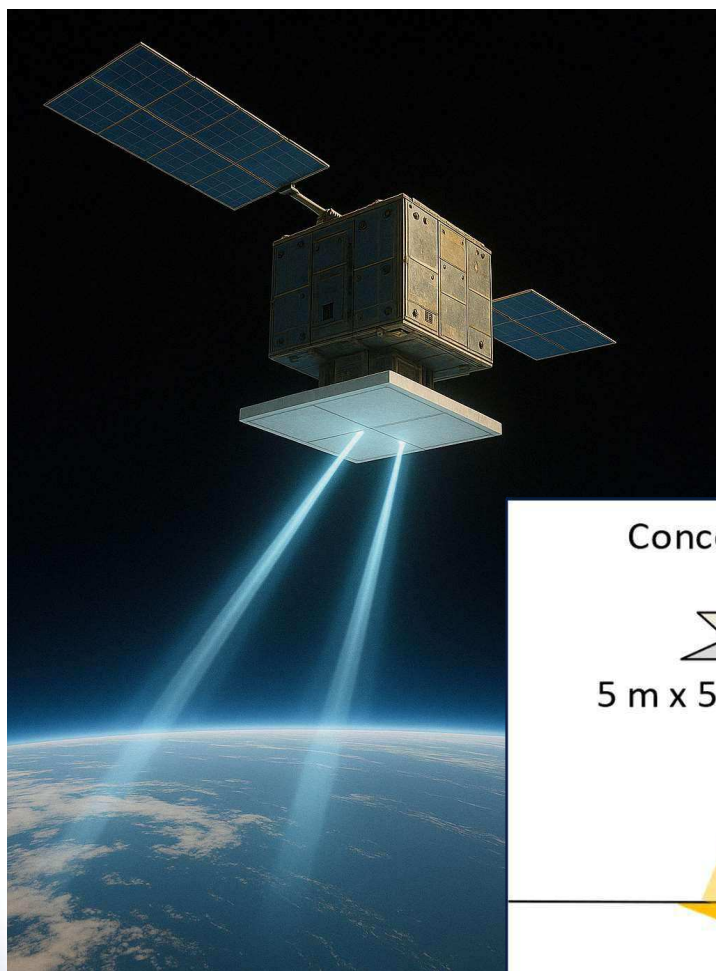


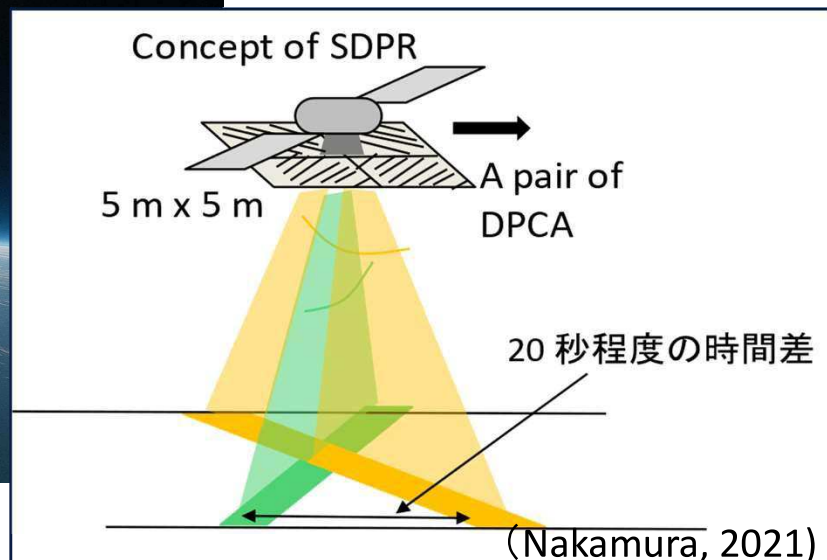
③

SCANNING DOPPLER PRECIPITATION RADAR (SDPR): 降水雲中の水平風の推定

PI 高橋暢宏(名古屋大学)



- 降水雲中の水平風速の計測による気象予報精度向上と降水システムの発達のプロセスの理解
- 斜め方向への走査(2ビーム: 左斜め方向と右斜め方向)によるドップラー速度観測
 - 2029年度打上げ予定のPMM/KUDPRのドップラー計測方式(DPCA)を採用
- 4枚のアンテナで構成(2 M X 2 M X 4枚)
 - アンテナサイズの大きさが課題(ロケットへの搭載性)



- ターゲット: 2035年頃打上げ
- 技術課題: アンテナ
 - 方式: 導波管(実績有) or パッチアンテナ(地上レーダでは実績有)
 - サイズ(要求感度、解像度)
 - 給電方式(特にパッチアンテナ)
 - アンテナ試作(特にパッチアンテナ)