リモートセンシング技術の研究開発

－情報通信技術の環境計測･災害監視への応用－

平成１５年１１月６日
総務省
独立行政法人通信総合研究所

1. 研究の概要
2. 全球降水観測計画(GPM)搭載２周波降水レーダ
3. 超伝導サブミリ波リム放射サウンダ(JEM/SMILES)
4. ミリ波測雲レーダ(CPR)

電磁波計測部門

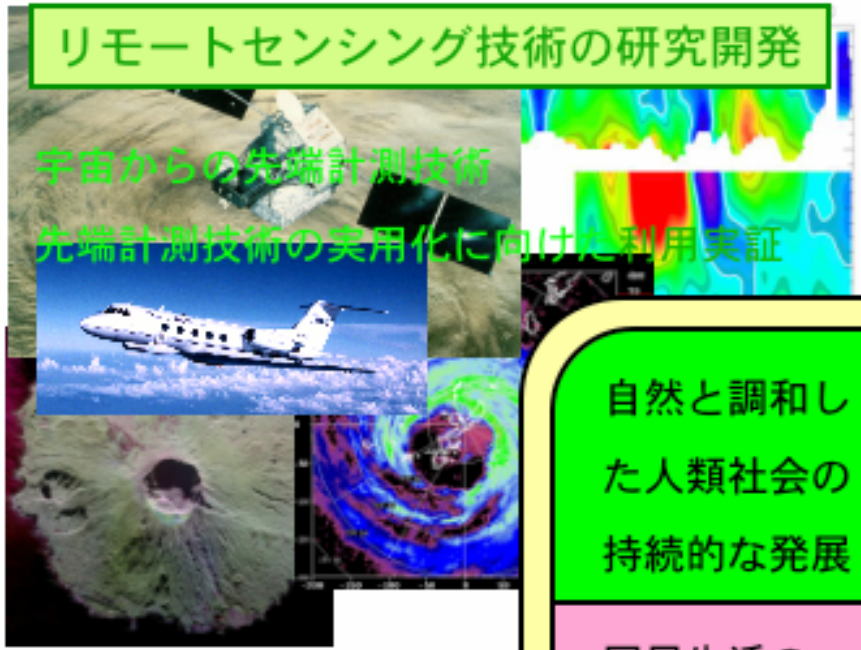
情報通信の応用技術と標準技術の研究開発

－電波と光の幅広い活用を目指して－

リモートセンシング技術の研究開発

宇宙からの先端計測技術

先端計測技術の実用化に向けた利用実証

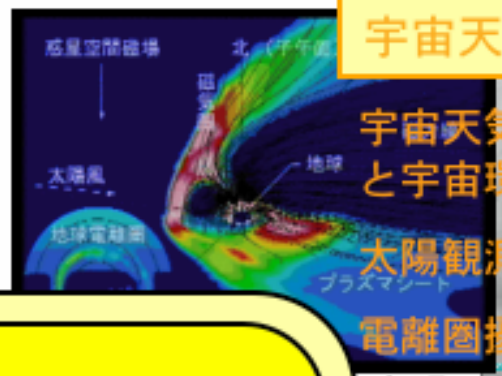


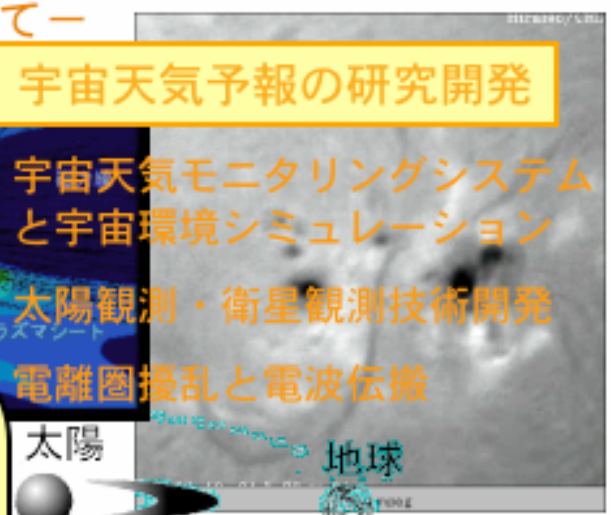
宇宙天気予報の研究開発

宇宙天気モニタリングシステムと宇宙環境シミュレーション

太陽観測・衛星観測技術開発

電離圏擾乱と電波伝搬





自然と調和した人類社会の持続的な発展	国際社会への貢献
国民生活の安全の確保及び質の向上	社会経済の発展

時空標準に関する研究開発

高精度周波数・時刻標準生成

高精度国際比較

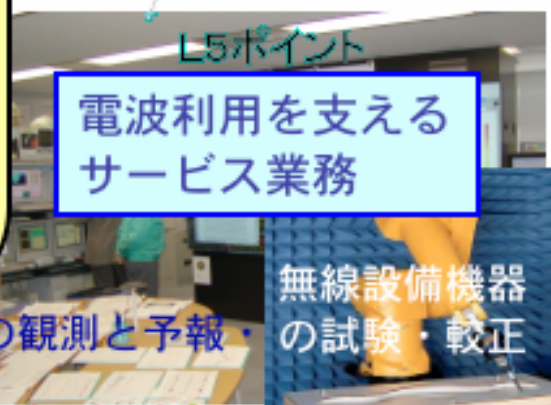
電子時刻認証

時空標準の応用技術

電波利用を支えるサービス業務

電波伝播の観測と予報・異常警報

周波数標準値の設定・標準電波の発射・標準値の通報



無線設備機器の試験・較正