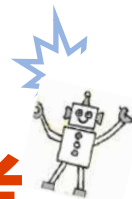


こんなところに科学者



おなじみの映画やアニメなどのフィクション作品に現れる科学者やその業績・発明品などをご紹介します。

科学技術の恩恵は私たちの生活にたくさんちりばめられていますが、「自分とは切り離れた、別世界の話」と、どこか他人事を決め込んでしまうことも多いのではないのでしょうか。

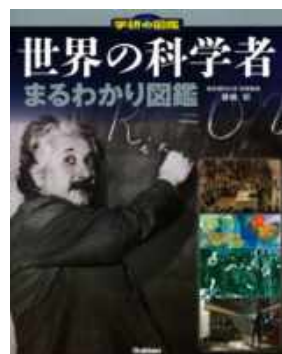
神奈川県立川崎図書館は、《ものづくり情報ライブラリー》として工学や科学技術に関する専門資料を収集・提供しています。物語の魅力を楽しみながら、科学技術との新しい接点が生まれるきっかけづくりにお役立てください。

2020（令和2）年7月
神奈川県立川崎図書館

当館とゆかりの深い藤嶋昭先生監修の『世界の科学者まるわかり図鑑（学研の図鑑）』で紹介されている科学者を対象に調査し、その結果の一部を掲載しています。

資料番号：81696627

[所蔵検索（OPAC）](#)



■ 藤嶋昭先生よりひとこと

今回、ものづくり情報ライブラリーとして、科学技術などの専門資料を読むことができる県立川崎図書館が、とてもユニークな取り組みをしました。それは、皆さんがどこかで手にした小説や、見たことのある映画から、科学者を紹介し、さらに、館所蔵の資料を紹介したものです。「そういえば登場していたぞ！」ときっとうなずくに違いありません。

この取り組みのきっかけとなった『世界の科学者まるわかり図鑑』も、若い方々に偉大な科学者の気づきや熱意、努力、それによるさまざまな発見をぜひ知ってほしいと思い監修しました。

県立川崎図書館の取り組みも趣旨は全く同じです。どうか、身近なところで科学者を再発見し、さらに興味を持たれ、県立の図書館に所蔵されている資料を借りて読んでみてください。

今、コロナウイルスで不安な気持ちがあるとは思いますが、若い方々には、科学は、人間の努力の成果で、いつの時代も様々なことに打ち勝ってきたことを認識できるに違いありません。

藤嶋昭先生：

東京理科大学栄誉教授。1942年、東京都生まれの科学者。1967年に発見した酸化チタンを使った「光触媒反応」は「ホンダ・フジシマ効果」として世界中に知られている。2004年に第20回日本国際賞を受賞、2017年には文化勲章を受章。川崎市名誉市民。



「こんなところに科学者」の見かた

- ・ 掲載順は、『世界の科学者まるわかり図鑑』に準じています。

- ・ 各項目について、以下の順で記載しています。

- 上部 科学者名
- 左欄 科学者についての説明
- 中央欄 登場する作品についての情報、紹介内容

<作品の種類ごとの凡例は、原則として次のとおり>

映画『作品名』 / 監督名 (製作年 製作国)

ドラマ『作品名』 (放映年 製作国)

小説『作品名』 / 著者名 (単行本初出刊行年)

漫画『作品名』 / 著者名 (単行本初出刊行年)

アニメ『作品名』 (放映年 製作国)

*洋書が原作の場合、刊行年は邦訳の単行本初出年。

- 右欄 当館所蔵資料の書誌事項

『書名』 / 著者名 [県立] 資料番号 OPAC へのリンク

*多巻物の場合、資料番号は第 1 巻目のみを記載。

*[県立] は神奈川県立図書館 (紅葉ヶ丘) 所蔵の場合のみ記載。

*貸出不可の資料を含む。

- ・ 掲載情報は、2020 年 6 月現在のものです。

※ 本稿は、新型コロナウイルスの影響で図書館に来館できない方々へ、司書職員のメッセージとして、休館中にインターネット上の情報源を中心に調査し作成しました。

※ 科学者自身や業績そのものとは直接的な関連のない作品も含んでいます。本稿の趣旨をご理解のうえご笑覧いただけますと幸いです。

目次

| | | | |
|------------------------------------|-----|-------------------------|-----|
| 1. マイケル・ファラデー | …1 | 27. ロバート・ハッチングズ・ゴダード | …14 |
| 2. アイザック・ニュートン | …1 | 28. アントニー・ファン・レーウエンフック | …14 |
| 3. ガリレオ・ガリレイ | …2 | 29. チャールズ・ロバート・ダーウィン | …15 |
| 4. ルイ・パスツール | …2 | 30. 南方 熊楠 | …15 |
| 5. マリ (マリー)・キュリー | …3 | 31. デモクリトス | …16 |
| 6. アルベルト・アインシュタイン | …3 | 32. レオ・ベークランド | …16 |
| 7. アルキメデス | …4 | 33. 関 孝和 | …17 |
| 8. ピタゴラス | …4 | 34. ジョゼフ・フーリエ | …17 |
| 9. アリストテレス | …5 | 35. レオンハルト・オイラー | …18 |
| 10. ニコラス・コペルニクス | …5 | 36. レオナルド・ダ・ヴィンチ | …18 |
| 11. ヨハネス・ケプラー | …6 | 37. モンゴルフィエ兄弟 | …19 |
| 12. グレゴール・ヨハン・メンデル | …6 | 38. ジョージ・スティーブンソン | …19 |
| 13. 牧野 富太郎 | …7 | 39. オットー・リリエンタール | …20 |
| 14. ロベルト・コッホ | …7 | 40. フェルディナント・フォン・ツェッペリン | …20 |
| 15. 北里 柴三郎 | …8 | 41. ライト兄弟 | …21 |
| 16. アレクサンダー・フレミング | …8 | 42. 二宮 忠八 | …21 |
| 17. ドミトリ・メンデレーエフ | …9 | 43. 島 秀雄 | …22 |
| 18. マックス・プランク | …9 | 44. 杉田 玄白 | …22 |
| 19. ニールス・ボーア | …10 | 45. 華岡 青洲 | …23 |
| 20. エルヴィン・シュレーディンガー | …10 | 46. ヴィルヘルム・レントゲン | …23 |
| 21. 湯川 秀樹 | …11 | 47. 野口 英世 | …24 |
| 22. 朝永 振一郎 | …11 | 48. 平賀 源内 | …24 |
| 23. リチャード・ファインマン | …12 | 49. サミュエル・モールス | …25 |
| 24. グリエルモ・マルコーニ | …12 | 50. トーマス・アルバ・エジソン | …25 |
| 25. ウィリアム・ハーシェル | …13 | | |
| 26. コンスタンチン・エドゥアルドビチ・ ツィオルコフスキー | …13 | 読書案内 | …26 |



マイケル・ファラデー

[1791-1867年]

イギリスの科学者。貧しい家に育つも有名な科学者の弟子になり、電磁回転の実験に成功し、電磁誘導の法則、電気分解の法則を発見した。子どもたちに科学の楽しさを伝えた。

こんな作品に登場しました！

① アニメ『タイムトラベル少女～マリ・ワカと8人の科学者たち～』(2016年 日本)

コンセプトは「少し賢くなれる電撃タイムスリップ体験！」。失踪した世界的科学者の父を探す主人公の少女・真理が、タイムスリップして様々な科学者に会う中で失踪の理由に迫っていくサイエンス・アドベンチャーです。全12話のうち5話・6話にファラデーが登場します。他の回ではモールスやエジソンなどにも出会います。

科学史の大家、板倉聖宣著の『磁石と電気の発明発見物語』が原典です。

② 映画『隣人は静かに笑う』 / マーク・ペリントン 監督 (1998年 アメリカ)

「マイケル・ファラデー」という名前の主人公が登場するスリラー作品です。ある日路上でケガをした少年を助けた大学教授のマイケル。それがきっかけで隣人のオリヴァー・ラングの一家との交流が始まりますが、次第にオリヴァーが隠し事をしていると疑ったマイケルは、オリヴァーに爆弾魔だった過去があることを知ります。隣人はテロリストなのか…事件に巻き込まれていくマイケル。ラストまで目が離せません。

