

LEDGソーラーDX42(フルカラー)

ユーザーズマニュアル

株式会社アスコ



目次

- はじめに
- 安全に正しくお使いになるために
- 使用上の注意
- バッテリーに関する注意事項(必ずお読みください)
- 各部名称
- 製品概要
- 操作パネル操作方法
- バッテリー部表示説明
- バッテリー、ソーラーメーター表示について
- メンテナンス(バッテリー交換)
- 保管時の注意
- トラブル時の復旧方法
- ウィンチの保守点検について
- 携帯電話の赤外線機能を利用したデータ入力方法
- 表示内容表 4x2表示機(フルカラー)
- 保証書



2016/06/24 初版

2017/11/16 改版

■はじめに

ご使用前に、必ずユーザーズマニュアルをよくお読みのうえ、正しくお使いください。
 ユーザーズマニュアルは大切に保管してください
 ユーザーズマニュアルで使用している表示と意味は次のようになっています。

・誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区別しています。

| | |
|--|----------------------------------|
|  警告 | 人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。 |
|  注意 | 人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を示しています。 |

・図記号の意味は次のとおりです

| | | | |
|---|-------------------------|--|----------------------|
|  | 絶対におこなわないでください |  | 必ず指示に従い、おこなってください |
|  | 必ず電源プラグをコンセントから抜いてください |  | 絶対に分解・修理・改造はしないでください |
|  | 絶対触れないでください |  | 高温に注意してください |
|  | 必ずアースリード線を設地（アース）してください | | |


本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。

本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。


本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万が一誤り、記載もれがありましたら、ご連絡ください。

■安全に正しくお使いになるために


ここに記載した項目は安全に関する重大な内容を示していますので、必ずお守りください。








| | |
|---|------------------------------------|
|  <p>警告</p> | <p>人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。</p> |
|---|------------------------------------|

| | |
|--|---|
|  <p>接触禁止</p> | <p>電源を入れたままで基板に触れない 通電した状態で本体の基板に触れると、感電の危険があります。基板に触れる前に、必ず電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。</p> |
|  <p>プラグを抜く</p> | <p>保守・点検の際は、電源をすべて OFF にしてから行う いきなり作動したり感電の恐れがあります。必ず電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。</p> |
|  <p>プラグを抜く</p> | <p>万一異常・故障が発生したら、電源をすぐ切る 煙が出ている、変なおいや音がする、動作しないなど、異常・故障状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。このような時はすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。</p> |
|  <p>分解禁止</p> | <p>本製品を分解したり、改造したり、純正部品以外を使用しない 故障・感電・火災の原因となります。</p> |
|  <p>禁止</p> | <p>不安定な場所に設置しない 落下・転倒により身体が下敷になったり、機器破損の恐れがあります。</p> |
|  <p>確認</p> | <p>通電の前に必ず確認を！ 本体への接続を間違えると、故障・感電・火災の原因となります。通電の前に必ず確認してください。</p> |
|  <p>厳守</p> | <p>正しい電源電圧で使用する 定められた電源電圧以外で使用すると、感電・火災の原因となります。</p> |

| | | |
|---|-----------|------------------------------------|
|  | <p>警告</p> | <p>人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。</p> |
|---|-----------|------------------------------------|

| | |
|--|--|
|  <p>挿入禁止</p> | <p>異物を入れない</p> <p>本体の内部に金属類や燃焼物などの異物が入ると、故障・感電・火災の原因となります。</p> <p>万一異物が入った時は、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。</p> |
|  <p>使用禁止</p> | <p>本体に衝撃をあたえない</p> <p>本体を落下・ぶつけるなどの、衝撃をあたえないでください。</p> <p>衝撃をあたえると本体が破損し、故障・感電・火災の原因となります。</p> |
|  <p>傷つけ禁止</p> | <p>コードに傷をつけない</p> <p>本体に接続されているコードに重いものをのせたり、加工したり、火気具に近づけたり、無理にひっぱったりすると、コードが破損して故障・感電・火災の原因となります。</p> |
|  <p>水濡れ禁止</p> | <p>本体に水などの液体を入れない</p> <p>本体の内部に水などの液体が入ると故障・感電・火災の原因となります。</p> |
|  <p>接触禁止</p> | <p>LED 表示部に触れない</p> <p>LED 表示部を金属で触れないでください、故障・感電・火災の原因となります。</p> |
|  <p>設地</p> | <p>電源のアースリード線は必ず設地する</p> <p>電源コードのアースリード線を設地（アース）しないと、故障のときに感電の原因となります。</p> <p>また、電源コードのアースリード線を電源コンセントに挿入、または接触させると火災、感電の原因となります。</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>注意</p> <p>人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を示しています。</p> |
|---|---|

