

# 今後の開発計画

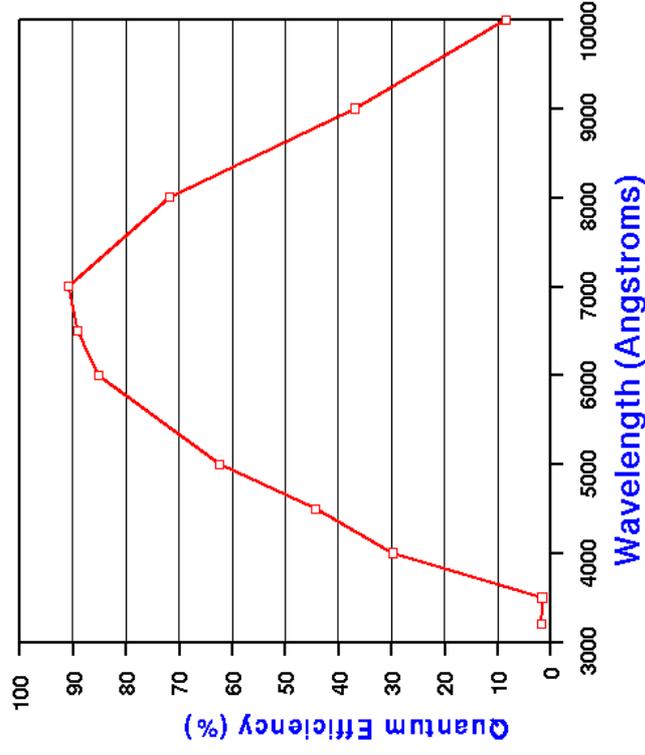
- ハード系
  - ・ デュワー製作
  - ・ コールドプレート製作
- エレキ系
  - ・ e2V CCD44-82 駆動試験
  - ・ MITとの同居
- ソフト系
  - ・ CCD制御プログラム統合
  - ・ CCD制御サーバー化

# 目標性能

デューワー	12角形、補正レンズ内蔵
冷却機	岩谷ピトレ120K、5W
受光素子	2k4k CCD 8枚 当面 MTI:1 e2V:1
有効視野	2度x2度 (1度x1度)
Pixelスケール	0.94"/pixel
フィルター	広域 B,V,R,I
読み出し雑音	10 <sup>-e</sup>
読み出し時間	60秒
最短露出時間	1秒
限界等級 (exp=15min, S/N=10)	B=21.5,V=21.0,R=20.5,I=19.5mag

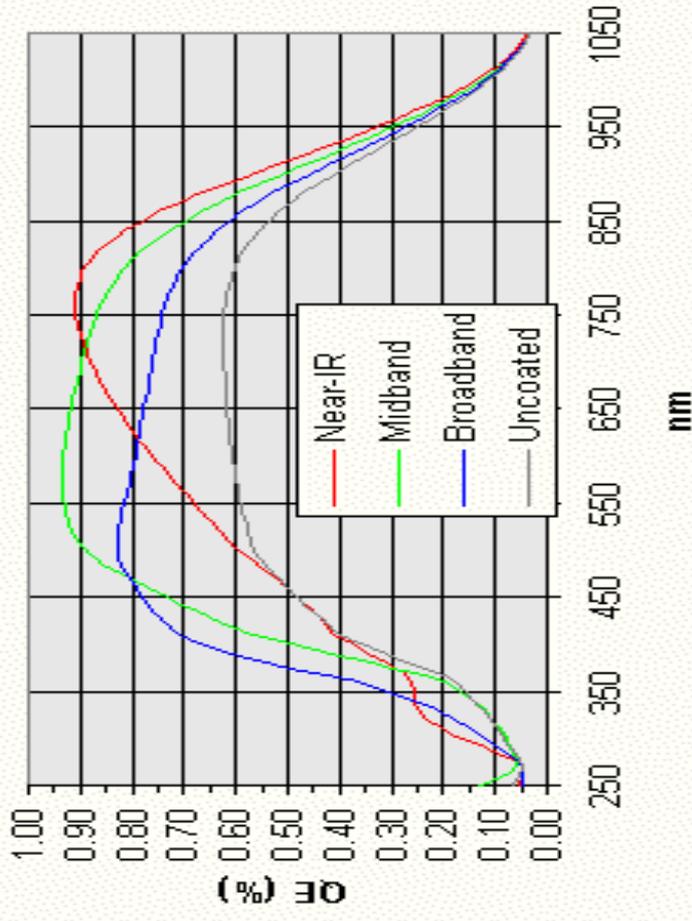
# 波長感度特性

Measured Quantum Efficiency of Thinned, Standard EPI Lincoln Labs CCD20 Device W19C1 at -110C



