Panasonic
BUSINESS

インバーター制御　交流／直流両用TIG溶接機

200BR1

アルミニウムやステンレスのTIG溶接に!

ポータブル
交流／直流両用
TIG溶接機

使いやすく
小さく 軽く
パワフルに

パナソニックは溶接でOnly oneを追求します。

アルミニウムやステンレスのTIG溶接に！

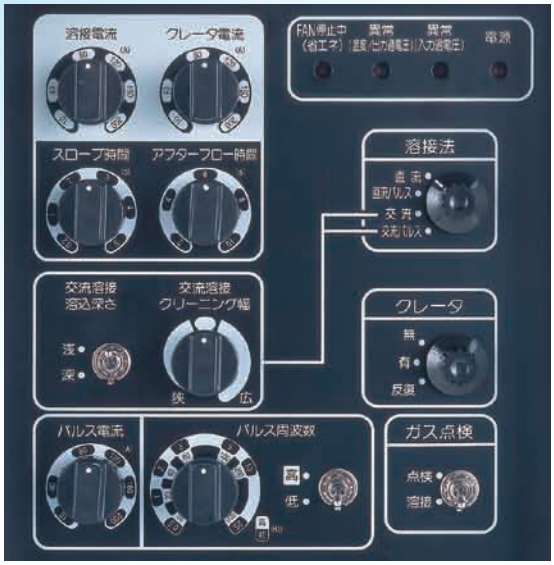
使いやすく

小電流域から ソフトで安定したアーク性能。

交流出力10 A、直流出力4 Aから定格出力200 Aまで、ソフトで安定したアーク性能を実現。

使いやすさを考えた操作パネル。

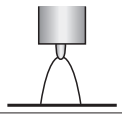
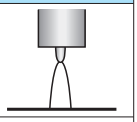
現場での使用頻度等、実作業の状況に配慮し、効率的にスイッチ類を配置しています。



アルミニウム、ステンレス、銅、チタン、しんちゅう等各種金属の溶接が可能。

■アルミニウム交流TIG溶接

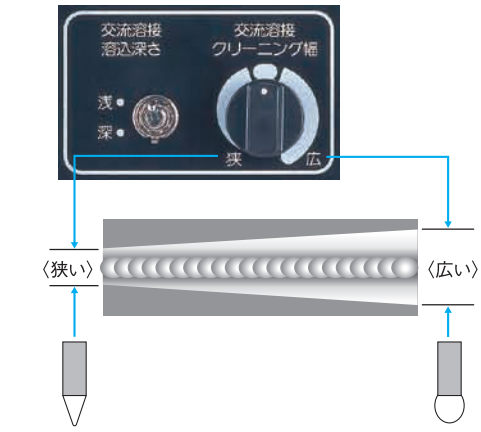
●交流TIG溶接では溶込み深さが調整できます。「溶込深さ」スイッチの「浅」側では溶接ビードがやや狭く、溶込みが浅くなり、「深」側では溶接ビードは広く、溶込みは深くなります。

溶込深さスイッチ		深	浅
アークの広がり			
継手形状	すみ肉継手	○	◎
	重ね	○	◎
	へり継手	○	◎
	突合せ継手	◎	○

◎＝良　　○＝普通

注）上記の適用は一般的な傾向を示すもので施工条件や母材材質などにより異なることもあります。

●交流TIG溶接ではクリーニング作用の強さが調整できます。



■交流パルスTIG溶接

■直流TIG溶接

■直流パルスTIG溶接

わかりやすい操作のパルス制御。

パルス周波数「高」「低」切り替え機能。

パルス周波数 高（10～500 Hz）により…

●小電流でのアークの集中性が良くなり、手ぶれに対しても強く、薄板溶接がさらに容易になりました。

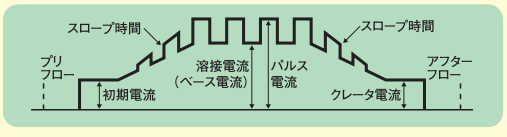
●高速溶接でもソフトで安定したアーク（リップル率が小さい）が得られるため、美しいビード外観が得られます。