| | |
|---|---|
|  <p>警告</p> | <p>高温注意！</p> <p>本体が動作中の場合、上部が高温になる恐れがあります。</p> |
|  <p>禁止</p> | <p>重いものを乗せない、踏み台にしない</p> <p>本体に物をのせたり、乗ったり、踏み台にしないでください、本体が倒れたり、落下してけがをする場合があります。</p> |
|  <p>保護</p> | <p>あお向け・横倒し・さかさまにしない</p> <p>本体をあお向けや横倒し、さかさまにしないでください。</p> |
|  <p>警告</p> | <p>開梱や持ち運びは2人以上でおこなう</p> <p>本体は、非常に重いため、開梱や移動の際、必ず2人以上で作業を行ってください。</p> |
|  <p>警告</p> | <p>表示部を長時間見ないでください</p> <p>表示部を長時間見ていると視力低下の原因になる事があります。</p> |
|  <p>内部清掃</p> | <p>定期的に内部清掃を</p> <p>定期的に内部清掃をおこなってください。内部にほこりがたまったら、使用していると故障・感電・火災の原因となります。</p> <p><u>注：内部清掃は、必ず販売店にご依頼ください</u></p> |
|  <p>プラグを抜く</p> | <p>電源プラグをもって抜く</p> <p>コードを引っ張ると傷がつき、コードが破損して故障・感電・火災の原因となります。</p> |
|  <p>プラグを抜く</p> | <p>長期間本体を使用しない場合は、電源プラグを抜く</p> <p>本体を長期間使用しない場合、安全の為、電源プラグは抜いてください。</p> |
|  <p>接触禁止</p> | <p>LED 表示部に触れない</p> <p>LED 表示部を金属で触れないでください、故障・感電・火災の原因となります。</p> |

■使用上の注意

本体を使用する前に必ず次の項目を確認してください

項目内容に該当する問題が発生した場合、本体を使用しないでください。

- 落雷の恐れがあるときは電源を切ってください。落雷による感電の恐れがあります。
- 本体に接続されているコードが振動等によって断線しない様に、定期的に点検してください。
- ACコンセントを使用する際は本体に必ず保安用のアースが取り付けられているか確認してください。
- 本体に使用しているバッテリーはメンテナンスフリーの密閉型バッテリーを使用しています。分解やバッテリー液の補充はしないでください。
- ソーラーパネルは太陽光がソーラーパネル面に当たるよう使用願います。障害物等で影になると十分な性能が発揮されません。
- 保管に関してはバッテリー残量が少ないまま保管はしないでください。
(完全放電後再度充電するまでに時間がかかります。)

また以下のような場合は製造元メーカー、株式会社アスコにお問い合わせください。

- 本体外観に異常（落下等による板金部分の変形、大量の水により本体が浸水した場合等）は、電子部品の為に点検が必要な場合があります。
- バッテリーが通常使用している状態より高温になった場合は直ちに使用を中止してください。点検が必要となります。

■バッテリーに関する注意事項

バッテリーに関して以下のように取り扱いに注意してください。

本製品がお客様より返却され、倉庫等に収納前には必ず AC コンセントからの充電を行い満充電にしてから、電源スイッチを OFF にしてから収納願います。
満充電せずに保管しておくとも自然放電によりバッテリーが完全放電し復旧出来なくなりバッテリーの交換が必要となりますのでご注意願います。

