

加藤 賢一 データセンター (c) 大阪市立科学館  
 Ken-ichi Kato's Data Center, Osaka Science Museum  
 156-0005 大阪市東淀川区2-4-2-1  
 Osaka Science Museum, Nakamachi-ku, Kita-ku, Osaka 530-0005  
 TEL:06-6444-2184 FAX:06-6444-2921  
 大阪市立科学館 (財)大阪科学振興協会 中之島科学研究所 日本プラネタリウム協議会

岡山理科大学生物地球学部  
 天文学研究室[星の大気構造]  
 image credit: ESO Apr. 2012

星学館ブログ  
 星に関するいろいろを紹介します

**チョコにもっと愛を！** 2019.7.6.  
 加藤 賢一

**ティコ・ブラーエ (1546-1601)**




- 位置計測が天文学に与えた影響の例
- デンマーク、真正正銘の貴族  
 Tyge Ottesen Brahe  
 Tyge [ty:] テューエ[男子名], [姓]  
 Ottesen [o:di:sn] オテセン[姓]  
 Brahe [brɑ:] ブラーエ[姓]
- Tycho Brahe: テュコ・ブラーア

**かつてデンマークは広がった**



チョコの領地はノルウェーNordfjordにもあった



**Tycho's Denmark**



生誕地

**周囲: 8,160歩**



1663年の地図。中央、ウラニボリ(=天空の城)天文台。  
下、ステルンボリ(ウラニボリの南と言うが)



最長約3マイル



A. Uraniborg.  
B. Stjerneborg Observatory.  
D. Workshop.  
K, L, M. Fish-ponds.  
G. Paper-mill.

全周約14km  
チコはこれを8,160歩で歩いた。  
1歩平均1.7m!

## (2) Uranienborg ウラニボリ

デ: ウラーニエンボー

1576.5.23: 国王フレデリクからベーンを領地に  
1576: ベーンの調査, 8月竣工  
1581秋, 落成  
1597: コペンハーゲンに転居, 亡命  
(新国王の貴族演し政策)

1578: 領民から訴え, 使役, 却下

1580: 領民から同じ訴え。1581: 領民の改訴

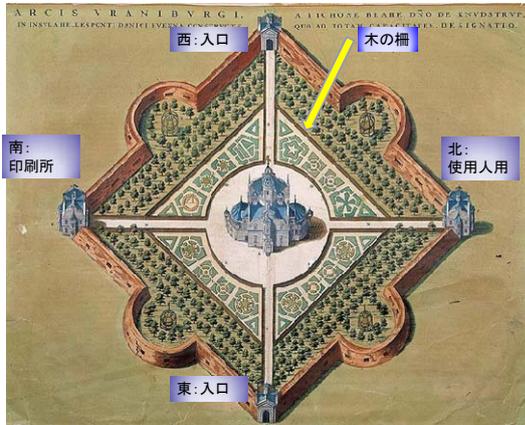
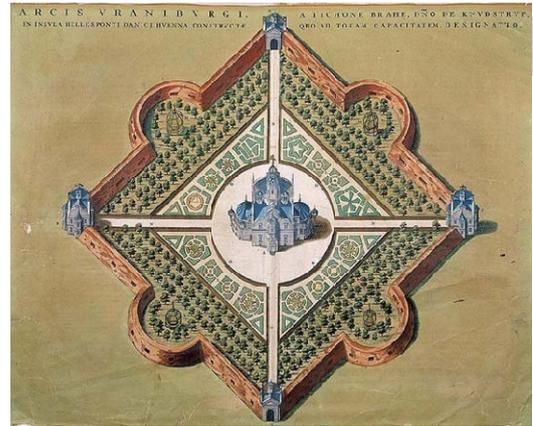
これが後日, 支援打ち切りの材料の一つにされた

