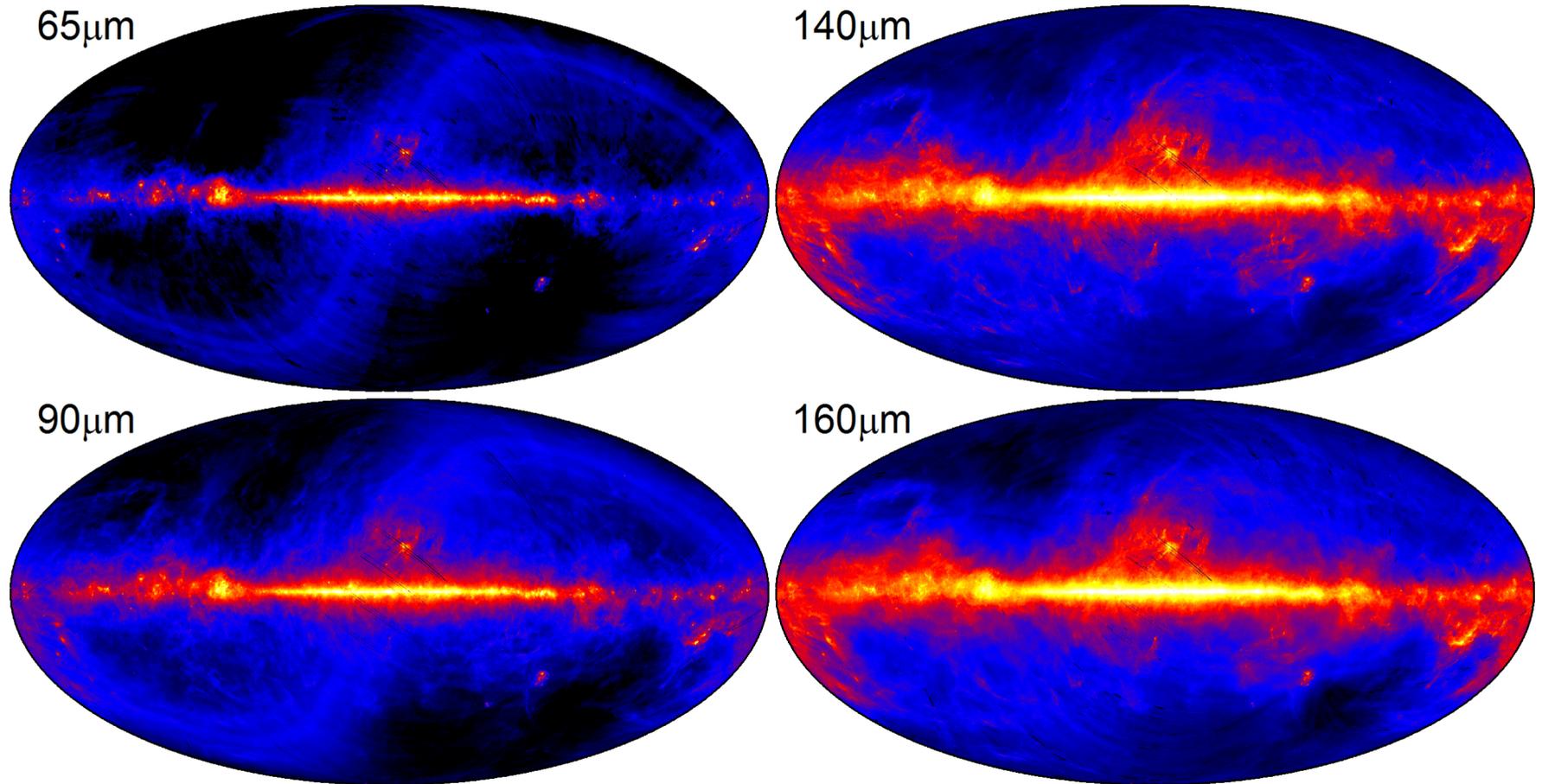
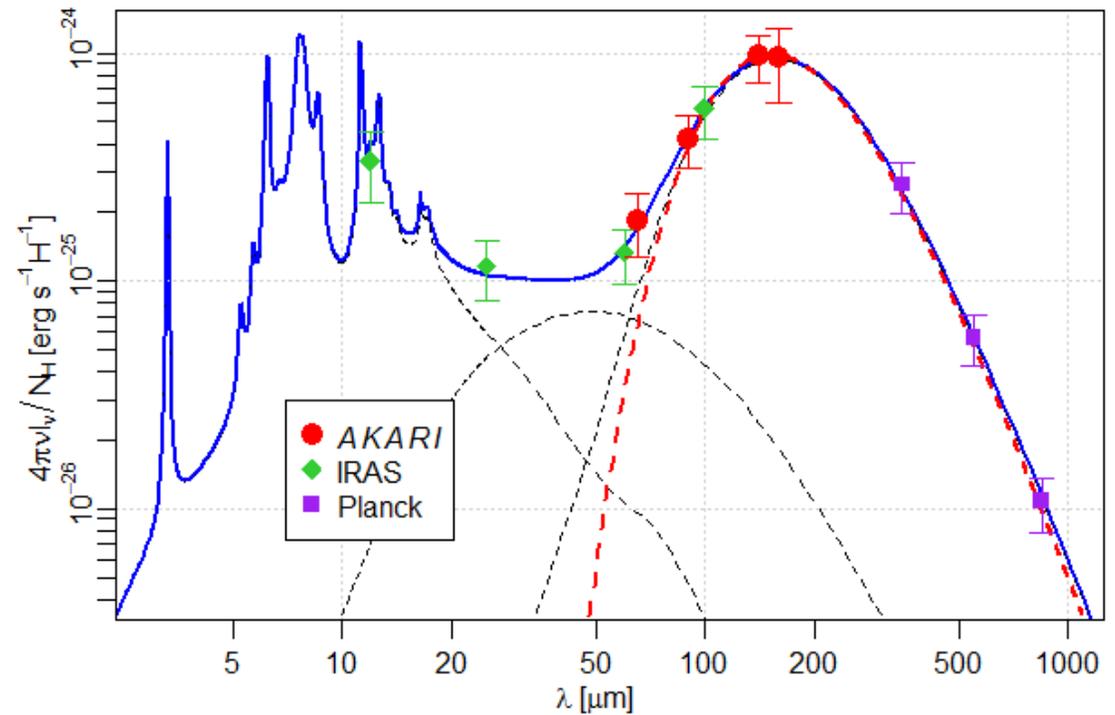
