

# 赤外超過を示したII型超新星SN2017hccの 星周ダストの起源に関する検証

濱田 大晴、川端弘治(広島大), 大坪一輝(広島大OB),  
山中雅之(京都大), かなた・せいめい超新星観測チーム

II型超新星SN2017hcc  
→ 赤外超過が観測



超新星の黒体放射と  
ダストの熱放射の  
2成分を仮定して  
SEDモデルフィット

SEDモデルフィットから  
赤外超過ピーク付近で  
質量  $\sim 10^{-4} M_{\odot}$  ,  
温度  $\sim 1250$  K の  
ダスト放射が推定された



輻射平衡を仮定し  
計算した結果、  
新たなダスト生成が  
示唆された

