

[世界を変えた書物]展

2013年9月13日(金) → 29日(日)

〈17日(火)、20日(金)、24日(火)は休館〉 午前9時30分～午後5時(入館は午後4時30分まで)

名古屋市科学館 地下2階イベントホール

入場無料 (但し、科学館への入館には観覧料が必要です。)
観覧料: 一般 400円 大学・高校生 200円
(大学・高校生は、要・学生証提示、中学生以下は無料)
●上記料金でプラネタリウムを除く名古屋市科学館全館をご覧いただけます。

主催: 金沢工業大学、名古屋市科学館、中日新聞社
後援: 愛知県教育委員会、岐阜県教育委員会、
三重県教育委員会、東海テレビ放送

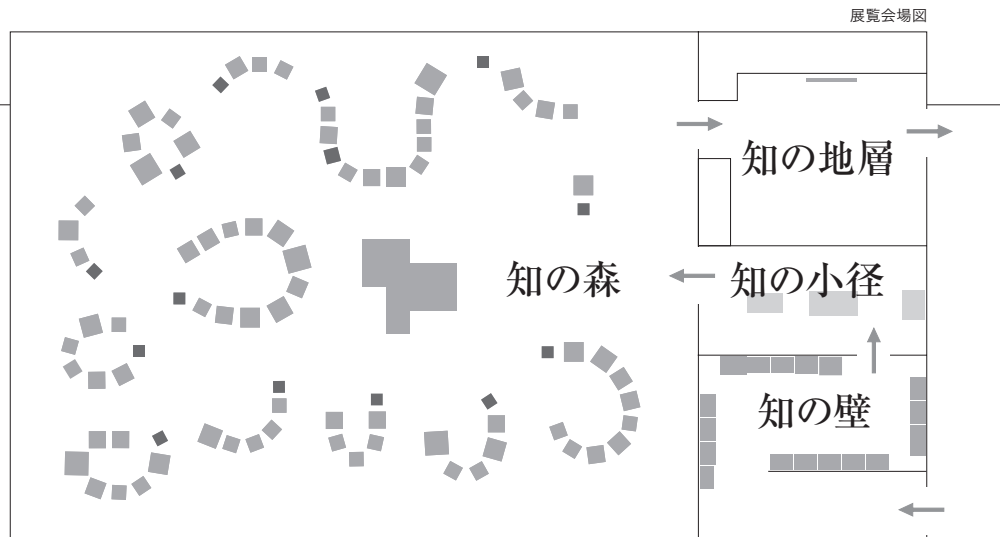
「知の壁」

THE WALL OF WISDOM

旅のはじまりは、圧倒的な「書物の壁」との出会いからはじまります。
現代の電子図書からさかのぼり、中世のグーテンベルクによる印刷機の発明まで、書物の歴史を辿ります。

【書物に関する凡例】

著者 (生没年), b=born (生誕), c.=circa (約), d=died (死去),
fl.= flouit (不明)
「書名」, 刊行地, 刊行年, となっています。



建築書

0001
ウィトルウィウス (fl.25 B.C.)
「建築十書」, ヴェネツィア, 1511年, 初版.

Vitruvius (fl.25 B.C.)
M. Vitruvius per locundum solito castigatior factus, cum figuris et tabula, ut iam legi et intelligi possit. Venezia, 1511. First edition.

0002
ウィトルウィウス (fl.27 B.C.)
「ラテン語より俗語に翻訳された十巻の建築書」,
コモ, 1521年, 初版.

Vitruvius (fl.27 B.C.)
De architectura Libri Dece,.... Como, 1521, First edition.

0003
ウィトルウィウス (fl.27 B.C.)
「ラテン語より俗語に翻訳された十巻の建築書」,
コモ, 1521年, 初版.

Vitruvius (fl.27 B.C.)
De architectura Libri Dece,.... Como, 1521, First edition.

0004
アルブレヒト・デューラー (1471-1528)
「人体比例論」, ニュールンベルグ, 1534年, ラテン語初版.

Dürer, Albrecht (1471-1528)
Alberti Dureri Clarissimi Pictoris et Geometrae de Symetria,.... 1534.Norinbergae, First Latin edition.

0005
セバスチアーノ・セルリオ (1475 - 1554)
「セルリオの建築第三書」, ヴェネツィア, 1540年, 初版.

Serlio, Sebastiano (1475 - 1554)
Il terzo libro di Sebastiano Serlio Bolognese,.... Venetia, 1540, First edition.

0006
ウィトルウィウス (fl.27 B.C.)
「建築十書」(ドイツ語版), ニュールンベルグ, 1548年, 初版.

Vitruvius(fl.27 B.C.)
Vitruvius Teutsch. Nemlichen des aller Namhaftigisten un Hocherfarnesten,.... Nürnberg,1548, First German edition.

0007
ウィトルウィウス (fl.27 B.C.)
「建築十書」(バルバロ/パラディオ版),
ヴェネツィア, 1556年, 初版.

Vitruvius(fl.27 B.C.)
I dieci libri dell'architettura Di M. Viruvvio; tradvtti et commentati da monsignor Barbaro. Vinegia, 1556. First edition.

0008
ジャコモ・ヴィニョーラ (1507-1573)
「建築の五種のオーダーの規則」, ローマ, 1562年, 初版.

Vignola, Giacomo Barozzi da (1507-1573)
Regola delli cinque ordini d'architettura,.... Rome,1562. First edition.

0009
フィリベール・ドルム (c.1515-1570)
「建築第一の書」, パリ, 1567年, 初版.

Delorme, Philibert(c.1515-1570)
Le premier tome de l'architecture. Paris, 1567. First edition.

0010
アンドレア・パラディオ (1508-1580)
「建築四書」, ヴェネツィア, 1570年, 初版.

Palladio, Andrea(1508-1580).
I Qvattro Libri dell' architectvra. Venezia, 1570. First edition.

0011
ジャック・アンドルーエ・デュ・セルソー (c.1521-c.1586)
「フランスの最も優れた建築、第一巻、第二巻」,
パリ, 1576-1579, 初版.

Androuet du Cerceau, Jacques (c.1521-c.1586)
Le premier (-second) volume des plus excellents bastimeents de France,.... 2 vols in 1. Paris, 1576-1579. First edition.

0012
ヴィンチェンツォ・スカモッツィ (1548-1616)
「普遍的建築の概念」, ヴェネツィア, 1615年, 初版.

Scamozzi, Vincenzo (1548-1616)
Dell'idea dell'architettura universale di Vincenzo Scamozzi divisa in X Libri. Venezia, 1615. First edition.

0013
クロード・ペロー (1613-1688)
「柱の五種のオーダーについて」, パリ, 1683年, 初版.

Perrault, Claude(1613-1688)
Ordonnance des cinq espèces de colonnes selon la méthode des anciens,....Paris, 1683年. First edition.

