

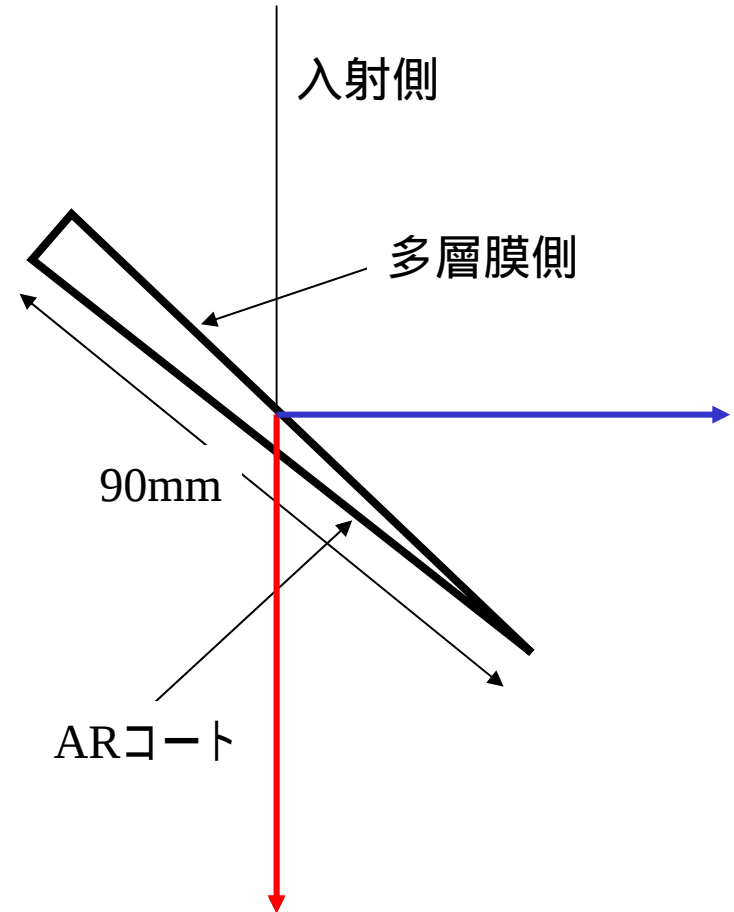
ANIR可視チャンネル

本原顕太郎

(2008/4/2)

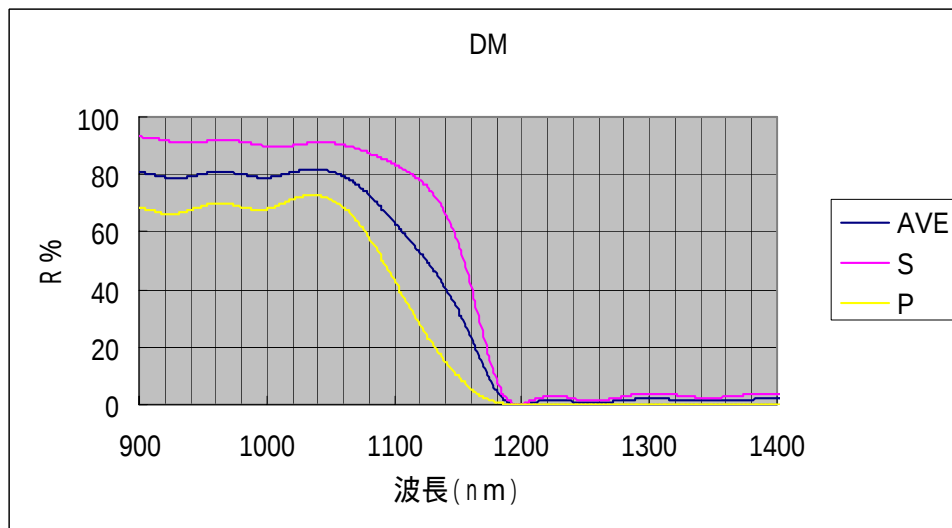
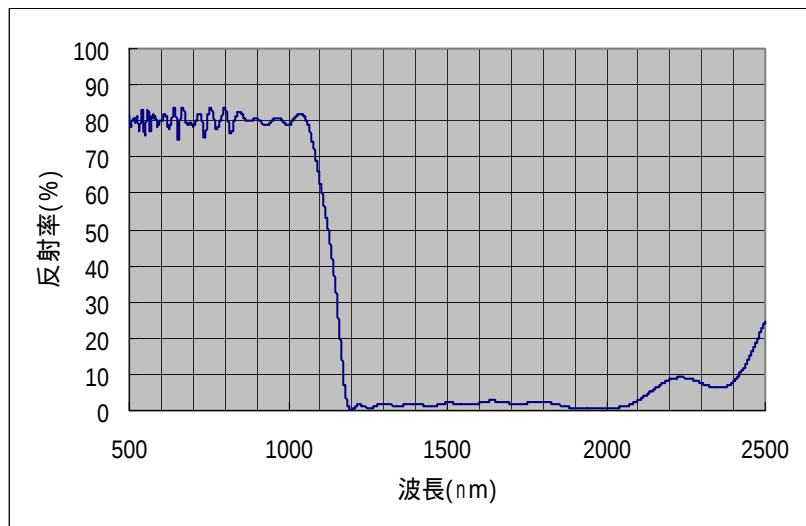
ダイクロイックミラー仕様(仮)

