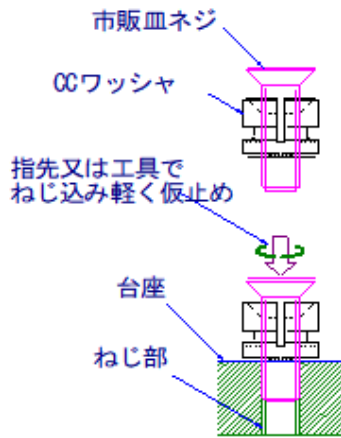




# 自動心出しとワンタッチ着脱を可能にする低価格クランプ金具 センタークランプ ワッシャ

## センターリング・クランピングワッシャ使用方法

### ① CCワッシャのセット

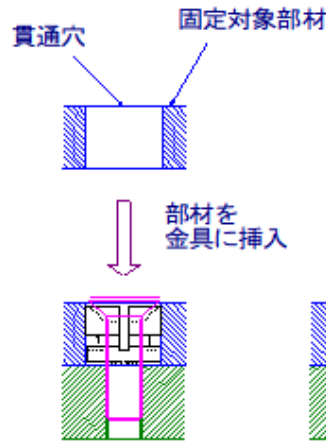


締結時の工程

①

部材取外し時の工程

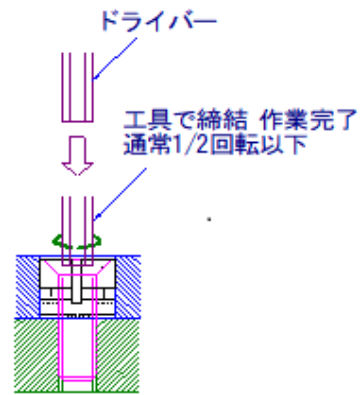
### ② 固定部材のセット



②

⑤

### ③ 部材の締結



③

④

### 使用例1.: アクリルパネルの固定 Φ12



CCワッシャと皿ネジを準備



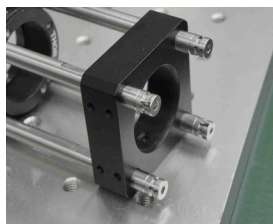
CCワッシャと皿ネジを基台に仮止め (工具不要)



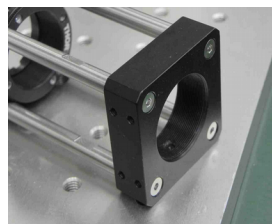
パネルをCCワッシャに差し込み 皿ネジを締めて作業完了

### 使用例2.: 光学部品とシャフトの固定 Φ6

シャフトの先にCCワッシャを仮止め (工具不要)



取付部材を所定位置に移動し皿ネジを締めて固定、穴と軸が自動芯出しされます



## 特徴

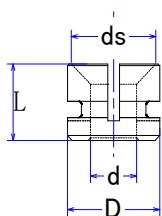
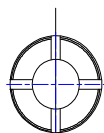
- シンプル構造**: 必要な加工は基台側のメネジと部材側の貫通穴のみ
- 簡単**: ワッシャと皿ネジを仮止め後、部材をセットし、ネジを締めれば締結完了です
- 迅速**: 皿ネジを1/4~1/2回転するだけで瞬時に部材の締結、リリースができます
- 省力**: 部材リリース、再設定時にワッシャとネジは基台側に残り、作業時間は1/3です
- 安全**: 締結、交換時に部材を両手で扱えるので作業が簡単、安全、安心
- 高精度、コストダウン**: 自動芯出し機能により高精度締結可能。ガイド構造を省略可能
- スマート**: ワッシャとネジが表面に出っ張らないのでスマート、安全
- エコノミー**: ワッシャは何度でも再利用でき、皿ネジは市販品を使うためエコノミー
- 低価格**: ワッシャは高精度切削加工品ですが安価です。(2000円/4個より)
- 特許**: <出願中>

## 用途

- 機械装置のユニットカバー、金型、治具の位置決め締結、交換
- 電子部品、プリント基板、センサ、カメラ等の固定、修理、交換
- 電気コネクタ、プラグ、電極、ランプの位置決め着脱、交換、放熱
- 光学機器、光学実験システムの組立、調整、組替
- モータ、シャフト、歯車、模型用プロペラ等の固定
- 展示ブース、展示パネル、看板、表示板の固定、交換
- アングル材、壁板など建築部材の位置決め固定
- 医療器具のカバー、部品の固定、修理、交換
- 真空チャンバー、フランジの着脱、交換、保守
- レーザ及びレーザ装置の組立、保守



仮止め状態の外観  
CCワッシャ&皿ネジ



グリップリング仕様

材質: SUS または 硬質アルマイト

単位mm

商品番号	外径: D	内径: d	皿径: ds	全長: L	適合ネジサイズ	適合穴サイズ	最小板厚
IGW-04	$\Phi 4 +0/-0.1$	$\Phi 2.1$	$\Phi 3.8$	3.7	M2皿ネジ	$\Phi 4 +0.1/-0$	4.0mm
IGW-06	$\Phi 6 +0/-0.1$	$\Phi 3.2$	$\Phi 5.6$	4.7	M3皿ネジ	$\Phi 6 +0.1/-0$	5.0mm
IGW-08	$\Phi 8 +0/-0.1$	$\Phi 4.2$	$\Phi 8.0$	5.6	M4皿ネジ	$\Phi 8 +0.1/-0$	6.0mm
IGW-10	$\Phi 10 +0/-0.2$	$\Phi 5.2$	$\Phi 9.3$	7.6	M5皿ネジ	$\Phi 10 +0.1/-0$	8.0mm
IGW-12	$\Phi 12 +0/-0.2$	$\Phi 6.2$	$\Phi 10.6$	8.6	M6皿ネジ	$\Phi 12 +0.1/-0$	9.0mm

M8~M16、長さ、材質など特殊仕様にも応じます。数量割引あります。問い合わせください。

<http://www.p-gauges.com>

**プレサイズゲージ 株式会社**

販売代理店

〒433-8105 静岡県浜松市北区三方原町283-4

電話: 053-430-5023 FAX: 053-430-5024

E-Mail: sales1@p-gauges.com