

—ユーザーズマニュアル—

グラプレート用 標準鋼製スタンド・落下防止付きスタンド キャスター付きスタンド

マニュアル No.99MBF003①

【はじめに】

このたびはグラプレート用標準鋼製スタンド・落下防止付きスタンド・キャスター付きスタンドをご購入いただき誠にありがとうございます。

- この「ユーザーズマニュアル」はグラプレートの使用上の注意事項について記載しております。定盤の性能を十分に発揮させ、効果的にご使用いただくために、この「ユーザーズマニュアル」を最後までお読み下さい。
- お読みになった後も必ずスタンドの近くに保管し、常時参照できるようにして下さい。
- スタンドの使用によって生じた逸失利益につきましては、弊社は一切その責任を負いかねます。
- 本書の記載内容については、将来予告なく変更することがあります。

【安全に関する注意】

警告 スタンドの性能を十分に発揮し、安全に作業するために、以下の記述の点にご注意下さい。これらの事項に従わなかった為に生じた事故や故障について、弊社は一切責任を負いかねます。

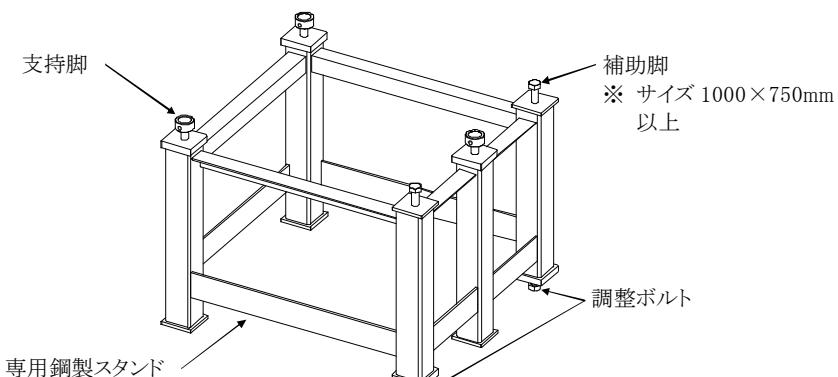
- 本スタンドは、グラプレートの設置を目的に作られたものです。グラプレートの設置以外の目的では使用しないで下さい。
- 不要な物を置かないようにして下さい。
- 測定時及び移設時は、落下防止プレートやキャスターには触れないで下さい。手を挟むなどケガをする恐れがあります。
- 強い衝撃を与えないで下さい。
- 作業者の服装、特に履物にご注意下さい。スリッパの使用は厳禁です。安全靴を使用して下さい。

【グラプレートの据え付け】

グラプレート及び専用鋼製スタンドの設置場所は、十分耐力のある基礎上を選んでください。

《標準鋼製スタンド・落下防止付きスタンドを用いた設置方法》

- ① 床にスタンドを設置します。その際 4 点の脚がガタつかないよう調整ボルトで調節して下さい。



- ② グラプレートをスタンドの上にクレーンなどを使って設置します。

警告 グラプレート表面は非常に滑りやすいので、設置作業は十分に気をつけて行って下さい。

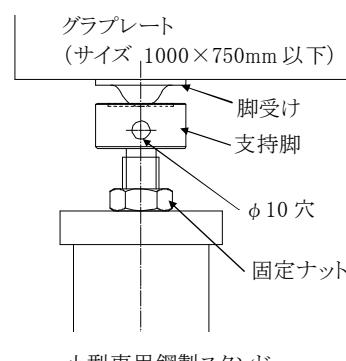
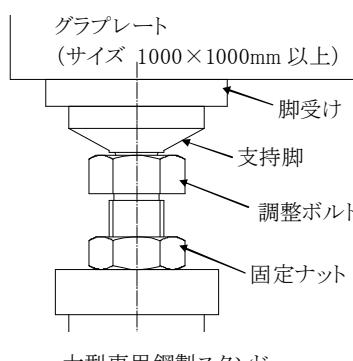
落下防止付きスタンドにグラプレートを設置する場合は、グラプレートと落下防止プレートが接触しないように、慎重に作業を行って下さい。