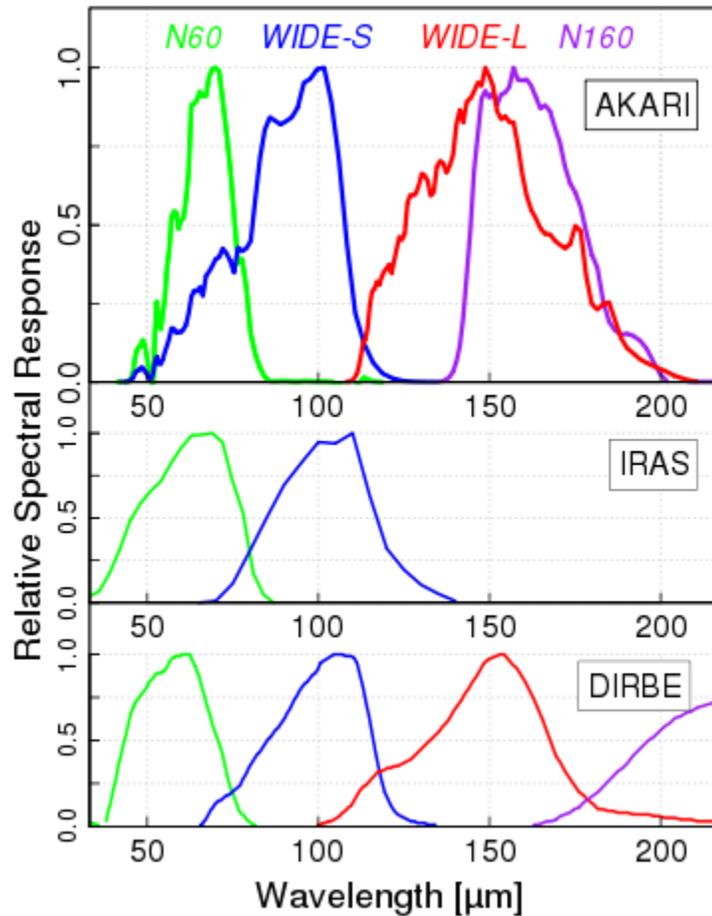