0014
カルロ・フォンタナ (1634-1714)
「ファチカン寺院とその起源について」, ローマ, 1684年, 初版.

Fontana, Carlo(1634-1714).
Il tempio Vaticano e sua origine. Con gl'editiit, piu cospicui antichi, a moderni fatti dentro, e fuori di esso.2 vols. Roma, 1684.First edition.

0015
パウル・デッカー (1677-1713)
「王侯の建築家、あるいは民生建築」,
アウスブルグ, 1711年 -1716年, 初版.

Decker, Paul (1677-1713) ,
Fürstlicher Baumeister oder: Architectura Civillis,....3vols. Augsburg, 1711-1716. First edition.

0016
アンドレア・パラーディオ (1508-1580)
「パラーディオの建築四書」(レオーニ版),
ロンドン, 1715年, 初版.

Palladio, Andrea (1508-1580),
The architecture of A.Palladio; in four books;.... London,
1715. First edition.

0017
ヨーハン・ベルンハルト・フィッシャー・フォン・エルラッハ (1656-1723)
「歴史的建築」, ウィーン 1721年, 初版.

Fischer von Erlach, Johann Bernhard(1656-1723)
Entwurf einer Historischen Architektur. Wien, 1721. First
edition.

0018
ウィリアム・ケント (1684-1748)
「イニゴ・ジョーンズのデザイン」, ロンドン, 1727年, 初版.

Kent, William (1684-1748)
The Designs of Inigo Jones, consisting of plans and
elevations for public and private buldings.2 vols. in 1.
London, 1727. First edition.

0019
ジェームス・ギブズ (1682-1754)
「建築書、建築と装飾の設計」, ロンドン, 1728年, 初版.

Gibbs, James(1682-1754)
A book of architecture, containing designs of building and
ornaments.
London, 1728. First edition.

0020
ジョヴァンニ・パッティスタ・ピラネージ (1720-1778)
「古代ローマの廃墟及び建造物景観」, ローマ, 1748年, 初版.

Piranesi,Giovanni Battista(1720-1778)
Antichità Romane de,tempi, della republica e de primi
imperatori;.... Roma, 1748. First edition.

0021
ウィリアム・チェンバース (1723-1796)
「民生建築論」, ロンドン, 1759年, 初版.

Chambers, Sir, William(1723-1796)
A treatise on civil architecture;....London, 1759. First
edition.

0022
ジェームズ・スチュアート (1713-1788) およびニコラス・レヴェット.
(1720-1804)
「古代アテネ」, ロンドン, 1762-1830年, 初版.

Stuart, James(1713-1788) & Revett, Nicholas(1720-1804)
The Antiquities of Athens. London,1762-1830.First edition.

0023
ピエール・パット (1723-1814)
「ルイ十五世栄光顕彰記念碑及び記念広場計画案集」,
パリ, 1765年, 初版.

Patte, Pierre(1723-1814)
Monuments érigés en France à la gloire de Louis XV,
précédés;...Paris, 1765.First edition.

0024
ステファン・リオウ (1720-1780)
「古代アテネから説明され叙述された建築のギリシア・オーダー」,
ロンドン, 1768年, 初版.

Riou, Stephen(1720-1780)
The Grecian Orders of Architecture. Delineated and
Explained from the Antiquities of Athens. London, 1768.
First edition.

0025
オットヴィオ・ベルトツツイ=スカモッツィ (1719 – 1790)
「パラディオ作品集」, ヴィチエンツァ, 1776年, 初版.

Bertotti-Scamozzi, Ottavio (1719 – 1790)
Le fabbriche e I disegni di Andrea Palladio.Vicenza, 1776-
1783. First Edition.

0026
クロード・ニコラ・ルドゥー (1736-1806).
「芸術、風俗、法制との関係の下に考察された建築, 第一巻」,
パリ, 1804年, 初版.

Ledoux, Claude-Nicolas (1736-1806)
L'architecture considérée sous la rapport de l'art, des
moeurs et de la le gislation, par C. N. Ledoux. Tome
primiere. Paris,1804. First rdition.

0027
エクトール・ギマール (1867-1942)
「カステル・ベランジェ」, パリ, 1898年, 初版.

Guimard,Hector (1867-1942)
Le Castel Beranger; oeuvre de Hector Guimard. Paris,
1898. First edition.

0028
ヨーゼフ・マリア・オルブリヒ (1867-1908)
「オルブリヒの建築」(第二版), ベルリン, 1904年, 第二版.

Olblich, Joseph Maria (1867-1908)
Archtektvr von Olblich. 2nd ed. Berlin, 1904. Second
edition.

0029
フランチェスコ・コロンナ (1432/33-1527)
「ポリュフィルス狂恋夢」, ヴェネツィア, 1499年, 初版.

Francesco.Colonna(1432/33-1527)
Hypnerotomachia Poliphili. Venezia,1499. First edition.

0030
シカゴ・トリビューン社
「シカゴ・トリビューン新社屋競技設計作品集」,
シカゴ, 1923, 初版.

Chicago Tribune
The international competition for new administration
building for the Chicago Tribune. Chicago,

書簡

9901
アルベルト・アインシュタイン
Einstein Albert (1879-1955)
自筆研究ノート (年代不詳)

9902
マリー・スクロドウスカ・キュリー
Curie Marie Sklodowska (1867-1934)
自筆署名 (年代不詳)

9903
トーマス・オールヴァ・エディソン
Edison Thomas Alva (1847-1931)
自筆指示メモランダム (年代不詳)

9904
オーヴィル・ライト
Wright Orville (1871-1948)
米国航空協会競技認可証自筆署名 (1929年4月1日付)

9905
アレクサンダー・グラハム・ベル
Bell Alexander Graham (1847-1922)
自筆書簡 (1880年7月7日付)

※ 都合により出品物は変更する場合がございます。
あらかじめご了承ください。



「知の森」

THE FOREST OF WISDOM

オリジナル原書は、それ自体が、そのマティエール、テクスチュアなど作品（オブジェ）としての魅力に溢れています。ここでは参加者は森の中のエクスペローラー「知の探検者」となります。科学的発見、技術的発明は常に先人の成果に関連しながら、次の新たな「ひらめき」や「発見」へと、「知の連鎖」を繰り返して、人類の文化を前進させてきました。「知の森」のネットワーク、科学の結びつきを体感するとともに、原書の魅力を感じ取ってみてください。

※のついた書物は、下に画像を紹介しています。

1 「古代の知の伝承」

0101※
イシドール (c.570-636)
「語源学」、アウグスブルグ、1472年、初版。

Isidorus Hispalensis (c. 570-636)
Etymologiae libri X X, Augsburg, 1472, First edition.