- 波長
 - 透過: 1.0-2.0 μm
 - 透過率90%以上
 - 1.8-1.9 μm で95%以上 (非現実的でなければ)
 - 反射: 0.5-1.0 μm
 - 反射率60%以上
 - リップルなどが出て問題ない
- サイズ: 70mm x 90mm
- ウェッジをつける
 - ウェッジ角: 未定
 - 角度公差: 1分角以下
- 裏面に1.0-2.0 μm でのARコート
 - 反射率5%以下(要相談)
- 基板材
 - BK7同等品
 - 基板厚: 未定



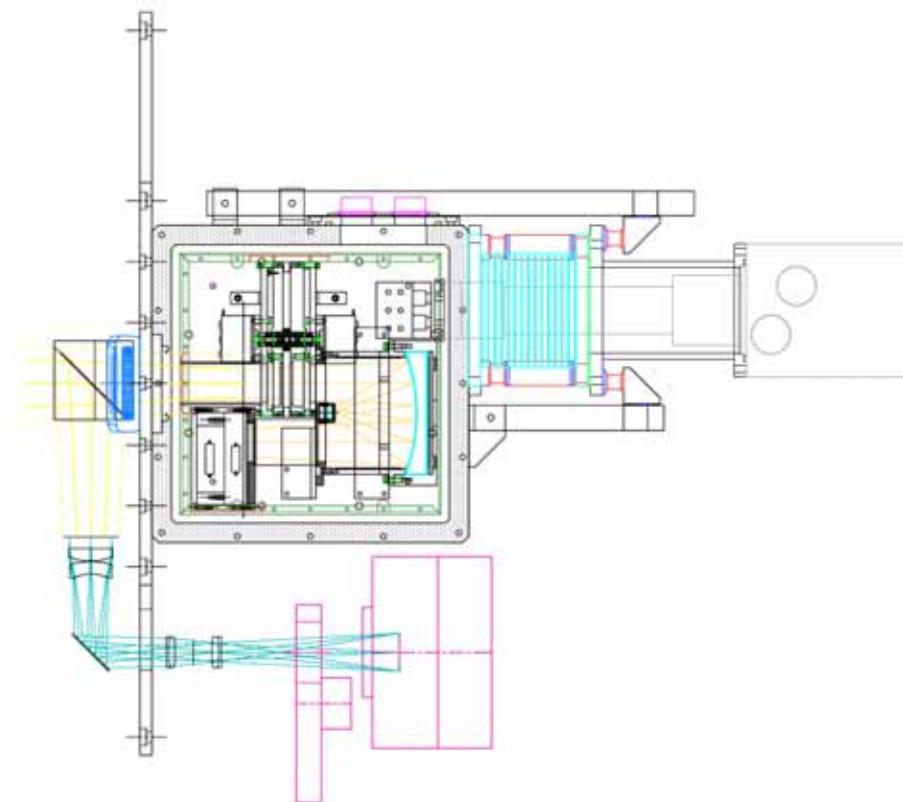
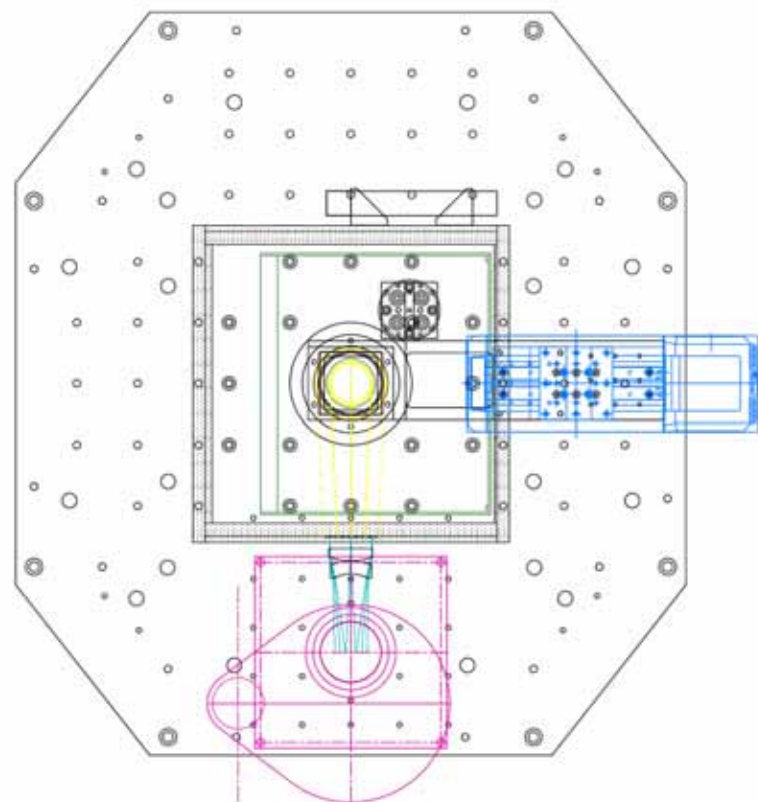
ダイクロイックミラー製作