警告 グラプレートと落下防止プレートが衝突すると、破損などによりケガをする恐れがありますので、設置作業は慎重に行って下さい。

グラプレートと落下防止プレートの隙間が 10mm 以下となるように位置を調整して下さい。隙間が大きいと指などを挟み、ケガをする恐れがあります。

警告 落下防止プレートとグラプレートとの隙間に測定物や指が入らないよう十分にご注意下さい。万が一グラプレートが動いた時に、破損や指を挟むなどしてケガをする恐れがあります。

- ③ 専用鋼製スタンド上の支持脚の中心位置と、グラプレート下面に接着されている脚受けの中心位置が合うように設置して下さい。



- ④ 使用面に水準器を置き、3 点の支持脚高さを調整しながら、グラプレート使用面の水平出しを行います。完了後、固定ナットを締め付けて下さい。補助足のあるグラプレートについては、水平出しのあと補助足をグラプレート下面に軽く当てて下さい。強く当てるときには、使用面精度に影響しますのでご注意下さい。

《キャスター付きスタンドを用いた設置方法》

- ① 床にスタンドを設置します。調整ボルトを使用してキャスターを浮かせて、スタンドが移動しないように固定してから作業を行って下さい。

警告 キャスター付きスタンドを設置する場合は必ず調整ボルトを調節し、スタンドが移動しないように固定してから作業を行って下さい。

- ② 落下防止プレートを全て外します。(M10 ネジ 2 本によって固定されています。)

- ③ グラプレートをスタンドの上にクレーンなどを使って設置し、水平出しを行います。(作業の詳細は、標準鋼製スタンドを参照のこと。)

- ④ 外した M10 ネジ 2 本で落下防止プレートを取付けます。

- ⑤ グラプレートと落下防止プレートの隙間が 10mm 以下となるように位置を調整して下さい。隙間が大きいと指などを挟み、ケガをする恐れがあります。

警告 落下防止プレートとグラプレートとの隙間に測定物や指が入らないよう十分にご注意下さい。万が一グラプレートが動いた時に、破損や指を挟むなどしてケガをする恐れがあります。

【キャスター付きスタンドの移設作業方法】

- ① グラプレートに何も載っていないことを確認します。

警告 測定物をグラプレートに載せたまま移動させることは極めて危険です。必ず、別々に移動させてください。

- ② 4ヶ所の調整ボルトを緩め、キャスターが動く状態にします。

警告 キャスターには触らないようにして下さい。ケガをする恐れがあります。

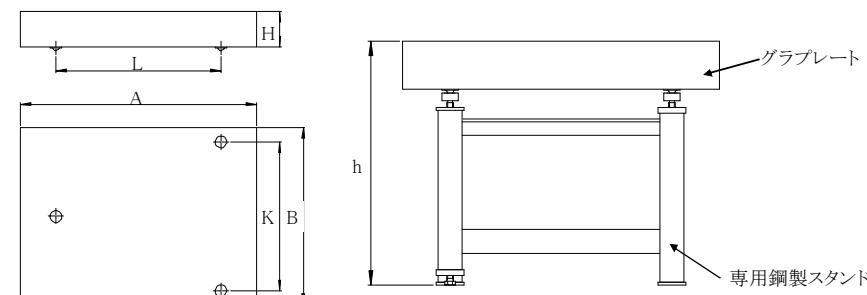
- ③ 落下防止プレートとグラプレートの隙間が 10mm 以内にあるか確認し、グラプレートを移設します。

警告 移設の際にグラプレートがずれる場合があります。危険防止のためにも落下防止プレートとグラプレートの隙間は最小にして下さい。また、落下防止プレートを持っての移設は絶対に行わないで下さい。手を挟むなどケガをする恐れがあり大変危険です。

- ④ 4 つの調整ボルトで、スタンドががたつかないように固定して下さい。

- ⑤ 水平出しを行います。

【仕様】



標準鋼製スタンド	コードNo.	落下防止付き	サイズ(mm)			高さ h(mm)	グラプレート質量 (kg)		
			A	B	H				
517-203	517-203R	517-203CR	600	450	100	370	500	755~775	80
517-204	517-204R	517-204CR	600	600	130	500	500	755~775	140
517-205	517-205R	517-205CR	750	500	130	420	630	755~775	146
517-206	517-206R	517-206CR	1000	750	150	630	700	755~775	337
517-207	517-207R	517-207CR	1000	1000	150	700	700	755~775	450
517-208	517-208R	517-208CR	1500	1000	200	700	1100	755~775	900
517-209	517-209R	517-209CR	2000	1000	250	600	1500	755~775	1,500
517-210	517-210R	517-210CR	2000	1500	300	1100	1500	755~775	2,700

Standard Steel Stand, Drop Prevention Stand, and Caster Wheel Stand for Graplate (Precision Granite Surface Plate)

【Foreword】

Thank you very much for purchasing our standard steel stand, drop prevention stand, or caster wheel stand for the granite surface plate.

