

設備用大型デジタル電波時計 (LED)



屋内用文字高 210 mm
MRC20SRA型
通常納期 受注後10日～
(LED、ケース在庫時)
Only in Japan



標準品



特許出願中

電波時計と用途

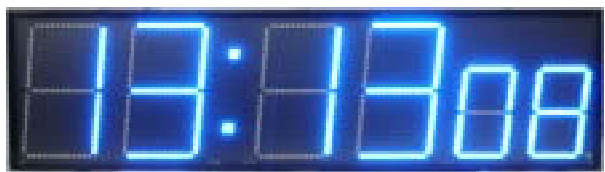
電波時計は、日本標準時 (JST) グループが送信している時刻情報電波を受けて、毎分校正する正確な時計です。雨・湿度・直射日光の影響が無い公園・学校・工場・または街角で日本の標準時を表示します。

特徴

1. 設備用の為高品質の日亜化学製LEDを使用しておりますので、輝度のばらつきが少なく、長寿命です。
2. 独自の受信アルゴリズムにより、秒の精度が±1秒以内に向上。(電波正常受信時)
3. 電波を受信出来ない場合は、本体内部蔵の高精度RTCにより、通常の水晶時計として動作します。
4. デジタル表示の為時刻がひとめで読みとれます。
5. 時刻合わせも不要でメンテナンスフリーのため手間がかかりません。(電波正常受信時)
6. 停電補償、短時間の停電復帰後は正常表示します、長時間の場合は正常受信後に時刻表示します。
7. 時・分部分はLEDが2列構成になっております。(秒部分は1列です)

*本時計はタイムサーバー・タイムサーバーからの時刻取得等の機能は有りません。(電波受信のみ)

*RTCとはリアルタイムクロックを示す



MRC20SRA-BL (青)



MRC20SRA-W (白)

撮影の関係上現物と色合いが異なる事があります。画像はハメコミで表示部の構成は実際の物と一部異なります。

仕様

外形寸法	W876 x H260 x D85 (鋼板製 ケース色 黒)
受信機能	自動受信 (常時受信) 日本国内のみ対応 受信周波数 = 長波標準電波 JJY 周波数 = 40 KHz / 60 KHz 自動 / 手動切替
文字高	時、分 210 mm 秒 140 mm
表示	12時間表示、24時間表示 (ご購入時指定)*1
精度	水晶時計時*2 平均月差 ± 30 秒
通信方式	受信部と本体インターフェース フォトカプラー方式
受信解析	HD64F3664F (CPU)*3による受信電波を処理しております。
LED色	白、赤、青、緑 対応 (ご購入時指定)
点灯方式	ダイナミック点灯
停電補償	約2日*4
視認距離	～ 35 m *環境・人・色により誤差はあります。
使用環境	温度 0～40 湿度 80%RH以下 (結露しない事)
設置場所	屋内壁掛専用 *屋外・湿度の多い場所では使用出来ません。
重量	約9Kg (取付金具含まず)
電源	AC100V 50/60Hz 最大30W 必ず接地アースをして下さい。
電源コード	キャブタイヤコード3芯 コード先端切 (ご購入時コード長さ指定可能*5)
機能	4段階調光機能、タイムシフト機能、表示ON/OFF機能*5 *別途リモコンも必要です