- 日本真空
- 一声80万円



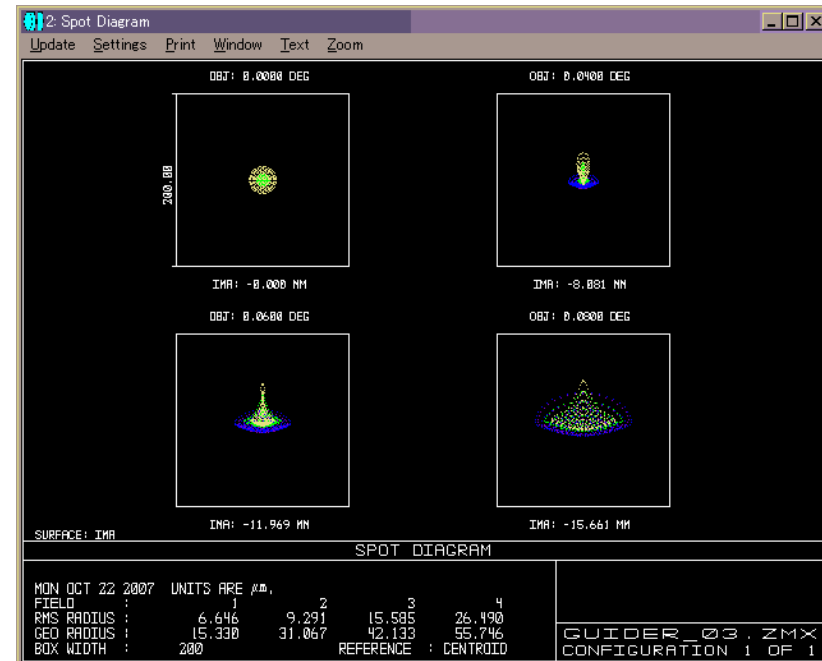
ダイクロイックミラー取付・切替

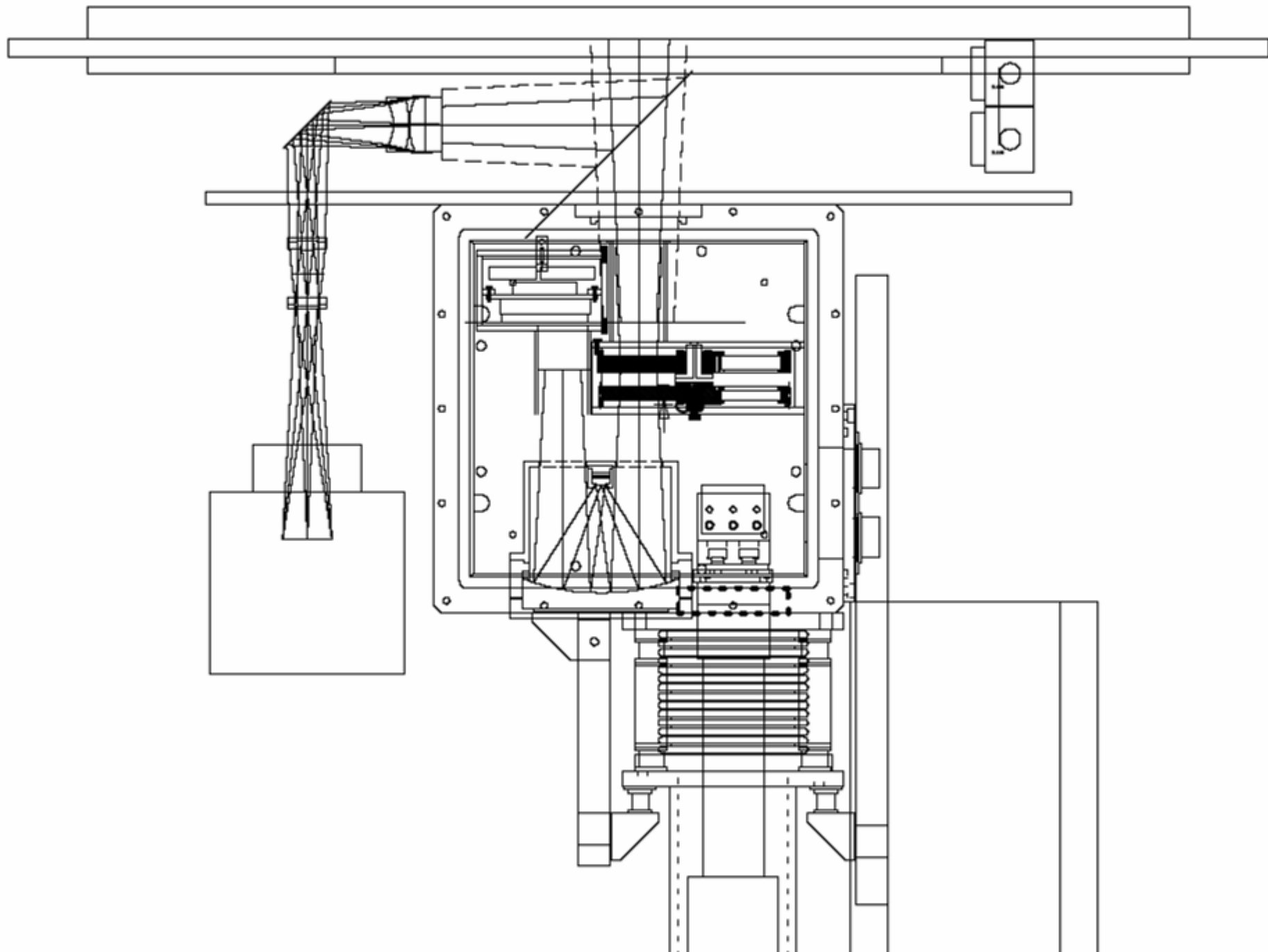
- シグマ光機のステージで抜き差し可能とする



可視チャンネル光学系

