

ごあいさつ

学校法人東海大学理事
東海学学長 松前 紀男

東海大学図書館所蔵の桃園文庫のなかから、平安朝文学を中心とした特別図書展を昨年1月に開催いたしましたところ、各方面より大変ご好評をいただき、このたび第2回目の特別図書展を「科学・技術の古典」をテーマとして開催することになりました。

現代の科学・技術の発展は目覚ましく、主として自然科学に基礎をおいた技術の発展は、人間の生活をひじょうに便利なものにいたしました。しかしその反面、公害や地球環境の破壊、軍拡競争、人間疎外といった深刻な問題点も数多く指摘されております。本学園では、人と技術、社会と自然、開発と環境が調和した新しい文明社会の建設をめざした教育を行っており、技術革新の道を前進させながらも、常に科学・技術の原点に立ち返る姿勢が必要であると考えております。我々人類が明るい未来を切り拓いてゆくためにも、科学・技術における先達の遺産である古典を振り返りその歴史を見つめなおすことは、現在我々が抱える諸問題を解決する糸口を見つけることにつながるのではないのでしょうか。

本展示会では、このような科学・技術の原点である本学所蔵の多くの古典を厳選し、4つのグループに分類いたしました。「ヒポクラテス」「ユークリッド」「アルキメデス」といった起源としての『ギリシャ、アラビア・ローマの技術』から『ルネサンス期の軍事・建築の技術』、『ニュートン科学と近代科学の成立』、そして『近代科学と日本との関係』、いずれも研究史上に重要な意義をもつ古典を体系的に展示しております。一人でも多くの皆様にご覧いただき、科学・技術の原点にふれていただければ幸いです。

1. Hippokrates
Hippocratis coi Prolegomena, et Prognosticorum libri tres. 1597.
(ヒポクラテス:ヒポクラテスの書)
2. Eukleides
Elementorum libri XV 1572.
(ユークリッド:幾何学原本)
3. Archimedes
Archimedis Opera quae extant.
1st ed. 1615.
(アルキメデス:アルキメデスの書)
4. Ptolemaios Klaudios
Ptolemaei Planisphaerium. 1558.
(プトレマイオス:光学)
5. Plinius
Naturalis historiae. 1535-38.
(プリニウス:自然誌)
6. Lucretius, Titus Carus
De rerum natura libri sex. 1595.
(ルクレティウス:物の本性について)
7. Alhazen
Opticae thesaurus. 1572.
(アルハゼン:光学大全)
8. Vitruvius Pollio, Marcus
L'architettura di M. Vitruvio Pollione. 1758.
(ヴィトルヴィウス:建築書)
9. Vignola, Giacomo Barozzi da
Libro d'Antonio Labacco appartenente a l'architettura. 1557.
「Regola delli cinque ordini d'architettura.1563」との合本
(ヴィニョーラ:建築書)
10. Vignola, Giacomo Barozzi da
Cours d'architecture. t.1. 1696.
(ヴィニョーラ:建築書)

11. Scamozzi, Vincenzo
L'idea della architettura universale. 1615.
(スカモツィ：建築書)
12. Coehoorn, Menno Van
The new method of fortification. 1705.
(クーホルン：築城術の書)
13. Besson, Jacques, Dauphinois
Theatrum instrumentorum et
machinarum Jacobi Bessoni Delphinatis. 1578.
(ベッソン：機械の劇場)
14. Biringucci, Vinnoccio
Pirotechnia. 1559.
(ビリングッチョ：金属学ハンドブック)
15. Agricola, Georg
De re metallica libri XII. 1556.
(アグリコラ：金属論)
16. 鼓鋼図録(こどうずろく)
増田綱撰 丹羽桃溪画 享和元年 [1801]
17. Galilei, Galileo
Systema cosmicum: in quo dialogis IV.
de duobus maximis Mundi Systematibus. 1641.
(ガリレオ：2つの世界体系についての対話、新科学対話)
18. Kepler, Johannes
Epitome astronomiae Copernicanae usitata
forma quae stionum & responsionum conscripta. 1618.
(ケプラー：「コペルニクス天文学」要約)
19. Newton, Sir Isaac
Arithmetica universalis, sive De compositione
et resolutione arithmetica liber. 1707,
(ニュートン：一般算術)
20. Newton, Sir Isaac
Opticks, or, A treatise of the reflections,
refractions, inflections and colours of
light. 2nd ed. with additions. 1718.
(ニュートン：光学)
21. Newton, Sir Isaac
Philosophi naturalis principia
mathematica. 1739-42.
(ニュートン：自然哲学の数学的原理)
22. Maclaurin, Colin
An account of Sir Isaac Newton's
Philosophical discoveries, in four books. 1748.
(マクローリン：ニュートンの哲学的諸発見)
23. Leibniz, Gottfried Wilhelm, Freiherr von
Opera Omnia: nunc primum collecta, in Classes distributa,
pro fractionibus & indicibus exornata, studio Ludovici Dutens.
1st collected ed. 1768.
(ライプニッツ：ライプニッツ全集)
24. Thunberg, Carl Peter
Flora Japonica. 1784.
(ツンベルグ：日本植物誌)
25. Siebold, Philipp Franz von Siebold, Balthasar van
Flora Japonica, sive, Plantae, quas in
imperio Japonico collegit, descripsit. 1835-44.
(シーボルト：日本植物誌)
26. Kulmus, Johann Adam
Tabulae anatomicae, in quibus corporis humani omniumque ejus
partium structura & usus brevissime explicantur. 1744.
(クルムス：解剖図譜 ラテン語版)

27. Kulmus, Johann Adam
Anatomische Tabellen nebst darzu
gehorigen Anmerkungen und Kupfern.
7. Verb. Ausg. 1764.
(クルムス：解剖図譜ドイツ語版)
28. Musschenbroek, Pieter van
Tentamina experimentorum naturalium. 1731.
(ミュッセンブルグ：理学実験)
29. Lavoisier, Antoine Laurent
Traite elementaire de chimie. 1789.
(ラボアジェ：化学要論)
30. Lavoisier, Antoine Laurent
Methode de nomenclature chimique. 1787.
(ラボアジェ：化学用語の命名法)
31. 舎密開宗(せいみかいそう)
内篇18卷外篇3卷
ウィリアム・D・ヘンリー原著
宇田川榕菴訳増注
天保8年[1837]

[於：紀伊國屋画廊]