

直角度検査器

スコヤーネスクイック

取扱説明書

「正しくお使いいただくために、必ずご使用前には、この取扱説明書をよくご覧の上ご使用ください。
またお読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に大切に保管して下さい。」



株式会社 大菱計器製作所

安全上のご注意

※ご使用の前に、この **取扱説明書** をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

※ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様への危険を未然に防止するためのものです。

※注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをした場合に想定される内容を **危険** **警告** **注意** の3つの区分にしています。

安全に正しくお使いいただくために	
この取扱説明書では、製品を正しくお使いいただき、お客様への危害や損害を未然に防止するために、本文中に色々な図記号や絵表示を示しています。 その表示と意味は、次のようになっています。 ● 表示と意味をよく理解してから、本文をお読みください。 ● お読みになった後は、この製品をお使いになる方がいつでも見ることができる所に、必ず保管してください。 ● 全て安全に関する内容ですから、必ずお守りください。	
 危険	誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が生じる切迫の度合いが想定される内容を示しています。
 警告	誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性、或いは物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
図記号の例	 △ 記号は、危険・警告・注意を促す内容があることを知らせるもので、図の中に具体的な注意内容が記載されています。 (左図は、特定しない一般的な危険・警告・注意の通告に使用)
	 ○ 記号は、禁止の行為であることを知らせるもので、図の中や下部等に具体的な注意内容が記載されています。 (左図は、特定しない一般的な禁止の通告に使用)
	 ● 記号は、行為を強制する内容を知らせるものです。 図の中に具体的な強制や指示の内容が記載されています。 (左図は、特定しない一般的な強制や指示に使用)