関連資料のご紹介

磁石と電気の発明発見物語 (発明発見物語全集3) / 板倉聖宣 著

資料番号: 70160742

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ロウソクの科学 / ファラデー 著

資料番号: 81167785

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

マイケル・ファラデー 科学をすべての人に / オーウェン・ギンガリッチ 編

資料番号: 81279580

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



アイザック・ニュートン

[1642-1727年]

イギリスの科学者。万有引力の法則や光学、力学などの分野で様々な発見をした。これらは大学在学中にベスト流行のため故郷へ帰っていたわずか1年半で成しとげられた。

こんな作品に登場しました！

① 映画『ダ・ヴィンチ・コード』 / ロン・ハワード 監督 (2006年 アメリカ) ※ほか小説 (原作) あり

世界的に話題になったミステリー・サスペンス。殺害されたルーブル美術館館長の周りに残された暗号。主人公ラングドンは館長の孫娘で暗号解読者のソフィーとともに謎を解き始めます。作中、ニュートンは世界最古の秘密結社シオン修道会の総長をつとめていたとされ、クライマックスではウェストミンスター寺院にあるニュートンの墓で、キーアイテムの開錠パスワードが解き明かされます。

② VRアニメ『博士と万有引力のりんご』 / KAORU (2016年 日本)

ある日、博士はひとつの美しいりんごを見つけました。本を読みあさり、あの手この手でりんごを手に入れようとしますが、なかなかうまくいきません…途方に暮れた博士が、最後に発見するひとつの真理とは一。

ニュートンの万有引力の法則発見のエピソードになぞらえた、フルCGで作成された360度アニメです。美しい絵本を見ているようです。YouTubeで約2分の「告知版」が公開されています。

関連資料のご紹介

ダ・ヴィンチ・コード (上・下) / ダン・ブラウン 著 [県立]

資料番号: 21790506 ほか

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

光と重力 ニュートンとアインシュタインが考えたこと / 小山慶太 著

資料番号: 81644270

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ニュートンの海 万物の真理を求めて / ジェイムズ・グリック 著

資料番号: 81147597

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ガリレオ・ガリレイ

[1564-1642年]

イタリアの科学者。「振り子の等時性」や「落体の法則」などを発見した。また、地球が太陽の周りを回っているとする「地動説」を主張し、宗教裁判で有罪となった。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『天使と悪魔』 / ロン・ハワード 監督 (2009年 アメリカ)
※ほか小説 (原作) あり
『ダ・ヴィンチ・コード』の続編。新教皇を選出するコンクラーベを行うヴァチカンで、候補者の枢機卿たちが誘拐されます。犯人はさらにスイスの研究所からすさまじい破壊力を秘めた反物質を盗み出し、ヴァチカンの爆破をも企てます。主人公ラングドン、美人科学者ヴィットリアとともに事件の真相に迫ります。ガリレオは、ラングドンが謎を読み解く秘密結社イルミネティの中心人物だったとして描かれています。
- ② 戯曲『ガリレイの生涯』 / ベルトルト・ブレヒト 著 (1962年)
ドイツの劇作家、ベルトルト・ブレヒトがガリレイの生き方を戯曲形式で描いています。
手製の望遠鏡でコペルニクスの提唱する宇宙体系を証明し、地動説を導き出すガリレイですが、世界の中心が地球であるとしてきた教皇庁と対立。異端審問審査が開廷され、屈したガリレイは自説を撤回します。軟禁の身になったガリレイは、密かに、科学的遺言とも言える『新科学対話』を書き上げます。

関連資料のご紹介

天使と悪魔 (上・中・下) / ダン・ブラウン 著 [県立]

資料番号: 22386908 ほか

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ガリレイの生涯 / ベルトルト・ブレヒト 著 [県立]

資料番号: 12272332

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ガリレオ 伝説を排した実像 / ジョルジュ・ミノワ 著

資料番号: 81491755

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ルイ・パスツール

[1822-1895年]

フランスの、細菌学の基礎を築いた科学者。伝染病の原因となる細菌をもとに狂犬病などのワクチンを開発。また、乳酸菌や酵母菌を発見してワインの低温殺菌法を開発した。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『科学者の道』 / ウィリアム・ディターレ 監督 (1936年 アメリカ)
パスツールの伝記に基づいています。狂犬病の研究に着手するパスツール。パスツールに疑惑の目を向けるナポレオン3世の侍医頭シャルボンネ。度重なる妨害を受けながらも、パスツールは助手や娘婿の協力を得て培養液を完成させ、狂犬病の少年も助けます。
この映画は 1937 年の第9回アカデミー賞で原案賞と脚色賞を受賞、パスツール役を演じたポール・ムニは、主演男優賞を受賞しました。
- ② 映画『ディリリとパリの時間旅行』 / ミッシェル・オスロ 監督 (2018年 フランス)
19世紀末から20世紀初頭のパリ。ニューカレドニアからたったひとりでやってきた主人公ディリリは、最初の友人オレルとともに、この時代を彩った多くの天才たちに協力してもらいながら少女誘拐事件の謎を解いていきます。
パスツールは、犯人グループのアジトで狂犬病の犬に噛まれてしまったオレルにパスツール研究所で治療を施します。他にマリー・キュリーも登場します。

関連資料のご紹介

ルイ・パスツール 無限に小さい生命の秘境へ / オーウェン・ギンガリッチ 編

資料番号: 81467755

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

パスツールと微生物 伝染病の解明と治療につくした科学者 / アニック・ペロ 著 [県立]

資料番号: 81561615

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

パスツール 人類を病原体から救った偉人 / 高橋昌義 著 [県立]

資料番号: 81468357

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



マリ (マリー)・キュリー

[1867-1934 年]

フランス（ポーランド生まれ）の科学者。新しい放射性元素の発見など生涯をかけた放射線の研究でノーベル賞を2度受賞したが、大量の放射線を浴び、白血病で命を落とした。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『キュリー夫妻 その愛と情熱』 / クロード・ピノトー 監督 (1996年 フランス)

キュリー夫妻の活躍をコミカルに綴った作品です。

マリーは貧乏学者ピエール・キュリーの助手に採用されます。二人はひかれ合いますが、上司で俗物の固まりのシュッツ校長が“ウラン発光の謎”を3カ月で解くように迫ります。難題にもめげず二人は研究を進め、新たな原子ラジウムを発見します。得意満面のシュッツ校長はアカデミーの勲章を胸にノーベル賞の受賞式に臨むのでした。

- ② 小説『マダム・キュリーと朝食を』 / 小林エリカ 著 (2014年)

「光が指紋だけでなく全ての事柄を留めているとしたらどうだろう？光を辿り、光が留めた光景を、この目で見る事ができたとしたらどうだろう？」

キュリーやエジソンのエネルギーに関するエピソードなどを散りばめながら、猫の「私」が語り手の物語と、小学五年生の「わたし」が語り手の物語が、現在と過去を行き来しながら展開されていきます。

時空を超えた、雰囲気のある小説です。

関連資料のご紹介

キュリー夫人伝 / エーヴ・キュリー 著

資料番号：81180861

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

マリー・キュリーの挑戦 科学・ジェンダー・戦争 / 川島慶子 著

資料番号：81424863

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

キュリー夫人の理科教室 / イザベル・シャヴァンヌ 著

資料番号：81108490

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



アルベルト・アインシュタイン

[1879-1955 年]

アメリカ（ドイツ生まれ）の理論物理学者。「相対性理論」や「ブラウン運動の理論」などを提唱し、ノーベル物理学賞を受賞。晩年は、核兵器廃絶や科学技術の平和利用を訴えた。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『ヤング・アインシュタイン』 / ヤッホー・シリアス 監督 (1989年 オーストラリア)

若き日のアインシュタインの奇想天外な冒険を描くコメディ。マリー・キュリーも登場します。

タスマニアでビールの泡を発明したアインシュタイン。マリーと恋に落ちますが、大物実業家のプレストンは発明を横取りしてノーベル賞受賞を企みます。プレストンの製造した泡入りビール製造機が原子爆弾だと気付いたアインシュタインは、マリーと共にプレストンの企みを阻止しようと動きます。