また保管後も 1 ヶ月に 1 度は AC コンセントによる充電を行い満充電にしてから電源スイッチを OFF にし、再度収納願います。

上記のように取り扱いには十分注意してください。

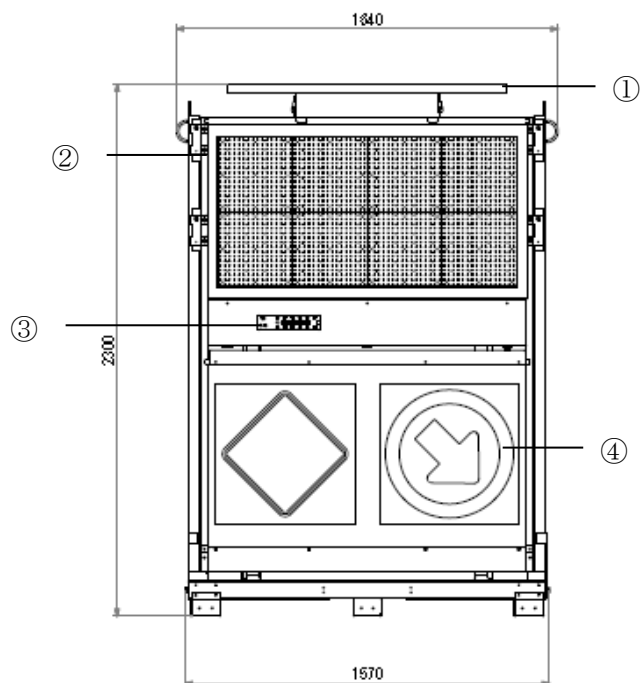
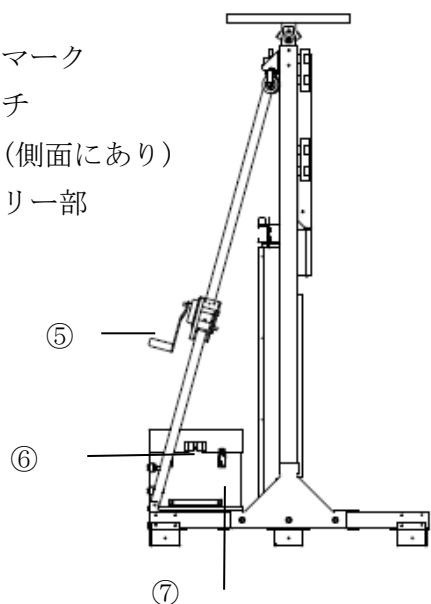
バッテリーは半永久的なものではありません。使用して年月が経過すると購入時のように無日照期間が継続出来なくなります。

バッテリーに関しては年月が経過すると交換の必要がありますのでご理解ご協力の程宜しく御願致します。おおよそ 2～3 年で交換時期になります。

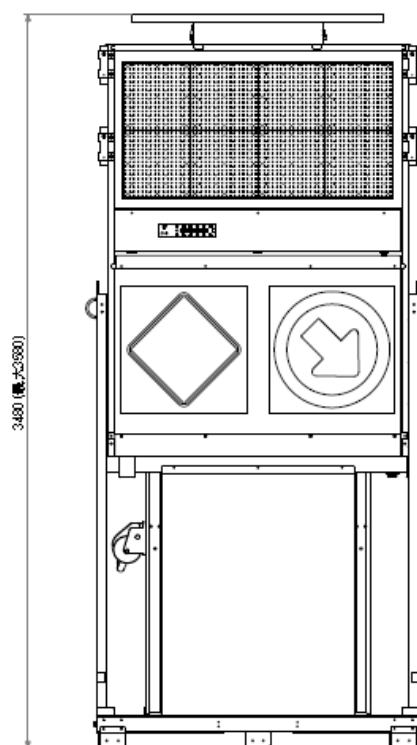
ASCO-SH42T-DXA

■各部名称

- ① ソーラーパネル
- ② LED 表示部
- ③ 操作部
- ④ 工事用マーク
- ⑤ ウインチ
- ⑥ 主電源(側面にあり)
- ⑦ バッテリー部



- ・ウインチを巻いて昇降できます。
最大 3580mmになります。(通常 2300mm)



ASCO-SH42T-DXA

■製品概要

ソーラー式 LED 表示機はソーラーパネルから発電された電気をバッテリーに蓄え、バッテリー電源を利用して表示を行なうシステムです。

また付属の AC コンセントから併用しての利用も可能となっております。

本体は高輝度 LED（以降 LED 表示機）を使用し、文字表示、動画表示、アニメーション表示、矢印表示を表現してドライバーへ遠距離からでも視認でき道路工事現場のニーズに対応できる商品です。

本体は低消費電力の LED を使用の為内蔵バッテリー^{*1}で約10日間（約240時間）の連続使用が可能となっております。本体付属ソーラーパネルと併用でさらに連続使用時間をさらに延ばすことが可能です。

*1 新品バッテリーを満充電の状態からの無日照での連続動作時間となります。
但し表示内容により時間は異なります。

例えば太陽光がソーラーパネルに当たる時間が長い場合や、天候の良い日が続くとさらに連続使用時間を延ばすことが可能です。

また本体を使用しない場合、屋外で設置すればバッテリーへの充電が可能となります。

バッテリーへの充電回路は過充電を防ぐ回路やバッテリー状態、ソーラーパネル状態を確認できるようにレベル表示を行なっております。

出荷前には充電状態を必ず確認願います。

バッテリーは充電→使用後の消耗による電圧低下の繰り返しにより消耗します。

使用条件により異なりますがバッテリー状態はお客様に十分管理願います。

またバッテリーの消耗時期の目安は満充電後の連続使用時間が極端に短くなるとバッテリーの交換をお勧めします。

ソーラーパネルの表面に汚れやゴミ等がありますと十分な発電効率を得られませんので柔らかい布等で軽く拭き取ってください。

■操作パネル操作方法

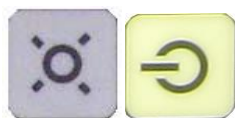
御使用前には必ずバッテリー部側面の主電源を ON にして下さい。

起動時に LED 表示部の右上に数字が出ます。これは基板のバージョンを意味します。



(表示例) 上図の番号を選択すると

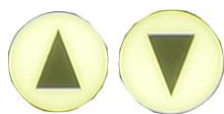
「工事中→トンネル内→ご迷惑をおかけしております→しばらくお待ちください」
の順で、繰り返し表示します。



