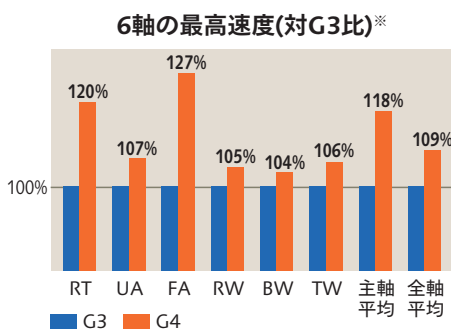


## 工場の最適化を支える 次世代ロボットコントローラー



### 高精度・高能率な溶接体験

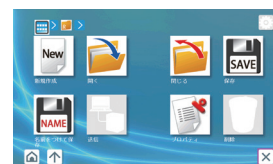
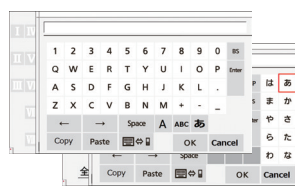
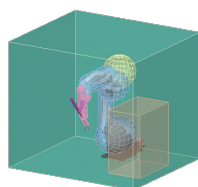
加減速制御のファインチューニングにより、各軸の最高速度を最大27%向上しました。また、動作アルゴリズムを見直し、軌跡精度も向上しています。これらによって要求の厳しい現場において、生産性に影響する作業ロスを大幅に削減。ビジネス成功に欠かせない製品品質の向上をサポートします。



※TM-1400を接続した場合の当社環境による測定例



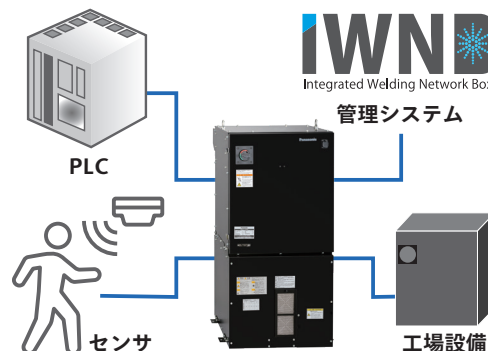
### タッチパネルと3D表示で、より使いやすく



G3比1.6倍の解像度を持ち、作業手袋をしたままでも操作可能なタッチパネルと初採用となる3Dエンジンの搭載によって精細な3D表示や直感的な操作を実現し、より使いやすいコントローラーです。

### 全てが繋がるモノづくりへ

G4コントローラーは高速・並列処理能力の高さを活かして、G3にはなかった様々な機能を実現しています。特にOPC UAと呼ばれるオープンな通信仕様の採用、ソフトウェアベースで柔軟性に優れた機能安全はその代表的な例です。これからは機器の相性やハードウェアの制限に縛られることなく、安全の為に新しいセンサーを接続したり、データ収集や自動化の為に他の機器との接続を容易に出来るようになります。



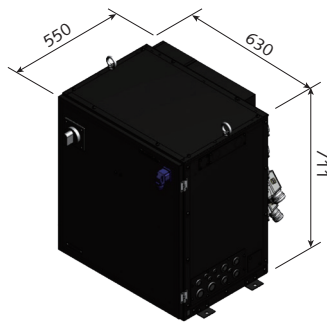
# ケーブルの背面配置で省スペース化

1次側入力線、接続ケーブル類を背面、TPケーブルを前面配線にして、側面の飛び出しを抑制※

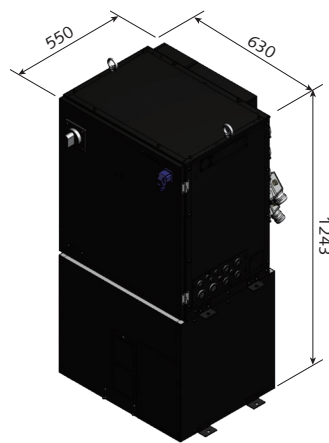
※外部軸1軸目～6軸目まで、7軸目からは側面に配置



背面配置の  
M-C間/内蔵外部軸ケーブル



G4



WG4

名称	G4	WG4
外形寸法	幅 630 × 奥行 550 × 高さ 711 mm	幅 630 × 奥行 550 × 高さ 1243 mm
質量	63 kg	141 kg
メモリー容量	160,000点	160,000点
位置制御方式	ソフトウェアサーボ方式	ソフトウェアサーボ方式
外部メモリーI/F	TP:SDメモリーカードスロット × 1 USB2.0(Hi-Speed対応) × 2	TP:SDメモリーカードスロット × 1 USB2.0(Hi-Speed対応) × 2
制御軸数	同時6軸(最大27軸)	同時6軸(最大27軸)
入出力信号	専用信号:入力6 出力8 汎用信号:入力40 出力40 安全入出力:入力8 出力8	専用信号:入力6 出力8 汎用信号:入力40 出力40 安全入出力:入力8 出力8
入力電源	三相 AC 200 V(±10%) 50 Hz/60 Hz(±2%)	三相 AC 200 V(±10%) 50 Hz/60 Hz(±2%)
入力側ケーブル	3.5 mm <sup>2</sup> (AWG12)以上	14 mm <sup>2</sup> (AWG6)以上
接地ケーブル	14 mm <sup>2</sup> (AWG6)以上	14 mm <sup>2</sup> (AWG6)以上
適用溶接法	-	CO <sub>2</sub> /MAG/ステンレスMIG パルスMAG/ステンレスパルスMIG
出力電流	-	DC30 A~350 A
出力電圧	-	DC12 V~36 V
定格使用率(10分周期)	-	CO <sub>2</sub> /MAG/ステンレスMIG: 80 % パルスMAG/ステンレスパルスMIG: 60 %

## ⚠ 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。
- 労働安全衛生法、ロボット安全通則(JIS)を遵守し、安全柵等の危険防止策を講じてください。



パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで  
[panasonic.com/jp/sustainability](http://panasonic.com/jp/sustainability)



最新工法・事例のご紹介、各種動画をご覧頂けます。

詳しくはパナソニック溶接サイトで

[connect.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_welding](http://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_welding)



パナソニック  
溶接機・ロボット  
ご相談窓口

各種ご相談は、右記にお問い合わせください。



携帯・PHS OK

0120-700-912

携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

受付9時~12時、12時45分~17時  
(土日、祝日、年末年始、当社所定の休日を除く)

●お問い合わせは…

パナソニック コネクト株式会社  
プロセスオートメーション事業部  
〒571-8502 大阪府門真市松葉町2番7号

パナソニックF Sエンジニアリング株式会社  
〒108-0075 東京都港区港南4丁目1番8号

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。  
または、パナソニック溶接機・ロボットご相談窓口におたずねください。

このカタログの記載内容は  
2023年9月現在のものです。

1-001P