- ② 小説『E=mc²』 / ピエール・ブール 著 (1958年)

『猿の惑星』『戦場にかける橋』の原作者として知られるピエール・ブールの短篇です。アインシュタインの式「E=mc²」に天啓を得た主人公のルケージらがヒロシマで行う実験が寓意的に描かれています。

アインシュタインは実名で登場、ルケージはエンリコ・フェルミと思われます。ブールのエスプリがあらわれた一種の哲学小説で、訳書にはブールの序文「日本の読者に」が寄せられています。

関連資料のご紹介

小説E=mc² / ピエール・ブール 著 [県立]

資料番号：12240065

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

アインシュタイン その生涯と宇宙 (上・下) / ウォルター・アイザックソン 著

資料番号：81489833 ほか

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

思考の飛躍 アインシュタインの頭脳 / 吉田伸夫 著

資料番号：81433534

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



アルキメデス

[紀元前 287 年
ごろ-紀元前 212
年]

古代ギリシャの数学者、物理学者。球と円柱の表面積・体積の求め方や、円周率を見いだした。また、浮力の原理や、てこの原理を発見した。

こんな作品に登場しました！

① 漫画『ヘウレーカ』 / 岩明均 著 (2002 年)

共和政ローマ時代、ローマ対カルタゴの第二次ポエニ戦争真っ只中だったシチリア島の都市シラクサ。

アルキメデスは、船を転覆させるための装置や投石機など大がかりな兵器を発明した人物として描かれており、それがローマ軍を苦しめるのですが、物語後段で「兵器として使われることが分かっているものを発明した」ことへの後悔の念を漏らします。科学と倫理という今もお続く命題を考えさせられます。

② 映画『アルキメデスの大戦』 / 山崎貴 監督 (2019 年 日本)

※ほか漫画 (原作) あり

1933 年、海軍省内では、世界最大の戦艦を建造しようとする勢力と、その反対勢力とで攻防が繰り広げられていました。天才数学者 (ゆえに「アルキメデス」!) である主人公は、反対派の海軍少将・山本五十六の「巨大戦艦を建造すれば、その力を過信した日本は、必ず戦争を始める」との言葉に動かされ、戦艦建造が国家予算の無駄遣いであることを数学的に証明し、戦争を止めようとするのが一。

関連資料のご紹介

ヘウレーカ / 岩明均 著

資料番号 : 81695926

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

よみがえる天才アルキメデス 無限との闘い / 斎藤憲 著

資料番号 : 81182420

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

天秤の魔術師アルキメデスの数学 / 林栄治 著

資料番号 : 81408650

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ピタゴラス

[紀元前 6 世紀
(570 年ごろ?)-
紀元前 5 世紀
(490 年ごろ?)]

古代ギリシャの数学者、哲学者。南イタリアで「ピタゴラス学派」を結成し、数学や科学などの学問を教えた。学派から「三平方の定理」や「無理数」が発見された。

こんな作品に登場しました！

① 小説『ピュタゴラスの復讐』 / アルトゥーロ・サンガッリ 著 (2010 年)

約 2500 年前の人物、ピタゴラス。ピタゴラスの業績と門弟の業績とを区別することは、すでにアリストテレスのころには困難となり、ピタゴラス本人の著作物は後世にほぼ伝わっていません。本書は、「彼が何か書き遺して、それが発見されたら？」という歴史の if にもとづく、史実とフィクションが混ざった数学ミステリーです。

② 小説『ピタゴラス豆畑に死す』 / 小峰元 著 (1974 年)

幻の動物ソチノコを求めて、大和で変死した高校生の死因をめぐる青春推理小説。謎を解く鍵が、ピタゴラスの定理と江戸小咄にあります。作者の小峰元は、他にも『アルキメデスは手を汚さない』など、古代ギリシャの学者名を冠した作品を多数遺しています。

ちなみに、ピタゴラスは豆を食べないという戒律を堅く守っていたと言われ、一説には、命を狙われているのに豆畑を横断することをためらい殺されたと伝えられています。

関連資料のご紹介

ピタゴラス豆畑に死す / 小峰元 著 [県立]

資料番号 : 12188835

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

数学の隠れたハーモニー ピタゴラスの定理のすべて / ロバート・カプラン 著

資料番号 : 81503997

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ピタゴラスの生涯 / ポルビュリオス 著 [県立]

資料番号 : 22106892

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



アリストテレス

[紀元前 384-紀
元前 322 年]

古代ギリシャの哲学者。17歳のとき、アテネに行きプラトンの門下生となった。アレクサンドロス大王の家庭教師を経て、学校をつくり、あらゆる学問の基礎を築いた。

こんな作品に登場しました！

① 漫画『ヒストリエ』 / 岩明均 著 (2004 年-)

紀元前、後にアレクサンドロス大王の書記官となるエウメネスの生涯を描いた歴史漫画です。

アリストテレスは、物語冒頭でペルシア帝国からスパイ容疑で追われる哲学者として、その後、マケドニア王フィリッポスに招かれて、王子であるアレクサンドロスと幹部候補生のための「ミエザの学校」を開設する賢人として登場しています。

「心は（脳ではなく）心臓に宿る」と言ったという挿話も描かれています。

② 映画『アレキサンダー』 / オリヴァー・ストーン 監督 (2004 年 アメリカ)

人類史上初の世界征服を成し遂げたマケドニア王アレクサンドロス 3 世（アレキサンダー大王、以下大王）の 32 年の生涯を描く歴史映画。大王の死後、プトレマイオス 1 世が、大王の生涯を書き遺す形で物語が進みます。

アリストテレスは、この作品でも、大王の父フィリッポスがギリシャから招いた家庭教師として登場しています。

関連資料のご紹介

ヒストリエ / 岩明均 著
資料番号：81739583
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

アリストテレス生物学の創造
(上・下) / アルマン・マリー・
ルロワ 著
資料番号：81728339 ほか
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

さらばアリストテレス エピソード
科学史異聞 / 金子務 著
資料番号：80459076
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ニコラス・コペルニクス

[1473-1543 年]

ポーランドの天文学者。30歳から30年にわたって天体観測を行った。天動説に疑問をもち、太陽を中心とする地動説を「天体の回転について」という本にまとめた。

こんな作品に登場しました！

① 小説『君たちはどう生きるか』 / 吉野源三郎 著 (1937 年)

※ほか漫画あり

出版から 80 年後に漫画化され、話題になりました。主人公・コペル君のあだ名は、コペルニクスに由来します。屋上から下を見て、人間は広い世の中の一分子だと感じた甥を、おじさんはコペルニクス君と呼ぶようになります。地球が宇宙の中心と信じられていた時代に地動説を唱えたコペルニクスと同じ、大切な発見だと。コペル君とおじさんのやり取りから、「どう生きるか」を考えることができます。

② 映画『コペルニクス・コード』 / トーステン・ナティア 監督 (1999 年 ドイツ)

作品名に「コペルニクス」が使われています。ドイツのアクション映画で、テレビドラマがもとになっているようです。

バイオ企業を視察中のフランス大使の命が狙われます。テロ対策班は、事件の背後にエボラウイルスを使った生物兵器の開発が隠されていることを知り…。対テロ特殊チームの、国の命運を賭けた活躍が描かれています。

関連資料のご紹介

君たちはどう生きるか / 吉野源三郎 著 [県立]
資料番号：21308713 ほか
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

完訳天球回転論 コペルニクス天文学集成 / コペルニクス 著
資料番号：81691362
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

コペルニクス 地球を動かし天空の美しい秩序へ / オーウェン・ギンガリッチ 編
資料番号：81334609
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ヨハネス・ケプラー

[1571-1630年]

こんな作品に登場しました！

ドイツの天文学者、数学者。ティコ・ブラーエの助手となり、その天体観測記録を受け継ぎ観測を続け、惑星の運動に関する3つの法則「ケプラーの法則」を発見した。

① オペラ「ケプラー」 / フィリップ・グラス 作曲 (2009年)

