

KOBRA-HBシリーズ



1. 広範囲な測定範囲
超低位相差(2nm以下)から超高位相差まで(20000nm)
2. 高精度な測定
特に配向角の高精度化、長期安定性な測定を実現
3. 日常メンテナンス、消耗部品の削減
LED光源を標準採用、光源ランプの交換不要
4. KOBRA-Wシリーズと共通
サンプルホルダー、オプション治具は共有可能
5. 操作性を考慮
KOBRA-Wシリーズと比べ大きな開口部

6. 装置寸法

KOBRA-Wシリーズと比べコンパクトです

装置寸法 (mm)	KOBRA-HB シリーズ*	KOBRA-W シリーズ*
幅	300	500
奥行	700	830
高さ	500	700



仕様は予告なく変更する場合があります

KOBRA-HBシリーズ ラインナップと主な仕様比較

名称	位相差 測定装置	広レンジ 位相差測定装置	楕円偏光 測定装置	楕円偏光 測定装置 (広レンジ位相差)	参考) 楕円偏光 測定装置
型式	KOBRA-HBR	KOBRA -HBR/SPC	KOBRA- HBPR	KOBRA- HBPR/SPC	KOBRA-WPR
位相差 ~5000nm	○	○	○	○	× (~1nm) △ (1nm~)
位相差 800~20000nm		○		○	△ (~5000nm)
楕円偏光			○	○	○
現行機種	KOBRA-WR	---	KOBRA-WPR	---	

	KOBRA-HBシリーズ*	KOBRA-Wシリーズ*
測定波長	450,500,550,590,630,680 400~800nm(分光)	450,500,550,590,630,750nm
試料寸法	垂直入射測定: □30mm以上、入射角依存性: □30~40×50mm t=3mm以下	
測定面積	33mm ² (□5.8mm:受光素子面積) φ0.8mm(分光)	33mm ² (□5.8mm:受光素子面積)
本体寸法	W300×D700×H500mm	W500×D830×H700mm

仕様は予告なく変更する場合があります

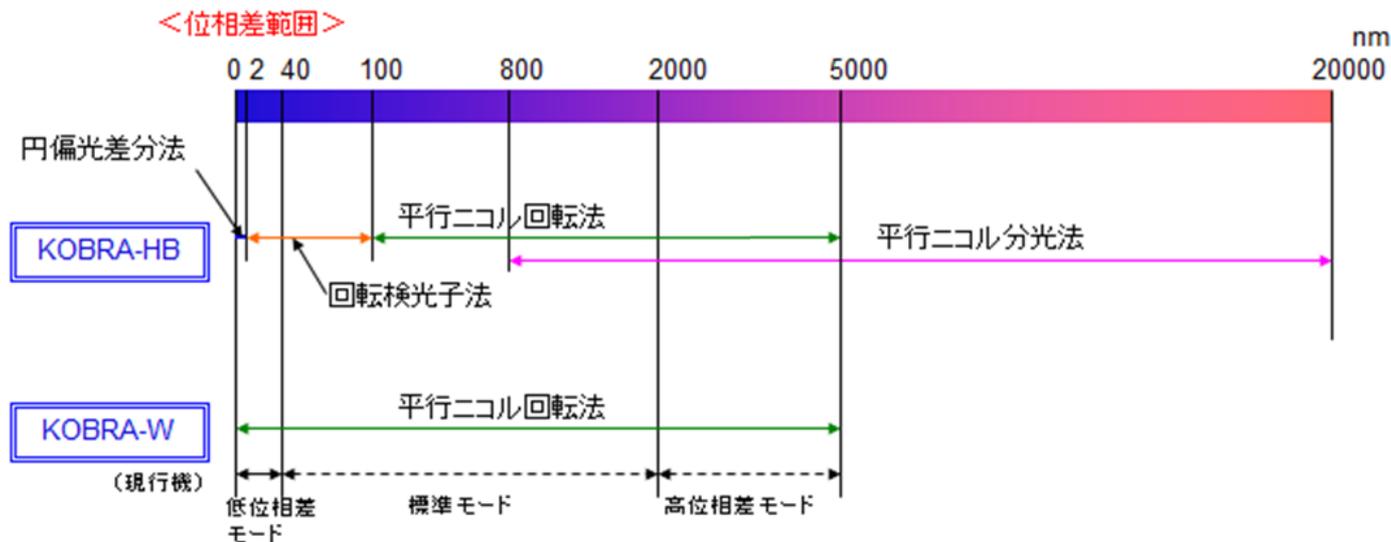
配向角・位相差測定性能

配向角	KOBRA-HBシリーズ*		KOBRA-Wシリーズ*	
	分解能(°)	繰返再現性(3σ)	分解能(°)	繰返再現性(3σ)
低位相差*1	0.001	0.15	0.1	0.15
標準*2	0.001	0.05	0.01	0.13

