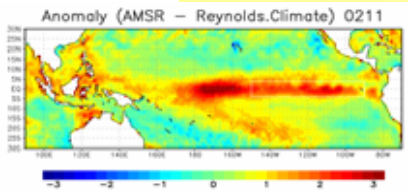


水・物質循環と流域圏の観測における衛星監視の役割

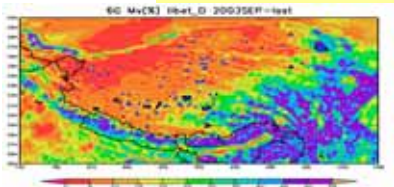
全球スケール 領域スケール メソスケール 流域スケール
での衛星データ同化と社会利益への活用



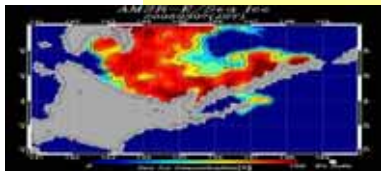
AMSR-E, GCOM等



エルニーニョ現象の観測
アジアの稲作予測と関連



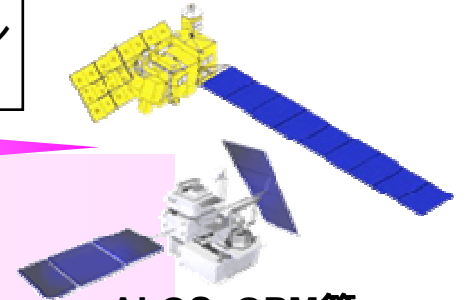
土壌水分の広域観測
農業用水の有効利用



海水情報の詳細把握
海上安全への活用

全球観測

詳細観測



ALOS, GPM等



衛星データ・地上データを融合した洪水予測の実施など

海洋 - 陸面 - 大気を
結合した
全球モデル
(50 ~ 500km)

流域モデル
(100m ~ 1km)
河川単位

水利用
洪水対策

海面温度
土壌水分

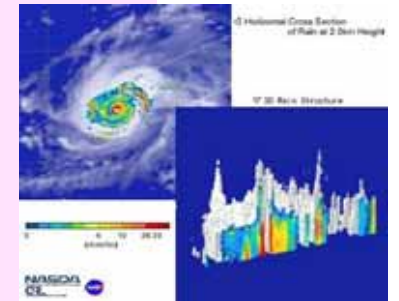
データ同化

降水・土壌水分

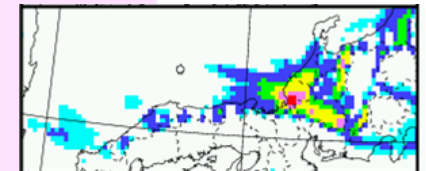
陸面 - 大気を
結合した
領域モデル
(10 ~ 100km)
大陸・国の単位

陸面 - 大気を
結合した
メソモデル
(1 ~ 10km)
地方・国の単位

降水・雲
土壌水分



衛星データによる降雨状況
の詳細把握



衛星データ入力による数
値気象予報の改善(集中
豪雨、台風進路など)

全球規模

地域・流域規模

生態系の構造・機能の解明における衛星データの利用

