

新観測装置の一覧

http://www.kusastro.kyoto-u.ac.jp/~iwamuro/Kyoto3m/instrument5.html

名称	SEICA	TriCCS (IFU モード)	IRS	可視高分散 分光器	MIDSSAR	可視偏光分光 面分光装置	超高波長分解能分光器
サイ エ ン ス	系外惑星	突発天体	QSO 進化	スーパーフレア	スーパーフレア	汎用	系外惑星、恒星
視野	φ4"	1" x60"x3	5"x8"◇x2	φ2".1	φ4".4	15"□ x2	-
観測 波長	J,Hs	0.40-1.05μm	0.87-2.2μm	0.41-0.71μm 0.385-0.405μm	0.385-0.405μm 0.644-0.667μm	0.40-1.00μm	0.40-0.9μm
波長 分解 能	---	700	4000	120000 17000	13000 16000	1000/2000 /4000	300000
空間 ス ケ ー ル	0".007/pix	0".350/pix	φ0".9/fiber	φ0".45/fiber	φ0".45/fiber	φ0".9/fiber	φ1".5-2".7/fiber
限界 等級	~6mag コントラスト 10 ⁻⁵	~17.5mag (@r) 10m, 10σ	18mag (@J) 1h, 10σ	13mag (@r) 1h, 50σ	~15mag (@r) 1h, 50σ	18.2mag (@g) 1h, R=4000 点源	6mag(@V)/0.5h SN=100/pix
備考	AO+ヌル干渉計に よる高精度コロナ グラフ	98フレーム/秒 3 バンド同時	スペクトル参照星と の同時測光分光	可視分光器と CaHK 用中分散UV分光器 の 2 台構成	Hα, CaHK用中分散 UV分光器の 2 台構 成+GAOES と併用	スペクトル参照星と の同時測光分光、偏 光機能	イメージスライサ、天文コム 視線速度測定精度30cm/s以下 188cm望遠鏡とファイバー接続
状況	試験観測中	試験観測中	7 ~ 8 割でほぼ停止 光学確認試験準備中 科研費次第...	分光器の仕様を変更 特別推進検討中	開発中 年末に試験観測予定	外部資金獲得に向け 準備中	計画進行中（特別推進研究： 2025-2030年度採択

iwamuro@kusastro.kyoto-u.ac.jp