位相差	KOBRA-HBシリーズ*		KOBRA-Wシリーズ*	
	分解能(°)	繰返再現性(3σ)	分解能(°)	繰返再現性(3σ)
低位相差*1	0.01	0.15	0.1	0.15
標準*2	0.01	0.03	0.1	0.05

*1 位相差 約 13 nmの位相差板を測定波長 約 590 nm にて 10回測定

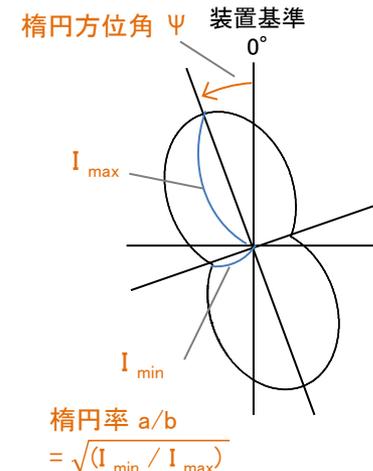
*2 位相差 約 150 nmの位相差板を測定波長 約 590 nm にて 10回測定



仕様は予告なく変更する場合があります

楕円偏光・偏光板軸角度測定性能

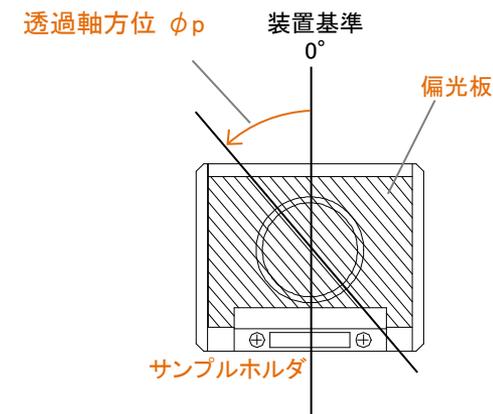
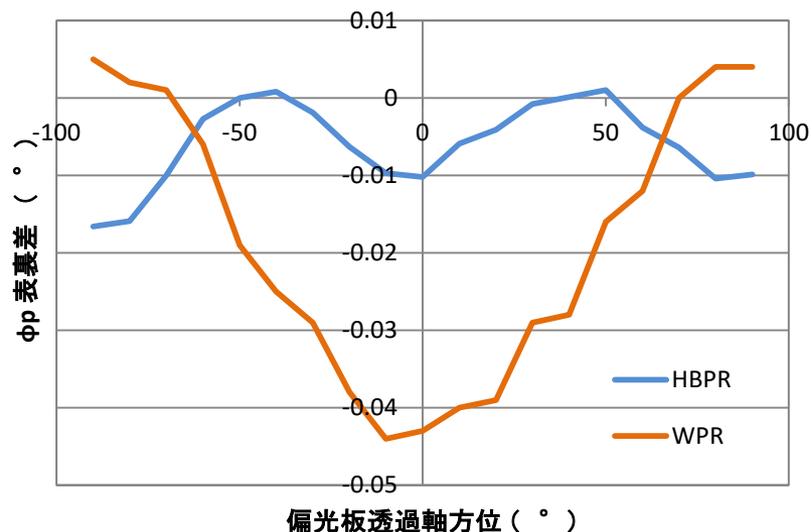
	KOBRA-HBPR		KOBRA-WPR	
	分解能	繰返再現性(3σ)	分解能	繰返再現性(3σ)
楕円方位角 *1 ($\Psi \doteq 20^\circ$ のとき)	0.001	0.043	0.01	0.08
楕円率 *1 ($a/b \doteq 0.81$ のとき)	0.0001	0.0008	0.001	0.001
偏光板透過軸方位 *2 $\phi_p (^\circ)$	0.001	0.005	0.01	0.026



