている場所
- その他電波を遮蔽または妨害するおそれのある場所

電波受信について

GPS電波 受信について

- 空の見える屋外であっても、障害物や地形等の影響、電波障害（受信時間帯、天候、環境ノイズ）により受信できない場合があります。設置時に受信できない場合でも上空に飛来する衛星の位置が変わることによって受信状況が改善する場合があります。

標準電波 受信について

- 受信範囲であっても障害物や地形等の影響、電波障害（受信時間帯、天候、環境ノイズ）により受信できない場合があります。設置時に受信できない場合でも時間帯や天候、周囲の状況変化で受信が改善する場合があります。
- 標準電波は保守点検などで一時的に送信が中断される事があります。国立研究開発法人情報通信研究機構のホームページなどで運用情報を確認してください。

設置後の環境変化

- 設置後、周囲の環境の変化により電波が受信出来なくなることがあります。電波受信出来なくなった場合は、設置場所を変更するか内蔵クォーツの時刻精度による使用を検討してください。

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（橋や高架上など）

特殊環境へ設置後に注意が必要な事

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、適切な再防錆処置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。

屋外時計添景画像データ

イメージパース用の屋外時計画像です。
様々な角度のパス抜きされた高解像度PNG画像をご用意しました。設置イメージの確認や添景として簡単に活用する事ができます。
webサイトの「ダウンロード」ページよりダウンロード可能です。
https://tic.citizen.co.jp/support/download/picture/index.html

A

AL
AL-701F 66
AL-702F 66
AL-703F 66

AZ
AZB-3001 85
AZC-3001 84
AZD-3001 85
AZD-3116 85
AZD-3124 85
AZD-3132 85
AZD-3216 85
AZD-3224 85
AZD-3232 85
AZD-3316 83
AZD-3324 83
AZD-3332 83
AZE-3001 85
AZG-3002B 83
AZG-3003B 83
AZG-3004B 83
AZG-3006B 83
AZG-3008B 83
AZG-3010B 83
AZG-3012B 83
AZG-3016B 83
AZG-3020B 83
AZG-3024B 83
AZG-3030B 83
AZJ-3116 85
AZJ-3124 85
AZJ-3132 85
AZJ-3216 85
AZJ-3224 85
AZJ-3232 85
AZL-3000 84
AZM-3901 85
AZP-3001 85
AZU-3901 85

B

BS
BS-3000 99
BS-3001 100
BS-3004 102
BS-3005 101
BS-3021 99
BS-3030 101
BS-3031 101
BS-3090 102

BT
BT-1 24

C

CDS
CDS-200 91

D

DB
DB-GA1 15, 24, 28, 48

DGP
DGP-1 52
DGP-1G 52
DGP-1-S 52
DGP-S 52
DGP-SG 52

DGT
DGT08-O-K 52
DGT08-O-K-G 52
DGT08-O-U 52
DGT08-O-U-G 52
DGT12-O-K 52
DGT12-O-K-G 52
DGT12-O-U 52
DGT12-O-U-G 52
DGT12-R-K 52
DGT20-O-K 52
DGT20-O-K-G 52
DGT20-O-U 52
DGT20-O-U-G 52

E

EI
EI-1 24

G

GZ
GZ-3301L 58
GZC-311 58

J

J
J60-G106 38
J60-GS 38
J70-G106 38
J70-GS 38
J90-G106 38
J90-GS 38
J100-G106 38
J100-GS 38
J-1001D 37
J-2303WL 16, 49
J-2304WL 49
J-2503WL 50
J-2703WL 50
J-3001 29
J-3002 29
J-3002KN 15
J-3003 29
J-3004 29
J-3006K 31
J-3101WP 37
J-3302 29
J-3303WL 49
J-4010 30
J-5020 30
J-6001C 37
J-7001C 37
J-7001X 39
J-7001Y 39
J-7001Z 39
J-9001D 37

J-8000
J-8000 40
J-8001 40
J-8002 40
J-8003 40

JD
JD-6001C 38
JD-7001D 38
JD-9001D 38

JDWP
JDWP-6001C 36

JF
JF-5601r 32
JF-5801 33
JF-5802r 33
JF-5804r 32

JJ
JJ-6000-5A 34
JJ-6001A 34
JJ-6002r 34
JJ-6003r 34

JRE
JRE-343 45
JRE-343W 45
JRE-453 45
JRE-453W 45
JRE-453WL 46
JRE-563 45
JRE-563W 45
JRE-563WL 46

JRF
JRF-343 45
JRF-343W 45
JRF-453 45
JRF-453W 45
JRF-453WL 46
JRF-563 45
JRF-563W 45
JRF-563WL 46

JW
JW-3001P 36

JWP
JWP-6001C 36

K

K
K-2014 30
K-2303WL 49
K-3002 30
K-3004 30
K-3005 30
K-3006K 31
K-3014 30
K-5502r 32
K-5702r 32
K-7103A 31
K-7106r 32
K-7107A 32
K-7108A 31

KF
KF-5602r 33
KF-5804r 33
KF-7202r 33
KF-7205r 33

KG
KG-100 97

KM
KM-80-1P 22
KM-80-1P1M 76
KM-80-2P 22
KM-80-3P 22
KM-80-4P 22
KM-80E3-4P 22
KM-80R-1P 22
KM-80R-2P 22
KM-80R-3P 22
KM-80R-4P 22
KM-80U-1P 22
KM-80U-2P 22
KM-80U-3P 22
KM-80U-4P 22
KM-82T-1P 21
KM-82T-1P1M 76
KM-82T-2P 21
KM-82T-3P 21
KM-82T-4P 21
KM-82TC-1P 21
KM-82TC-2P 21
KM-82TC-3P 21
KM-82TC-4P 21
KM-82TCR-1P 21
KM-82TCR-2P 21
KM-82TCR-3P 21
KM-82TCR-4P 21
KM-82TCU-1P 21
KM-82TCU-2P 21
KM-82TCU-3P 21
KM-82TCU-4P 21
KM-82TR-1P 21
KM-82TR-2P 21
KM-82TR-3P 21
KM-82TR-4P 21
KM-82TU-1P 21
KM-82TU-2P 21
KM-82TU-3P 21
KM-82TU-4P 21
KM-JOA3 24, 28