ケプラーの生涯を描いた2幕のオペラ作品。ケプラーは晩年をオーストリアのリンツで過ごしましたが、そのリンツの州立歌劇場の委嘱で作曲されました。演奏はリンツ・ブルックナー管弦楽団、デニス・ラッセル・デイヴィス指揮により上演されました。「浜辺のアインシュタイン」「ガリレオ・ガリレイ」に続く、科学者をテーマにしたオペラの3作目だそうです。科学者たちがどのように描かれているのか、興味深いものがあります。

関連資料のご紹介

宇宙の調和 不朽のコスモロジー / ケプラー 著

資料番号：81364085

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ヨハネス・ケプラー 天文学の新たな地平へ / オーウェン・ギンガリッチ 編

資料番号：81456584

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ケプラー疑惑 ティコ・ブラーエの死の謎と盗まれた観測記録 / ジョシュア・ギルダー 著

資料番号：81188575

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



グレゴール・ヨハン・メンデル

[1822-1884年]

こんな作品に登場しました！

チェコの植物学者、神学者。エンドウ豆を栽培し、遺伝の実験を約8年間続けた。1万株以上のエンドウ豆を使い、遺伝に関する3つの法則「メンデルの法則」を発見した。

① 漫画『HUNGRY JOKER』 / 田島裕基 著 (2013年)

記憶喪失の天才少年科学者・ハイジが、助手と共に記憶の手掛かりを求めて繰り広げる怪奇科学冒険譚です。「エウレカ」と呼ばれる謎のアイテムが物語の鍵になっています。「メンデルのエンドウ」「ニュートンのリンゴ」「ピタゴラスの金槌」など、有名な科学者の名前が付いたエウレカが登場します。

② 小説『パラサイト・イヴ』 / 瀬名秀明 著 (1995年) ※ほか映画、漫画あり

ミトコンドリア DNA の暴走を描いたバイオ・ホラー小説。遺伝子が DNA の物質によって構成されていることにちなみご紹介いたします。

生化学者である主人公は、事故で亡くなった妻の肝細胞を密かに培養します。「Eve1」と名付けられたその細胞は、常識をはるかに超える増殖能力をもち、異常に発達したミトコンドリアへと変貌を遂げるのでした。そして…。この作品はラジオドラマやゲームにもなりました。

関連資料のご紹介

メンデル 遺伝の秘密を探して / オーウェン・ギンガリッチ 編

資料番号：81298978

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

メンデル散策 遺伝子論の数奇な運命 / 中沢信午 著

資料番号：80728330

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

メンデルと遺伝 / W. ジョージ 著 [県立]

資料番号：20423430

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



牧野 富太郎

[1862-1957 年]

植物学者。土佐国（高知県）生まれ。独学で植物学の研究を続け、生涯で約 40 万枚もの標本を収集。新種や新品種など 1,500 種類以上の植物を命名した。

こんな作品に登場しました！

- ① 小説『牧野富太郎』 / 池波正太郎 著（1957 年 雑誌掲載初出）
牧野の生涯を描いた短編小説です。雑誌「小説倶楽部」に発表されました。池波正太郎が牧野の伝記で戯曲を書く際に「わしも、わしの芝居を見に行くぞう」と病床ではしゃいでいたという話も載っていて、牧野の人柄が伝わってくる作品です。
当館で所蔵している「植物学雑誌」（創刊号ほか）には、牧野が描いた緻密な植物の絵が掲載されています。
- ② ドラマ『とと姉ちゃん』（2016 年 日本）
NHK の連続テレビ小説「とと姉ちゃん」は、亡き父に代わり母と妹たちを守り、戦前戦後の昭和をたくましく生きた小橋常子（高畑充希）が主人公の物語です。
第 5 週「常子、新種を発見する」では、植物を研究する帝大生・星野（坂口健太郎）が新種の花を発見！となるのですが、実はすでに発見の記事が新聞に載っていたことが分かります。その新種発見の人物が牧野富太郎というエピソードでした。

関連資料のご紹介

牧野富太郎（完本池波正太郎大成 第 28 巻） / 池波正太郎 著 [県立]

資料番号：21314166

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

植物一日一題 / 牧野富太郎 著

資料番号：81171100

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

新分類牧野日本植物図鑑 / 牧野富太郎 原著

資料番号：81686487

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ロベルト・コッホ

[1843-1910 年]

ドイツの医師、細菌学者。結核菌やコレラ菌など数多くの感染症の病原菌を発見し、「細菌学の父」とよばれている。北里柴三郎の師でもあった。1905 年にノーベル生理学・医学賞を受賞した。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『風立ちぬ』 / 宮崎駿 監督（2013 年 日本）
結核に関連する映画で、作品名は堀辰雄の小説に由来します。主人公の二郎には、実在した飛行機設計師の堀越二郎と、同時代の文学者堀辰雄が併せられました。ゼロ戦の誕生をたて糸に、青年技師二郎と結核に侵された少女菜穂子との出会いと別れを横糸に、完全なフィクションとして昭和初期の青春を描きます。主題歌の「ひこうき雲（荒井由実）」とキャッチコピー「生きねば。」が印象的です。
- ② 小説『疾風ロンド』 / 東野圭吾 著（2013 年） ※ほか映画あり
雪山に埋められた炭疽菌。犯人は事故死。上司に回収を命じられた冴えない研究員は、少ない手掛かりで無事見つけ出せるのか。一気読み必至です。阿部寛主演で映画化もされました。
作中の、東日本大震災直後に大会が自粛で中止になり、自分の努力の成果を出すことは不謹慎なのか、とスノーボード選手が語るエピソードは、現在の状況と重なるものがあります。
炭疽菌は、コッホが 1876 年に発見しました。

関連資料のご紹介

風立ちぬ・美しい村 / 堀辰雄 著 [県立]

資料番号：12265666

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ローベルト・コッホ 医学の原野を切り拓いた忍耐と信念の人 / トーマス・D. ブロック 著

資料番号：80280316

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

炭疽菌等生物テロに使用される可能性のある病原体の検出法および滅菌法並びに疾病の治療法の実用化に関する緊急調査研究 / 文部科学省研究振興局 編

資料番号：81004020

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



北里 柴三郎

[1853-1931年]

細菌学者。熊本県生まれ。ドイツのコッホに師事し、破傷風の血清療法を確立するなど予防医学の基礎を築いた。伝染病研究所、北里研究所、慶応義塾大学医学部、日本医師会を創設。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『愛の先駆者』 / 中村登 演出 (1946年 日本)
「日本の細菌学の父」とよばれる北里柴三郎の、留学から帰国後を描いたそうです。当初、研究ができる環境ではなかった北里でしたが、福沢諭吉らの支援で伝染病研究所を設立、伝染病予防と細菌学の研究に取り組みます。ジフテリアの流行下、血清の採取に成功。使用を認められない中、自らの子どもに投与することでその効果を実証し、多くの命を病魔から救ったのでした。
- ② 小説『ドンネルの男・北里柴三郎』 / 山崎光夫 著 (2003年)
北里柴三郎の生誕150周年を記念して発行されました。「ドンネル」とはドイツ語で雷の意味で、野口英世ら弟子たちからは「ドンネル先生」の愛称で呼ばれていたそうです。上下巻から成り、上巻ではドイツ留学、コッホへの弟子入りなど若き日々を、下巻はペスト菌発見や数々の困難を乗り越える壮年からの人生が描かれています。新千円札の肖像になることを記念して、2019年には合本版も制作されました。

関連資料のご紹介

北里柴三郎破傷風菌論 / 北里柴三郎 著

資料番号：80822760

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ドンネルの男・北里柴三郎 (上・下) / 山崎光夫 著

資料番号：81377426 ほか

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ペスト / カミュ 著

資料番号：81739575

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



アレクサンダー・フレミング

[1881-1955年]

