

お買い上げ日： 年 月 日

製造番号：

型式：**IBW-1400**

お名前	
ご住所	
電話番号	FAX
販売店名	
印	

保証について

- 販売店様印、お客様の欄にご記入のない場合は「無効」になります。
- 「正常なご使用状態」において発生した故障については、御買上げ日より 満1年間の保証をさせていただきます。
- 次の場合は、保証期間中でも「有償修理」とさせていただきます。
 - 使用上の誤り。
 - 納品後の移動、輸送によって生じた損傷や故障。
 - 改造された場合の故障。
 - 火災、地震、水害などの天災による損傷や故障。
 - その他、上記に準ずるもの。
- 本保証は日本国内で本機をご使用の場合に限り有効です。
- バッテリーは保証対象外とさせていただきます。

キシデン工業株式会社 メンテナンスサービス

〒121-0836 東京都足立区入谷 7-18-29 TEL 03-3899-4281 FAX 03-3899-6882
 ◆http://www.kishiden.co.jp/ ◆E-mail:catalog@kishiden.co.jp

注意文の「▲危険」、「▲警告」、「▲注意」の意味について

ご使用上の注意事項は「▲危険」、「▲警告」と「▲注意」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

なお、「▲注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので必ず守って下さい。

▲危険、▲警告：誤った取扱いをしたときに使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

▲注意：誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

「▲危険」、「▲警告」、「▲注意」以外に製品の据付け、操作、メンテナンスなどに関する重要な注意事項は「注」にて表示しています。安全上の注意事項と同様必ず守ってください。

- マグマトロンバッテリーウェルダはプロ用溶接機です。有資格者、溶接技能者の方がお使い下さい。
- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐため、次に述べる「禁止事項/注意事項」を必ず守って下さい。
- ご使用前に、この「取扱説明書」すべてをよくお読みの上、指示に従って正しく使用して下さい。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管して下さい。

▲危険

帯電部に触れると致命的な電撃ややけどを負う恐れがあります。

- 帯電部には触れないで下さい。
- ケースやカバーを外したまま使用しないで下さい。
- 乾いた絶縁手袋を使用して下さい。
- 汗や雨等で濡れた服装で作業しないで下さい。

▲警告

アーク光、スパッタ、スラグ、騒音は、目の炎症、やけど、視覚異常の原因になります。

- 十分な斜光度を有する保護具を使用して下さい。
- 皮手袋、長袖服、脚力パー、皮前掛け等の保護具を使用して下さい。
- 騒音が高い場合には、防音保護具を使用して下さい。

▲注意

帯電部に触れると致命的な電撃ややけどを負う恐れがあります。

- 局所排気設備や呼吸用保護具を使用して下さい。
- 狭い場所では、十分換気するか呼吸用保護具を着用し監視員のもとで溶接して下さい。
- 油等お噴霧作業の近辺では溶接しないで下さい。
- 被覆鋼板の溶接は、呼吸用保護具を使用して下さい。

溶接は、火災や爆発、破裂の原因になります。

- 溶接場所の近くから可燃物や可燃性ガスを取り除いて下さい。
- 密閉されたタンクやパイプを溶接しないで下さい。
- 溶接場所の近くに消化器を置いて万一の場合に備えて下さい。
- バッテリーの取り扱いには注意して下さい。
- 作業休止中や離れる時は事故防止のため出力端子から溶接コードを抜いて下さい。

XYDEN SAFETY & DESIGN

SYNERGY

シナジー

IBW-1400

取扱説明書

ご使用前に必ずこの説明書を最後までよくお読みください。安全に効率よく作業して頂く為に、使用上の注意事項、本機的能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく適切な取扱いと保守をして頂き、末長くご愛用下さるようお願い申し上げます。この取扱説明書は大切にお手元に保管してください。

●目次

安全上のご注意……………1P
 禁止事項/注意事項…1P
 各部の名称……………2P
 各部の説明と表示・動作説明…3・4P
 設置と作業上の注意…5P
 操作方法……………5P
 能力表と仕様……………6P
 保証書……………7P
 修理・点検送り先・問い合わせ先…7P



キシデン工業株式会社

お手数ですがこのページをコピーしてお送りください。FAXやEメールも有効です。

XYDEN SAFETY & DESIGN

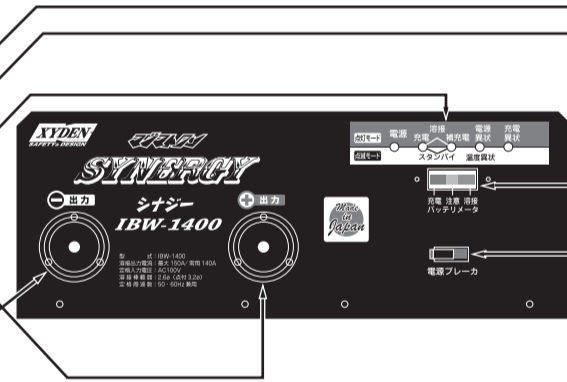
■保証書■

■前面パネル部

- ①電源ブレーカスイッチ(3P)
- ②バッテリーメータ(3P)
- ③表示ランプ部(3P)

