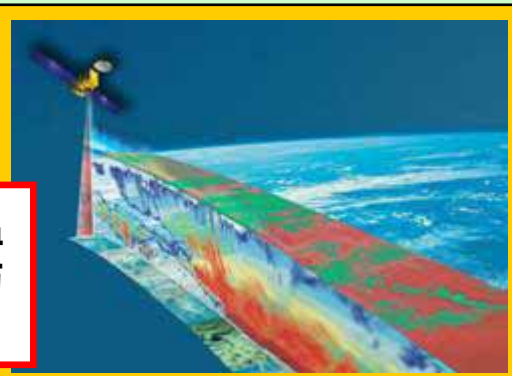
リモートセンシング技術の研究開発の概要と目標

１．宇宙からの降水観測技術の研究開発
全球降水観測計画(GPM)コア衛星搭載2周波降水レーダの研究開発 （JAXA/NASA共同）

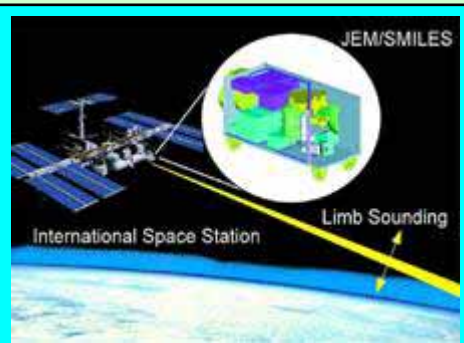
２．宇宙からの雲観測技術の研究開発
衛星搭載ミリ波測雲レーダ(CPR)の研究開発（JAXA/ESA共同）

オゾン層破壊・気候変動・国際貢献

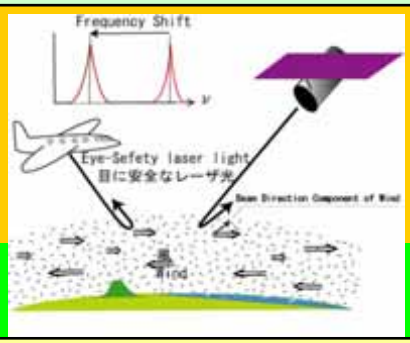
気候変動・地球温暖化・水資源・防災・国際貢献



３．宇宙からの大気微量成分の高精度３次元観測技術の研究開発
国際宇宙ステーション日本実験モジュール搭載超伝導サブミリ波リム放射サウンダ(JEM/SMILES)の開発実証（JAXA共同）



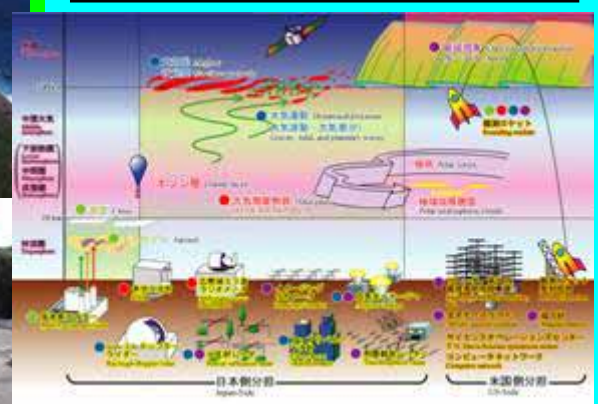
４．宇宙からの風観測のためのライダ技術の研究開発
衛星搭載コヒーレントドップラーライダ基盤技術の研究開発



５．高分解能映像レーダによる地表面の高精度観測技術・災害監視技術の研究開発
航空機搭載３次元マイクロ波映像レーダ(PI-SAR)の研究開発（JAXA共同）

地表面環境・災害監視・実用観測手法開発

６．極域大気環境の総合計測技術に関する国際共同研究（アラスカ大学共同）



７．亜熱帯環境計測技術の研究開発
（大気と海洋の計測技術の実用化実証）
400MHz帯ウィンドプロファイラ・偏波バイスタティックドップラー降雨レーダ(COBRA)・遠距離海洋レーダの研究開発