

ガルバノ連動超精密ステージ

## GRANAS-40XY-GL

レーザー、ガルバノとXY超精密ステージが  
同期連動して動作可能なシステムです

## 特 徴

- レーザー各種に対応可(532nm、パルスレーザー、他)
- キヤノン製ガルバノスキャナ搭載
- XY超精密グラナイトエアスライダー搭載
- コントローラPowerPMAC搭載

## 用 途

- レーザー微細加工(溶接、切断、スクライブ、穴あけ、他)
- レーザーマーカ
- 計測機器



## 仕 様

## 1. 使用条件

項目	内容	備考
1 使用環境	温度 23±1℃ 湿度 RH40~60%	
2 ユーティリティ	電気 電圧 三相AC200V 電流 50A以上 圧縮空気 圧力0.6MPa以上 流量100L/min	

## 2. ステージ概要

項目	内容	備考
1 ステージサイズ	W2200mm×D2400mm×H1844mm	
2 ステージ重量	約3,500kg	

## 3. XYステージ

項目	内容	備考
1 構造	サーフェイス型テーブル移動タイプ 材質:グラナイト(石材)、CFRP	
2 直動システム	(X軸) 下面パッド:吸引型多孔質エアパッド(カーボン) 側面パッド:オリフィス式エアパッド(グラナイト) (Y軸) 上側下面パッド:オリフィス式エアパッド(グラナイト) (Z軸) ボールネジ+クロスローラガイド	
3 駆動モータ	(X軸) シャフトモータ 推力:定格 299N×2=598N (Y軸) ACリニアサーボモータ 推力:定格 900N×2=1800N (Z軸) ステッピングモータ	
4 リニアスケール	(X軸) シリアルABSリニアスケール 分解能5nm (Y軸) シリアルABSリニアスケール 分解能5nm 2本 (Z軸) 無し	ハイデンハイン製
5 ストローク	(X軸) 400mm (Y軸) 400mm (Z軸) 50mm	
6 速度	(X軸) 500mm/sec (Y軸) 500mm/sec (Z軸) 5mm/sec	
7 加減速度	(X軸) 0.5G以下 (Y軸) 0.5G以下 (Z軸) 規定なし	条件により、変化します
8 テーブル積載重量	(XY軸) 2kg以下	
9 真直度(水平)	(XY軸) 1μm以下	
10 真直度(垂直)	(XY軸) 1μm以下	
11 ヨーイング	(XY軸) 3arcsec以下	
12 ピッチング	(XY軸) 3arcsec以下	
13 直角度	(XY軸) 5μm以下	
14 繰り返し再現性	(XY軸) ±1μm以下	
15 速度ムラ	(XY軸) 100mm/sec移動時で、±1%以内	

# GRANAS-40XY-GL

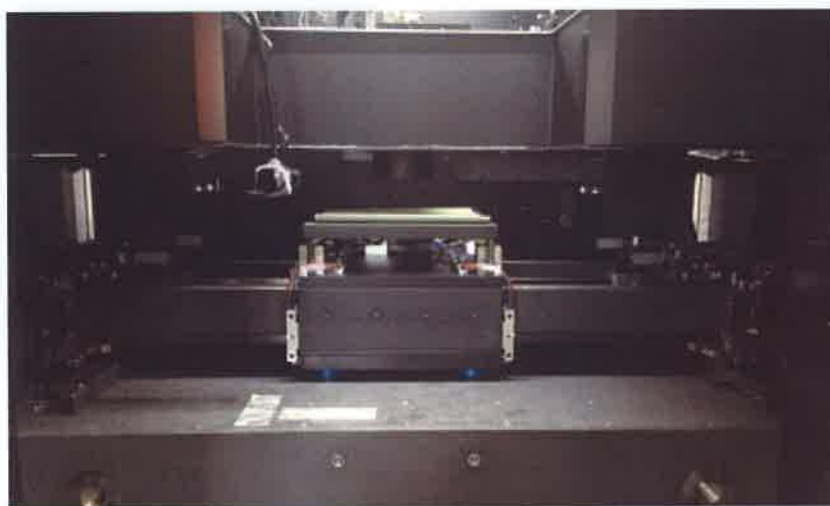
## 4. ガルバノスキャナ概要

項目	内容	備考
1 ガルバノスキャナ	キヤノン製ガルバノスキャナ GH-320 20bitデジタルエンコーダ XY2-100通信による制御	
2 fθレンズ	住友電気工業製 テレセントリック系fθレンズ 描画範囲 □30mm 焦点距離 100mm f値 6.25 WD 120mm	