イギリスの細菌学者。青カビをもとに、世界初の抗生物質ペニシリンを発見した。感染症の治療薬としてペニシリンを開発、1945年にノーベル生理学・医学賞を受賞した。

こんな作品に登場しました！

- ① ドラマ『JIN-仁-』 (2009年 日本) ※ほか漫画 (原作) あり
現代から幕末の世にタイムスリップ…医療の歴史を変えてしまうことに戸惑いながらも活躍する医師が主人公です。今よりもずっと寿命が短かった江戸の町で、現代医療の知識と主人公が出会う人々の協力を得て、必死に患者と向き合う姿がとてもしく勇気を与えられます。原始的な方法でペニシリンを抽出、精製しているシーンが印象的です。劇中でフレミングの功績も紹介しています。
- ② 映画『デイ・アフター・トゥモロー』 / ローランド・エメリッヒ 監督 (2004年 アメリカ)
地球温暖化が引き金となり、地球規模の異常気象が発生する一単なる娯楽映画とは思えないリアルなテーマが話題となった本作ですが、こちらにもペニシリンが登場しています。場面はニューヨーク公共図書館、敗血症にかかった登場人物を助けるために、司書が医学書を持ち出し、ペニシリンが必要だと教えます。図書館員には胸の痛くなるシーンの連続ですが、図書館も重要な役割を果たしています。

関連資料のご紹介

奇跡の薬 ペニシリンとフレミング神話 / グウィン・マクファーレン 著

資料番号：80182512

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ペニシリンはクシャミが生んだ大発見 医学おもしろ物語25話 / 百島祐貴 著

資料番号：81417065

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

第三の男 (グレアム・グリーン全集11) / グレアム・グリーン 著 [県立]

資料番号：12137584 ほか

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ドミトリ・メンデレーエフ

[1834-1907 年]

ロシアの化学者。
1869年、それまでに発見されていた元素をもとに元素周期表を作成した。当時は未知だった元素の存在を予言し、後にそれが正しかったことが証明された。

こんな作品に登場しました！

- ① 漫画『笑う大天使（ミカエル）』 / 川原泉 著（1987-1989年）
※ほか映画あり

超名門お嬢様学校、聖ミカエル学園。主人公の3人娘が化学実験室の掃除当番となり実験室の片づけをしていると、フラスコや試験管に入った美しい色をした薬品を目にします。いたずら心で混ぜると怪しい煙がもくもくと。偶然にも怪力パワーを身につけてしまったのでした。メンデレーエフの功績を授業で学び、彼のちょっと悲しいエピソードについて軽口をたたいているシーンが描かれています。

- ② 小説『周期律 元素追想』 / プリーモ・レーヴィ 著（1992年）

著者は、アウシュヴィッツ体験のあるユダヤ系イタリア人です。各篇にアルゴン、水素、亜鉛、鉄…と、周期表の元素が名づけられ、全部で21の元素（短編）から構成されています。化学者として、それぞれの元素にまつわる思い出を語っています。

「鉄」の章で、「メンデレーエフの周期律こそが一篇の詩であり（中略）荘重で高貴」と表現しているように、化学に文学の要素を見いだした世界観を味わうことができます。

関連資料のご紹介

周期律 元素追想 / プリーモ・レーヴィ 著 [県立]

資料番号：20544854

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

メンデレーエフ伝 元素周期表はいかにして生まれたか / ゲルマン・スミルノフ 著

資料番号：70431341

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

元素生活 / 寄藤文平 著

資料番号：81387623

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



マックス・プランク

[1858-1947 年]

ドイツの物理学者。量子仮説を提唱し、量子論の基礎を築いた一人で、「量子論の父」ともよばれている。1918年にノーベル物理学賞を受賞。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『アベンジャーズ/エンドゲーム』 / アンソニー・ルッソ & ジョー・ルッソ 監督（2019年 アメリカ）

マーベルコミックが生んだヒーローたちが豪華共演する『アベンジャーズ』の第4作です。前作で宇宙最強の敵、サノスに敗北を喫したアベンジャーズ。生き残ったヒーローたちが、世界と大切な家族や仲間を救うために再び立ち向かいます。その戦いのために使われるのがタイムトラベルという手段です。アイアンマンがアントマンたちに「量子力学的に無理だ」と話すシーンに「プランク単位系」という台詞が出てきます。

関連資料のご紹介

プランク / 高田誠二 著 [県立]

資料番号：20430211

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

マックス・プランクの生涯 ドイツ物理学のディレンマ / ジョン・L. ハイブルロン 著

資料番号：81190399

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

マンガ量子論入門 だれでもわかる現代物理 / J. P. マッケボイ 文

資料番号：80848484

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ニールス・ボーア

[1885-1962 年]

デンマークの理論物理学者。独自の原子モデルを構築した。コペンハーゲンに理論物理学研究所を設立し、多くの弟子を育てた。1922年にノーベル物理学賞を受賞。

こんな作品に登場しました！

- ① 戯曲『コペンハーゲン』 / マイケル・フレイン 作 (2001年)
第二次世界大戦当時、ドイツの物理学者、ヴェルナー・ハイゼンベルクがコペンハーゲンにいるボーアを訪ねたという史実に基づいて作られた歴史劇です。敵国同士となった科学者の新兵器を巡る謎に満ちた会談が描かれています。
1998年にロンドン初演、2000年にはトニー賞を受賞し、各地で何度も上演を重ねている作品です。日本語でも上演され、書籍化もされています。

関連資料のご紹介

マンガ現代物理学を築いた巨人
ニールス・ボーアの量子論 / ジム・オッタヴィアニ 原作

資料番号：81665556

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ニールス・ボーアは日本で何を
見たか 量子力学の巨人、一九三
七年の講演旅行 / 長島要一 著

資料番号：81584849

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ニールス・ボーアの時代 物理
学・哲学・国家 (1・2) / ア
ブラハム・パイス 著

資料番号：81275521 ほか

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



エルヴィン・シュレーディンガー

[1887-1961 年]

オーストリアの物理学者。「波動力学」や「シュレーディンガー方程式」、「シュレーディンガーの猫」を提唱し、量子力学を発展させた。1933年、ノーベル物理学賞を受賞した。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『ランダム 存在の確立』 / ジェームズ・ウォード・バーキット 監督 (2013年 アメリカ)
彗星が地球に接近するというある晩、親しい友人たちが集まりホームパーティーを開いていると不可解なことが次々と起こりー。物語は男女8人の間で交わされる会話を中心となって進みます。いかにもとっつきにくそうなタイトル、“シュレーディンガーの猫”の思考実験の話題を引き合いに出す登場人物たち。しかし難解な映画と身構える必要はありません。終盤まで目の離せない展開が待っています。
- ② 小説『シュレーディンガーの猫を追って』 / フィリップ・フォレスト 著 (2017年)
“シュレーディンガーの猫”をもじったり、モチーフとした文学作品はいくつもありますが、こちらは読みごたえのあるフランス文学です。ある晩、「わたし」の家の庭先を一匹の猫が通り過ぎてゆく。壁を通り抜けて現れては消える猫、その姿に幼くして病死した愛娘を思い出すわたし。量子力学と文学が結びつき、物語と思索が絡み合います。作者は実際に幼い娘の病死をきっかけに作家になったそうです。

関連資料のご紹介

「シュレーディンガーの猫」の
パラドックスが解けた！ 生きて
いて死んでいる状態をつくる /
古澤明 著

資料番号：81542995

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

シュレーディンガーと量子革命
天才物理学者の生涯 / ジョン・
グリピン 著

資料番号：81560898

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

「量子論」を楽しむ本 ミクロの
世界から宇宙まで最先端物理学
が図解でわかる！ / 佐藤勝彦
監修

資料番号：80874605

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



湯川 秀樹

[1907-1981 年]

東京都生まれの物理学者。発表した論文の中で中間子の存在を予言した。1949年、日本人初のノーベル賞となるノーベル物理学賞を受賞し、晩年は、平和運動に力を入れた。

こんな作品に登場しました！

① 漫画『ドミトリーともきんす』 / 高野文子 著 (2014年)

寮母のとも子さんと娘のきん子ちゃんが営むドミトリーともきんす。2階には、将来日本を代表する科学者となる学生さん4人が住んでいます。朝永振一郎、牧野富太郎らとともに湯川秀樹が登場します。ときおり京都弁を話すのが印象的です。