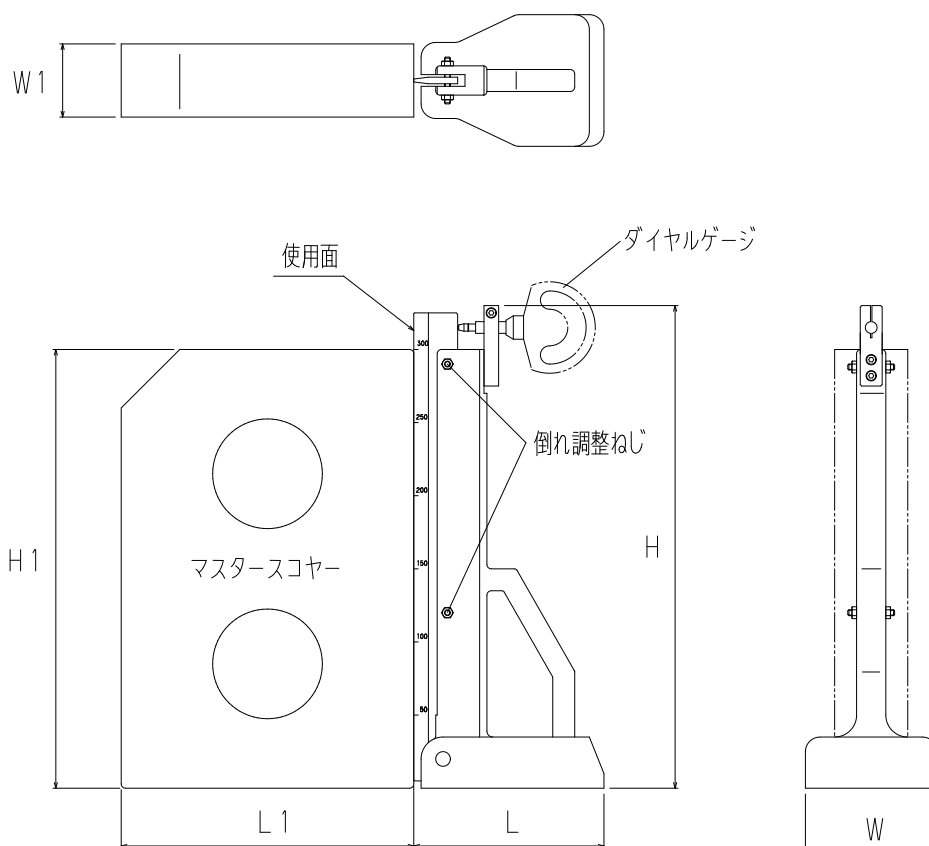
スコヤーネスクイック 取扱説明書

1. 製品の特長

- ・石製のマスタースコヤー付きで、セット品としてご提供しています。
- ・ワンタッチで直角誤差の確認が可能のため、数量の多いワークの測定に最適です。
- ・マスタースコヤーと比較測定をするための機器です。
- ・ダイヤルゲージの読み取りにより、誰でも簡単に直角測定が行えます。

※ダイヤルゲージは付属していません。

2. 各部の名称と姿図



3. 仕 様

スコヤーネスクイック

コード No.	呼び寸法	寸法 (H×L×W mm)	質量 (kg)
HB101	300	320×130×90	4.5

マスタースコヤー

コード No.	呼び寸法	寸法 (H×L×W mm)	直角度 (μ m)	質量 (kg)
HB201	300	300×200×50	2.0	8

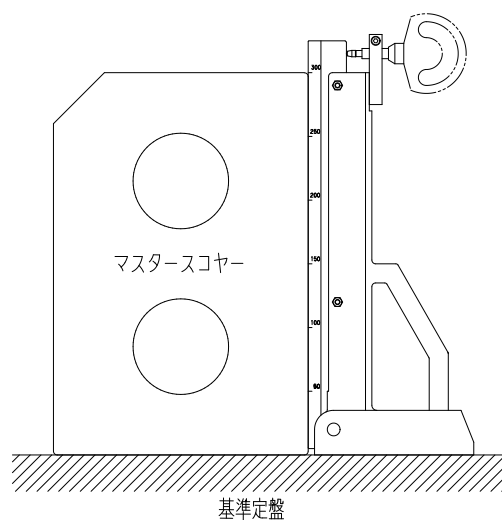
4. 使用方法

【測定前の準備】

- ① スコヤーネスクイックとマスタースコヤーを格納箱から取り出し、使用面をきれいに拭いてください。
- ② スコヤーネスクイックにダイヤルゲージを取り付けます。
- ③ 基準定盤の上にスコヤーネスクイックを置き、使用面をマスタースコヤーに図のように当てます。
- ④ ダイヤルゲージの目盛りを調整します。マスタースコヤーの直角誤差に応じてゼロ点を補正してください。

(例: マスタースコヤーの誤差が「 $-2\mu\text{m}$ 」の場合、ダイヤルゲージを「-2」にセット)

※ 使用面が大きく倒れてしまう場合は、「倒れ調整ねじ」で調整してください。



【測定】

- ・測定例 1 : ワーク高さが 300mm (スコヤーネスクイックと同じ場合)