*1 楕円偏光板 (430 nm 貼合品) を測定波長 約 550 nm にて 10回測定

*2 楕円偏光板 (430 nm 貼合品) を測定波長 約 590 nm にて 10回測定

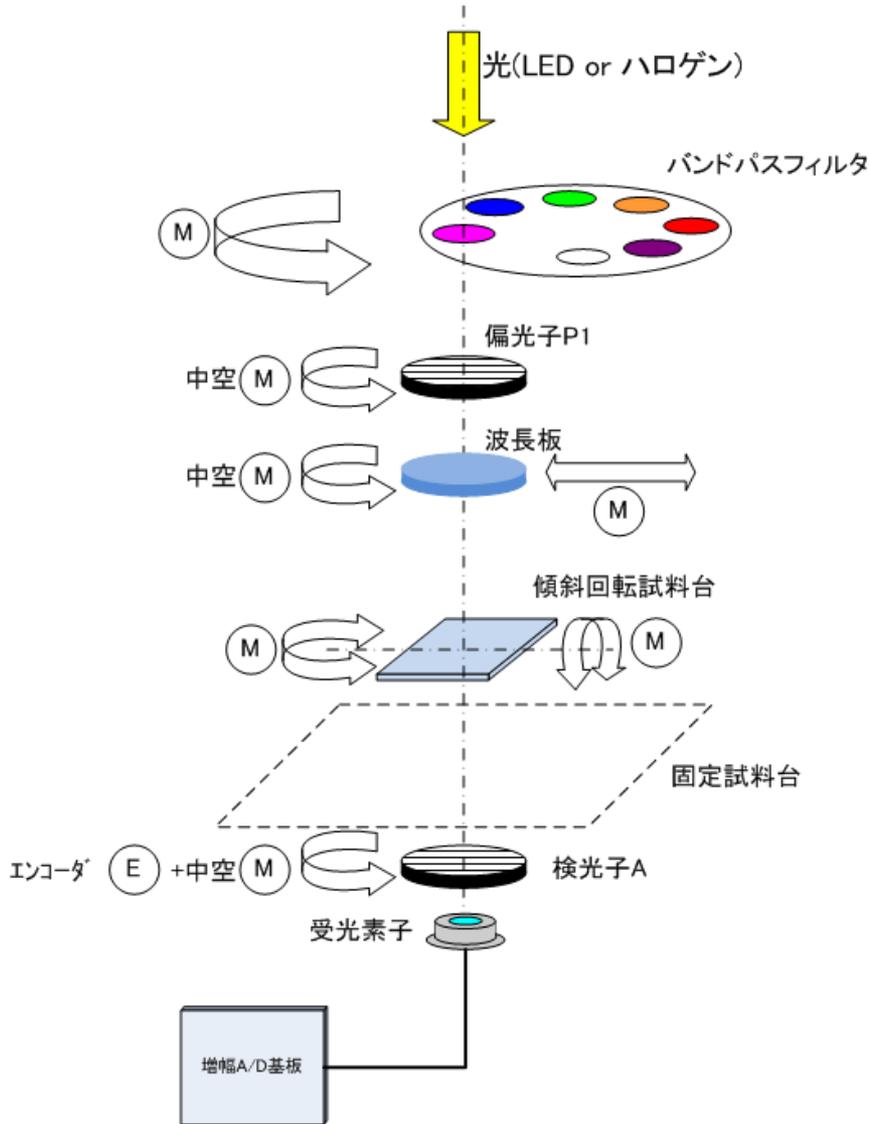