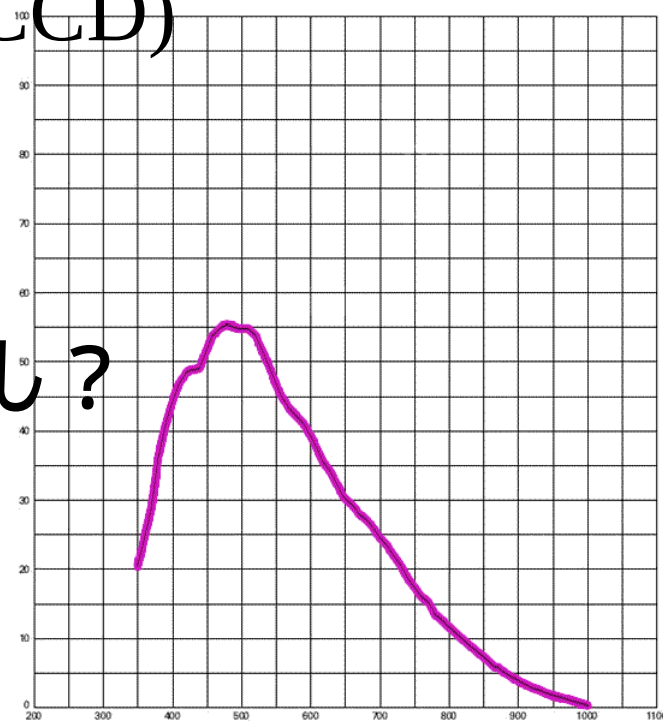
- タイプ2(市販 + カスタム)
- レンズ系50万円以下、機械系30-70万円
- CCDが変わったので縮小しないといけないか？
(24um/1k 7.4um/2k)

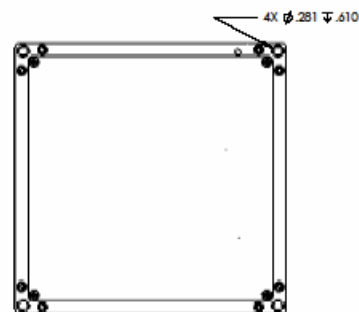