ダイヤルゲージの値 = ワークの直角誤差となります。

- ・測定例 2 : ワーク高さが 200mm の場合

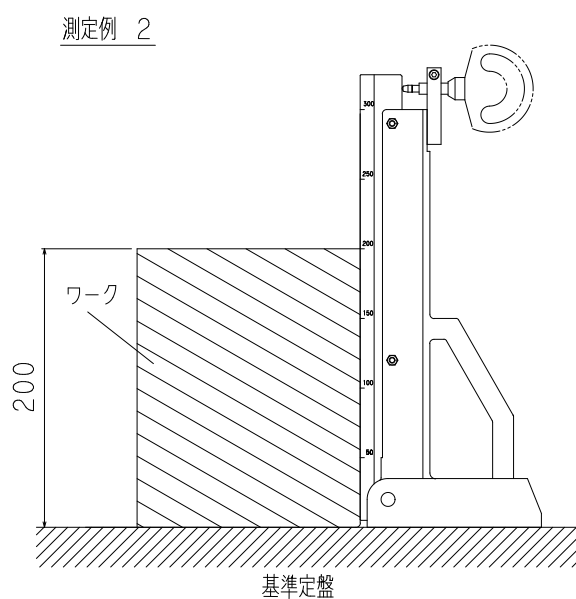
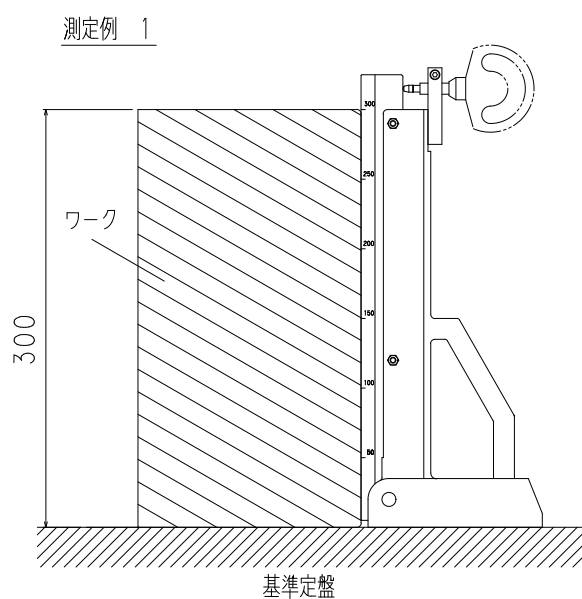
スコヤーネスクイック高さ (300mm) とワーク高さに差があるため、以下の式で換算します：

式)

直角度 (μm) = ダイヤルゲージの値 $\times$ (ワークの高さ $\div$ スコヤーネスクイックの高さ)

例 : ダイヤルゲージの値が $+15\mu\text{m}$ の場合

$$\text{直角度} = 15 \times (200 \div 300) = +10\mu\text{m}$$



5. 使用上の注意

- ① 使用前には、使用面及びワークの測定面をきれいにして下さい。
- ② 使用するところの温度になじませてご使用ください。
- ③ 温度変化の甚だしい場所等での使用や保管はしないで下さい。
- ④ 温度変化のある場所で使用するときは、マスタースコヤーで頻繁に点検してください。
- ⑤ 無理な荷重や衝撃などを与えないよう注意してください。
- ⑥ 震動等のある場所に置かないでください。
- ⑦ 使用後は必ず防錆処理を行い、格納箱に保管して下さい。
- ⑧ 以下のような場合には、本器の異常の有無を確認してから使用してください。
 - ・ 本器を落下させたとき。
 - ・ 本器上に物を落下させたとき。
- ⑨ 定期的に精度チェックして使用してください。
- △ ⑩ 製品に鋭利な部分がある場合は、取り扱い時に指や体の他の部位を傷つけないよう注意してください。
- △ ⑪ 必要に応じて保護手袋や保護眼鏡を着用して作業を行い、怪我を防いでください。
- △ ⑫ 損傷または劣化した本品を使用しないでください。怪我や事故の原因となる可能性があります。
- △ ⑬ 怪我が発生した場合は、直ちに応急処置を行い、必要に応じて医師に相談してください。

JIS 認証取得工場



株式会社 大菱計器製作所

OBISHI KEIKI SEISAKUSHO Co., Ltd.

本 社 〒940-1164 新潟県長岡市南陽 1 丁目 1216-1

工 場 TEL (0258) 22-1100 FAX (0258) 22-0014

東京営業所 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 3 丁目 5 番地

TEL (03) 3293-8881 FAX (03) 3293-8884

名古屋営業所 〒460-0015 愛知県名古屋市中区大井町 3 番 15 号 日重ビル 2F

TEL (052) 322-4031 FAX (052) 322-5647



■本社・工場

■精密測定機器の設計・開発、製造ならびに校正サービス

(水準器、定盤、直定規、測定基準器、直角定規、ブロック、
ダイヤルゲージスタンド、コンパレーター、偏心検査器、直角度測定器)

ISO9001 認証

JQA-QMA11294