本機では使用しません。



携帯電話の赤外線機能を利用して、表示部の文字内容を変更する場合に
使用します。(17 ページを参照ください)



ボタンで表示切替ができ、計 4 パターン設定できます。
上下のボタンで表示する番号を呼び出してください
リモコンとの併用が可能です。



本体にメモリーされた番号を呼び出します。
メモリー設定は本体のみでしか出来ません
但し、呼び出しは本体とリモコンで可能となります。

パターンを記憶させたいときは表示させたいパターンを決めて A または B ボタンを 3 秒以上長
く押します。数字が短く点滅すれば設定成功です。

一度パターンを設定すると表示のパターンを変えても、A または B ボタンを押せば即座に設定
したパターンを呼び出すことができます。

■バッテリー部表示説明

・ ソーラーランプ

グリーンランプ点灯でソーラーパネルが太陽光を感知しています。

・ バッテリーランプ

大まかにバッテリー残量を現しています。

グリーンランプ点灯で良好。

オレンジランプ点灯で残量が残り少ない状態。

赤ランプ点灯で残量がなくなった状態となり、

このとき LOAD ランプが消灯します。

充電はグリーンランプが点灯するまで充電してください。

・ KEY ボタン

LOAD ランプを点灯、消灯します。

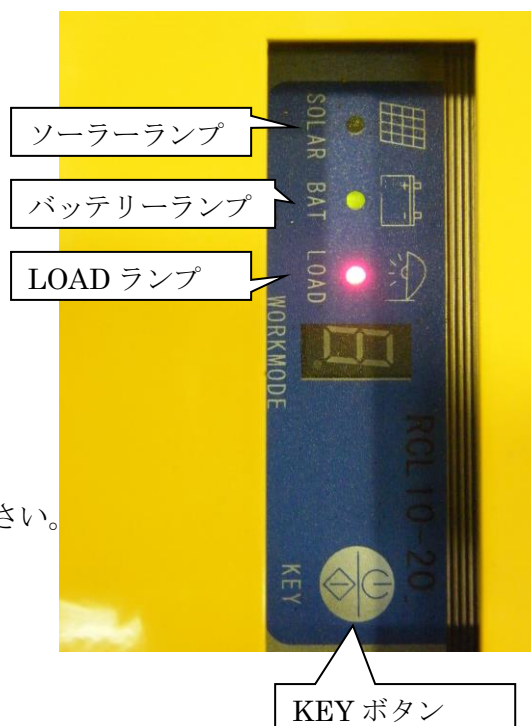
※ランプが点灯した状態でないとスイッチを ON にしても、文字表示は出ません。必ず点灯状態にしておいてください。

※表示ランプのワークモードの数字は仕様上、『6』に設定しております。

万一設定しなおす場合は KEY ボタンを 5 秒程押し続けてください。

KEY ボタンを押すことで『0～7』『0, ～7,』と切り替わります。

『6』に表示をあわせ放置すると自動的にセットされます。



■ バッテリー・ソーラーメーター表示について



① 電圧表示 (押しボタン)

電源を入れた状態で押しボタンを押すとバッテリー残量のレベルが 8 段階で表示されます。また、押しボタンを押し続けるとソーラーパネルの電力供給レベルが 8 段階で表示されます。LED 色は 8=緑 7～1=橙となっています。

② レベルメーター (LED ランプ)

レベル 8 (緑) まで点灯すると満充電表示、残量が徐々に減るごとにレベルダウンしていきま
す。残量レベルが残り 3 つまで来ると充電が必要になります。ソーラーパネルの場合は緑、橙
全灯で供給良好、レベルが少ないほど供給量も少ないことを表しています。

レベルメーター目安

- ・ LED 点灯の基準電圧値 (ソーラー、バッテリー同基準)