科学及び技術用語を含む術語を解説した一種の百科全書。イシドールは6世紀スペインの人で、この書物を書くことによって、古代の科学技術知識を中世に伝える役目を果たした。数学、天文学、解剖学、地学、鉱物学、工学、建築学、農学、気象学などの古代科学技術の貴重な概説を含んでいる。

0102※
エウクレイデス (=ユークリッド) (c. 330-235 B.C.)
「原論 (幾何学原本)」, ヴェネツィア, 1482年, 初版。

Eukeides (=Euclid) (c.330-235 B.C.)
Preclarissimus Liber Elementorum Euclidis Perspicacissimi,... Venetiis, 1482, First edition.

ユークリッドはプトレマイオス一世がアレクサンドリアに創った大図書館兼研究所「ムセイオン」の数学部門の長。本書は、彼以前のギリシャ幾何学の全成果をこの一冊に体系としてまとめたもの。中世・近世を通じて教科書として用いられ、現在もなお中学校や高等学校で教えられている。

0103
ボエティウス (c.480-524)
「算術」、アウグスブルグ、1488年、初版。

Boethius, Anicius Manlius Severinus. (c. 480-524)
Arithmetica Boetij, Augsburg, 1488, First edition.

0104※
アリストテレス (384-322 B.C.)
「ギリシャ語による著作集」、ヴェネツィア、1495-1498年、初版。

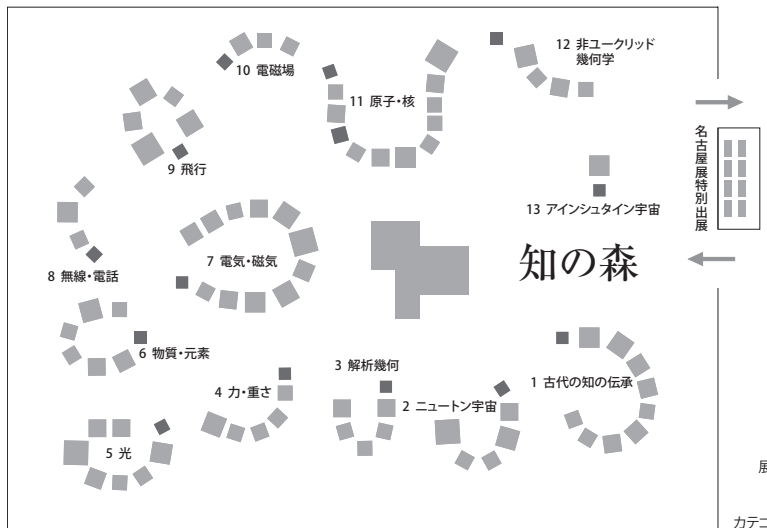
Aristoteles (384-322 B.C.)
Opera Graece. Venetiis, 1495-1498, First edition.

アリストテレスは師プラトンと並ぶ古代ギリシャ最大の哲学者だが、同時に最大の自然科学者でもあった。彼は自然の研究では、実際の経験、観察から出発し、論理的推論によって研究すべきであると、自然科学研究の基本を確立した。つまり「科学的な考え方」を確立したのである。

0105
ヨルダヌス・デ・ネモラリウス (fl. c. 1220)
「算術十書」、パリ、1496年、初版。

Jordanus de Nemore. (fl. c.1220)
Arithmetica decem libris demonstrata, Paris, 1496, First edition.

「知の森」MAP



0106
レギオモンタヌス (1436-1476)
「アルマゲスト (偉大なるプトレマイオス)」, ヴェネツィア, 1496年, 初版。

Regionmontanus, Johannes. (1436-1476) Epytoma in Almagestum Ptolemaei, Venetiis, 1496, First edition.

プトレマイオス (90-168頃活動) はエジプト、アレクサンドリアの天文学者・地理学者。彼が確立した天動説は、コペルニクスが地動説を発表するまで1300年もの間信じられてきた。ドイツの天文学者レギオモンタヌスは熱烈な信奉者で、プトレマイオスの著作をラテン語に抄訳し注釈を加えて初めて出版した。これが本書である。

0107※
アルキメデス (c.287-212 B.C.)
「四辺形、円の求積法」、ヴェネツィア、1503年、初版。

Archimedes (c.287-212B.C.)
Tetragonismus id est circuri quadratura per Capanu archimede Syracusanu atque boetium mathematicae perspicacissimos, adnuenta. Venetiis, 1503, First edition.

アルキメデスは古代最大の数学者、物理学者、工学者。本書はアルキメデスの著作で最初に印刷出版されたもので、彼の放物線で囲まれた図形の求積法の新しい解析を含んでいる。この求積法は17世紀に確立された微積分法の原点になった。これはアルキメデスの数学における最も大きな貢献とされている。また、円周率の確定に関する論文も含まれている。

0108
アポロニウス (fl.250-220B.C.)
「全集」、ヴェネツィア、1537年、初版。

Apollonius, Pergaeus. (fl.250-220B.C.)
Opera, per Doctissimu Philosophum Ioannem Baptistam Memum,... Venetiis, 1537, First edition.

0109
アルキメデス (c.287-212B.C.)
「哲学及び幾何学の卓越せる全集」、パーゼル、1544年、初版。

Archimedes (c.287-212B.C.)
Philosophi ac Geometriae Excellentissimi Opera,... Basileae, 1544, First edition.

2 「ニュートン宇宙」

0201※★
ニコラス・コペルニクス (1473-1543)
「天球の回転について」、ニュールンベルク、1543年、初版。

Copernicus, Nicolaus. (1473-1543)
De Revolutionibus Orbium Coelestium,... Norimbergae, 1543, First edition.

「地動説」という太陽系モデルを確立した科学技術史上最大の業績。プトレマイオス「天動説」が実際の観測結果と合わなくなり、コペルニクスは古代ギリシアのアリスタルコスの唱えた太陽中心説に着目してモデルを組み替えたのである。その後、ケプラーが楕円軌道を、ニュートンが引力の法則を発見して、その正しさが証明された。

0202※
ヨハネス・ケプラー (1571-1630)
「新天文学」、プラハ、1609年、初版。

Kepler, Johannes. (1571-1630)
Astronomica Nova,...Pragae, 1609. First edition.

ケプラーは観測結果と整合的な太陽中心の惑星運行法則、いわゆる「ケプラーの三法則」を発見した。その第一、第二法則が発表されたのが本書である。第一法則は「惑星は太陽を中心とする楕円軌道を運行する」、第二法則は「太陽と軌道上を移動する惑星とを結ぶ直線は、同一時間に同一面積を描く」である。

0203★
ガリレオ・ガリレイ (1564-1642)
「星界の報告」、ヴェネツィア、1610年、初版。

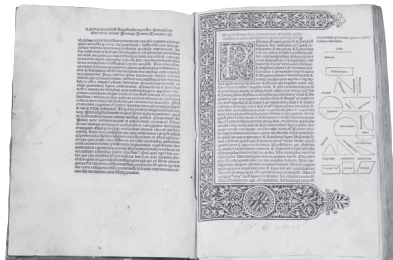
Galilei, Galileo. (1564-1642)
Sidereus Nuncius Magna,... Venetiis, 1610, First edition.