比較例 1) 偏光板軸測定における透過軸角表裏差の改善



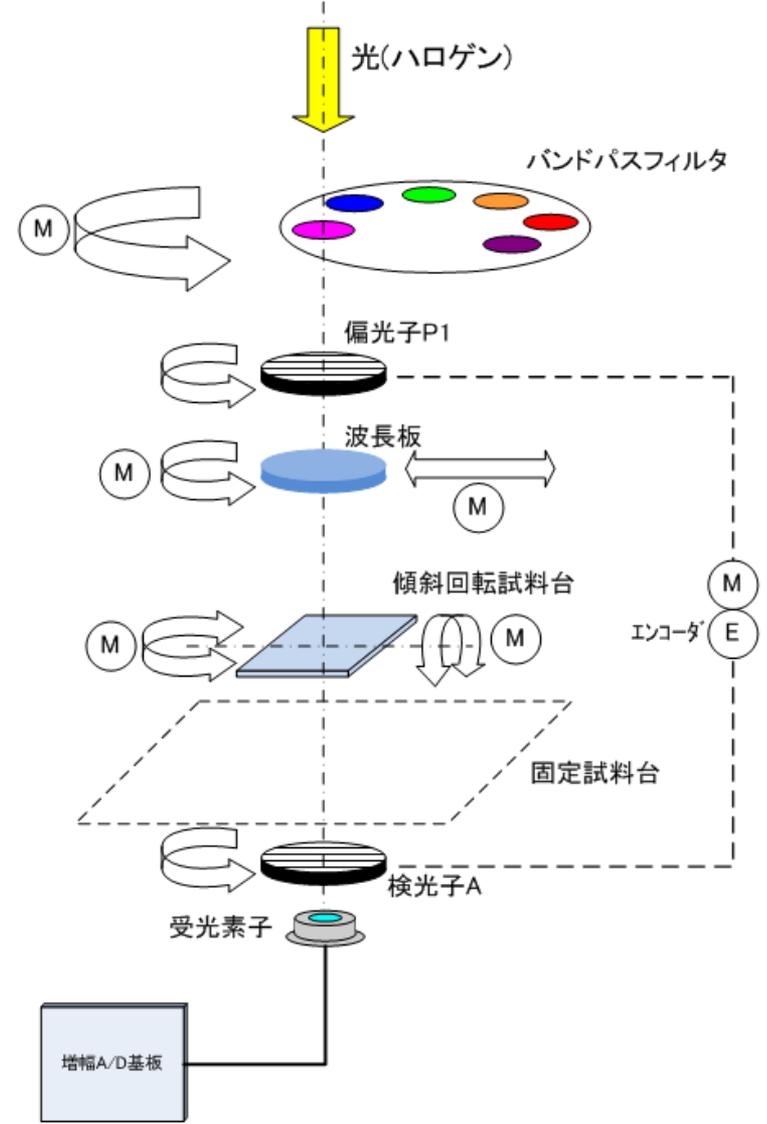
仕様は予告なく変更する場合があります

測定系の比較

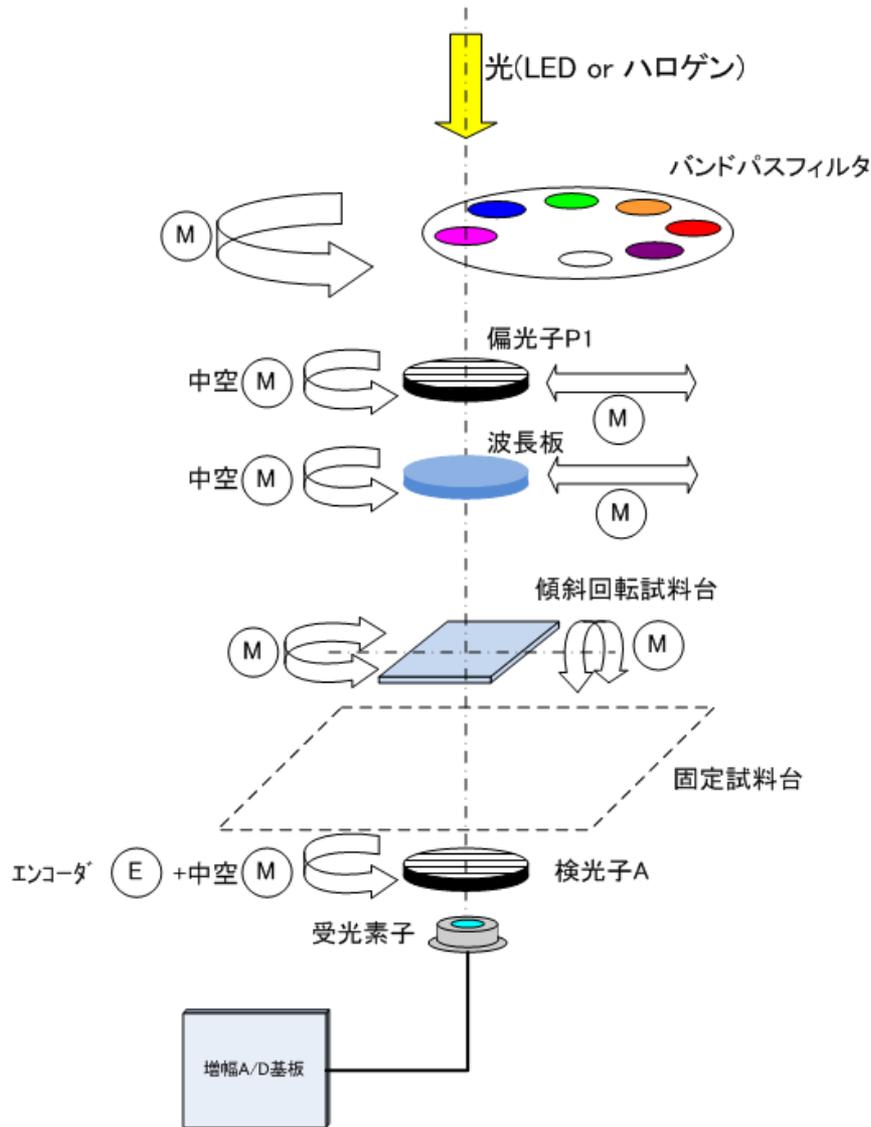