KS
KS-3012 35
KS-3014 35
KS-3024 35

KSG
KSG-750 61, 62
KSG-750F 61
KSG-752 61, 62
KSG-752F 61
KSG-753 61, 62
KSG-753F 61

KSL
KSL-750 62
KSL-750F 62
KSL-752 62
KSL-752F 62
KSL-753 62
KSL-753F 62

KSR
KSR-750 63
KSR-750F 63
KSR-752 63
KSR-752F 63
KSR-753 63
KSR-753F 63

KST
KST-750 63
KST-750F 63
KST-752 63
KST-752F 63
KST-753 63
KST-753F 63

KSW
KSW-3014T 35
KSW-3022T 35

KW
KW-2014S 36
KW-3002T 36
KW-3004S 36

KZ
KZ-420L 57
KZ-420LF 57
KZC-401 57
KZC-450 57

L

LDW
LDW-1 51, 52
LDW-08A3 51
LDW-08W3 51
LDW12-1-S 51, 52
LDW-12A2 51
LDW-12AN 15
LDW-12W2 51
LDW-20A1 52

LU
LU-82P-EI 23
LU-83P-EI 23
LU-84P-EI 23

LZ
LZ-2000 87

M

M
M-2000 40, 66

MU
MU-81P-EI 23

P

P
P-4460-1D 76
P-4480B-4 76

PT
PT-70-1PF 66
PT-70-2PF 66
PT-70-3PF 66
PT-82TE1-EI 24
PT-82TE2-EI 24
PT-82TE3-EI 24
PT-82TE1C-EI 24
PT-82TE2C-EI 24
PT-82TE3C-EI 24
PT-82TLC-EI 23
PT-82TLCR-EI 23
PT-82TLCU-EI 23
PT-82TL-EI 23
PT-82TLR-EI 23
PT-82TLU-EI 23

Q

QPA
QPA-63 27
QPA-65 76

S

SG
SG-700 61
SG-700AN6 61
SG-700AN10 61
SG-701 61
SG-701D 65
SG-701DF 65
SG-702 61
SG-702D 65
SG-702DF 65
SG-703 61
SG-703D 65
SG-703DF 65
SG-C210E 61, 64
SG-C211F 61, 64
SG-C212DF 65
SG-C312DF 65
SG-C410E 61, 64

SL
SL-700 61, 62
SL-700AN6 62
SL-700AN10 62
SL-701 61, 62
SL-701D 65
SL-701DF 65
SL-702 61, 62
SL-702D 65
SL-702DF 65
SL-703 61, 62
SL-703D 65
SL-703DF 65
SL-C210E 62, 64
SL-C211F 62, 64
SL-C212DF 65
SL-C312DF 65
SL-C410E 62, 64

SR
SR-700 63
SR-700F 63
SR-701 63
SR-701D 65
SR-701DF 65
SR-701F 63
SR-702 63
SR-702D 65
SR-702DF 65
SR-702F 63
SR-703 63
SR-703D 65
SR-703DF 65
SR-703F 63
SR-C210E 63, 64
SR-C211F 63, 64
SR-C212DF 65
SR-C312DF 65
SR-C410E 63, 64

ST
ST-700 63
ST-700F 63
ST-701 63
ST-701D 65
ST-701DF 65
ST-701F 63
ST-702 63
ST-702D 65
ST-702DF 65
ST-702F 63
ST-703 63
ST-703D 65
ST-703DF 65
ST-703F 63
ST-C210E 63, 64
ST-C211F 63, 64
ST-C212DF 65
ST-C312DF 65
ST-C410E 63, 64

SX
SX-70AP-H 111
SX-70AP-T 61, 62, 63, 66, 111
SX-70BP-H 111
SX-70BP-T 61, 62, 63, 66, 111
SX-70CP-T 65, 111
SX-70DP-T 65, 111
SX-700F 61, 62
SX-701F 61, 62
SX-702F 61, 62
SX-703F 61, 62

T

TD
TD-4003A 58
TD-4110C 58

TS
TS-GOA3 14, 24, 28, 50

TSV
TSV-500GP 11, 13
TSV-5000H 12, 14

TSVCA
TSVCA-20 15

W

WL
WL-200 50
WL-300N 16
WL-APSU06U-1 16
WL-JPA2 50

WTC
WTC-100 55
WTC-GA2 55

Y

YK
YK-2000 95

CITIZEN

時刻を極める Optimize the time with CITIZEN T.I.C.

シチズンTIC株式会社

■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11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)
■広島営業所　〒732-0009　広島市東区戸坂千足２丁目４番１号　TEL.082-229-2501(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)
ホームページアドレス https://tic.citizen.co.jp/

安全に関するご注意

ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。
本カタログ掲載商品は、一部を除き電気工事士による施工が必要です。また定期的な点検をお奨めします。

本カタログ掲載商品の仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。掲載事例は過去の実例につき、同じ仕様で製作できない場合もありますのでご了承ください。
表示されている価格は2025年4月現在のメーカー希望小売価格です。掲載商品の色調は、印刷上多少異なる場合がありますのでご了承ください。

R07.04
2025.04.040.SPR