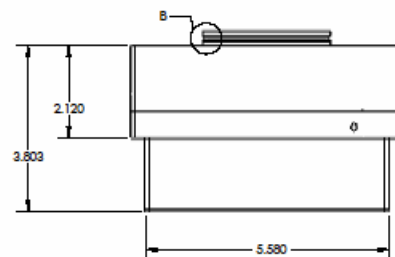
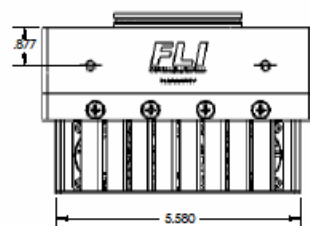
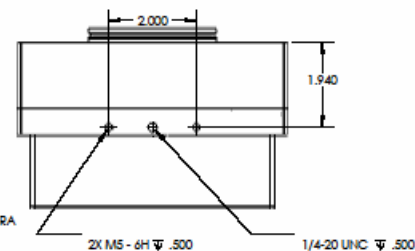
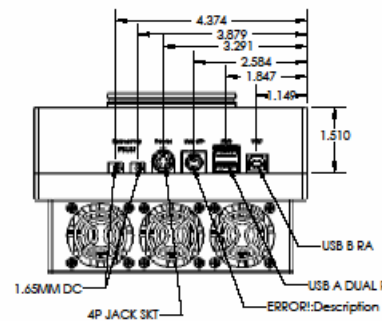