KOBRA-HBR



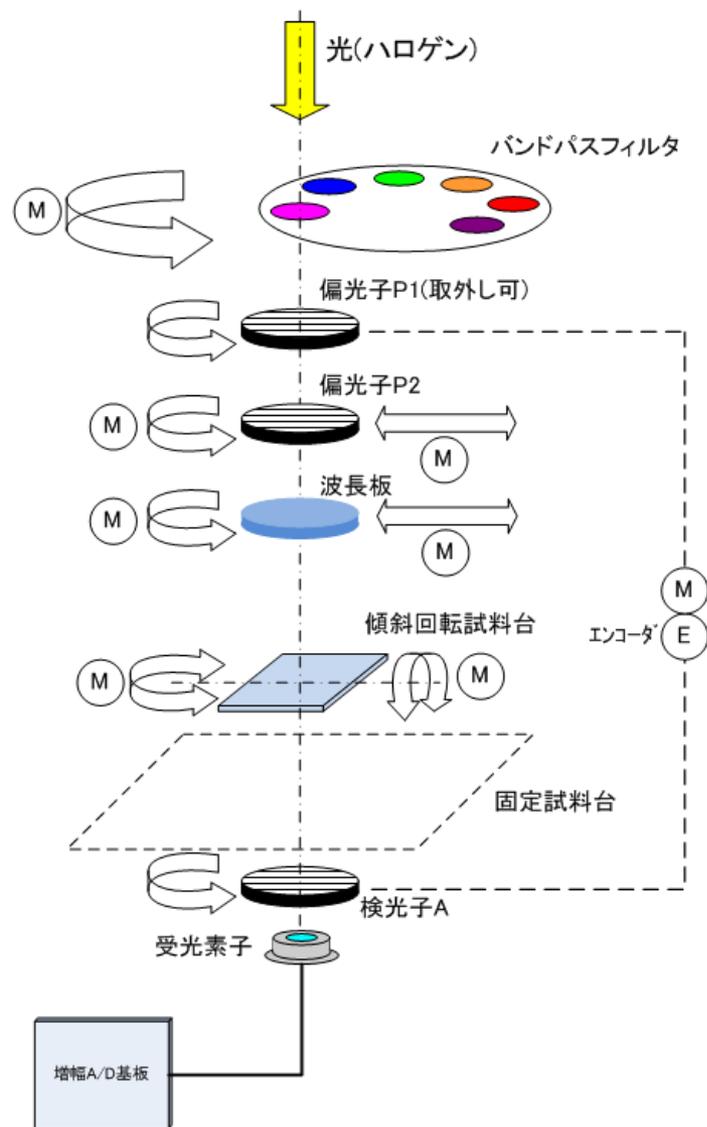
旧型機 KOBRA-WR



KOBRA-HBPR



旧型機 KOBRA-WPR



KOBRA-HBPR/SPC