0204
ガリレオ・ガリレイ (1564-1642)
「世界二大体系についての対話」、フィレンツェ、1632年、初版。

Galilei, Galileo. (1564-1642)
Dialogo,... Sopra i due Massimi Sistemi del Mondo Toremaico, e Copernicano. Fiorenza, 1632, First edition.



0101



0102



0104

0205/ 0206※ ★

アイザック・ニュートン (1642-1727)
「自然哲学の数学的原理 (プリンキピア)」, ロンドン, 1687年, 初版.

Newton, Issac. (1642-1727)

Philosophiae Naturalis Principia Mathematica. Londini, 1687, First edition.

ニュートンは、本書で新しい宇宙観、宇宙の新しい「パラダイム」を作り上げた。第一部では有名なニュートンの三法則、慣性の法則、運動の法則、作用・反作用の法則を提示。第二部では流体力学を論じ、第三部はニュートン最大の業績である万有引力論が発表されている。

3 「解析幾何」

0301

ジロラモ・カルダーノ (1501-1576)
「代数規則についての大技術」, ニュールンベルグ, 1545年, 初版.

Cardano, Girolamo. (1501-1576)

Artis Magnae sive de Regulis Algebraicis,... Norimbergae, 1545, First edition.

0302

ジョン・ネーピア (1550-1617)
「驚くべき対数法則の記述」, エディンバラ, 1614年, 初版.

Napier, John. (1550-1617)

Mirifici Logarithmorum Canonis Descriptio,... Edinburgh, 1614, First edition.

0303※ ★

ルネ・デカルト (1596-1650)
「方法序説」, ライデン, 1637年, 初版.

Descartes, René. (1596-1650)

Discours de la Méthode pour bien conduire sa raison,... Leyden, 1637, First edition.

近世最大の哲学者デカルトは、数学、物理学者でもあった。本書には「方法叙説」の他「光学」「幾何学」「気象学」が収められている。「方法序説」において「我思う、故に我あり(コギト エルゴスム)」が全ての思考の基礎であるとし、これが近代哲学の出発点となった。しかし本書で最も重要なことは、「幾何学」において空間座標の概念を示し、解析幾何学を創始したことである。このことによって、「運動」が代数で解ける様になったからである。

0304

ゴットフリート・ヴィルヘルム・ライブニッツ (1646-1716)
「極大と極小に関する新しい方法」, ライプツィヒ, 1684年, 初版.

Leibniz, Gottfried Wilhelm. (1646-1716)

Nova Methodus pro Maximis et Minimis,... Lipsiae, 1684, First edition.

0305

レオンハルト・オイラー (1707-1783)
「無限解析入門」, ローザンヌ, 1748年, 初版.

Euler, Leonhard. (1707-1783)

Introductio in Analysin Infinitorum,... Lausannae, 1748, First edition.

4 「力・重さ」

0401

タルタリア (1501-1576)
「新科学」, ヴェネツィア, 1537年, 初版.

Tartaglia (Fontana), Nicolo. (1501-1576).

Nova Scientia,... Vinegia, 1537, First edition.

0402

ヨルダヌス・デ・ネモラリウス (fl. c.1220)
「重さについて、タルターリアの研究によって正された重さについての書」, ヴェネツィア, 1565年, 初版.

Jordanus de Nemore. (fl. c.1220)

Iordanus Opusculum de Ponderositate Nicolai Tartalae Studio Correctum,... Venetiis, 1565, First edition.

0403

シモン・ステヴィン (1548-1620)
「つり合いの原理」, ライデン, 1586年, 初版.

Stevin, Simon. (1548-1620)

De Beghinselen der Weeghconst,... Leiden, 1586, First edition.

0404

ガリレオ・ガリレイ (1564-1642)
「新科学対話」, ライデン, 1638年, 初版.

Galilei, Galileo. (1564-1642)

Discorsi e Dimostrazioni Matematiche,... Leida, 1638, First edition.

0405

クリスティアン・ホイヘンス (1629-1695)
「振り時計」, パリ, 1673年, 初版.

Huygens, Christiaan. (1629-1695)

Horologium Oscillatorium,... Parisiis, 1673, First edition.

5 「光」

0501

アル＝ハゼン (イブン・アル＝ハイサム) (c.965-1040)
「光学宝典」, バーゼル, 1572年, 初版.

Al-Hazen. (Ibn-Al-Haytham) (c.965-1040)

Opticae Thesaurus Alhazeni, Basiliae, 1572, First edition.

0502

ヨハネス・ケプラー (1571-1630)
「天文学の光学的部分を扱うウィテロへの補遺」, フランクフルト, 1604年, 初版.

Kepler, Johannes (1571-1630)

Ad Vitellionem Paralipomena, Quibus Astronomiae pars Optica Traditur,... Francofurti, 1604, First edition.

0503

C. H. D. Z. (クリスティアン・ホイヘンス, 1629-1695)
「光についての論考」, ライデン, 1690年, 初版.

C. H. D. Z. (Huygens, Christiaan. 1629-1695)

Traité de la Lumière,... Leide, 1690, First edition.

0504

アイザック・ニュートン (1642-1727)
「光学: 反射, 屈折, 光の伝播と色について」, ロンドン, 1704年, 初版.

Newton, Issac. (1642-1727)

Opticks: or, A Treatise of the Reflexions, Refractions,... London, 1704, First edition.

0505

トーマス・ヤング (1773-1829)
「色と光の理論について」, ロンドン, 1802年, 初版.

Young, Thomas. (1773-1829)

On the Theory of Light and Colours. London, 1802, First edition

0506※

トーマス・ヤング (1773-1829)
「自然哲学及び機械技術に関する講義」, ロンドン, 1807年, 初版.

Young, Thomas (1773-1829)

A course of lectures on natural philosophy and mechanical arts. 2 vols. London. 1807. First edition.

本書はヤングの様々な研究の成果を集大成した彼の著書である。ここに示しているのは彼の光と色彩に関する研究の部分で、様々な色彩が単色の混ぜ合わせで生じることを色独楽を用いて示している。この実験から眼の網膜には赤、緑、紫を感じるレセプタがあり、この三つの知覚によってあらゆる色彩が見られていることを突き止め、三原色理論の基礎を与えたのである。

0507

ヨーハン・ヴォルフガング・フォン・ゲーテ (1749-1832)
「色彩論」, チュービンゲン, 1810年, 初版.

Goethe, Johann W. von (1749-1832)

Zur Farbenlehre. Tübingen, 1810. First edition.