パルス周波数 低（0.5～25 Hz）により…

●均一な裏波ビードが得られます。

●フィラーワイヤの挿入が容易に行えます。

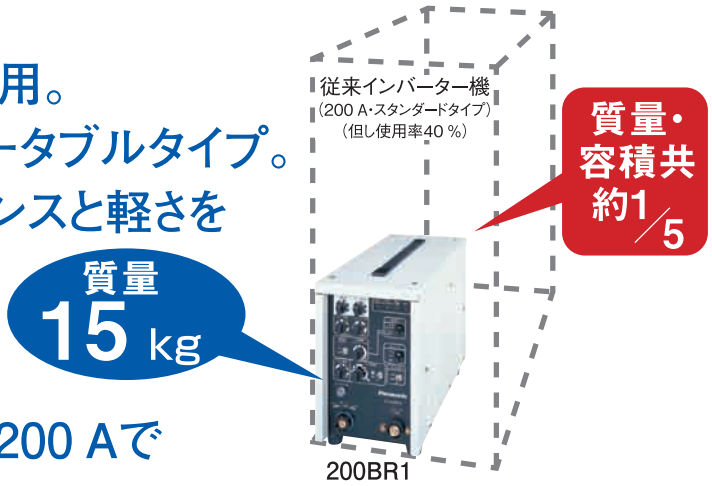
●異種金属や板厚違いの溶接にも最適です。



使いやすさと軽さにこだわったポータブルタイプ!

小さく軽く

アルミボディーを採用。
クラス最軽量のポータブルタイプ。
持ち運び時のバランスと軽さを
追求しました。



パワフルに

小形でも交流出力200 Aで
使用率25 %。

フル装備

溶接電源、TIG溶接トーチ、アルゴンガス調整器を
標準セットしたフル装備。

省エネへの配慮と万全のチェック機能。

冷却ファン停止による省エネ機能付。

チェック・保護機能を内蔵。

●異常表示灯　●ノーヒューズブレーカ付電源スイッチ　●ノイズフィルター

電圧変動への自動対応。

単相200 Vに170~240 Vの広い許容範囲。

200BR1

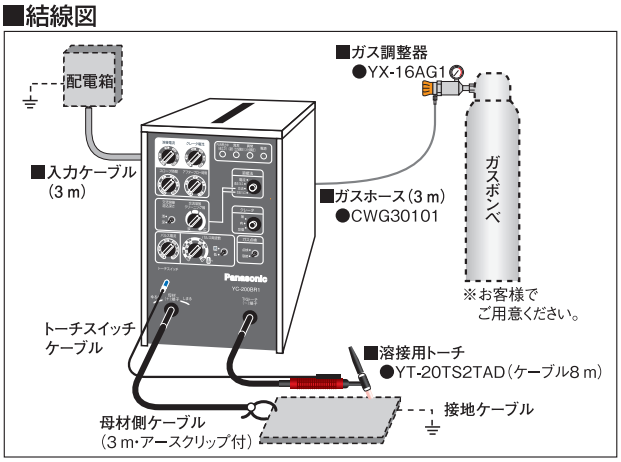
■定格仕様

	品番	—	YE-200BR1T00	
入力電源	定格入力電圧(許容範囲)	V	200(170～240)	
	相数	—	単相	
	定格周波数	Hz	50／60共用	
	定格入力	—	7.3 kVA、5.4 kW	
出力範囲・調整機能	適用溶接法	—	直流TIG	交流TIG
	最高無負荷電圧	V	76	
	定格出力電流(調整範囲)※	A	200(4～200)	200(10～200)
	定格負荷電圧	V	18	20
	定格使用率	%	25	
	アップ・ダウンスロープ時間	秒	0.2～5	
	ガスプリフロー時間	秒	0.3(固定)	
	ガスアフターフロー時間	秒	0～10	
	クリーニング幅	%	—	10～50(標準30 %)
	初期・クレータ制御切り替え	—	有、無、反復	
	初期・クレータ電流調整範囲	A	4～200	10～200
	パルス溶接	—	可	
	パルス電流調整範囲	A	4～200	4～200
	パルス周波数	Hz	0～25(低)、10～500(高)	
	パルス幅	%	50	
接続部	入力接続	—	3 m、3芯ケーブル(接地ケーブル、M6接続端子含む)付	
	出力接続	—	母材側：ワンタッチ接続端子(ディンゼ型) トーチ側：ネジ込み接続端子(ネジ：3／8-24UNF)	
	ガス入口金具	—	ユニオンナット接続(ネジ：9／16-18UNF)	
構造	外箱保護等級	—	IPX0(屋内仕様)	
	制御方式	—	IGBTインバーター方式	
	冷却方式	—	強制空冷	
	TIG溶接起動方式	—	高周波スタート方式	
	接地要求	—	D種接地以上	
	外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	212×448×333	
	質量	kg	15	

※低電流域ではアーク状態安定のため、適切な施工条件を選定してください。

エンジン発電機について…溶接電源の定格入力kVAの3倍以上の容量のもので、ダンパー巻線を備えた発電機をご使用ください。
また、エンジン発電機の電圧・周波数が定格出力に達してから、本溶接機の電源スイッチを入れてください。詳しくはエンジン発電機メーカーにご相談ください。

