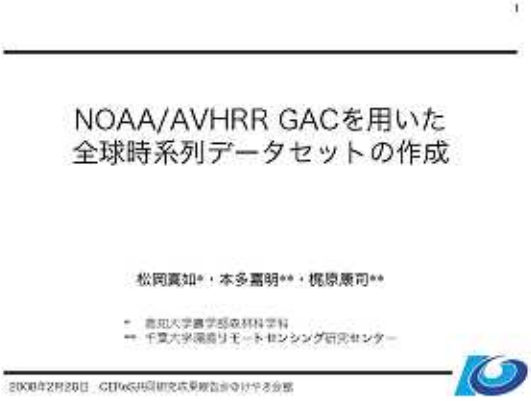
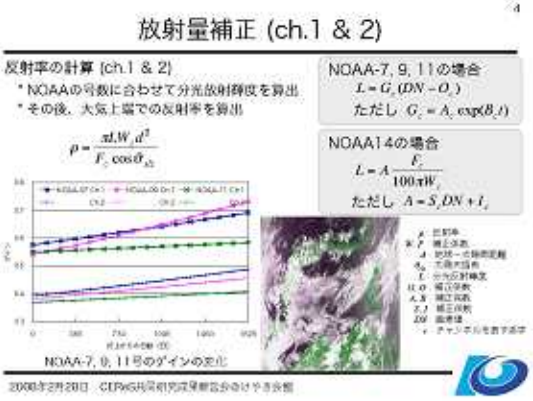
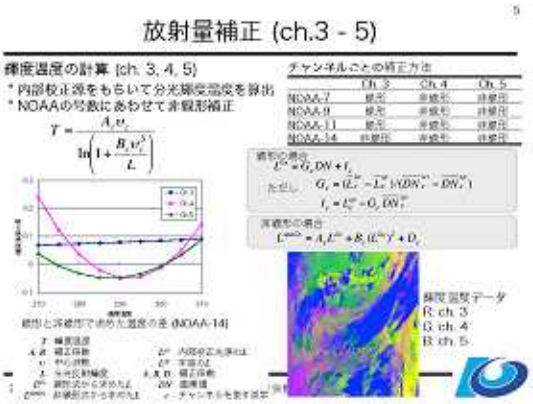
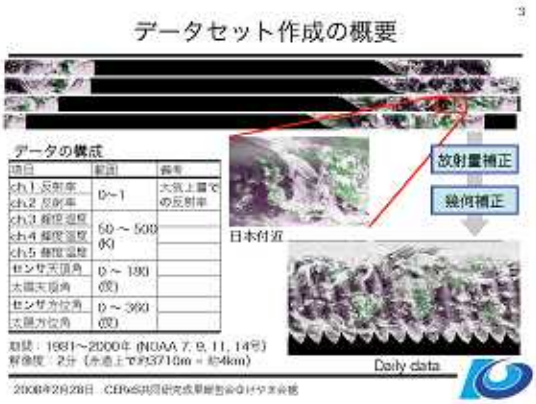
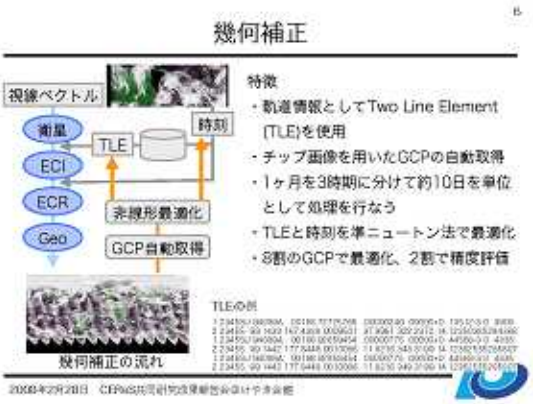
NOAA/AVHRR GAC を用いた全球時系列データセットの作成



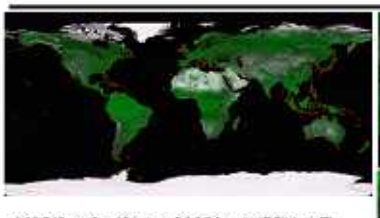


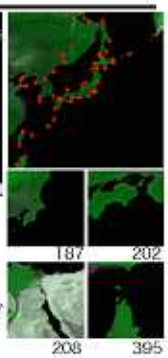






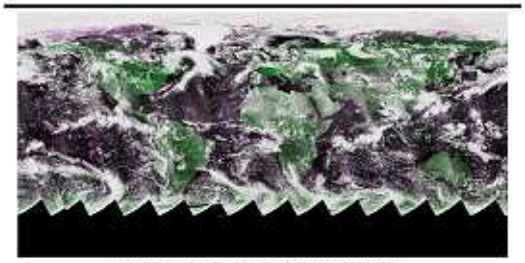
地上基準点(GCP)データ





- MODISのプロダクトの2002年の時系列を使用
- AVHRRのプロダクトと同じ投影に変換、雲を除去
- 特徴点を選択して緯度・経度を抽出 (597カ所)
- GTOPO30より高さを抽出
- 幾何補正したAVHRRと画像相関を用いたマッチング

結果



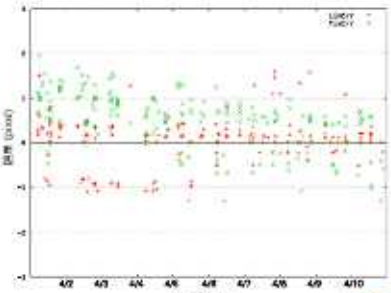
作成したデータセット　1982年7月の例

期間：1982年
方法：パソコン4台を用いて処理

幾何精度の評価 (誤差ベクトル)

精密補正

幾何精度の評価 (時間に伴う変化)



精密補正

まとめと今後の課題

まとめ

> AVHRR GACデータから4 km解像度の全球データを作成するシステムを改良した。
> グローバルスケールで時系列データを処理した。
> 幾何精度の評価を行った。

今後の課題

> より長期間のデータを処理する。
> 幾何補正の精度を向上させる。

千葉大学環境リモートセンシング研究センターのご支援に感謝いたします。