遠赤外線全天画像

土井靖生(doi@ea.c.u-tokyo.ac.jp) & FIS全天マップ作成チーム



Far-InfraRed all sky mapping

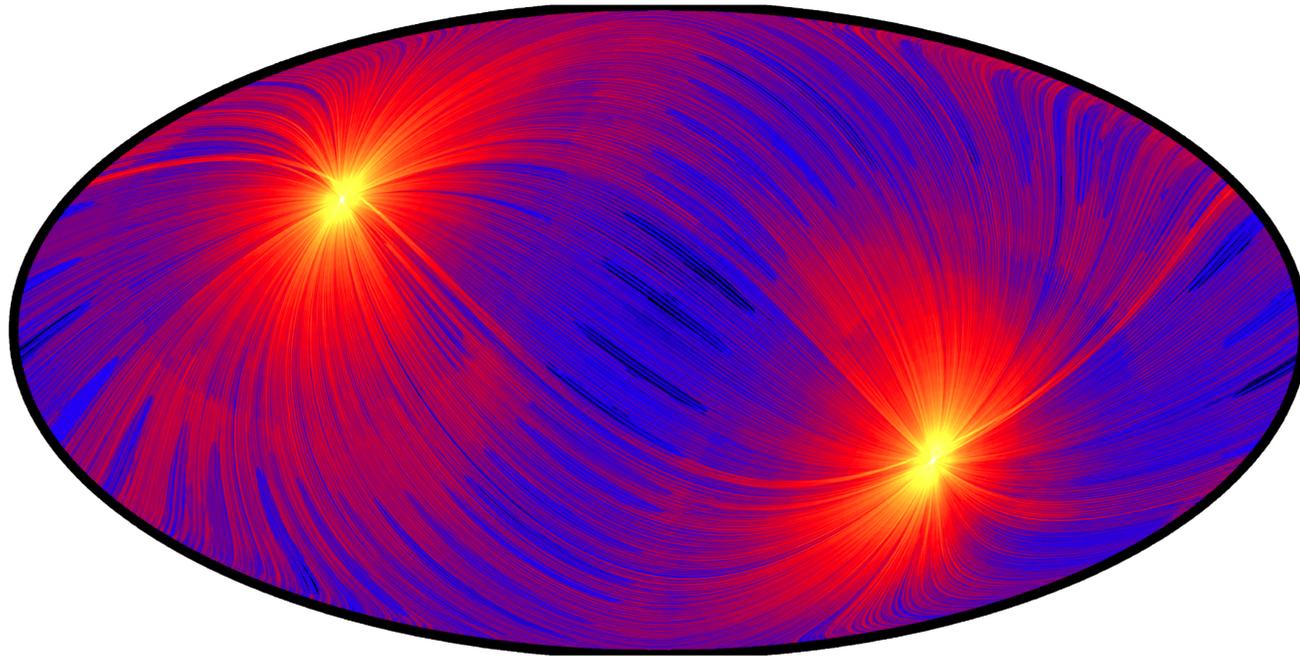


- AKARI: $1' - 1.5'$
- IRAS: $3.8' - 4.3'$
- DIRBE: $42' \square$

AKARI/FIS Specs

Band name	N60	WIDE-S	WIDE-L	N160
Centre wavelength	65	90	140	160 [μm]
Wavelength range	50–80	60–110	110–180	140–180 [μm]
FWHM	63 ''	78 ''	88 ''	(88 '')
Detection limit (accuracy $\leq 20\%$)	6	2	15	15 [MJy sr^{-1}]
Detection limit (accuracy $\leq 10\%$)	10	3	25	26 [MJy sr^{-1}]
Sky coverage ($\times 1$)	99.1	99.1	99.5	99.5 %
Sky coverage ($\times 2$)	96.9	97.0	98.4	98.4 %

