# John Napier ジョン・ネイピア(1550~1617)



数理化学科 27012651 岩谷千咲

http://ja.wikipedia.org/wiki/File:John\_Napier.JPG

#### 生涯

1550	スコットランドの首都エディンバラのマーキストン城で生まれた
1563	母親のジャネットの死後、大学を中退
1571	エリザベス・スターリングと結婚 2人の子供ができる
1579	エリザベス他界 アグネス・チザムと再婚し、10人の子供ができる
1593	「ヨハネの黙示録の真相」を出版し、カトリック教会を激しく批判した
1594	対数の概念の発見
1617	4月4日に城で息を引き取る
1619	息子の1人、ロバート・ネイピアが「素晴らしい対数表の作成方法」を出版

#### ネイピアの発明・発見

軍事兵器

肥料•揚水機

小数点

ネイピアの骨

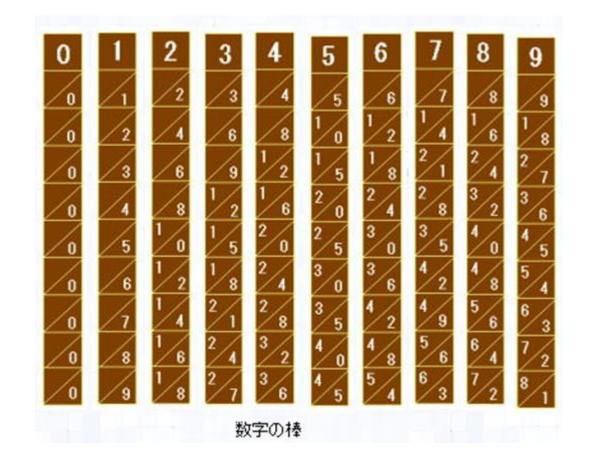
対数

### 対数の発見

- 正の実数xに対して、 $x = 10^7 \left(1 \frac{1}{10^7}\right)^p$  を満たす実数pが ただひとつ定まる
- このpのことをネイピアの対数という
- ・自然対数の底として使われる "e" の研究
- このeのことをネイピア数という

## ネイピアの骨とは...

- ・ネイピアが発明した、かけ算を足し算だけの計算にする 道具
- 科学で必要な計算を少しでも簡単にしようとして生み出された



# John Napier

現代の科学技術の 基礎をつくった



http://www.weblio.jp/wkpja/content/%E3%82%B8%E3%83%A7%E3%83%B3%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%82%A4%E3%83%94%E3%82%A2\_%E3%82%B8%E3%83%A7%E3%83%B3%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%83%BB%E3%83%BB%E3%83%BD%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%82%A4%E3%83%BB%E3%BB%E3%B\$