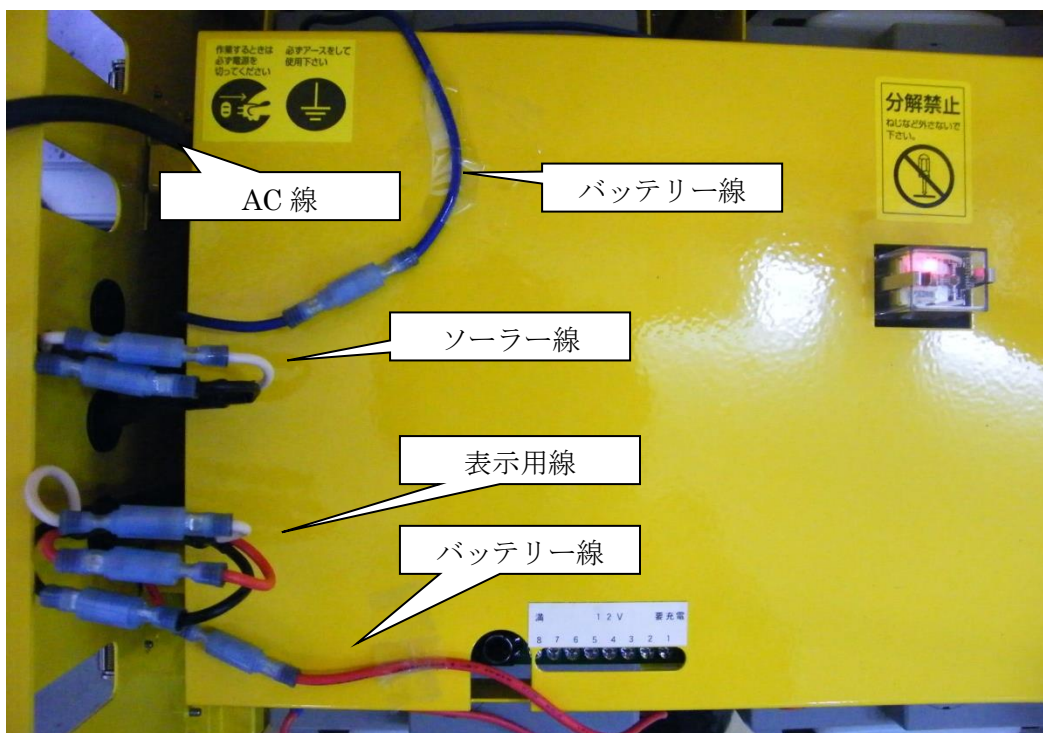
※LED 点灯時のおおよその電圧値は以下の通りです。

- ⑧ 緑点灯時・・・バッテリー、ソーラー電圧 13V 以上
- ⑦ 橙点灯時・・・バッテリー、ソーラー電圧 13.0～12.7V
- ⑥ 橙点灯時・・・バッテリー、ソーラー電圧 12.7～12.3V
- ⑤ 橙点灯時・・・バッテリー、ソーラー電圧 12.3～12.0V
- ④ 橙点灯時・・・バッテリー、ソーラー電圧 12.0～11.7V
- ③ 橙点灯時・・・バッテリー、ソーラー電圧 11.7～11.4V
- ② 橙点灯時・・・バッテリー、ソーラー電圧 11.4～11.0V
- ① 橙点灯時・・・バッテリー、ソーラー電圧 11.0V～以下

※ USB をご使用の場合は、押しボタンスイッチをすばやく連続で 4 回押すと基板の USB から電
源供給を取ることが出来ます。出力は 10 分後に自動的に切れます。途中で切りたい場合は
再度すばやく連続 4 回で押すと供給を切ることが出来ます。USB のコネクター側を覗いてグ
リーンのランプが点灯していれば出力の確認が出来ます。

■メンテナンス（バッテリー交換）

感電を防ぐ為、AC コンセントを抜いてスイッチを OFF にし、KEY ボタンを押して LOAD ランプを消し、バッテリーボックスのカバーを外してください。



AC 線以外の各線はコネクタで繋がっており簡単に引き抜くことができます。
バッテリーを交換する時は手前側のカバーを外してください。
バッテリー線の赤、青各々2本を外すとバッテリーを手前に引き出すことができます。
バッテリー交換後、バッテリー線を元の状態に繋ぎ直し、
側面カバーをした後、KEY ボタンを押して LOAD ランプの点灯を確認し、
電源スイッチを ON にして LED 表示が問題ないかご確認ください。