この本は、科学者たちの言葉に焦点を当てた読書案内で、彼らの研究と著作についてわかりやすく紹介されています。優しい漫画の雰囲気科学者たちをぐっと身近に感じられる一冊です。

関連資料のご紹介

ドミトリーともきんす / 高野文子 著

資料番号：81624793

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

旅人 ある物理学者の回想 / 湯川秀樹 著

資料番号：70643986

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

本の中の世界 / 湯川秀樹 著

資料番号：81190761

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



朝永 振一郎

[1906-1979 年]

東京都生まれの物理学者。1947年、量子電磁力学の「くりこみ理論」を発表。1965年、アメリカのファインマンらとともにノーベル物理学賞を受賞。平和運動に力を入れた。

こんな作品に登場しました！

① 映画『映像評伝 朝永振一郎』 / 野崎健輔 監督 (1995年 日本)

朝永の業績と生涯を、関係者の証言や貴重な映像などで紹介する伝記映画です。

京大時代、朝永は湯川秀樹らと手さぐりで量子力学を研究し、ドイツ留学を経て、戦中戦後の劣悪な環境の中で若い研究者を育てながら「くりこみ理論」を完成させました。朝永の生涯とおして物理学の歩みを描く本作は、制作に3年10カ月を費やし、第36回科学技術映像祭科学技術庁長官賞など多数の賞を受賞しました。

② ドラマ『天才を育てた女房』 (2018年 日本)

天才数学者、岡潔と妻みちの物語です。

世界の学者が長年解けなかった難問を解いて認められ、1960年に文化勲章を受章する岡ですが、数学にしか興味がなく、天才ゆえに周囲の理解を得られない孤高の存在でした。でも岡のそばには夫を信じ抜き寄り添う妻みちがいました。

岡は、晴れの日も長靴を履いて決してネクタイをしない、風変わりな人物として描かれています。朝永振一郎は、そんな講師岡の教え子として、湯川秀樹と共に登場します。

関連資料のご紹介

鏡の中の物理学 / 朝永振一郎 著

資料番号：81167769

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

科学者の自由な楽園 / 朝永振一郎 著

資料番号：80882566

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

湯川秀樹と朝永振一郎 / 中村誠太郎 著

資料番号：80406374

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



リチャード・ファインマン

[1918-1988年]

アメリカの物理学者。量子電磁力学の「くりこみ理論」を完成し、1965年、朝永振一郎らとノーベル物理学賞を受賞。経路積分や、「ファインマン・ダイアグラム」の発案で知られている。

こんな作品に登場しました！

① 映画『インフィニティ 無限の愛』 / マシュー・ブロデリック 監督 (1996年 アメリカ)

原爆の開発者、ノーベル賞学者としても知られる物理学者リチャード・ファインマンの自伝『困ります、ファインマンさん』をもとに、ファインマンと病魔に蝕まれた彼の恋人の愛を描いたラブストーリーです。原作は全米でベストセラーとなりました。

監督・主演は『GODZILLA ゴジラ』の俳優マシュー・ブロデリックで、彼の監督デビュー作となります。

② ドラマ『チャレンジャー号 73秒の真実』(2013年 イギリス)

1986年、スペースシャトル・チャレンジャー号が打ち上げ直後73秒で爆発しました。打ち上げから爆発までの間に何が起きたのかを、物理学者リチャード・ファインマンらからなるロジャース委員会が調査することとなります。あらゆる妨害や、自らの体を蝕むガンと闘いながらも事故の真実に迫っていく社会派ドラマです。

関連資料のご紹介

ファインマンの手紙 / ファインマン 著

資料番号：81180705

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ご冗談でしょう、ファインマンさん ノーベル賞物理学者の自伝 / ファインマン 著

資料番号：70416581

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

マンガはじめましてファインマン先生 超天才物理学者の頭の中 / ジム・オッタヴィアニ 原作

資料番号：81576605

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



グリエルモ・マルコーニ

[1874-1937年]

イタリアの発明家、実業家。イギリスで無線電信方式の特許を得て、1897年に無線電信会社を設立。その後、大西洋横断無線通信を成功させ、1909年にノーベル物理学賞を受賞。

こんな作品に登場しました！

① 映画『タイタニック』 / ジェームズ・キャメロン 監督 (1997年 アメリカ)

北大西洋上で冰山に衝突し、1500人以上の犠牲者を出した20世紀最大の海難事故である豪華客船タイタニック号の悲劇を、ラブストーリーの要素を交えて描いた超大作です。

作中で、タイタニック号が冰山に衝突し、遭難信号が打たれるシーンがありますが、事故当時実際に船に装備されていたのはマルコーニ社製の無線の装置です。最後まで無線救助信号をひっきりなしに送ったおかげで約700人もの命が救われることとなりました。

関連資料のご紹介

グリエルモ・マルコーニ / キース・ゲデス 著

資料番号：80946353

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

タイタニック百年目の真実 / チャールズ・ベレグリーノ 著 [県立]

資料番号：22648588

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

無線百話 マルコーニから携帯電話まで / 無線百話出版委員会 編

資料番号：80704869

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ウィリアム・ハーシェル

[1738-1822年]

ドイツの天文学者、音楽家。イギリスで音楽家として活躍していたが、自作の高性能望遠鏡で天王星を発見し、天文学者として有名になる。赤外線放射の発見者としても知られている。

こんな作品に登場しました！

① 交響曲『第2番』、『第8番』、『第14番』ほか / ウィリアム・ハーシェル 作曲

ハーシェルは職業音楽家としてヴァイオリン、オーボエ、オルガンを演奏。音楽教師、作曲、指揮もしました。作曲家としては、24の交響曲、ヴァイオリン協奏曲、宗教音楽、オルガン曲などの多くの曲を作りました。音楽家として人気を博し、30年ほど活躍した後に、天文学者となり34年間を過ごしました。ハーシエルの音楽家としての業績は現在、交響曲ほかいくつもの作品の録音はありますが、それほど知られていません。

日本ハーシェル協会のHPでは、レッスンを受けた弟子が残した「先生の住処は、音楽家というよりはむしろ天文学者のようだ、天球儀・地図・望遠鏡・反射鏡等がうず高く積み、その下にピアノが隠れ、チェロはお気に入りか捨てられたように隅っこに押しやられている」という言葉が紹介されています。

関連資料のご紹介

近代天文学の夜明け ウィリアム・ハーシェル / 齊田博 著

資料番号：70745138

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

太陽系大地図 星の地図館 / 渡部潤一 著

資料番号：81380057

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

日本ハーシェル協会概史(1・2) / 木村精二 編

資料番号：81296840 ほか

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



コンスタンチン・エドゥアルドビチ・ツィオルコフスキー

[1857-1935年]

ロシアの物理学者。人類が初めて宇宙に行く約60年も前から、ロケットで宇宙旅行に行けることを計算。ロケットエンジンとその液体燃料についての論文は、宇宙開発に大きな影響を与えた。

こんな作品に登場しました！

① 小説『宇宙飛行士ピルクス物語』 / スタニスワフ・レム 著 (1980年)

主人公ピルクスは宇宙飛行士養成学校の落ちこぼれ訓練生。本書は彼がベテラン宇宙飛行士になるまでを描いた連作短編で、作中に宇宙ステーション「<ツィオルコフスキー>観測基地」が登場します。原書の初版発行は1968年ですが、どの短編にも、機械と人間の関わりだけでなく、人間工学、ビジネス戦略、人材育成、危機管理など現代社会においても重要なテーマが散りばめられています。

② 映画『宇宙飛行』 / ヴァシリー・ジュラヴリョフ 監督 (1935年 旧ソ連)

“宇宙飛行の父”ツィオルコフスキーを顧問に招き、宇宙ロケットや宇宙の無重力状態、月世界の光景をリアルに描いたソ連初の本格SF映画(サイレント)です。

天体物理学者セドゥイフ博士は最初の月旅行を計画します。有人飛行に反対するカーリン教授に阻止されそうになりますが、宇宙へ出発し月の裏側に着陸、酸素維持装置の異常に見舞われながらも月の大気を集め地球へ帰還しました。