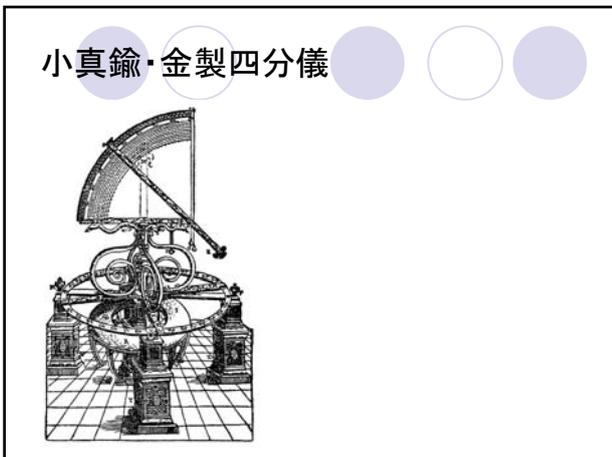
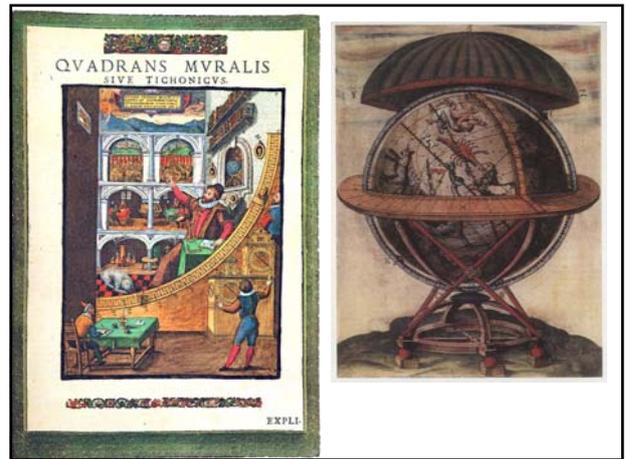
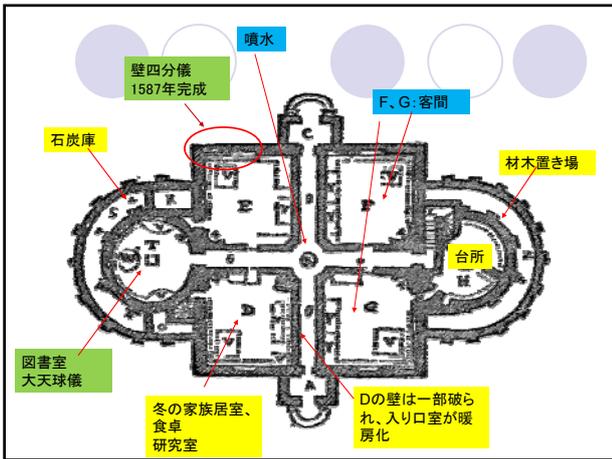
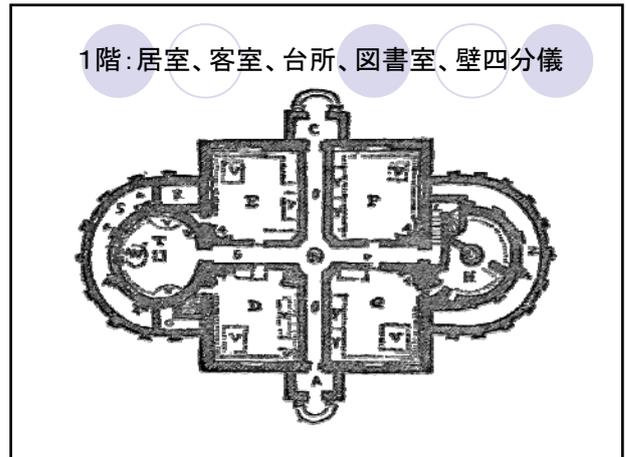
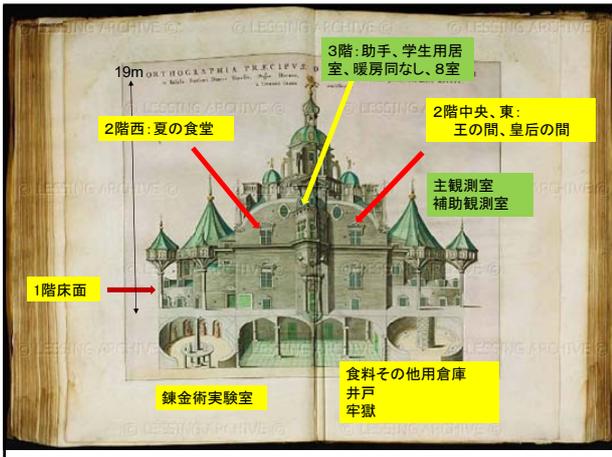
入植地: ツーナ, 40軒