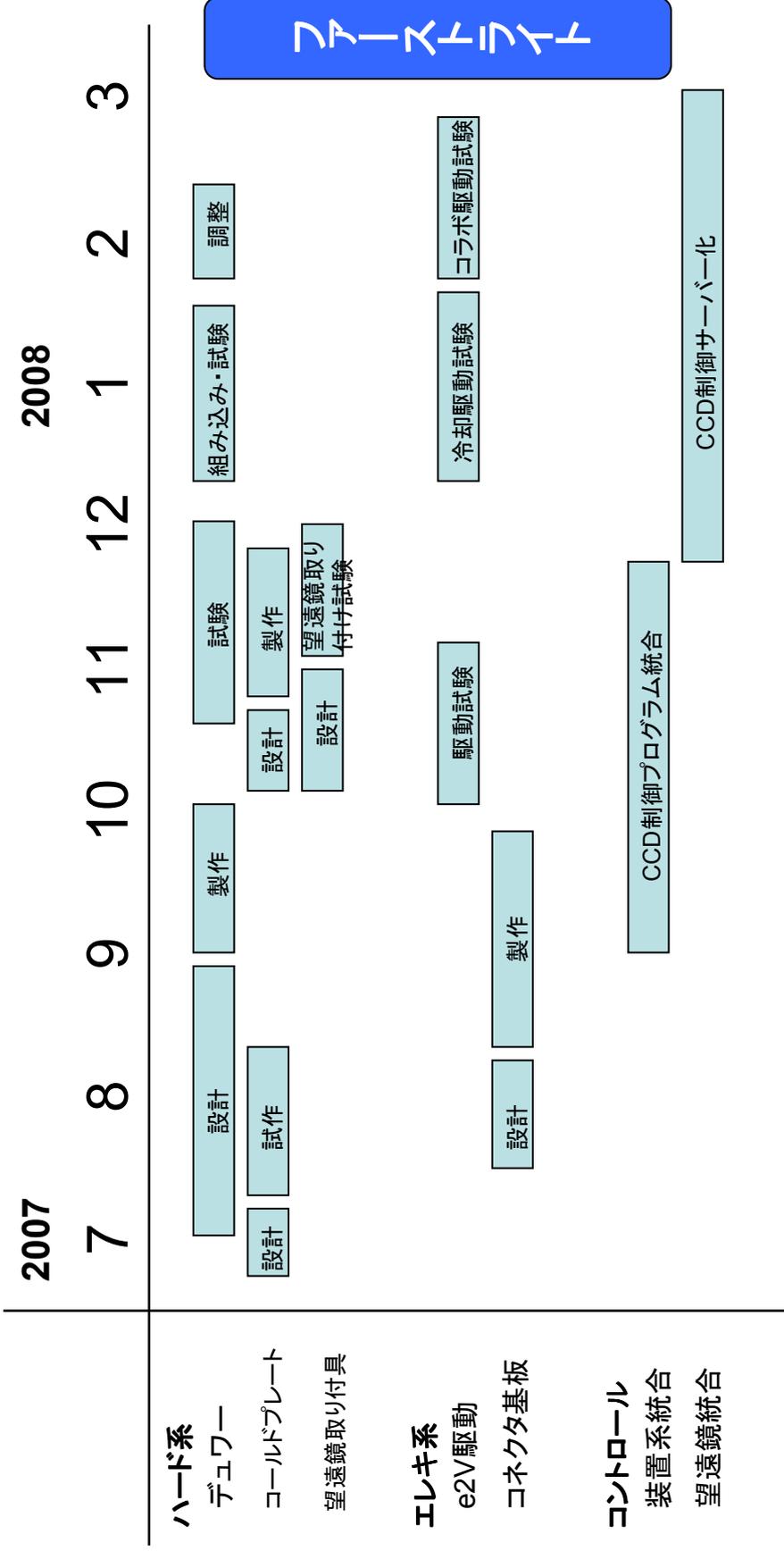
MIT CCD20

Typical spectral response deep depletion, basic -100C



e2V CCD44-82

# 開発スケジュール



ファーストテスト

## 今後の問題

- CCDの入手
  - ・ 自主購入
  - ・ 科研費
  - ・ 外部支援
- 公開タイミミング
  - ・ CCD2個で公開(2K比4割増)
  - ・ テスト時は2Kと併用
  - ・ テスト終了時は一本化？