- This User's Manual provides notes on using the granite surface plate. To effectively use and maximize the performance of the plate, read through this manual.
- After reading this manual, always keep it near the stand so that you can refer to it anytime.
- Note that we bear no responsibility for financial loss caused by using this stand.
- The contents of this manual are subject to change without notice.

【Safety Precautions】

WARNING To maximize the stand performance and work safely, note the following. We bear no responsibility for any accident or failure caused by breaking these rules.

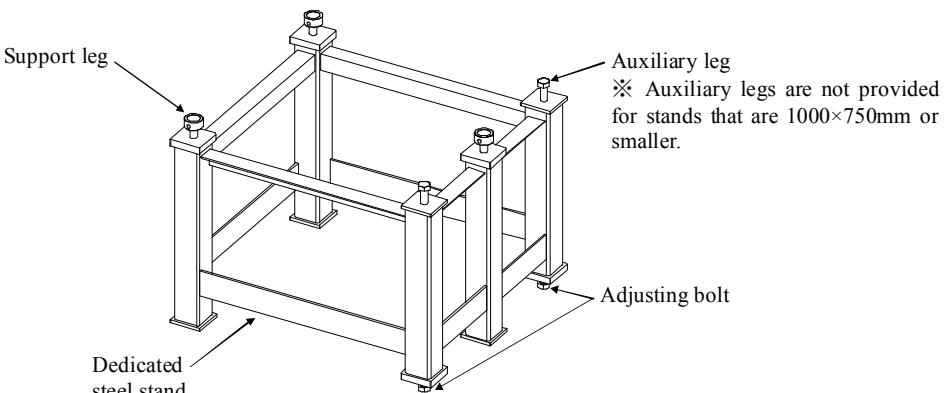
- This stand is designed for installing the granite surface plate. Do not use it for other purposes.
- Do not put unnecessary items on this stand.
- Do not touch the drop prevention plate or caster wheel during measurement or relocation. You could catch your hand in it or otherwise get injured.
- Do not shake the stand.
- The operator must wear carefully chosen clothes, especially shoes. Never wear slippers. Wear safety shoes.

【Installing The Graplate】

Install the granite surface plate and its dedicated steel stand on a sufficiently resistant foundation.

«When using the standard steel stand or drop prevention stand for installation»

- Install the stand on the floor. Adjust the foot height using the adjusting bolts so that the four feet do not rattle.



- Install the granite surface plate onto the stand by using a crane or other machine.

WARNING Because the surface of the granite surface plate is very slippery, be extremely careful when installing the plate.

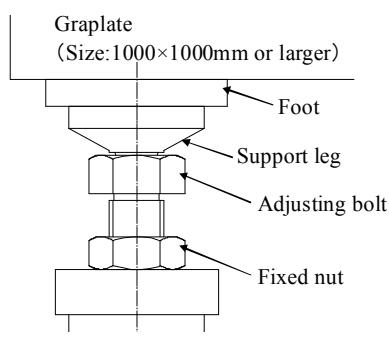
When installing the granite surface plate onto the drop prevention stand, be careful not to allow the plate to contact the drop prevention plate.

WARNING If the granite surface plate and drop prevention plate collide, a breakage or other problem might result in injury. Carefully install the plate.

Position the granite surface plate and drop prevention plate so that the gap between them is 10 mm or less. If the gap is larger, you could catch your finger in it or get injured.

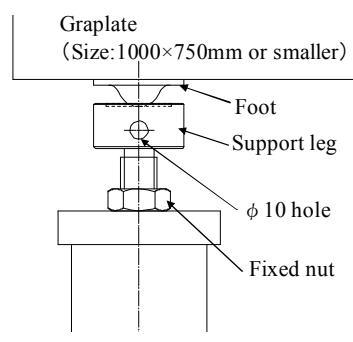
WARNING Be careful not to insert a workpiece or finger between the drop prevention plate and granite surface plate. If the granite surface plate moves, the workpiece might be broken or you could catch your finger between the plates or get injured.