CCDカメラ

- FLI (<http://www.flicamera.com/>)
- Proline PL4021
- Kodak :KAI-4021 (Interline CCD)
- 2k x 2k, 7.4um/pix
- low QE
- AGにはビニングして読み出し？



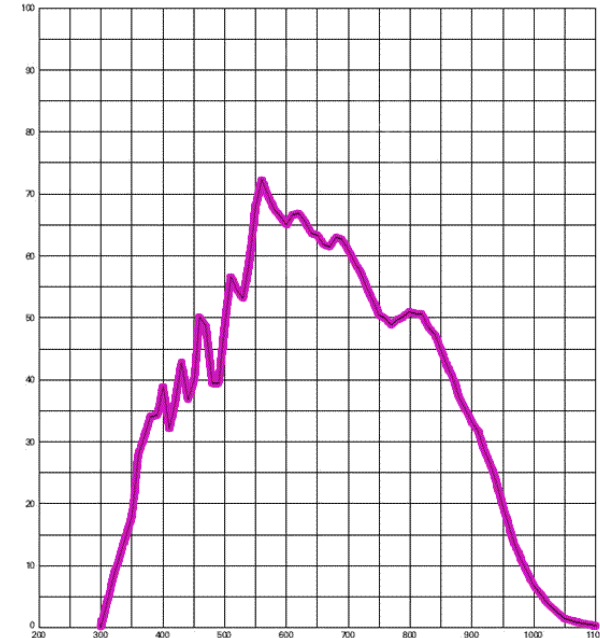


PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF Finger Lakes Instrumentation. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF Finger Lakes Instrumentation IS PROHIBITED.

		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE	PL(X) 65MM width (x) = max run	
		DIMED DIMS ARE IN INCHES TOLERANCES: ANGULAR: $\pm$ ° TWO PLACE DECIMAL: $\pm$ 1/16" THREE PLACE DECIMAL: $\pm$ 0.003 FOUR PLACE DECIMAL: $\pm$ 0.0004		DRAWN	REC		04/18/04
				CHECKED			TITLE: Camera Assy PROLINE
				ENG APPR.			
				MFG APPR.			
		REWORK GEOMETRIC TOLERANCED PER: MAXIMUM		G.A.		SIZE C	
		N/A		COMMENTS:			DWG. NO. ASSY PL 65MM
		N/A					REV -
		DO NOT SCALE DRAWING					SCALE: 1:2 WEIGHT: N/A SHEET 1 OF 1
		PROLINE					
HIST ASSY		USED ON					
APPLICATION							

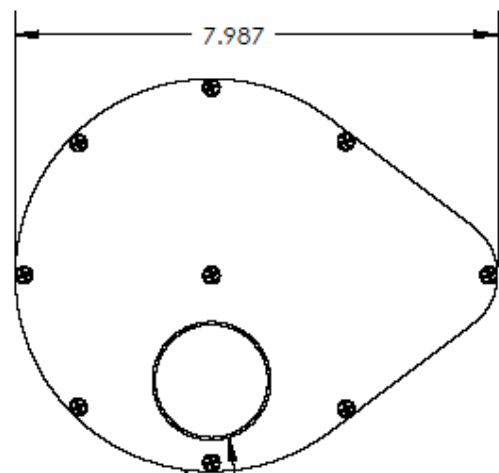
CCD Upgrade

- Scientific観測にはアップグレードしたい
- PL1001E (Kodak, Front Illum.)
- 1k x 1k, 24um/pix
- 光学系のマッチングが...