※3P③を参照

- ④出力プラス差込プラグ(3P)
- ⑤出力マイナス差込プラグ(3P)

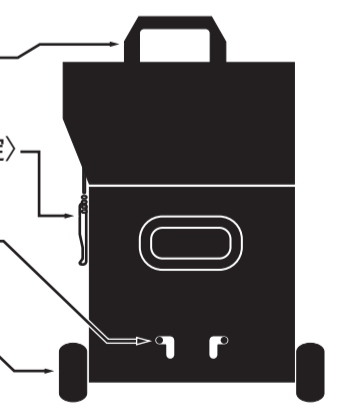


■前部

上部用運搬用取手
 〈上下同時に運搬不可〉
 期間接続錠(パッキン錠)
 運搬用取手

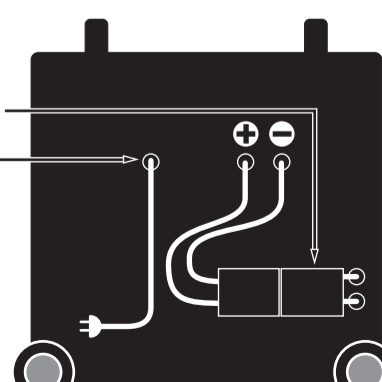
- ⑦車輪ストッパ(3P)

車輪



■後部

- ⑧冷却風排気孔(4P)
- ⑨I(アイ)コネクタ(4P)
- ⑩電源コード(4P)

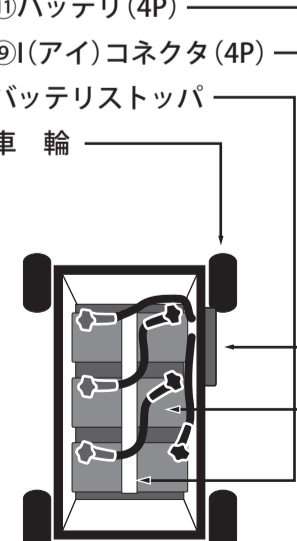


■バッテリーボックス部

- ⑪バッテリー(4P)
- ⑨I(アイ)コネクタ(4P)

バッテリーストッパ

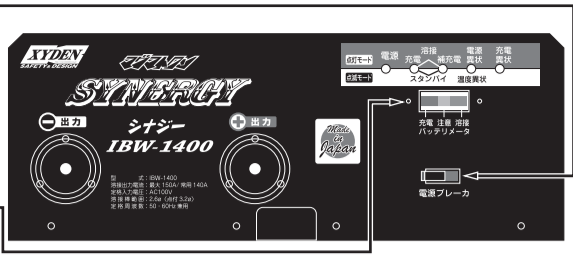
車輪



①電源ブレーカスイッチ

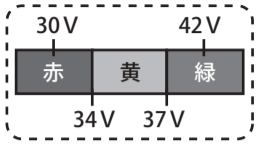
電源のON・OFFスイッチとして使用します。異常電流、ショート等の異常事態にはブレーカとしてスイッチがトリップします。

注意) バッテリー充電不足の状態ですとトリップしやすくなります。



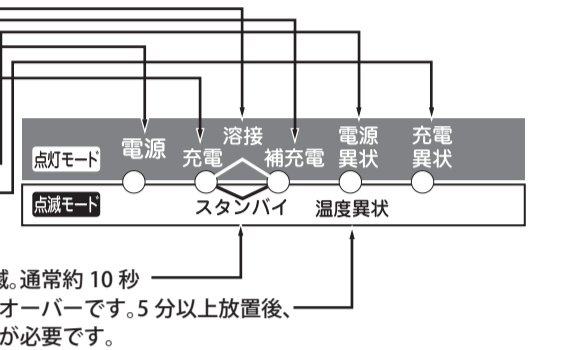
②バッテリーメーター(充電目安とするメーターです)

- グリーンゾーン：バッテリー電圧 37V 以上
- 注意) 充電中でグリーンゾーンに入らない場合は、バッテリー充電不足です。
- イエローゾーン：バッテリー電圧 34V~37V
- レッドゾーン：34V 以下