0508※

ロバート・フック (1635-1703)
「微細物誌」, ロンドン, 1665年, 初版.

Hooke, Robert. (1635-1703)

Micrographia, London, 1665, First edition.

「フックの法則」で知られるフックは、17世紀最大の実験科学者であり、さまざまな重要な科学器具を考案、改良、製作した。本書は、自身が考案、製作した複合顕微鏡を用いて種々の観察を行い、その結果をまとめたもの。植物の細胞を発見し、細胞(セル)と名付けた。フック自身の手になるエッチングは精密で迫力に満ちている。

6 「物質・元素」

0601※

ヒエロニムス・ブルンシュヴィヒ (c.1450-1512)
「真正蒸留法」, ストラスブール, 1500年, 初版.

Brunschwig, Hieronymus. (c.1450-1512)

Liber de arte distillandi de simplicibus, Strasbourg, 1500, First edition.

ブルンシュヴィヒは、ストラスブール生まれの外科医。本書では様々な病気やけがの薬について、薬草からの蒸留抽出法を美しい挿絵を用いて詳述している。本書は薬剤製造の最も権威あるハンドブックとして16世紀まで重用された。化学の始めと言って良い。巻末には貧しい人々のために、安価に入手できる薬のリストも。

0602

ゲオルギウス・アグリコラ (1494-1555)
「金属について(テ・レ・メタリカ)」, バーゼル, 1556年, 初版.

Agricola, Georgius. (1494-1555)

De re metallica libri XII,... Basilae, 1556, First edition.

0603

ジャンバッティスタ・テッラ・ポルタ (1535-1615)
「蒸留法九書」, ローマ, 1608年, 初版.

Porta, Giambattista della. (1535-1615)

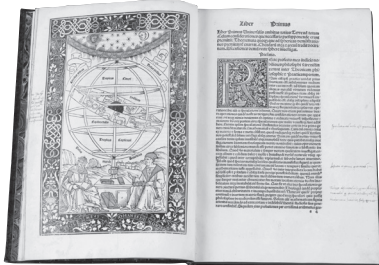
De distillatione lib IX, Romae, 1608, First edition.

0604

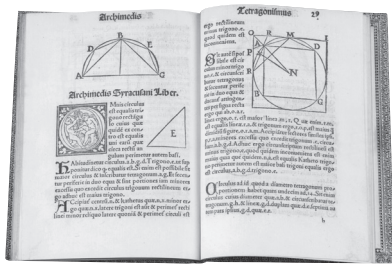
ロバート・ボイル (1627-1691)
「懐疑的化学者」, ロンドン, 1661年, 初版.

Boyle, Robert. (1627-1691)

The Sceptical Chymist,... London, 1661, First edition.



0106



0107



0201

0605/ 0606
アントワヌ・ラヴォアジエ (1743-1794)
「化学要論」, パリ, 1789年, 初版.

Lavoisier, Antoine Laurent. (1743-1794)
Traité Élémentaire de Chimie. Paris, 1789, First edition.

0607
ハンフリー・デーヴィ (1778-1829)
「化学哲学要論. 第一巻」, ロンドン, 1812年, 初版.

Davy, Humphry. (1778-1829)
Elements of Chemical Philosophy. vol.1. London, 1812, First edition.

7 「電気・磁気」

0701
ジャン・テニエ (1509-?)
「磁石の本性とその効果の価値について」, ケルン, 1562年, 初版.

Taisnier, Jean. (1509-?)
Opusculum Perpetua Memoria Dignissimum De Natura Magnetis et ejus effectibus. Coloniae, 1562, First edition.

0702
ウィリアム・ギルバート (1544-1603)
「磁石及び磁性体ならびに大磁石としての地球の生理学」, ロンドン, 1600年, 初版.

Gilbert, William. (1544-1603)
De Magnete, Magneticisque Corporibus, et De Magno Magnete Tellure,... Londini, 1600, First edition.

0703
オットー・フォン・ゲーリケ (1602-1686)
「真空についての (いわゆる) マグデブルグの新実験」, 1672年, 初版.

Guericke, Otto Von. (1602-1686)
Experimenta Nova (ut vocantur) Magdeburgica de Vacuo Spatio, Amstelodami, 1672, First edition.

0704
ベンジャミン・フランクリン (1706-1790)
「フィラデルフィアにおける電気に関する実験と観察」, ロンドン, 1751-1754年, 第一部 初版, 第二部 第二版, 第三部 初版.

Franklin, Benjamin. (1706-1790)
Experiments and Observations Made on Electricity at Philadelphia,... London, 1751-1754, First edition of parts I and III, with second editon of part II.

0705
シャルル・クーロン (1736-1806)
「電気と磁気についての研究」, パリ, 1785-1789年, 初版.

Coulomb, Charles A. (1736-1806)
Mémoire sur L'Électricité et le Magnétisme. Paris, 1785-1789, First edition.

0706
ルイジ・ガルヴァーニ (1737-1798)
「筋肉運動による電気のカ」, ポローニア, 1791年, 初版.

Galvani, Luigi. (1737-1798)
De Viribus Electricitatis in Motu Musculari. Bononiae, 1791, First edition.

0707
アレッサンドロ・ヴォルタ (1745-1827)
「異種の導体の単なる接触により起る電気」, ロンドン, 1800年, 初版.

Volta, Alessandro. (1745-1827)
On the Electricity Excited by the Mere Contact with Conducting Substances of Different Kinds. London, 1800, First edition.

0708
アンドレー・マリー・アンペール (1775-1836)
「二種の電流の相互作用」, パリ, 1820年, 初版.

Ampère, André Marie. (1775-1836)
Mémoires sur l'Action mutuelle de deux courans electriques, Paris, 1820, First separate edition.

0709
ゲオルグ・ジーモン・オーム (1789-1854)
「数学的に取り扱ったガルヴァーニ電池」, ベルリン, 1827年, 初版.

Ohm, Georg Simon. (1789-1854)
Die Galvanische Kette, mathematisch bearbeitet von Dr. G.S. Ohm, Berlin, 1827, First edition.

0710
マイケル・ファラデー (1791-1867)
「電気の実験的研究」, ロンドン, 1839年, 初版.

Faraday, Michael. (1791-1867)
Experimental Researches in Electricity. London, 1839, First collected edition.

0711 ★
トーマス・オールヴァ・エディソン (1847-1931)
「ダイナモ発電機・特許説明書, 特許番号 No.297,584 合衆国特許局」, ワシントンD.C., 1884年4月29日.

Edison, Thomas Alva. (1847-1931)
Dynamo-Electric Machine. Specification forming part of letters Patent No.297, 584, dated April 29. 1884.Washington D.C. (United States Patent Office. No. 32.)

8 「無線・電話」

0801
アレクサンダー・グラハム・ベル (1847-1922)
「電話の研究」, ボストン, 1877年, 初版.