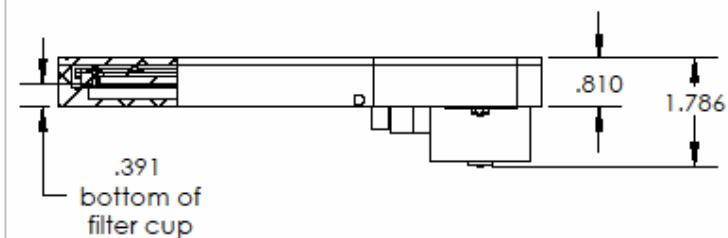
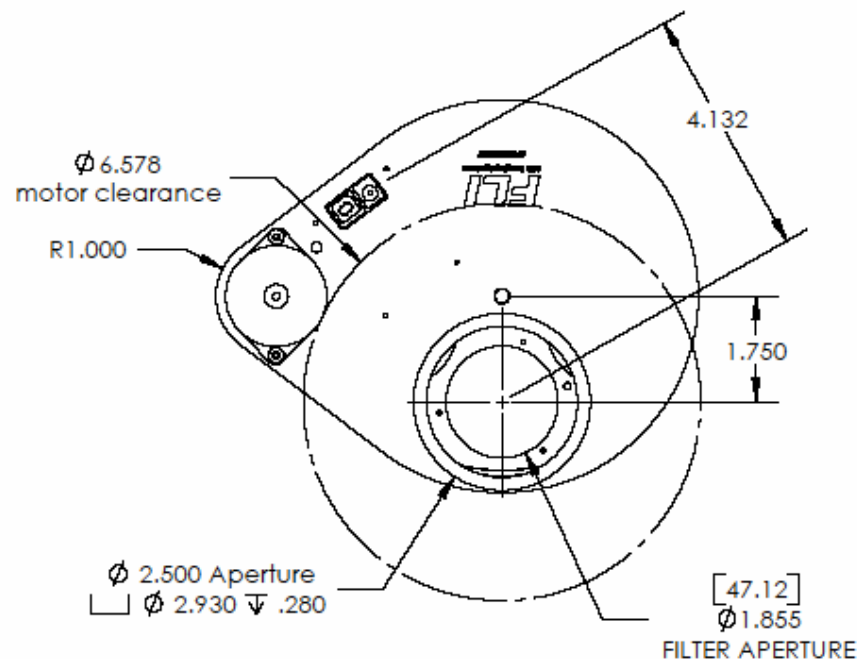
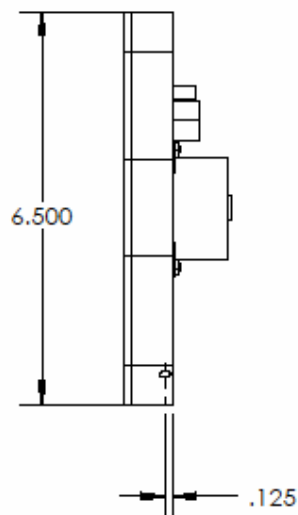


フィルターホイール

- CFW1-5
- 50mm filter, $t=3-5\text{mm}$
- 5 filters
- UBVRI フィルターセットを購入予定
- ガイドのときはノーフィルターか？



R3.250 2.000 24UNS-2B
 $\nabla .125 \text{ MAX}$



SIZE	A	NAME	TITLE:
	DRAWN	REC	ASSY CFW1-5R
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:			
DIMENSIONS ARE IN INCHES			
TOLERANCES:			
ANGULAR: $\pm 1^\circ$			
TWO PLACE DECIMAL $\pm .01$			
THREE PLACE DECIMAL $\pm .003$			
FOUR PLACE DECIMAL $\pm .0005$			
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL			
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FINGER LAKES INSTRUMENTATION. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF FINGER LAKES INSTRUMENTATION IS PROHIBITED.			
COMMENTS:			Weight: ~1.7 lbs
SCALE: 1:3	DO NOT SCALE DRAWING	SHEET 1 OF 1	

CCD駆動ソフトウェア

- Linuxのドライバ・ライブラリ
- 駆動確認済み