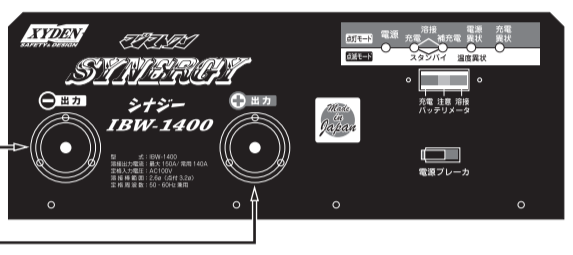
③表示ランプ

- 点灯モード
- 電源ランプ：電源ブレーカ投入時点灯
 - 充電ランプ：定電流充電時点灯
 - 溶接ランプ：溶接作業時 2ヶ点灯
 - 補充電ランプ：定電圧充電時点灯
 - 電源異常ランプ：AC100V 入力異常時点灯
 - 充電異常ランプ：バッテリー電圧充電に関する異常時点灯
- 点滅モード
- スタンバイランプ：機械内部チェック時に点滅。通常約 10 秒
 - 温度異常ランプ：内部温度異常時点滅。使用率オーバーです。5分以上放置後、再度電源スイッチを再投入してください。冷却が必要です。



④ ⊕ 出力：溶接アースクリップを接続する。

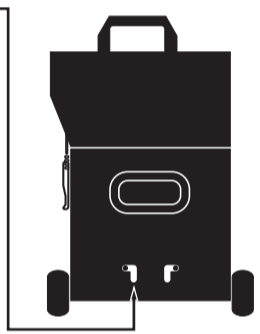
⑤ ⊖ 出力：溶接ホルダーを接続する。



⑦車輪ストッパー

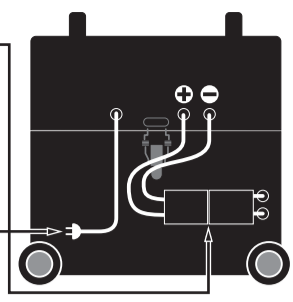
ストッパー取っ手を内側に倒すことにより前車輪の穴にストッパー軸が入り車輪がロックされます。必ずロックしてから作業を始めて下さい。

※ストッパーがかからない場合は前後に動かし車輪穴を合わせて下さい。



⑧I(アイ)コネクター

従来のキシデンコネクターを改良。抜き差しが容易になりました。従来の当社機械への取付が可能です。



⑨電源コード

入力電源は AC100V15A が必要です。ドラム等による長距離配線やタコ足配線等による電圧降下は溶接能力が著しく低下します。最良の電源を選び接続して下さい。

※電圧降下はキシデン製の多種ホルマスターによって補正できますので併用して快適溶接作業を行って下さい。

⑩マグマトロン IBW-1400 専用バッテリーについて

1. メンテナンスフリーバッテリーなので液の管理の必要はありません。
※このバッテリーは小型ですが高性能高効率バッテリーです。扱いは十分気をつけて下さい。ショートや接触不良は破裂や事故の原因になります。
2. 使用後は必ず充電を行って下さい。そのままの放置はバッテリー寿命が短くなり性能も落ちます。使用しない時は 3 ヶ月に 1 度は充電を行って下さい。
3. 他のバッテリーは使用できません。溶接機の故障の原因になります。IBW-1400 専用バッテリー以外には使用不可です。

その他

電源異常に関して

AC100V 入力電流量が増大した際、本機の破損を防ぐため点灯、機能ストップします。

電源異常点灯の条件

- その 1：溶接出力ホルダー・アース間で短縮させてしまった場合
- その 2：バッテリーの充電不足が進行している場合

充電異常に関して

スイッチ投入時、バッテリー接続がなされていない場合
充電ランプ点灯後、3 時間以内で補充電に移行されない場合
解決手順：バッテリーが極端に熱を発生していないか確認