※故障の元となりますので、必要以上に線は抜き差ししないでください。

※バッテリーは必ず2台同時に新品に交換してください。

新旧のバッテリーを混ぜて使用しますと均等にバッテリーを消費できず、
バッテリーの劣化が早まります。

※表示ランプのワークモードの数字は『6』に設定しております。万一設定しなおすすめ場合は
KEY ボタンを5秒程押し続けてください。

KEY ボタンを押すことで『0~7』『0, ~7,』と切り替わります。『6』に表示をあわせ放置すると自動的にセットされます。

■トラブル時の復旧方法

| 症状 | 原因 | 処置 |
|----------------------------------|----------------------------|---|
| ・電源が入らない ・電源が切れる | バッテリー残量が少なくなっていますか？ | バッテリー残量が少ない場合は、ACコンセントで充電をして下さい。（発電機でも充電できます。）満充電まで約36時間かかります。 |
| ・ACコンセントを接続しても充電しない。 | ヒューズが切れていませんか？ | ヒューズを交換して下さい。予備ヒューズは本体扉の中に2つ入っています。 |
| | 電源線に傷はありませんか？ | 電源線の断線が考えられます。販売店までご連絡ください。 |
| ・ソーラーで充電しない。 | ソーラーパネル部が日陰になっていませんか？ | ソーラーパネルに日光が当たるように向きを変えてください。 |
| | ソーラー線またはコネクタがはずれていませんか？ | ソーラー線またはコネクタをしっかりと差しこんでください。 |
| | ソーラー線またはコネクタに傷はありませんか？ | ケーブルの断線が考えられます。販売店までご連絡ください。 |
| ・表示が出ない。 ・表示がちらつく。 | コネクタはきちんと接続されていますか？ | 「ソーラーパネル用コネクタ」と「バッテリーコネクタ」を一度抜いてください。次に「バッテリーコネクタ」のみを差し込み、電源ボタン押して表示内容を確認してください。表示内容が正しく表示されれば、再び「ソーラーパネル用コネクタ」を差し込み、通常通りご使用ください。 |
| ・充電できない。 ・充電しても2～3日で切れる。 | バッテリー残量が少なくなっていますか？ | バッテリーの残量が少ないと（目盛りで2～3）ソーラーパネルで充電ができません。ACコンセントで充電してください。 |
| | バッテリーが放電したまま、長期間放置していませんか？ | バッテリーが放電したまま長期間放置していると、バッテリーが劣化し、充電不能になることがあります。この場合はバッテリーを交換してください。 |
| ・Wi-Fi接続が出来ない ・Wi-Fi接続が不安定である | 他のWi-Fiに接続されていませんか？ | スマートフォンのWi-Fi設定で一旦OFF→ONをし直し、SSID：ascowifi*****を選択しなおしてください。 |
| | Wi-Fiの電波状態に問題ありませんか？ | 通信可能距離は、エントリースイッチ面の10m程になります。表示機本体の裏側などに移動すると無線通信が切断される事があります。 |

※上記のとおり処置を行っても復旧しない場合は、販売店までご連絡ください。

■保管時の注意

本体の主電源は使用時に ON、未使用時には OFF をお願いします。
本体を使用後は AC コンセントを差し込んでバッテリーを満充電してから
ヤードにての保管をお願いします。

■ウインチの保守点検について

ウインチの取り扱いに関して以下の内容に注意してください。

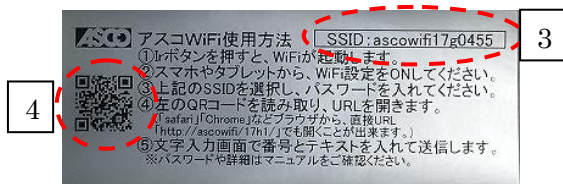
| 点検箇所 | 点検方法 | 点検時期 | 処置 |
|---------|--|---------|---|
| ワイヤーロープ | (ささくれ) 昇降部を最下部まで下降させてから、ウエスにオイルを付け、ワイヤーロープをふいて点検する。(ワイヤーロープをふく時は、ささくれが手に刺さらないように注意して行ってください。) | 週 1 回以上 | (消耗品) ささくれが生じ、ウエスにひっかかるようになった時は交換する。 |

■スマートフォン、タブレット (iPhone、Android) を用いた表示内容の変更方法

お手持ちのスマートフォンの Wi-Fi 機能を利用して表示内容の変更を行ないます。

●Wi-Fi 入力手順

- 1・エントリースイッチを押して下さい。(LED ランプが点滅します)
- 2・スマートフォンやタブレットの Wi-Fi 設定を、OFF→ON にしてください。
- 3・表示機の SSID を選択し、パスワード「88888888」(8 を 8 個)を入力し、接続してください。



- 4・「QR コード読み取りアプリ」を使用して、QR コードを読み込み、URL を開いてください。

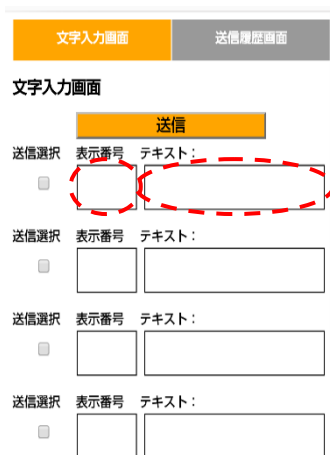
※「safari」「Chrome」「yahoo!」などのブラウザーから、
URL「http://ascowifi/17h1/」を 入力しても開けます。）

