

PH-3515F

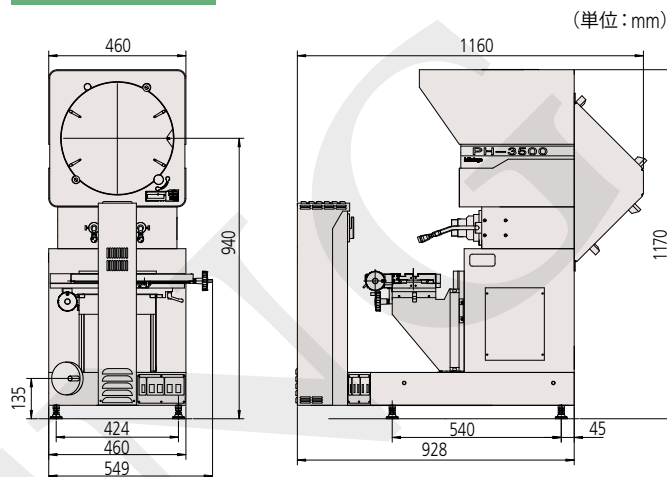
刃工具業界のスタンダード。エンドミル、カッター、チップソー等の刃工具やネジ・バネ等の輪郭形状観察・測定に最適。

254×152 mmの長ストローク、耐荷重45 kgの高剛性ステージを搭載し、長い・重いワークにも対応。



PH-3515F
No.172-868

外観寸法図



※ オプション品のカウンタ (KA-212) およびカウンタ台を装着した場合は本体右側に約300 mmのスペースが必要です。

仕様

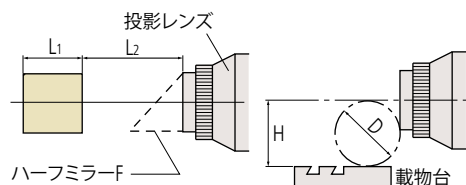
PH-3515F

投影像		正立逆像*
回転スクリーン	有効径	φ353 mm
	ガラス	微粒子スリガラス
	回転角	±360度(表示は±370度)
	角度表示	デジタル内蔵 (ABS/INC切換)・ゼロセット
	読取	1' または0.01度 (切換)
投影レンズ	倍率	10× (標準付属)、5×、20×、50×、100× 5×、10× (ハーフミラー外付) 20×、50×、100× (ハーフミラー内蔵)
	固定	ねじマウント
	倍率精度*1	透過 呼び倍率の±0.1%以下 反射 呼び倍率の±0.15%以下
測定物最大高さ		投影レンズL1寸法参照
照明 (透過)		24 V・150 W・50 hハロゲンランプ (No.515530) テレセントリック照明、熱線吸収フィルタ 冷却ファン内蔵、2段階 (HIGH/LOW) 輝度切換 カラーフィルタ併用可
照明 (斜反射)		24 V・200 W・50 hパラボラ式ハロゲンランプ (No.12BAA637) 光束集光調整可能、熱線吸収フィルタ 冷却ファン内蔵
焦点合せ		載物台前後駆動 手動
電源		AC100 V・110 V・120 V・220 V・240 V 外部切換 50/60 Hz 電源コード2 m
本体質量		150 kg
最大消費電力		約410 W

投影レンズ (10×は標準付属品)

コードNo.	視野直径 (mm)	L1 (mm)	L2* (mm)	D (mm)	H (mm)
10×レンズセット (標準付属品) 172-482	35.3	235	93 (35)	152.4	152.4
20×レンズセット 172-484	17.65	235	40 (40)	116	152.4
50×レンズセット 172-486	7.06	80	14.6 (14.6)	30.4	152.4
100×レンズセット 172-166	3.5	109	9.5 (9.5)	19	152.4

※ L2寸法の () 内は反射照明時の値です。



- L1: 焦点あわせできる最大高さ
- L2: 焦点あわせできる最大段差 (作動距離)
- D: スクリーンの中心線に円筒母線を投影するときの最大直径
- H: 光軸と載物台上面との最大寸法

注1) X・YカウンタはPH-3515F本体に内蔵されておりません。カウンタ表示が必要な場合は、別途QM-Data200もしくはカウンタ (KA-212) の購入を推奨いたします。