マニュアル時刻設定用ワイヤレスリモコンは別売品です。

*1 12時間表示設定時午前・午後の表示は有りません。

*2 電波を受信出来ない環境で水晶時計として使用した場合。

*3 HD64F3664Fはルネサス社の商品名です。

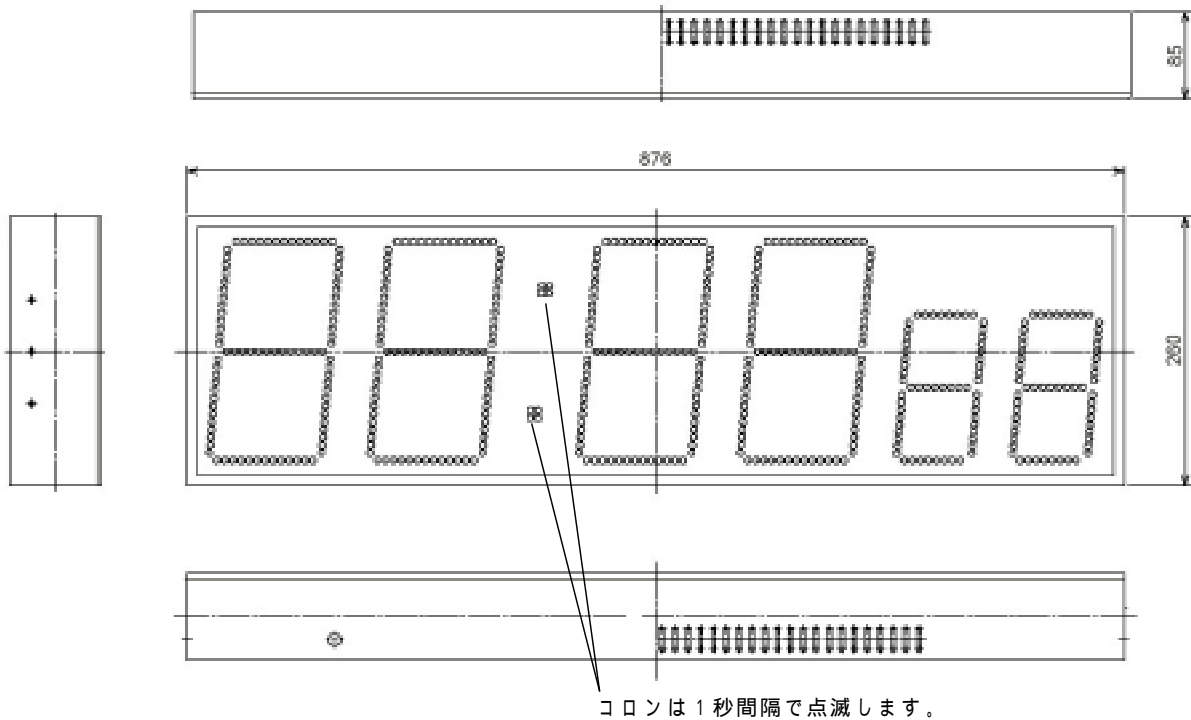
*4 停電補償 停電時時刻情報を保持します 但し、表示は消えます。

*5 別途費用が必要な場合があります。

*電波時計使用時、本機は電波を受信して動作しますので必ずアンテナを常時接続してください。

必ず末尾の補足 (電波時計初期確認事項について) もご覧下さい。

外形図



受注生産品の為外形等は変更する場合があります。

*外形デザインは改良の為変更する場合があります。

アンテナ設置について *アンテナは本機の動作に必要な物です必ず常時接続して下さい。

本製品の性質上、取り付ける場所・方法に注意が必要です。

取り付け場所に関する注意点 **設置については取扱説明書または設置要領書をご覧ください。**

野外の見晴らしの良い場所に設置してください。

次のような環境条件では、電波受信に影響がありますのでご注意ください。

- X ビルの中、ビルの谷間、山の裏側、地下（工場を含む）
- X 高圧線、テレビ塔、電車の架線の近く
- X テレビ、冷蔵庫、エアコン、空気清浄機、パソコン、ファックス等の家電製品の近く
- X 看板用ネオンサイン・蛍光灯の近く
- X O A機器の近く、電波障害の起きる製品等（本電波時計本体も含む）
- X 工事現場、空港や軍事基地の近く、交通量の多い所など、電波障害の起きる所。
- X その他ノイズを発生させるもの近く、スチール等金属類の上下・横や近く

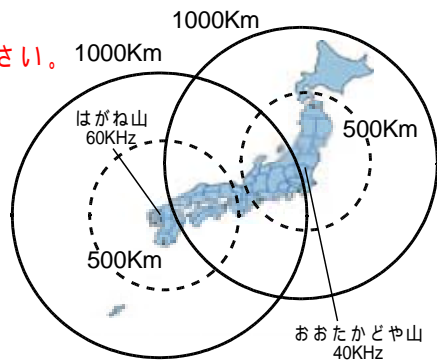
* 工事費は本体以外に別途必要です。（設置場所により異なり、また工事は地元業者へご依頼ください）

* 取付工事に伴いアンテナ受信確認、設置後の立ち会い検査が必要な場合は別途料金が必要です。

* アンテナBOXは時計本体と1対1の接続になります、分配は出来ません。

* 受信範囲内であっても地域・地形・季節・天候の影響で受信できない場合もあります。

電波を受信出来ない場所への設置は水晶時計（ワイヤレスリモコンによる時刻設定）として使用出来ます。




条件の良い時は、送信所からおよそ1000Km離れた場所でも受信することがあります、但し500Kmを超えると環境により受信しにくくなります。

本体と付属品

- ・電波時計本体 1台
- ・受信部（アンテナBOX） 1台（受信部の取付金具・パイプ等は付属していません）
- ・時計本体取付金具 1組
- ・取扱説明書 1冊
- ・本体と取付金具固定用ネジ 6本（時計本体に仮止め）
- ・受信部と丸パイプに固定用イモネジ2本 専用六角レンチ 1本
- ・アンテナ用ケーブル10m（屋内用）