※「QR コード読み取りアプリ」がインストールされていない場合は、
「yahoo!ブラウザ-QR コード&最適化」などをダウンロードしてください。

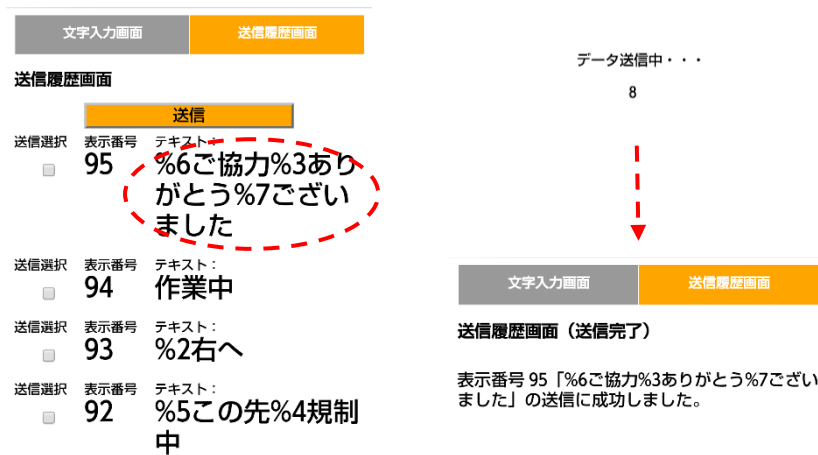
※URL をブックマークする事で、次回より容易に接続できます。

- 5・文字入力画面にて、変更する表示番号と変更したい文章をテキストに登録し送信選択にチェックがある状態で送信してください。カウントダウンが始り送信成功と出れば完了です。

文字入力画面



送信履歴画面



表示例「%6 ご協力%3 ありがとうございます%7 ございました」



ASCO-SH42T-DXA

●変更できる文字

表示内容表 86 番から 90 番までは、3 文字までの点滅文字に変更が可能です。

表示内容表 91 番から 99 番までは、64 文字まで（携帯の機種による）のスクロール文字に変更が可能です。

変更したい表示内容表の番号を入力した後に「:」を記入して下さい。

| 表示させたい文字例 | 携帯電話に入力する文字 | 結果 |
|------------------|---------------------|--|
| 共同溝 | 86:共同溝 | 表示内容表No. 86が「左へ」から「共同溝」に変わります。 |
| この先橋梁工事の為に迂回願います | 94:この先橋梁工事の為に迂回願います | 表示内容表No. 89が「ご協力お願いします」から「この先橋梁工事の為に迂回願います」に変わります。 |

※番号を入力しなかった場合は強制的に 99 番に書き込まれます。

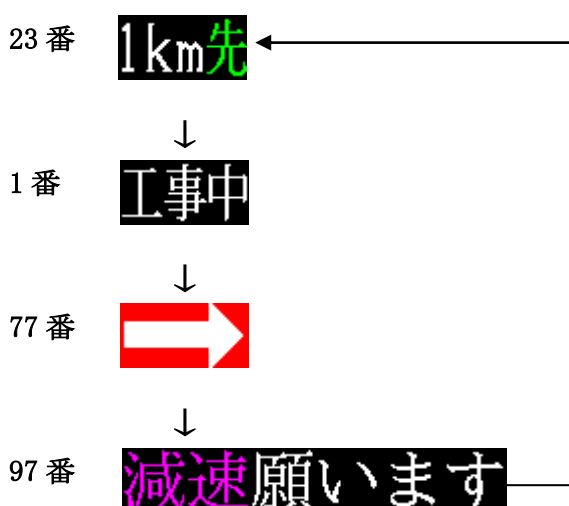
※絵文字や顔文字の入力はできません。

※スクロールは次の表示番号は設定されている場合、最大 20 秒で自動的に切り替わります。

20 秒以上のスクロールを使用される場合は、表示番号の設定を 1 つにし、残りの表示番号は全て「0」を選択してください。

表示に関しては、最大 99 パターンの中から表示内容をボタン操作で読み出し、LED 表示機で表示する事ができ、表示内容は最大 4 種類まで選択表示可能です。

表示例①



(スクロール最大 20 秒)

表示例②

99 番(赤外線入力にて長文)→0 番→0 番→0 番

6 月24日～6 月30日 夜間工事(22 : 00～翌6 : 00)
ご迷惑をおかけしますが、ご協力をお願いします。

(スクロール最大 64 文字)

表示機本体のスイッチは指先で軽く押すと番号が変わります。

20 ページの文字表示内容表を参照願います。

●色の指定

赤外線送信で変更する文字に色を変更することが出来ます。

変更したい文字の前に半角にて「%(数字)」を入力することで表示する色を変更できます。

指定がない場合は白色となります。

数字と色の対応は以下の通りです。

- %1 青色
- %2 緑色
- %3 水色
- %4 赤色
- %5 桃色
- %6 黄色
- %7 白色

表示例③

ご協力ありがとうございました

「%6 ご協力%3 ありがとう%7 ございました」

黄色→ 水色→ 白色→

■表示内容表 4x2表示機(フルカラー)