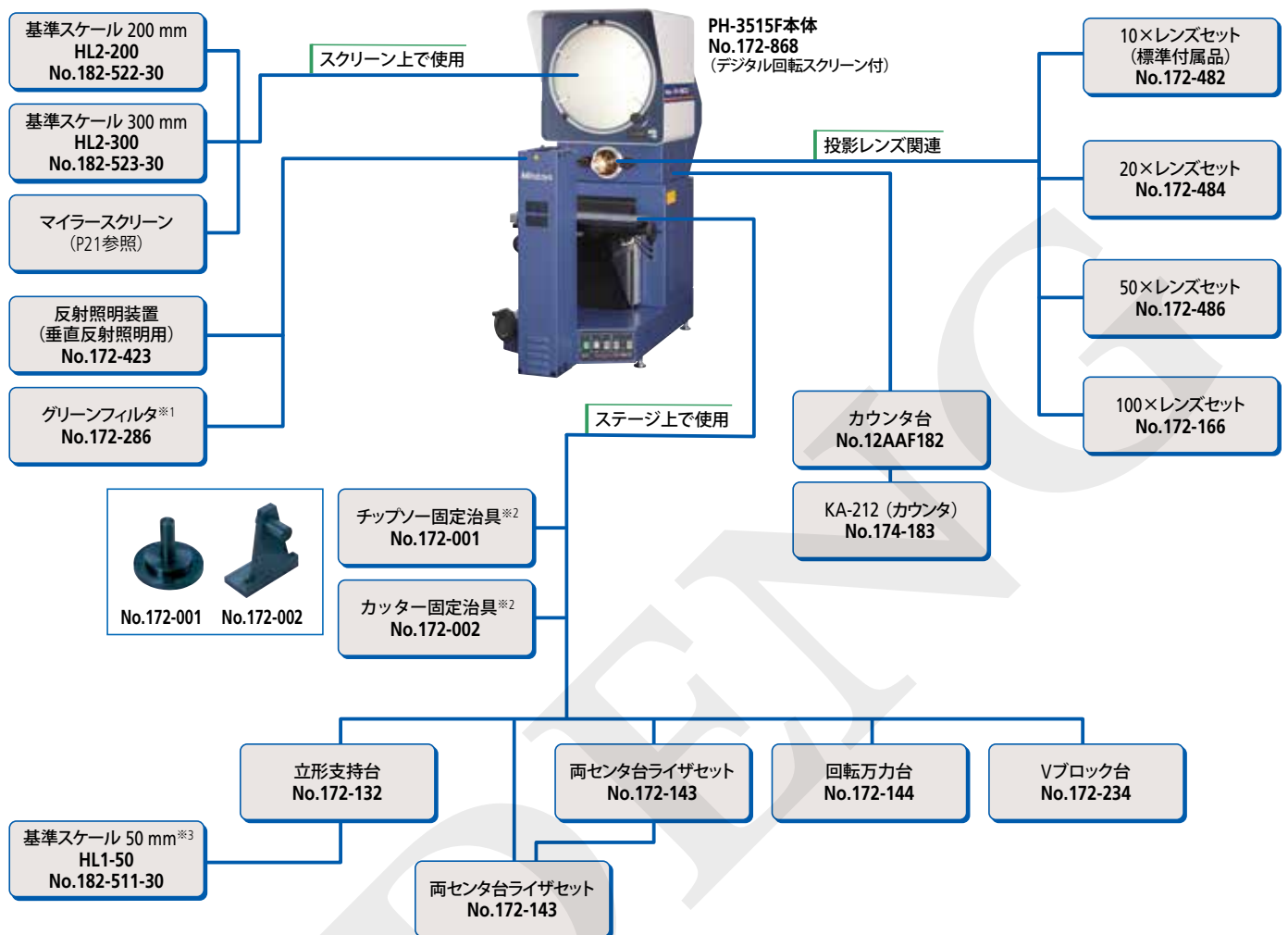
注2) 照明の照明角度により被検物測定値が小さくなる場合があります。

※ レンズ側から見て測定物と投影像は上下の向き及び移動方向が一致しますが、左右の向きおよび移動方向は逆になります。

※ ステージの仕様は、16ページを参照ください。

※ 1: 弊社の倍率精度規格は、透過照明 (±0.1% 以下にあること) のみを確認しています。(透過照明による倍率精度が許容値であれば、反射照明での倍率精度も弊社規格の±0.15% 以下に保証されます。)

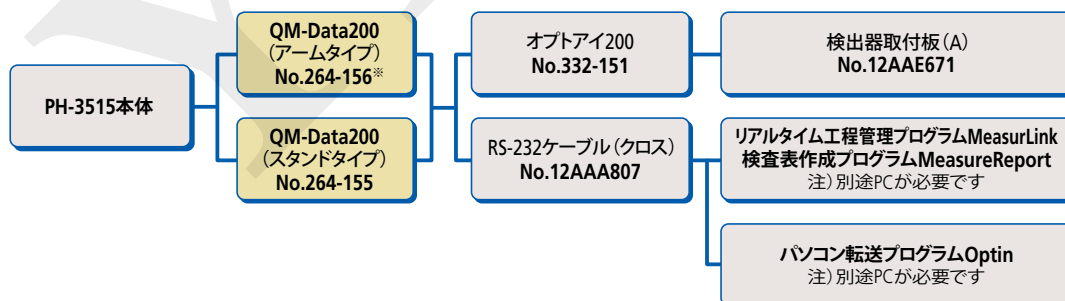
システム構成図



PH-3515F

- ※1 透過光源部に挿入して使用します。
- ※2 チップソーならびにカッター固定治具は中心孔径25.4 mmに対応しています。
- ※3 倍率制度を確認するための基準スケール。載物台に立形支持台にて固定してスクリーン上に投影してHL2で確認します。

データ処理システム図



◆ランプ交換◆
 透過・反射用 No.515530^{※1}
 透過・反射用 No.512305^{※2}
 (ロングライフ仕様)
 (定格約500時間)
 斜め反射・反射用
 No.12BAA637^{※1}
 ※1 標準付属のランプになります。
 ※2 ロングライフ仕様はやや照度が落ちます。

■ 詳細はCatalog No.14008「光学データ処理システム QM-Data200・画像ユニット」を参照ください。
 ※ QM-Data200 (アームタイプ)とカウンタ台との併用はできません。

PH-3515F