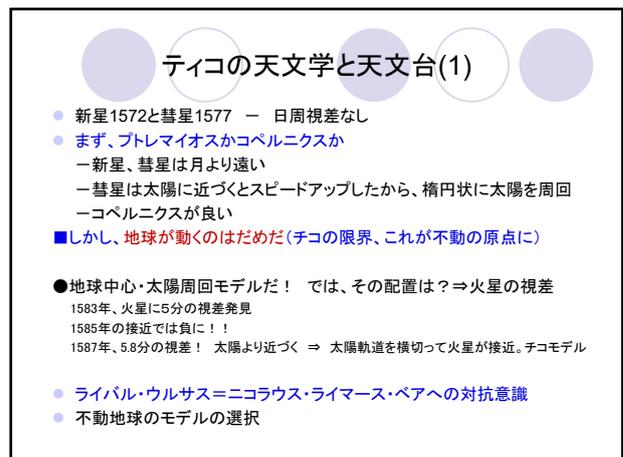
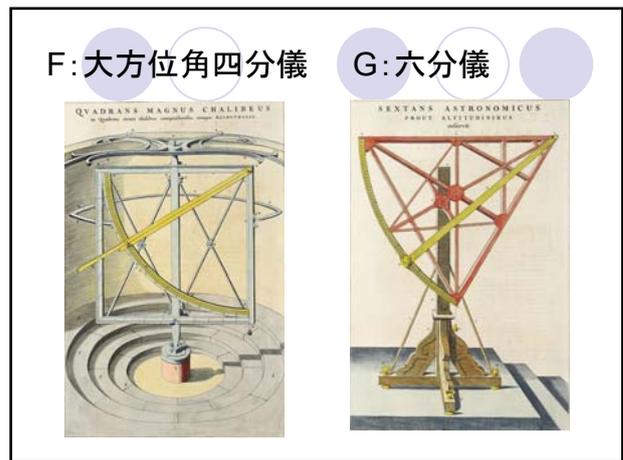
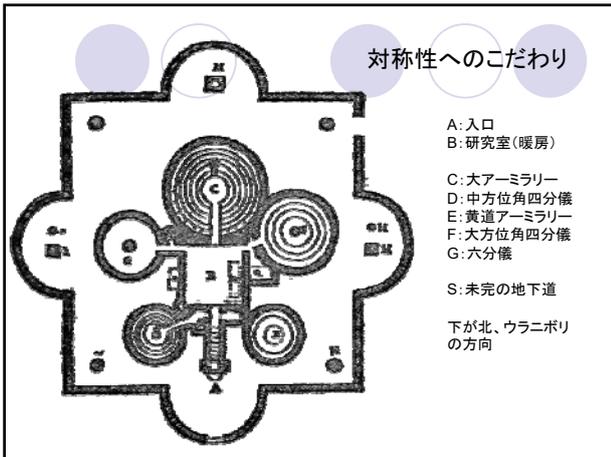
チコの住民への負荷:  
各家から毎週成人男性2労働日  
通常の税はなし



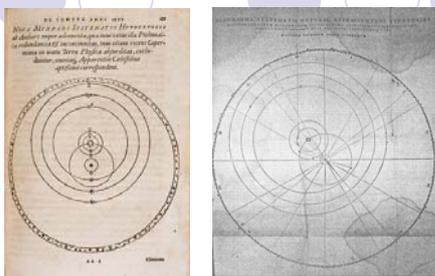
1862: ヘンリック・ハンソン







### ティコの宇宙(太陽系)モデルと火星へのこだわり



- ライバルのウルサスことニコラウス・ライマース・ベア 1588
- 太陽と火星軌道の大きさに注意

### ティコの天文学と天文台(2)

- 測定精度向上の研究・開発
- 自分で装置を作り、成果を出版する
- 工房、製紙工場、印刷所
- 地下天文台(防風対策)
- 集団作業体制
- それを支える研究・休養施設
- 見学者スペース

● その後、このコンセプトで天文台が作られるようになったのは20世紀!

**チコにもっと愛を!**

皆さま、お元気で!  
ありがとうございました。



終