- Align the centers of the support feet on the dedicated steel stand and the foot rests glued to the bottom surface of the granite surface plate.



Dedicated steel stand for large scale

* Rotate the adjusting bolt and adjust height.



Dedicated steel stand for small scale

* Rotate the supporting leg by using the φ 10 hole and adjust height.

- Put a level on the working face of the granite surface plate and level the face by adjusting the height of the three support feet. After leveling the face, tighten the fixing nuts. If you are installing a granite surface plate that requires auxiliary feet, lightly push them against the bottom surface of the plate. Do not strongly push them because this will change the accuracy of the working face.

«When using the caster wheel stand for installation»

- Install the stand on the floor. Keep the caster wheels off the ground by using adjusting bolts so the stand does not move.

WARNING Be sure to fix the stand in place by using the adjusting bolts before installing the caster wheel stand.

- Remove all drop prevention plates. (They are fixed in place with two M10 screws.)

- Install the granite surface plate onto the stand by using a crane or other machine and then set and level the beam. (For details, see the procedure for the standard steel stand above.)

- Install the drop prevention plates by using the two M10 screws removed in step (2) above.

- Position the granite surface plate and the drop prevention plate so that the gap between them is 10 mm or less. If the gap is larger, you could catch your finger in it or get injured.

WARNING Be careful not to insert a workpiece or finger between the drop prevention plate and granite surface plate. If the granite surface plate moves, the workpiece might be broken or you could catch your finger between the plates or get injured.

【Moving The Caster Wheel Stand】

- Make sure that there are no items on the granite surface plate.

WARNING Always move the granite surface plate and workpieces separately. Moving a plate on which a workpiece sits is extremely dangerous.

- Loosen the four adjusting bolts to allow the caster wheels to move.

WARNING Do not touch the caster wheels. Doing so might cause an injury.

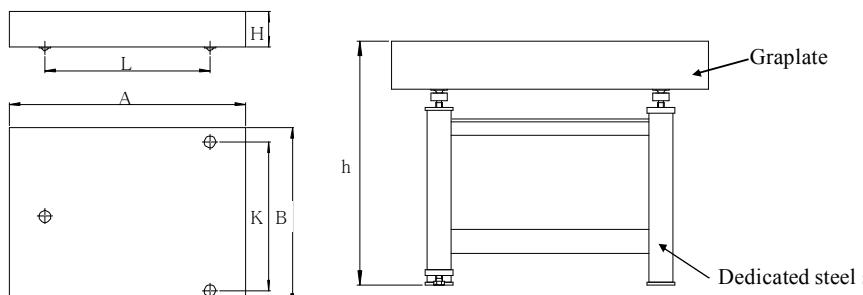
- Make sure that the gap between the drop prevention plate and the granite surface plate is within 10 mm, and then move the granite surface plate.

WARNING The granite surface plate might shift during relocation. Minimize the gap between the drop prevention plate and granite surface plate to ensure safety. Never move the granite surface plate while holding the drop prevention plate. This is extremely dangerous because you could catch your hand between them or otherwise get injured.

- Fix the stand in place by using the four adjusting bolts to prevent rattling.

- Set and level the beam.

【Specifications】



Standard Steel Stand	Drop Prevention	Caster Wheel Stand	Dimensions of Graplate (mm)			Height h(mm)	Weight of Graplate (kg)
			A×B×H	K	L		
517-203	517-203R	517-203CR	600×450×100	370	500	755~775	80
517-204	517-204R	517-204CR	600×600×130	500	500	755~775	140
517-205	517-205R	517-205CR	750×500×130	420	630	755~775	146
517-206	517-206R	517-206CR	1000×750×150	630	700	755~775	337
517-207	517-207R	517-207CR	1000×1000×150	700	700	755~775	450
517-208	517-208R	517-208CR	1500×1000×200	700	1100	755~775	900
517-209	517-209R	517-209CR	2000×1000×250	600	1500	755~775	1,500
517-210	517-210R	517-210CR	2000×1500×300	1100	1500	755~775	2,700