■結線図



■標準付属品

溶接用トーチ	YT-20TS2TAD／ケーブル8 m
ガス調整器	YX-16AG1
母材側ケーブル	3 m、接続端子、アースクリップ付
ガスホース	CWG30101／3 m、接続金具付
ホースバンド	WHB12／ガスホース締め付け用
ボルト-ナット	M6、入力ケーブル接続用

■電源設備容量および必要ケーブルの太さ

項目 ＼ 溶接電源			YC-200BR1T00
入力電源		—	単相 AC200 V 50/60 Hz
電源設備容量	商用電源の場合	kVA	7.3以上
	エンジン発電機の場合	kVA	22以上
ヒューズ(B種)(ノーヒューズブレーカ)		A	30(40)
入力側ケーブル(端子穴)		mm²	5.5以上(M6用)
接地ケーブル		mm²	5.5以上

※記載内容は「内線規程 JEAC8001ー2005」を基にしています。

ポータブル直流専用機

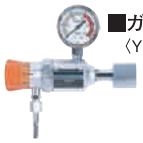
フルデジタル 直流TIG溶接機

200BL3

ポータブルタイプ 本体質量 9 kg

直流TIG溶接　直流手溶接

■TIG溶接専用トーチ
〈YT-15TS2TAD/ケーブル8 m〉(標準装備)



■ガス調整器
〈YX-16AG1〉(標準装備)

薄型・軽量(9 kg)のポータブルタイプ。
出張工事に最適。

■フルデジタル制御で、良好なアークスタートと精密な溶接が可能。
■薄型デザインおよび軽量化により、持ち運び時の移動負担を軽減。
■定格電圧200/220 V±15 %(170～253 V)で現場の電源事情に関係なく安定動作が可能。

パナソニックは、環境に配慮した商品をお届けします。

パナソニックは有害物質不使用化を推進しています。欧州RoHS指令にいち早く適合しました。
そしてこれからも有害物質不使用化を推進し、皆様に安心してお使い頂ける環境に配慮した商品をご提供してまいります。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
●この溶接機は、換気することができ、しかも可燃物のない屋内に設置してください。
●溶接で発生するアーク光、飛散するスパッタやスラグから、あなたや他の人々を守るために、保護具を使用してください。
●溶接で発生するアーク音から、あなたや他の人々を守るために、防音保護具を使用してください。
- 防音保護具を未使用の場合は、回復しない騒音性の難聴を引き起こす場合があります。
- 防音保護具の種類*は、JIS T8161(防音保護具)に従ってください。　*:耳栓、耳覆い(イヤーマフ)

溶接機には信頼のJWAマーク

お問い合わせは…

■プロセスイノベーションセンター　熱加工システム総括部/営業所
●北海道 (011) 222-4834 ●東 北 (022) 304-2707 ●東 部 (048) 652-0133 ●新 潟 (025) 250-5074 ●長 野 (0263) 26-5144
●静 岡 (054) 255-7761 ●中 部 (0561) 63-9114 ●北 陸 (050)3535-8223 ●西 部 (06) 6866-8535 ●兵 庫 (078) 927-8835
●岡 山 (086) 235-2214 ●中 国 (082) 235-3060 ●四 国 (087) 818-1061 ●九 州 (092) 414-3076
■FAテクニカルセンター／各種サンプルの施工・実験を承ります。●東 部 (048) 654-9871 ●中 部 (0561) 63-1644 ●大 阪 (06) 6866-8672
■アフターサービスに関するお問い合わせは…CS(カスタマーサービス)センターへ ●北海道 (011) 763-0004 ●東 北 (022) 304-2717
●東部／溶接機 (048) 668-7351 ●東 部／ロボット (048) 668-7361 ●静 岡 (054) 205-7613 ●中 部 (0561) 61-3201
●北 陸 (076) 269-1535 ●西 部 (06) 6866-8748 ●中四国 (086) 801-0712 ●九 州 (092) 461-7705

パナソニック株式会社
プロセスオートメーション事業部
プロセスイノベーションセンター
〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁目1番1号
☎大阪(06)6866-8556 FAX(06)6862-1441

パナソニック
スマートファクトリーソリューションズ株式会社
ホームページ…http://panasonic.com/jp/company/psfs.html

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。

このカタログの記載内容は
2019年5月現在のものです。

23-005P

●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。 ●本カタログの記載内容は改善等のため予告なく変更する場合があります。
※〈地球環境〉マークはパナソニック株式会社の登録商標です。

宣伝物注文略号 カ・607