関連資料のご紹介

宇宙飛行士ピルクス物語 / スタニスワフ・レム 著 [県立]

資料番号：71518856

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

宇宙飛行の父ツィオルコフスキー 人類が宇宙へ行くまで / 的川泰宣 著

資料番号：81694069

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

2001年宇宙の旅 / アーサー・C. クラーク 著 [県立]

資料番号：80508906

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ロバート・ハッチングズ・ゴダード

[1882-1945年]

アメリカの発明家。1926年に世界で初めて液体燃料ロケットの打ち上げに成功。生前に業績を評価されることはなかったが、現在は「近代ロケットの父」とよばれている。

こんな作品に登場しました！

① ドラマ『新スタートレック』(1987-1994年 アメリカ)

アメリカのSFテレビドラマ。24世紀、宇宙戦艦エンタープライズ号が未知の世界を探索して、新しい生命と文明を求め、人類未踏の宇宙を勇敢に航海する物語です。『スタートレック』シリーズでは、作中に登場する短距離連絡用宇宙船を「シャトル」、その中でも大型のものを「シャトルクラフト」と呼んでいます。『新スタートレック』では「ゴダード」というシャトルクラフトが登場します。

② 小説『下町ロケット』 / 池井戸潤 著 (2010年) ※ほかドラマあり

宇宙科学開発機構で研究員をしていた佃航平が、亡父の経営していた佃製作所を継いで社長となり、次々と起こる困難に社員と共に奮闘する姿を描いた物語です。

ロケットを飛ばすとき、3段階に分けてパーツを切り離すことで加速し、地球の引力から脱出する方式で宇宙へ向かいますが、それを発見したのがゴダードです。彼が抱いた宇宙への憧れや夢は主人公のモノづくりへの熱い思いにも繋がっています。

関連資料のご紹介

下町ロケット / 池井戸潤 著

資料番号：81514838

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

NASAより宇宙に近い町工場 僕らのロケットが飛んだ / 植松努 著

資料番号：81727174

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

宇宙ロケット工学入門 / 宮澤政文 著

資料番号：81674459

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



アントニー・ファン・レーウェンフック

[1632-1723年]

オランダの博物学者。単レンズの顕微鏡を自作し、世界で初めて顕微鏡を使って微生物を観察した。「微生物学の父」ともよばれ、原生動物や細菌、赤血球なども発見した。

こんな作品に登場しました！

① 小説『フェルメールの街』 / 櫻部由美子 著 (2017年)

17世紀オランダで陶器の名産地として栄えた港町・デルフト。父の死をきっかけに故郷へ戻った20歳のヨハネス・フェルメールは、幼馴染のレーウェンフックと再会して…本書は同時代に生きた2人の交流を描いたフィクション作品です。実際に同郷の彼らは面識があったようで、画家フェルメールが1668年頃に描いた「天文学者」という作品はレーウェンフックがモデルとされています。

関連資料のご紹介

シングル・レンズ 単式顕微鏡の歴史 / ブライアン・J. フォード 著

資料番号：71155642

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

フェルメールと天才科学者 17世紀オランダの「光と視覚」の革命 / ローラ・J・スナイダー 著 [県立]

資料番号：23058464

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

微生物の世界を探検しよう 顕微鏡を使って楽しむ / 阿達直樹 著

資料番号：81342958

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



チャールズ・ロバート・ダーウィン

[1809-1882 年]

イギリスの博物学者。海軍の測量船に乗って地質や動植物の研究を行ったことをきっかけに、生物は進化するという「進化論」の研究に打ち込む。1859年に「種の起源」を発表。

こんな作品に登場しました！

① 小説『ダーウィンと出会った夏』 / ジャクリーン・ケリー 著 (2011年)

1899年アメリカ・テキサス州。7人兄弟の4番目にして唯一の女の子、11歳の少女キャルパーニアが主人公です。裁縫や料理より虫や動物を観察することの方が好きな彼女は、実験や標本採集ばかりしている変わり者の祖父から、科学的な思考法、実験法を学びます。「女の子は結婚して主婦になるのが当然」という時代。ダーウィンの「進化論」と出会い、学ぶことの喜びや楽しさを知るうちに、いつか科学者になりたいと夢見る少女の物語です。

関連資料のご紹介

チャールズ・ダーウィンの生涯 進化論を生んだジェントルマンの社会 / 松永俊男 著

資料番号：81384695

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

知識ゼロからのダーウィン進化論入門 / 佐倉統 監修

資料番号：81431165

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

超訳種の起源 生物はどのように進化してきたのか / ダーウィン 著

資料番号：81519084

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



南方 熊楠

[1867-1941 年]

和歌山県生まれの生物学者、民俗学者。19歳から約14年間、アメリカ、イギリスなどへ遊学。国内外で多くの論文を発表した。粘菌をはじめとした生物学・民俗学の研究などを行った。

こんな作品に登場しました！

① 小説『名探偵クマグスの冒険』 / 東郷隆 著 (2008年)

19世紀末。各国のスパイやギャングが跋扈するロンドンを舞台にした、史実と虚構が入り混じった物語です。若き日の熊楠が、政治的陰謀やケルト伝説の怪物出現など、遭遇する奇怪な事件の数々を解決していきます。

実際の熊楠は1892年に渡英し、大英博物館で目録を作成したり、「Nature」誌などに寄稿したり、亡命中の孫文と交遊するなどしていたとのこと。彼の幅広い活躍を思えば、物語も「さもありなん」と納得してしまいそうです。

② 漫画『猫楠』 / 水木しげる 著 (1991-1992年)

物語は熊楠がアメリカ・イギリスへの外遊後に和歌山へ戻ったところから始まります。夏目漱石の「我輩は猫である」と同じ手法で、熊楠の飼い猫「猫楠」の目を通して彼の生涯を描いています。豪快さと繊細さをあわせ持つ熊楠と、周囲にその生き方を理解されず孤独で破天荒な彼に寄り添う猫楠のコンビはとても魅力的です。精緻な背景ととぼけた人物達が織り成すシュールでコミカルな作品。

関連資料のご紹介

南方熊楠のロンドン 国際学術雑誌と近代科学の進歩 / 志村真幸 著 [県立]

資料番号：23125727

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

南方熊楠菌類図譜 / 南方熊楠 著

資料番号：81327298

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

南方熊楠 鼻のごとく黙坐しおる / 飯倉照平 著

資料番号：81222655

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



デモクリトス

[紀元前 460-紀元前 370 年]

古代ギリシャの哲学者。すべての物質はアトム（原子）からできているとする「原子論」を確立。数学や天文学、音楽などにも精通していたとされる。

こんな作品に登場しました！

① アニメ『A Boy And His Atom』(2013年)

2013年にIBM ResearchがYouTubeで公開した世界一小さいストップモーションアニメです。顕微鏡を用い、原子を操作して制作されました。少年が原子（アトム）と出会い遊ぶストーリーで、ミクロな世界での2分弱の映像ですが、メイキングでは多大な時間と努力の上で作られたことがわかります。日本語字幕版も公開されています。

② 漫画『鉄腕アトム』(1952-1968年 連載) ※ほかアニメあり

原子が「アトム」であることに関連し、今さらですがこの作品を。

人間と喜怒哀楽をともにし、人間の味方となってくれるロボット、“アトム”。その後のロボット開発者・研究者にも大きな影響を与えました。人間とロボットとのコミュニケーション、ロボットと感情、人間や自然を裏切らない科学技術のあり方など、抱えきれないほどの重要なエッセンスが作品全体にあふれています。

関連資料のご紹介

デモクリトスの原子論と材料学
電子・光子の相互作用と材料の結合、構造、物性、反応 / 山本悟 著

資料番号：81109977

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

原子論の歴史 (上・下) / 板倉聖宣 著

資料番号：81063976 ほか

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

小さな小さなせかい ヒトから原子・クォーク・量子宇宙まで / かこさとし 著 [県立]

資料番号：21682117

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



レオ・ベークランド

[1863-1944年]

