

すぐに使える！ インターネット天文 台を利用した太陽の授業



佐藤毅彦（熊本大学・教育）

松本直記（慶應義塾高校）

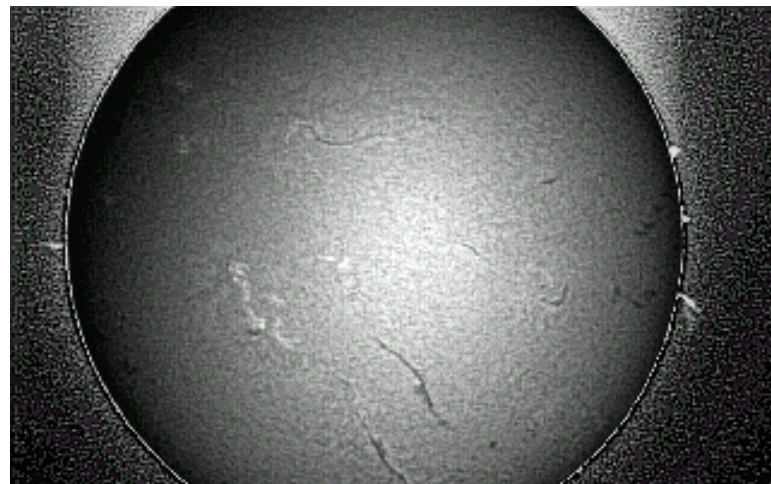
太陽に関する授業実践

- 北海道教育大学附属中学校 3年
- 2003年10月20日～23日（2時間）
- 天文分野導入「太陽の特徴」



1 時間目

- 事前にスケッチを用意
- 屋上で普通望遠鏡を利用してスケッチ
- 太陽黒点についての学習
- インターネット天文台を利用してH α 太陽像の観察

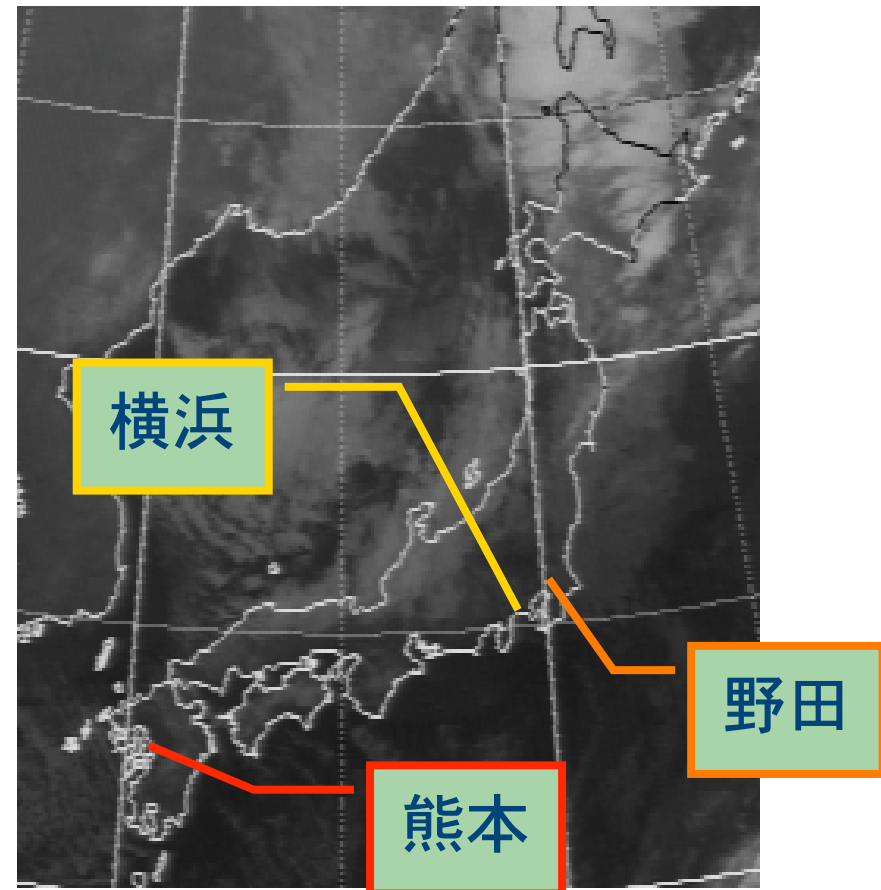


2 時間目

- 本日（23日）現在の黒点の位置を予想
 - 10月18・19・20(21)日の観測結果と自分の観測結果を組み合わせる
- インターネット天文台を利用して予想を確かめる
 - 当日、札幌は荒天
- 黒点の移動と太陽の自転を理解する
 - より長い期間の太陽画像も利用

授業で「今」の太陽を教室に

- インターネット天文台の利点
- 東西日本をカバーし、「今」を提供
 - どこか晴れてるでしょ
- 共通の操作性
- 一人一人が同時に観察できる



授業で「今」の夜空を教室



- ガーナ共和国
テマ高校に
インターネット天文台
文台

2003/12 アーストピア



こう期待!



テマ