Bell, Alexander Graham. (1847-1922)
Reserches in Telephony. Boston, 1877, First edition.

0802
ハインリヒ・ドルドフ・ヘルツ (1857-1894)
「非常に速い電氣的振動について」, ライプツィヒ, 1887年, 初版.

Hertz, Heinrich Rudolf. (1857-1894)
Ueber sehr schnelle electriche Schwingungen, Leipzig, 1887, First edition.

0803
グリエルモ・マルコーニ (1874-1937)
「無線通信」, ロンドン, 1899年, 初版.

Marconi, Gullielmo. (1874-1937).
Wireless Telegraphy. London, 1898.First edition.

9 「飛行」

0901
ラナ・テルツィ (1631-1687)
「偉大な技術に基く新発明」, プレスキア, 1670年, 初版.

Lana Terzi, Francesco. (1631-1687)
Prodroomo overo saggio di Arcune Inventioni Nuove,... Brescia, 1670, First edition.

0902/ 0903
フョジャ・ド・サンフォン (1745-1819)
「モンゴルフィエ兄弟の気球体験記」, パリ, 1783-1784年, 初版.

Faujas de Saint-Fond, Barthelemy. (1745-1819)
Description des Experiences de la Machine Aerostatique de MM. de Montgolfier,... Paris, 1783-1784, First edition.

0904
ダニエル・ベルヌーイ (1700-1782)
「流体力学」, シュトラスプール, 1738年, 初版.

Bernoulli, Daniel. (1700-1782)
Hydrodynamica,... Strausburg, 1738, First edition.

0905
オットー・リリエントール (1848-1896)
「飛行術の基礎となる鳥の飛翔」, ベルリン, 1889年, 初版.

Lilienthal, Otto. (1848-1896)
Der Vogelflug als Grundlage der Fliegekunst,... Berlin, 1889, First edition.

0906 ★
ウィルバー・ライト (1867-1912)
「航空実験」, シカゴ, 1901年, 初版.

Wright, Wibur. (1867-1912)
Some Aeronautical Experiments. Chicago, 1901, First edition.

0907
ロバートH・ゴダード (1882-1945)
「液体燃料推進ロケットの開発」, ワシントンD.C., 1936年, 初版.

Goddard, Robert H. (1882-1945)
Liquid-propelled rocket development. In Smithsonian Miscellaneous Collections 95. Washington D.C. 1936. First edition.

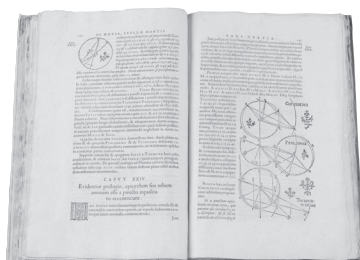
0908
合衆国大統領調査委員会
「スペース・シャトル・チャレンジャー号の事故に関する大統領調査委員会報告」, ワシントンD.C., 1986年, 初版.

The Presidential Commission
Report of the Presidential Commission on the Space Shuttle Challenger Accident. Washington, D.C., 1986. First edition.

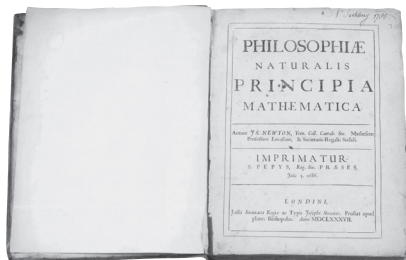
10 「電磁場」

1001
ジェイムズ・クラーク・マクスウェル (1831-1879)
「電磁場の力学的理論」, ロンドン, 1865年, 初版.

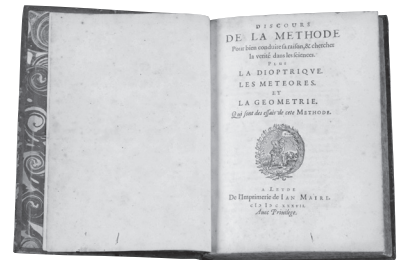
Maxwell, J. Clerk. F. R. S. (1831-1879)
A Dynamical Theory of the Electromagnetic Field. London, 1865, First edition.



0202



0205



0303

1002
ヘンドリック・ローレンツ (1853-1928)
「マクスウェルの電磁気論とその運動体への応用」, ライデン, 1893年, 初版.

Lorentz, Hendrik. A. (1853-1928)
La théorie électromagnétique de Maxwell, et son application aux corps mouvants. Leiden. 1893. First edition.

1003
ヘンドリック・ローレンツ (1853-1928)
「運動物体の電氣的、光学的現象に関する試論」, ライデン, 1895年, 初版.

Lorentz, Hendrik. A. (1853-1928)
Versuch einer Theorie der Electricischen und Optischen Erscheinungen in Bewegten Körpern. Leiden. 1895. First edition.

11 「原子・核」

1101
ヴィルヘルム・コンラート・レントゲン (1845-1923)
「新種の放射線について」, ヴュルツブルク, 1895-1896年, 初版.

Rontgen, Wilhelm Conrad. (1845-1923)
Über eine Neue Art von Strahlen. Würzburg, Part I, 1896, (for 1895),
Part II, 1897, (for 1896), First edition.

1102
ピエール・キュリー (1859-1906), マリー・スクロドフスカ・キュリー (1867-1934)
「ピッチブレンドの中に含まれている新種の放射性物質について」, パリ, 1898年, 初版.

Curie, Pierre. (1859-1906) & Marie Sklodowska. (1867-1934)
Sur une substance nouvelle radio-active contenue dans la pechblende. Paris, 1898, First edition.

1103
マックス・プランク (1858-1947)
「正規スペクトルのエネルギー分散則の理論」, ライプツィヒ, 1900年, 初版.

Planck, Max. (1858-1947)
Zur Theorie des Gesetzes der Energie Verteilung im Normalspectrum. Leipzig, 1900, First edition.

1104 ★
マリー・スクロドフスカ・キュリー (1867-1934)
「放射性物質の研究」, パリ, 1903年, 初版.

Curie, Marie Sklodowska. (1867-1934)
Recherches sur les Substances Radioactives. Paris, 1903, First edition.

1105
アントワヌ・アンリ・ベックレル (1852-1908)
「物質の新しい性質の研究」, パリ, 1903年, 初版.

Bequerel, Antoine Henri. (1852-1908)
Recherches sur une Propriete Nouvelle de la Matiere,... Paris, 1903, First edition.

1106
アーネスト・ラザフォード (1871-1937)
「放射性変換」, ロンドン, 1906年, 初版.

Rutherford, Ernest. (1871-1937)
Radioactive Transformations. London, 1906. First edition.

1107
アーネスト・ラザフォード (1871-1937)
「軽い原子と α 粒子の衝突」, ロンドン, 1919年, 初版.

