







```
    天王星の奇妙な動きから海王星発見まで(1)

    1600 12.23 フラムスチード、天王星戦測(最初の戦測)
    1781 3.13 ハーシェル、天王星戦制
    1784 ウルム、フォシ・ツァハ、フィクスルミネルら運行表
    1795 た ラランデ、海王星を観測
    1801 小屋生レス発見
    1820頃 ブーバーの運行表改訂
    1834 J.ハッセイ、エアリーに超天王星の検出可能性を打診
    1835 ルベリェ、最初の天文学論文「原星軌道の永年変化について」
    1841 6.26 アダムス、ケンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、ケンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、大工量研究に参
    1843.1 アダムス、海上のア文学論文「原星軌道の永年変化について」
    1843.1 アダムス、大工量研究に参
    1844.1 アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む
    アダムス、(カンブリッジの書店でエアリーの報告を続む)
    1844.1 アダムス、2回目の分析
```

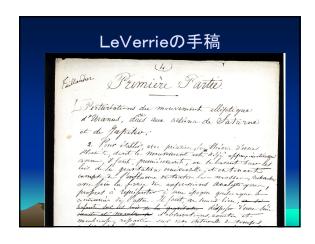
```
    天王星の奇妙な動きから海王星発見まで(3)
    1846. 7 18. チャリス、エアリーに返答。掃天を約束
    1846. 8 2. チャリス、戦潮開始
    1846. 8 12. チャリス、第4後、海王星を見るも気づかず
    1846. 8 31. ルペリエ、第3論文、起海王星の詳しい特徴を示す 下針面、しかし実現せず
    1846. 9 2. アダムス、エアリーに接触を表す アダムス、エアリーに手紙、探索を要請 ガレ・ルベリエ、ガレに手紙、探索を要請 ガレ・ルベリエ、ガレに手紙、探索を要請 ガレ・ルベリエ・ガレに乗見したむわの手紙・ヤススという名前を提案 1846. 9 25. ガレ、エンケ、逆行を確認、摂産経3・2秒と測定 1846. 9 26. エンケ、糾に報告を送る
    1846. 9 25. チャリス、第3論文を読み、予想位置を調べ、円盤状天体を認めも、未確認に接め、エアリー、ドイツで発見を知る
```



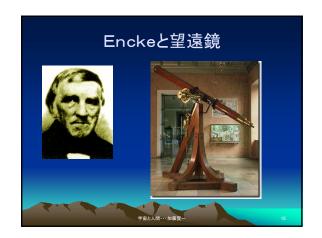


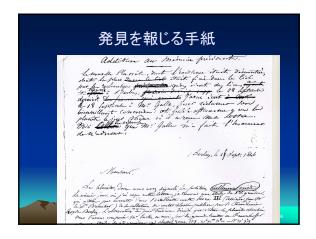














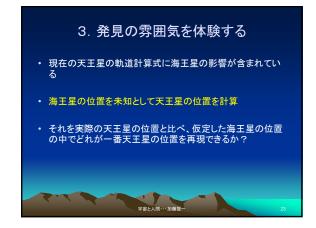














```
SERVICE ASSOCIATE ASSOCIATION TO BE ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATION TO BE ASSOCIATED A
```

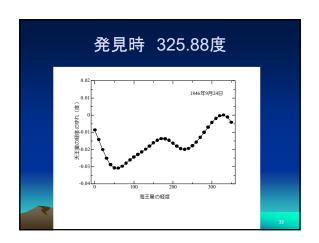


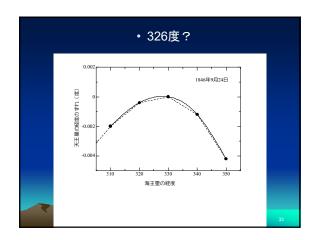
```
## ASSISTING APPOINT ## 17 $7000-07 CON 4 1 F-03 THE

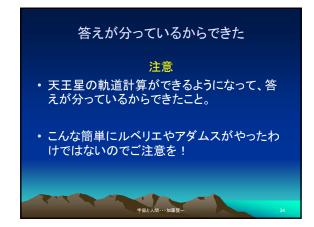
## ASSISTING APPOINT ## 17 $7000-07 CON 4 1 F-03 THE

## ASSISTING APPOINT ## 1 SHOULD CON 5 F-1 SHOULD C
```

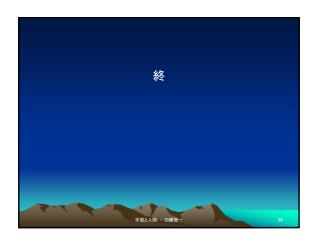


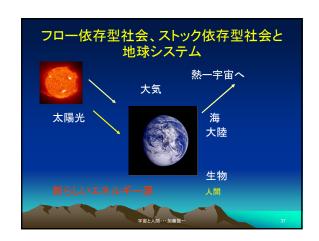














天体の力学から天体の物理学へ 天体力学の発展史 同時代のできごと 1667 パリ天文台 1676 グリニッジ天文台 1700 ベルリン天文台 1666-1687 1743頃 1745 章動の発見 1746 月の運動論(オイラー) 1746 彗星の放物線軌道決定法(ボスコビッ クレーロー、ラランデ摂動計算 チ) 1757 月と金星の質量計算(クレーロー 1757 地動説解禁(ベネディクト14世) 1767 イギリス、航海暦創刊 オイラー、定数変化法 1/67 イキリ人、航海部副刊 1766 チチウス・ボーデの法則 1781 天王星の発見 1798 万有引力定数、 1801 小窓星セレスの発見、ガウスの軌道論 ラグランジュ「解析力学」 3体問題、定数変化法、他 1788 1799-1825 1820 ブーバー、天王星の 1820 ケンブリッジ大学天 宇宙と人間・・・加藤智一