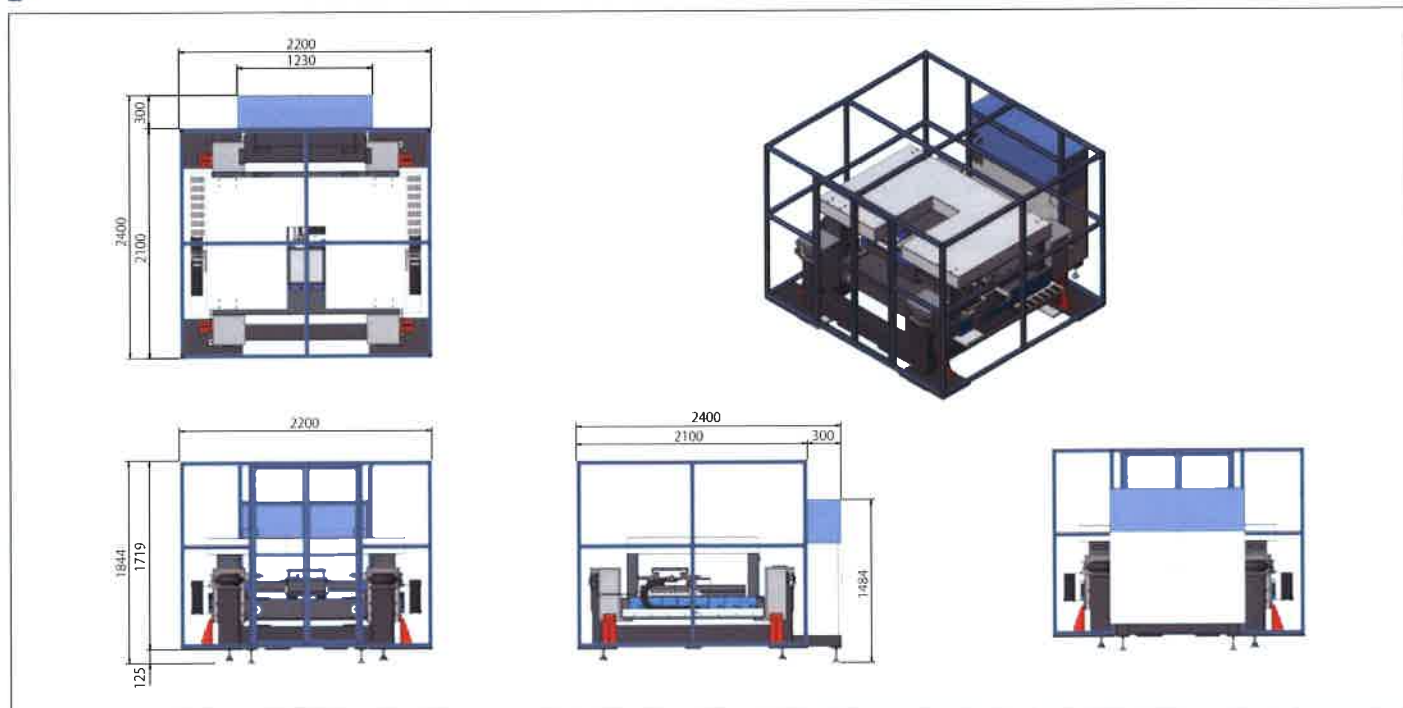
## 5. 制御システム概要

項目	内容	備考
1 モーションコントローラ	オムロン製PowerPMAC	
2 指令形態	アナログ2相電流制御(XY軸)	
3 システム制御	PCによるシステム制御 モーションコントローラとの通信:Ethernet	

## XYステージ



## 装置外観形状



※仕様・外観等は予告無く変更する場合がありますのでご了承下さい。

**P・G・W** ピー・シー・ダブリュー株式会社

営業・工場

〒503-2124 岐阜県不破郡垂井町宮代1053-1  
TEL:0584-24-2021 FAX:0584-24-2022  
URL:<http://www.pgw.co.jp/>

東京営業所

〒231-0013 神奈川県横浜市中区住吉町1丁目4番地  
プロスタイルウェルス関内住吉町 402号室  
TEL:045-264-4343 FAX:045-264-4344