! **安全に関するご注意** ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みいただき、正しくご使用ください。

最新の情報などがホームページでご覧になれます。	http://www.mes-watch.com	ご利用は下記販売代理店へどうぞ
カタログに掲載の寸法、仕様、デザインなどは、改良の為予告なしに変更する事がありますので最新のカタログでご確認下さい。 カタログの写真は実際の色と異なって見える場合があります。 取付・配線等の工事費・調整費は別途必要です。仕様未確定品の為受注後部材発注しております。標準品では有りません。	MES (株) マイクロ電子サービス 本社 宮崎県宮崎市佐土原町下田島19370 TEL0985-73-0531 FAX0985-73-6829 営業所 鹿児島 熊本	 OESS OCEANIC EQUIPMENT SUPPORT SERVICE オーイーエスエス株式会社 〒110-0016 東京都台東区台東1-7-9 谷口ビル4F TEL:03-5816-8232 FAX:03-5816-8233

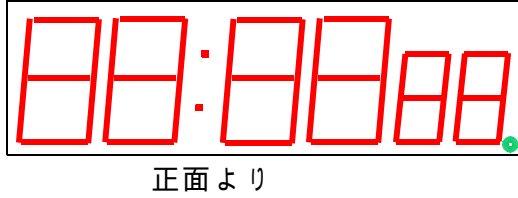
補足

電波時計初期確認事項について

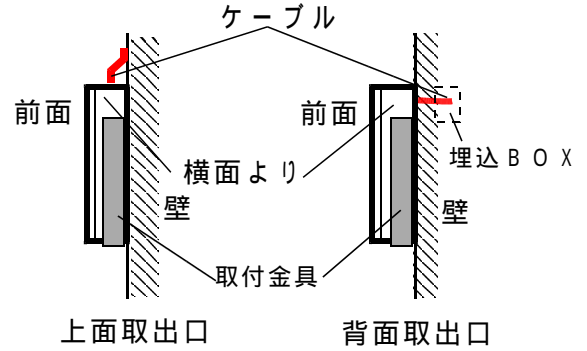
注意 工事は時計本体取付けと別に屋外へアンテナ設置工事が必要になります。

取付金具の詳細は標準取付金具をご覧ください。(WEB上公開)
LED色・ケーブル取出口・ケーブル長等を含め受注後の製作になりますので
納期は受注後の納期となります。
時計本体とアンテナは1対1で本体と同数のアンテナ工事が必要です。
アンテナケーブルの分配は出来ません。
電波を受信出来ない・アンテナ工事が困難な環境への設置は水晶時計としても使用可能です。
*納入事前連絡の場合はアンテナの代わりに時刻設定用ワイヤレスリモコンを添付します。

