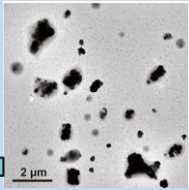


光吸収性エアロゾルの監視と大気・雪氷系の放射収支への影響評価 —地球規模で進行する雪氷圏融解メカニズムの解明に向けて—

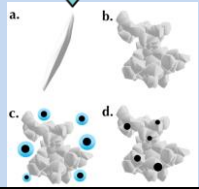
※光吸収性エアロゾル(LAA): ブラックカーボン、有機炭素、鉱物性ダスト等

地上観測による監視

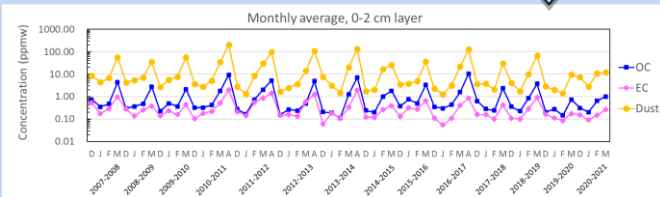
大気試料の
電子顕微鏡
分析



積雪観測・
分析



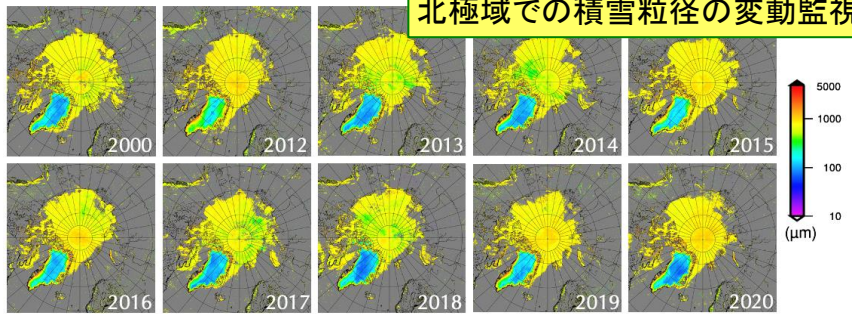
積雪粒子・LAA粒子
形状モデルの開発



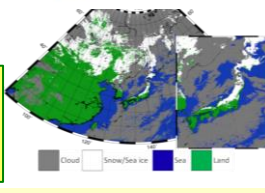
LAA 濃度変動等の監視・実態解明

衛星リモートセンシングによる監視

北極域での積雪粒径の変動監視



東アジアのLAA輸送・
積雪域の実態把握
技術の開発

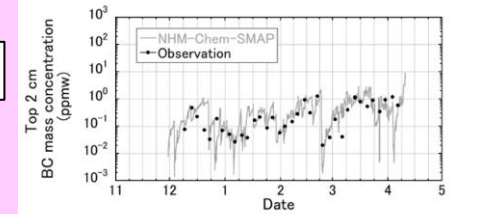
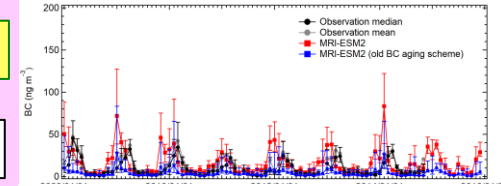


数値モデルによる影響評価

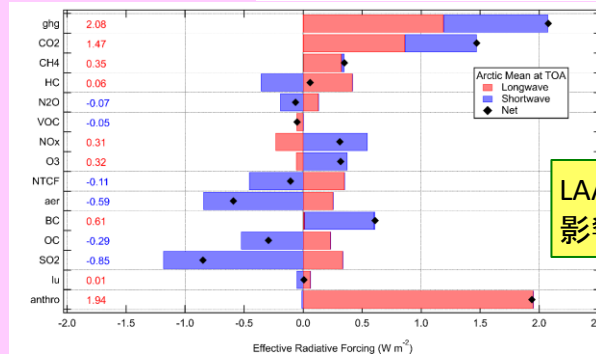
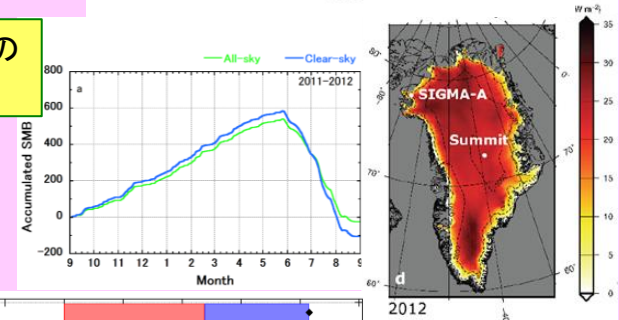
数値モデルの改良

大気中LAA濃度

積雪中LAA濃度



LAAの雪氷系への
影響の理解深化



LAAの放射収支への
影響の定量的評価

- IPCC第6次評価報告書への貢献
- 北極評議会/北極圏監視評価プログラムへの貢献