Rutherford, Ernest. (1871-1937)
Collision of Alpha Particles with Light Atoms. London, 1919, First edition.

1108
エルヴィン・シュレディンガー (1887-1961)
「波動力学についての四講」, ロンドン, 1928年, 初版.

Schrödinger, Erwin.
Four Lectures on Wave Mechanics, London, 1928. First edition.

1109
ロバート・A・ミリカン (1868-1953)
「電子、陽子、光子、中性子および宇宙線」, ケンブリッジ, 1935年, 初版.

Millikan, Robert A.
Electrons (+ and -), Protons, Photons, Neutrons, and Cosmic Rays. Cambridge, 1935. First edition.

1110
オットー・ハーン (1879-1968), フリッツ・ストラスマン (1902-),
「低速中性子によるウランの核分裂」, ベルリン, 1939年, 初版.

Hahn, Otto & Strassmann, Fritz
Über das Zerplatzen des Urankernes durch Langsame Neutronen. Berlin, 1939. First edition.

1111
ヘンリー・スマイス (1898-)
「合衆国政府助成 (1940-1945) のもとに行われた原子力の軍事目的利用開発の概要」, ワシントン D.C., 1945年, 初版.
Smyth, Henry,
A General Account of the Development of Methods of using Atomic Energy, for Military Purposes. Washington, D. C., 1945. First edition.

1112
合衆国戦略爆撃調査団
「広島、長崎に対する原子爆弾の効果」, ワシントン D.C., 1946年, 初版.
U.S. Strategic Bombing Survey
The Effects of Atomic Bombs on Hiroshima and Nagasaki. Washington, D. C., 1946. First edition.

1113 ★
湯川秀樹 (1907-1981)
「素粒子の相互作用について」, 東京, 1935年, 初版.

Yukawa, Hideki (1907-1981),
On the interaction of elementary particles II. In the Proceedings of Physico-Mathematical Society of Japan, 3rd Series, 17, pp. 48 – 57. Tokyo: Physico-Mathematical Society of Japan, 1935. First edition.

12 「非ユークリッド幾何学」

1201/ 1202
ニコライ・イヴァノヴィッチ・ロバチェフスキー (1793-1856)
「幾何学の起源について、カザン帝国大学紀要」, 25号 (1829), 27号及び28号 (1830) 所収」, カザン, 1829 – 1830, 初版.

Lobachevskii, Nikolai Ivanovitch. (1793-1856)
O nachalakh geometrii. In Kazanskii vestnik, izdavaem yi pri Imperatorskom Kazamskom Universitate. nos 25 (1829), Nos 27 and 28 (1830), 2 vols. Kazan, 1829-1830, First edition.

1203
ヤーノシュ・ボヤイ (1802-1860)
「<補遺> 空間の絶対科学」, 不詳, 1832 – 1833, 初版.

Bolyai, Janos. (1802-1860)
Appendix scientiam spatii absolute veram exhibens,... In: Bolyai, Farkas (1775-1856). Tentamen juventutem studiosam in elementa matheseos purae,... Budapesti, 1832-1833. First edition.

1204
ゲオルグ・リーマン (1826-1866)
「幾何学の基礎にある仮説について」, ゲッティンゲン, 1867年, 初版.

Riemann, Georg. (1826-1866)

Über die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen, Göttingen, 1867, First edition.

1205
ヘルマン・ミンコフスキー (1864-1909)
「空間と時間」, ライプツィヒ, ベルリン, 1909年, 初版.

Minkowski, Hermann
Raum und Zeit. Leipzig & Berlin, 1909. First edition.

13 「アインシュタイン宇宙」

1301 ※ ★
アルベルト・アインシュタイン (1879-1955)
「一般相対性理論の基礎」, ライプツィヒ, 1916年, 初版.

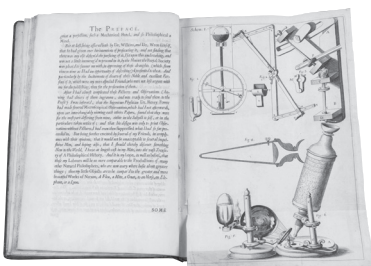
Einstein, Albert
Die Grundlage der Allgenmeinen Relativitätstheorie. Leipzig, 1916. First edition.

アインシュタインは本書で、相対性の一般理論を作り上げた。すでに発表していた「特殊相対論」を、慣性力による直線等速運動だけでなく、加速や減速や遠心力といった非等速運動系にも適用すべく、彼はミンコフスキー時空間とリーマン幾何学を援用する形で、宇宙内に分散する質量によって生成する空間(時間的量)を意味する「重力の場」という概念を提起した。それによりあらゆる運動を説明できる統一宇宙論を構築したのである。

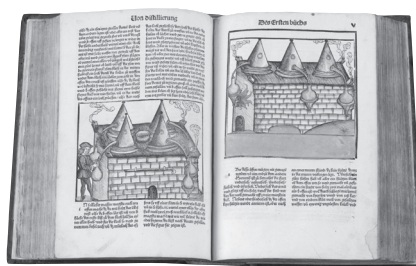
1302
アルベルト・アインシュタイン (1879-1955)
「特殊相対性理論及び一般相対性理論」, ブラウンシュヴァイク, 1917年, 初版.

Einstein, Albert (1879-1955)
Über die spezielle und allgemeine Relativitäts theorie, Braunschweig, 1917. First edition.

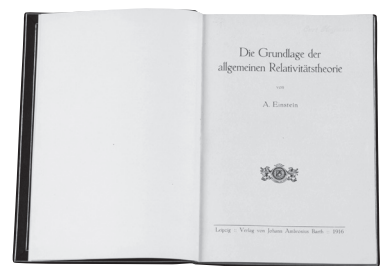
★は、いいね!ポイント
チェックしておきたい、10名の科学者の「貴重書」



0508



0601



1301

名古屋展特別出展

当館常設展の展示と関連した貴重書をご紹介します。

AA01

グレゴール・ヨハン・メンデル (1822-1884)
「植物 - 雑種についての研究」、ブリュン、1866年、初版。

Mendel, Gregor Johan. (1822-1884)

Versuche über Pflanzen - Hybriden.
Brünn, 1866, First edition.

AA02

ジェームズ・ワトソン (1928-), フランシス・クリック (1916-2004)
「核酸の分子的構造」、ロンドン、1953年、初版。

Watson, James D. (1928-) & Crick, Francis H. (1916-2004)

Molecular Structure of Nucleic Acids.
London, 1953, First edition.

AA03 ★

チャールズ・ダーウィン (1809-1882)
「種の起源」、ロンドン、1859年、初版。

Darwin, Charles Robert. (1809-1882)

On the Origin of Species,...
London, 1859, First edition.