1 ケーブル取出口について



正面より

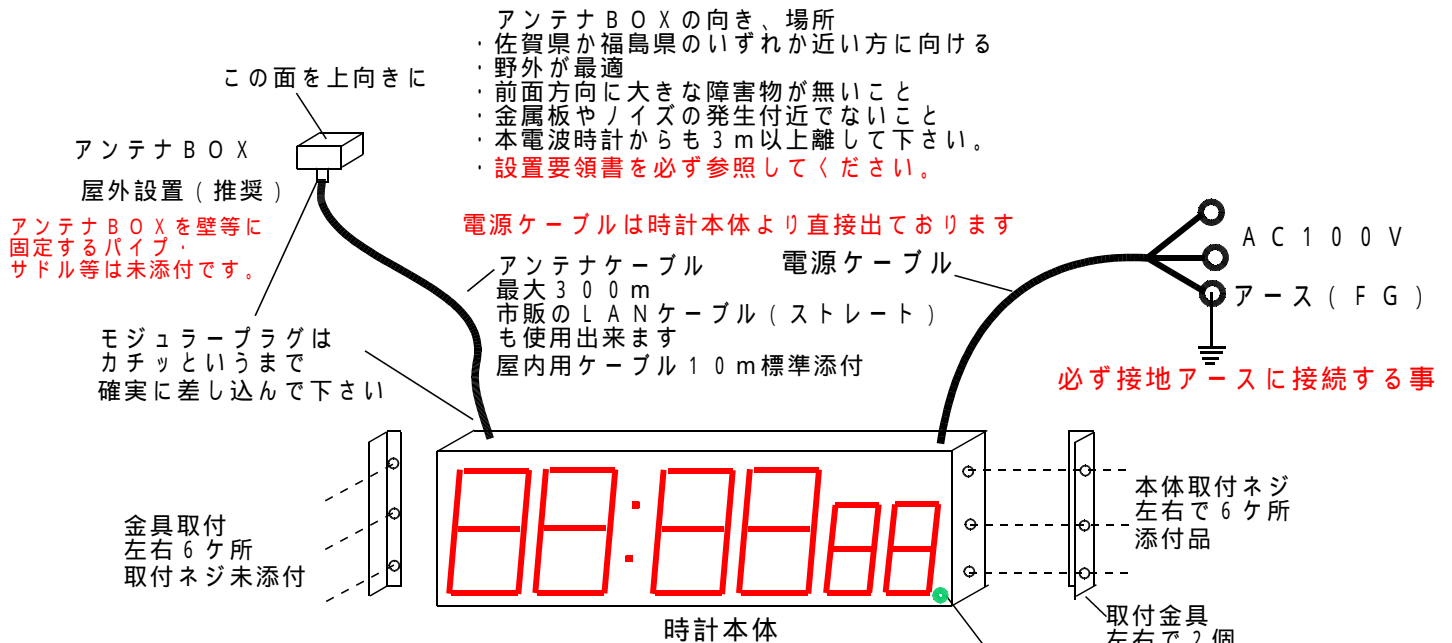


上面取出口

背面取出口

ケーブル取出口は上面用と背面用と2種類あります
納入日より60日前までにはどちらか指定して下さい。(重要)
電源ケーブルは時計本体より直接出ております
電源ケーブルの長さは最高5mまで指定できますので長さを指定して下さい。(重要)
*5m以上の場合は別途費用がかかります
電源ケーブルはS-VCTF3芯 先端切り落としです
アンテナケーブルも取出口は同じですがコネクター方式(モジュラージャック)で
脱着方式になっております
アンテナケーブルは屋内用10mを付属しておりますが長さが不足する場合
別途、市販品(ストレート)をお求め下さい。又は、製作して下さい(専用工具が必要)
製作する場合は必ずLANケーブル専用チェッカー(市販品)で確認して下さい。
納期:受注生産品の為ケーブル取出口・LED色等ご指定の上受注後2ヶ月掛かります。
オプション機能を希望の場合は見積フォームのコメント内に明記して下さい。

2 本体取り付けと基本接続について(設置要領書(WEB上公開)より抜粋)



この面を上向きに
アンテナBOX
屋外設置(推奨)
アンテナBOXを壁等に
固定するパイプ・
サドル等は未添付です。
モジュラプラグは
カチッというまで
確実に差し込んで下さい

- アンテナBOXの向き、場所
- ・佐賀県か福島県のいずれか近い方向に向ける
- ・野外が最適
- ・前面方向に大きな障害物が無いこと
- ・金属板やノイズの発生付近でないこと
- ・本電波時計からも3m以上離して下さい。
- ・設置要領書を必ず参照してください。

電源ケーブルは時計本体より直接出ております
アンテナケーブル 最大300m
市販のLANケーブル(ストレート)も使用出来ます
屋内用ケーブル10m標準添付

AC100V
アース(FG)
必ず接地アースに接続する事

金具取付
左右6ヶ所
取付ネジ未添付

本体取付ネジ
左右で6ヶ所
添付品
取付金具
左右で2個
添付品

取り付け穴の詳細・アンテナBOXの取り付けは
設置要領書(WEB上公開)等をご覧ください

受信完了ランプ
正常受信した場合緑LEDが点灯します。
(1時間以内に受信出来た時のみ点灯します)
常時点灯しなくても異常では有りません。

本体取り付け方法は壁面取り付けのみです。
アンテナBOXの固定金具は添付されておきませんので別途ご用意下さい。
アンテナケーブルが屋外で直接日光に当たる場合は屋外用LANケーブルをご使用下さい。
アンテナBOXの上下を逆に取り付けしないで下さい(故障の原因になります)
地域・環境・山奥・ビルの谷間等では正常に受信出来ない場所もあります、その場合は水晶時計になります
アンテナケーブルの長さが足りない等の場合は別途市販のLANケーブルをお求め下さい。
アンテナの取付方法は必ず設置要領書をご覧ください。
アンテナは正常受信後も取り外さないで下さい(正常動作しません)

アンテナBOXと時計本体は1対1の接続になります、分配は出来ません。
*注 アンテナケーブルはストレートのLANケーブルを必ず使用して下さい。(破損します)
*注 アンテナケーブルをイーサネット(LAN)に接続しないで下さい。(破損します)