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------|-------|----|----|-------|----|-------|------------|----|----|----|--|
| 1 | 点滅 | 工事中 | 24 | 点滅 | すすむ | 47 | ブリンカー | 工中 | 69 | 動画 | 左へ | |
| 2 | 特殊 | 工事中 | 25 | 点滅 | とまる | 48 | ブリンカー | 作業中 | 70 | 動画 | 右へ | |
| 3 | 点滅 | 作業中 | 26 | 点滅 | 始まり | 49 | 点滅 | 積雪注意 | 71 | 動画 | 左へ | |
| 4 | 特殊 | 作業中 | 27 | 点滅 | 終わり | 50 | 点滅 | 注意 | 72 | 動画 | 右へ | |
| 5 | 点滅 | 徐行 | 28 | 点滅 | 出入口 | 51 | 点滅 | 注意 | 73 | 動画 | 左へ | |
| 6 | 特殊 | 徐行 | 29 | 点滅 | 段差有 | 52 | 点滅 | 一方通行 | 74 | 動画 | 右へ | |
| 7 | 点滅 | 最徐行 | 30 | 点滅 | 除雪中 | 53 | 点滅 | 一方通行 | 75 | 動画 | 左へ | |
| 8 | 特殊 | 最徐行 | 31 | 点滅 | 清掃中 | 54 | 点滅 | 通行止め | 76 | 点滅 | 右へ | |
| 9 | 交互点滅 | 幅員減少 | 32 | 点滅 | 渋滞中 | 55 | 点滅 | 車両通行止め | 77 | 点滅 | 左へ | |
| 10 | 交互点滅 | 車線減少 | 33 | 点滅 | トンネル内 | 56 | 点滅 | 車両進入禁止 | 78 | 点滅 | 右へ | |
| 11 | 交互点滅 | 交互通行 | 34 | 点滅 | この先 | 57 | 点滅 | 最高速度20km/h | 79 | 点滅 | 左へ | |
| 12 | 交互点滅 | 対面通行 | 35 | 点滅 | この先 | 58 | 点滅 | 最高速度30km/h | 80 | 点滅 | 右へ | |
| 13 | 交互点滅 | 通行注意 | 36 | 点滅 | この先 | 59 | 点滅 | 最高速度40km/h | 81 | 動画 | 左へ | |
| 14 | 交互点滅 | 通行禁止 | 37 | 点滅 | この先 | 60 | 点滅 | 最高速度50km/h | 82 | 動画 | 右へ | |
| 15 | 交互点滅 | 走行注意 | 38 | 点滅 | この先 | 61 | 点滅 | 徐行 | 83 | 動画 | 左へ | |
| 16 | 交互点滅 | 速度注意 | 39 | 点滅 | この先 | 62 | 点滅 | 車線数減少 | 84 | 動画 | 右へ | |
| 17 | 交互点滅 | 追突注意 | 40 | 点滅 | この先 | 63 | 点滅 | 幅員減少 | 85 | 動画 | 左へ | |
| 18 | 点滅 | この先 | 41 | 点滅 | 工事中 | 64 | 点滅 | 道路工事中 | | | | |
| 19 | 点滅 | 100m先 | 42 | 点滅 | 工事中 | 65 | 点滅 | | | | | |
| 20 | 点滅 | 200m先 | 43 | 点滅 | 作業中 | 66 | 動画 | 工事中 | | | | |
| 21 | 点滅 | 300m先 | 44 | 点滅 | 作業中 | 67 | 動画 | 徐行 | | | | |
| 22 | 点滅 | 500m先 | 45 | 点滅 | | 68 | 動画 | | | | | |
| 23 | 点滅 | 1km先 | 46 | 点滅 | | | | | | | | |

| | | | | | |
|----|----|------|----|-------|----------------|
| 86 | 点滅 | 左へ | 94 | スクロール | ご協力お願いします |
| 87 | 点滅 | 右へ | 95 | スクロール | ご協力ありがとうございました |
| 88 | 点滅 | 注意 | 96 | スクロール | ご迷惑おかけしております |
| 89 | 点滅 | 危険 | 97 | スクロール | 減速願います |
| 90 | 点滅 | 禁止 | 98 | スクロール | お進みください |
| 91 | 点滅 | 道路工事 | 99 | スクロール | しばらくお待ちください |
| 92 | 点滅 | 路面凍結 | | | |
| 93 | 点滅 | まわり道 | | | |