空間スキャン数の分布



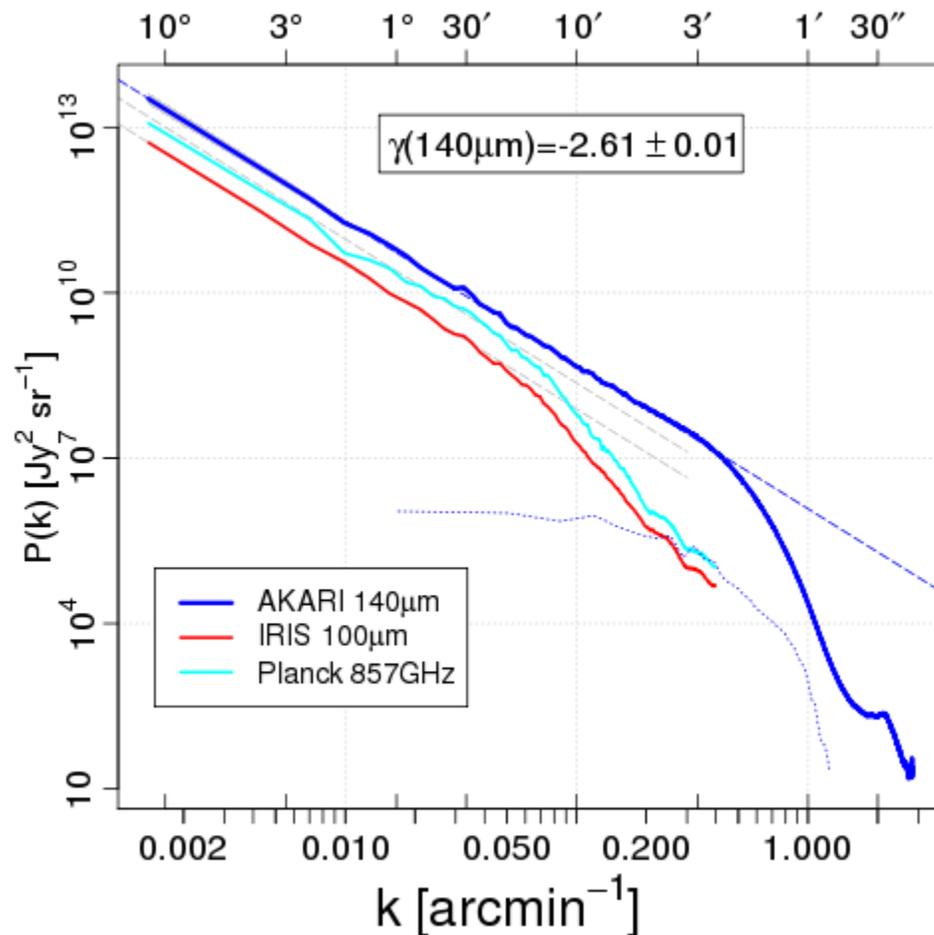
1 3 10 30 100 300
[number of scans]

データ取得方法

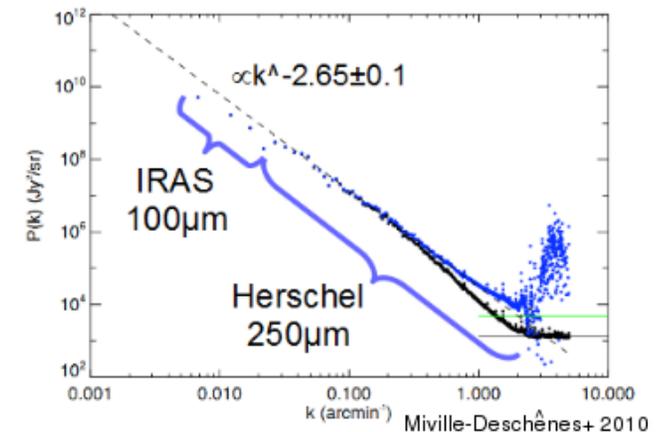
- クイックルック:
 - Aladin(<http://aladin.u-strasbg.fr/>)が便利です。
- プロジェクトデータページ:
 - <http://www.ir.isas.jaxa.jp/AKARI/Observation/>
 - http://www.ir.isas.jaxa.jp/AKARI/Archive/Images/FIS_All9
 - $6^{\circ} \times 6^{\circ}$ 画像タイル(黄道座標系、 5° グリッド)での提供
 - ファイルサーチ & ダウンロード、supplementary info.
- 宇宙研データアーカイブ(DARTS)
 - <https://darts.isas.jaxa.jp/astro/akari/>
- 天文台VO(<http://jvo.nao.ac.jp/portal/top-page.do>)
 - <http://jvo.nao.ac.jp/portal/jvosky.do>
 - <http://jvo.nao.ac.jp/portal/search2.do>

大きな"空間ダイナミックレンジ"

- 空間スケールが大きく変化する現象
- 多数天体のサンプルand/orスタッキングによる統計的議論



FISは $\sim 2'$ ($140\mu\text{m}$)
& $\sim 1'$ ($90\mu\text{m}$)までの
構造が追える



(Polaris Flare region)