AA04

ブレーズ・パスカル (1623-1662)
「液体の平衡及び空気の質量についての論述」、パリ、1663年、初版。

Pascal, Blaise. (1623-1662)

Traitez de l'Équilibre des Liguers,...
Paris, 1663, First edition.

AA05

エヴァンジェリスタ・トリチェリ (1608-1647)
「学術的講義」、フィレンツェ、1715年、初版。

Torricelli, Evangelista. (1608-1647).

Lezioni Accademiche,...
Firenze, 1715, First edition.

AA06

ウィリアム・ハーシェル (1738-1822)
「物体を照明し、加熱するスペクトルの各色の作用の研究」、ロンドン、1800年、初版。

Herschel, William. (1738-1822)

Investigation of the Powers of the Prismatic Colours to Heat and Illuminate Objects, etc.
London, 1800, First separate edition.

AA07

ヨハネス・ケプラー (1571-1630).
「世界の調和」、リンツ、1619年、初版。

Johannes Kepler (1571-1630)

Harmonices Mundi Libri V.
Lincii, 1619, First edition.

AA08

エルンスト・クラードニ (1756-1827)
「音響理論に関する発見」、ライプツィヒ、1787年、初版。

Ernst, Chladni . (1756-1827)

Entdeckungen über die Theorie des Klanges.
Leipzig 1787, First edition.

レオナルド・ダ・ヴィンチ「巻き上げ機」復元模型

金沢工業大学夢考房制作

ラウル・デュフィ作「電気の精 (La Fée Électricité)」1953年

リトグラフ 10点組 金沢工業大学所蔵

「知の地層」

THE STRATA OF WISDOM

多くの書物の中から紹介された新しい発見や発明、知性の数々を本展監修者＝空覚暁教授をはじめ、専門科学者による解説をデモンストレーションや実験も交えて映像作品としてご紹介します。映像をご覧いただく中から、よりわかりやすいカタチで、サイエンスのすばらしさをご紹介します。

AA09

エドモンド・ハレー (1656 - 1743)
「幾つかの並外れた隕石あるいは天空の光についての報告」、ロンドン王立協会哲学雑誌第29巻、pp. 159-164 ロンドン、1714年、初版

Halley, Edmund. (1656 - 1743)

An Account of Several Extraordinary Meteors or Lights in the Sky. The Philosophical Transactions of the Royal Society of London 29: pp. 159-164, London, 1714, First edition. London, 1714, First edition.

AA10

エドモンド・ハレー (1656 - 1743)
「1718年3月19日に英国中で観られた並外れた隕石についての報告」、ロンドン王立協会哲学雑誌第30巻、pp. 978-990 ロンドン、1719年、初版。

Halley, Edmund. (1656 - 1743)

An Account of the Extraordinary Meteor Seen All Over England, on the 19th of March, 1718. The Philosophical Transactions of the Royal Society of London 30: pp. 978-990, London, 1719, First edition. London, 1719, First edition.

AA11-1

アレクサンダー・フレミング (1881-1955)
「アオカビ培養基の抗菌作用」、ロンドン、1929年、初版。

Fleming, Alexander . (1881-1955)

On the antibacterial action of cultures of Penicillium.
London, 1929.

AA11-2

ペニシリンの培養基とフレミングの肖像写真

フレミングが発見したアオカビ原菌の胞子からフレミング自身によって培養、封入された二個のアオカビ (ペニシリウム) 培養基。1948年に友人であり同僚であったアンドリュース博士に贈られたものである。「友人であり同僚であるアンドリュース博士へ」という自筆献辞と署名のあるフレミングの肖像写真 (1949年)。

映像ショウイング

『こども科学調査隊』

[世界を変えた書物]に描かれている代表的な発明や発見を、こどもたちに体験してもらうTVプログラムがテレビ金沢で放送されました。今回はその代表作の一部をご紹介します。

花のテレ金ちゃん「こども科学調査隊」

制作：テレビ金沢

2010年10月~2012年1月(全24回)放送

『初めての空の旅 熱気球の発明』

ラナ・テルツイ、フォジャ・ド・サン＝フォン、モンゴルフィエ兄弟

『月はどうして落ちてこないの?』

ガリレオ・ガリレイ、アイザック・ニュートン、クリスティアン・ホイヘンス

『ダ・ヴィンチの知恵』

レオナルド・ダ・ヴィンチ

『成分を取り出せ! 蒸留のふしぎ』

ヒエロニムス・ブルンシュヴィヒ

『静電気のふしぎ』

ベンジャミン・フランクリン、ジョゼフ・ブリーストリー

「知の小径」

THE LANE OF WISDOM

[知の壁]をくぐり抜けると、そこは、書物の森へつながる[知の小径]。1937年バリ万博の「電気館」のために108名のサイエンティストたちを描いたというラウル・デュフィによる「電気の精」が壁面いっぱいに現れます。さらに、書物にまつわる現代までの年表が1455年グーテンベルクの「ラテン語聖書」からはじまり、連続とつながる書物が重ねた時を書物展コレクションの年表とともにご紹介します。

レオナルド・ダ・ヴィンチ「ものさし」ドローイングの複製限定版

金沢工業大学所蔵

レオナルド・ダ・ヴィンチ「ものさし」復元模型

金沢工業大学夢考房制作

レオナルド・ダ・ヴィンチ「巻き上げ機」ドローイングの複製限定版

金沢工業大学所蔵

主催： 金沢工業大学、名古屋市科学館、中日新聞社
後援： 愛知県教育委員会、岐阜県教育委員会、三重県教育委員会、東海テレビ放送

監修： 金沢工業大学ライブラリーセンター館長・教授 竺覚暁
会場構成： 金沢工業大学環境・建築学部宮下智裕研究室
綾村恭平、嶋田龍太郎、千葉大貴、山本亜紀子、磯部淳己、谷田恭平、上之原雄、
白水達也、武石和真（順不同、2012年3月現在）

プロデュース： 立川直樹
照明： 海藤春樹
会場デザインスーパーバイザー：鳥海譲（パワーボム）
会場施工+電機：ナカダ株式会社、株式会社カトウスタチオ、株式会社町田電機商会
照明機材： 株式会社響映
展示物輸送+稀覯書展示：日本通運株式会社金沢支社、名古屋支社
映像協力： テレビ金沢
映像編集： 金沢工業大学情報処理サービスセンター AV 室
宣伝AD： 高橋俊充（高橋俊充デザイン室）
宣伝コピーライト：湯澤和彦
書物撮影： 吉尾正洋
宣伝物印刷： 高桑美術印刷株式会社
制作： ハクシオン

【リーフレット制作】

監修： 金沢工業大学ライブラリーセンター館長・教授 竺覚暁
編集： ハクシオン+湯澤和彦
AD+D： 高橋俊充（高橋俊充デザイン室）
印刷： 高桑美術印刷株式会社
発行： 金沢工業大学