●熱を発生している場合

1 時間以上放置しバッテリー温度が下がったことを確認後、再度充電を行う。

●熱を発生していない場合

AC100V が電圧降下しているため充電に時間がかかっている可能性があります。別の電源等に移動し再度充電を行う。

故障ではありません！

- ①スイッチがトリップする。
対策：バッテリーを充電する。
- ②充電異常ランプが薄く、点灯ないしは点滅する

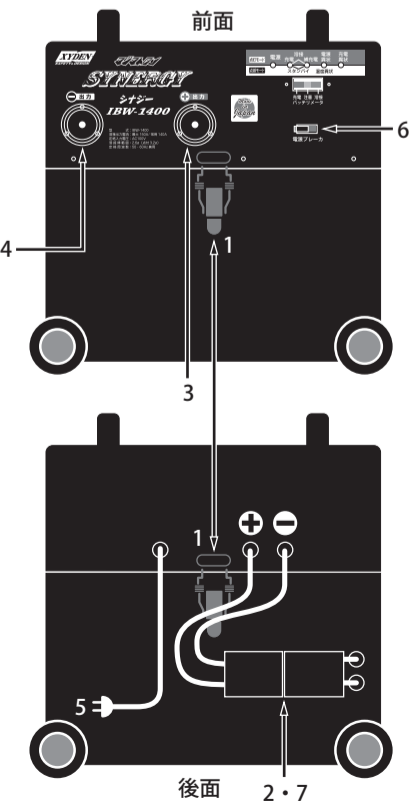
▲ 注意

- 入力電源は充電・溶接に 1.5KVA 必要です。電源不足は充電不足、溶接能力の低下になります。
- 赤ランプが消灯しない場合には販売店にご相談ください。
- バッテリーは満充電状態が最良状態です。放電状態はバッテリーを短寿命、低能力にします。

1. 本体は水平な安定した場所に設置して下さい。
2. 風通しの良い場所に設置して下さい。
3. 必ず空間が 10cm 以上後方 50cm 以上ある場所に設置して下さい。
4. 精密機械ですので水や、雨のかからない場所に設置して下さい。
5. 溶接スパッタやサンダー切断機等の火の粉のかからないようにして下さい。
6. バッテリーボックスの脱着コネクタをしっかりと差し込んで下さい。
7. 車輪ストッパーは必ず掛けて下さい。
8. 鉄粉、ほこり、蒸気その他可燃物の無い所で使用して下さい。
※冷却ファンがこれらを吸込み内部機器を破損させます。
9. アーク発生中の各ソケットの抜き差しは絶対に行わないで下さい。
10. 強い衝撃は絶対に避けて下さい。



1. 上記注意に合った設置場所に本体とバッテリーボックスを組み上げ機間接続錠(パッキン錠)でしっかり止めます。
2. 後部の本体からの I(アイ)コネクターをバッテリーボックスの I(アイ)コネクターにしっかりと差し込んで下さい。
3. アースコードを出力端子右の ⊕ 出力端子に接続して下さい。
4. 溶接ホルダーコードを出力端子左の ⊖ 出力端子に接続。
5. 100V 入力コードのプラグをコンセントに差し込んで下さい。
6. 電源ブレーカスイッチを入れて表示ランプにより本機の状態を確認して下さい。異常表示の赤ランプが消えていることを確認して下さい。
充電ランプは充電中を表示します。点灯の場合はなるべく満充電になり充電ランプが消灯し、補充電ランプ点灯になってから溶接作業を開始して下さい。
7. 作業をしない場合は溶接終了後は I(アイ)コネクターは外して下さい。バッテリー放電ロスが少なくなります。
8. 溶接終了後の保全是、《6P の ■ 日常の点検と手入れ ■》を参照して下さい。



▲ 注意

- 入力電源は 1.5KVA 必要です。タコ足配線等による電圧降下は溶接能力が低下します。
- 作業休止中や離れる時は安全のため出力端子から溶接コードを抜いて下さい。

●作業終了後に必ず確認

【充電をする】

1. 充電中表示ランプ(緑ランプ)点灯の場合は電源を切らずにそのまま充電して下さい。
2. 補充電中表示ランプ(緑ランプ)が消灯すれば満充電ですから電源を切って下さい。

【保管をする】

1. 保管の際は必ず I(アイ)コネクターを抜いて下さい。
2. 3 ヶ月に 1 度電源を入れて充電して下さい。月 1 回の充電が理想です。

●清掃と各チェック

本体とバッテリーボックス内は清潔にして下さい。
清掃と各ボルト、接続端子等のチェックはその都度行って下さい。

■能力表(新品バッテリー時の能力となります。)

使用棒径	溶接電流	満充電からの連続溶接可能本数(※1)
2.6 φ	100A~130A	8 本
3.2 φ	130A~150A(最大)	4 本

※1：使用率を無視した連続可能本数です。バッテリーは日々劣化します。また AC100V 電源の状態でも溶接可能本数は変化いたします。

■仕様

機種名	型式	分類
マグマトロン シナジー	IBW-1400	インバータバッテリーウェルダ

必要一次入力	周波数	二次無負荷電圧	溶接電流	充電時間
AC100V / 充電時 4A AC100V / 溶接時 8A	50 / 60Hz	DC36V	100A~150A	3 時間~6 時間

寸法	重量	バッテリー	車輪
上部 W393×H145×D240	12kg	タイプ E×3 本	75mm
下部 W393×H210×D220	24kg		