アメリカ（ベルギー生まれ）の化学者。世界最初のプラスチックとされる「ベークライト」を発明し、その商品化にも成功した。「プラスチックの父」とも呼ばれている。

こんな作品に登場しました！

① アニメ『新世紀エヴァンゲリオン』(1995-1996年 ほか) ※ほか映画、漫画、ゲームあり

現在も映画化が続くアニメなので作品自体を知っている方も多いと思います。汎用人型決戦兵器エヴァンゲリオンの操縦者に選ばれた少年少女たちが、第3新東京市に襲来する謎の生命体“使徒”と戦うSFアニメとして1995年に放送されました。

アニメ第8話、“胎児の状態にまで復元された第一の使徒アダムが「硬化ベークライト」で固めてある”というセリフでベークライトが登場しています。

② 漫画『Dr. STONE』 / 稲垣理一郎 原作, Boichi 作画 (2017年-) ※ほかアニメあり

世界中すべての人間が石と化すという謎の現象から数千年後。石化から目覚めた高校生・千空と大樹が、石器時代から現代文明まで、科学の力で歴史を駆け上がるSFサバイバル冒険譚です。

ベークライトは商標名なので登場しませんが、フェノール樹脂という素材としての名前が、第7巻の携帯電話の骨格部分（プラスチック）を作る場面で登場しています。

関連資料のご紹介

よくわかる最新プラスチックの仕組みとはたらき 最新技術と環境対策まで基本から学ぶ / 桑嶋幹 著

資料番号：81729261

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

プラスチック読本 (第22版)

資料番号：81721235

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

フェノール樹脂及び誘導体の合成・制御と用途展開 / 稲富茂樹 著

資料番号：81523359

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



関 孝和

[1642?-1708年]

日本の和算家（数学者）。甲府藩主徳川家の役人として仕えながら、中国の天元術を発展させ、高次方程式を公式的に解く方法をあみだした。円周率を小数点以下11桁まで解明した。

こんな作品に登場しました！

- ① 小説『算聖伝 関孝和の生涯』 / 鳴海風 著 (2000年)
江戸中期、関孝和の知られざる苦闘の軌跡を描く歴史小説です。
中国伝来の天元術を利用しつつ独自の工夫を盛り込んだ『発微算法』を著わし、日本の和算を世界の数学の水準に高める関。数学への開眼に神父の関与があった設定で、老境に入ってから授かった二人の娘を相次いで亡くします。歴史的事実に創造も加わって、天才肌の関が、血の通った苦労人として描かれ、親しみを感じられます。
- ② 小説『天地明察』 / 冲方丁 著 (2009年) ※ほか映画、漫画あり
江戸時代、まだコペルニクスの地動説が知られていなかった昔。日本独自の暦の作成に生涯を捧げた、数学者・天文学者の渋川春海の挑戦を描いた時代小説です。
算術に夢中な渋川が尊敬する人物のひとりが、関孝和でした。実際の関は、親を早くに亡くして養子に出され、自分の子供も幼くして亡くすなど苦労人でしたが、作中では渋川の憧れの人物“天才・関孝和”として描かれています。

関連資料のご紹介

関孝和算聖の数学思潮 / 小寺裕 著

資料番号：81575722

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

関孝和の人と業績 / 佐藤健一 編

資料番号：81283483

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

算法少女 / 遠藤寛子 著

資料番号：81273328

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ジョゼフ・フーリエ

[1768-1830年]

フランスの数学者、物理学者。熱伝導に関する研究から、「フーリエ解析」とよばれる理論を展開。ナポレオンのエジプト遠征に科学者として従軍した。

こんな作品に登場しました！

- ① 漫画『ナポレオン 獅子の時代』 / 長谷川哲也 著 (2003-2011年)
英雄ナポレオン・ボナパルトの生涯を描いた漫画です。
物語は、ナポレオンが皇帝即位後のアウステルリッツ会戦に始まり、一転して時間はさかのぼって、誕生、フランス革命期、イタリア遠征やエジプト遠征を経てフランスの実権を握る所までが描かれています。作中フーリエは、科学顧問として同行したエジプト遠征に登場しています。
フランス革命の細部に及ぶ描写については、どのような研究書や専門書も本作にはかなわないと評されることもあります。

関連資料のご紹介

フーリエ熱の解析的理論 / フーリエ 著

資料番号：81732869

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

今日から使えるフーリエ変換 式の意味を理解し、使いこなす / 三谷政昭 著

資料番号：81719999

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

フーリエの冒険 / トランスナショナル カレッジ オブ レックス 編

資料番号：80058266

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



レオンハルト・オイラー

[1707-1783 年]

スイスの数学者。ロシアやドイツのアカデミーで数学の研究を行った。視力を失いながらも、解析学や代数学、整数論などの数学分野で多くの業績を残した。

こんな作品に登場しました！

- ① 小説『博士の愛した数式』 / 小川洋子 著 (2003 年) ※ほか映画あり

64 歳の元・大学教師「博士」は、80 分の記憶しか持てません。そんな彼のもとに、28 歳のシングルマザーが家政婦としてやってくることになりました。彼女の 10 歳の息子も交えた、三人の風変わりな温かな交流の日々を描いた物語です。(第 1 回本屋大賞受賞作です)

オイラーの等式が、博士の愛するものとして“登場”します。愛情は、言語だけではなく、数字・数学でも伝える事が可能なのです。

関連資料のご紹介

博士の愛した数式 / 小川洋子 著 [県立]

資料番号：21689948

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

オイラー無限解析の源流 / 高橋浩樹 著

資料番号：81441867

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

オイラー その生涯と業績 /

E. A. フェルマン 著

資料番号：80954100

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



レオナルド・ダ・ヴィンチ

[1452-1519 年]

イタリアの画家。名画「モナ・リザ」「最後の晩餐」の作者として知られる。科学者、建築家としての顔も持ち、解剖学、工学、天文学、地理学、音楽など、あらゆる分野に精通した天才。

こんな作品に登場しました！

- ① 漫画『心 COCORO』 / かわぐちかいじ 著 (1997 年)

ルネサンスの時代を舞台に、変人扱いされていた少年・レオナルド・ダ・ヴィンチが、さまざまな芸術家に出会いながら、自分の作品を作りだしていきます。天才であるが故の孤独、ポッチチェルリとの出会い、はたまた同性愛の罪から「モナ・リザ」という傑作を生み出すまで、彼の波乱に満ちた生涯を描いた伝記コミックです。

- ② 小説『ダ・ヴィンチと僕の時間旅行』 / 花夜光 著 (2018 年)

高校生・柏木海斗はフィレンツェを旅行中、何者かに襲撃されてしまいます。目を覚ますとそこは 15 世紀のイタリアでした。しかも見知らぬ人たちから「メディチ家のジュリアーノ様」と呼ばれてしまい・・・どうやら誰かと入れ替わってしまった海斗。そんな中、海斗は憧れのレオナルド・ダ・ヴィンチと出会います。美形で変人として描かれているダ・ヴィンチは親しみがもてます。

関連資料のご紹介

トリヴルツィオ手稿 / レオナルド・ダ・ヴィンチ 著

資料番号：70642368

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

君はレオナルド・ダ・ヴィンチを知っているか / 布施英利 著

資料番号：81164790

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ダ・ヴィンチが発明したロボット！ダ・ヴィンチの謎を解く世紀の発見！ / マリオ・タッディ 著

資料番号：81363996

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



モンゴルフィエ兄弟

[1740-1810年]

[1745-1799年]

フランスの熱気球発明家。兄ジョセフと弟ジャックは、1783年に世界初の熱気球による有人飛行を成功させた。人を乗せる前の実験ではヒツジなどを乗せていたという。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『80日間世界一周』 / マイケル・アンダーソン 監督
(1956年 アメリカ) ※ほか小説(原作)あり
舞台は1872年のロンドン。80日間で世界を一周することが可能かの賭けをした英国紳士が旅に出るという、ジュール・ヴェルヌの同名小説が原作の冒険映画です。飛行機のない時代、移動手段は汽車や蒸気船です。途中、汽車が止まってしまう、乗った気球が流されてスペインへ行くというアクシデントにも見舞われます。果たして80日で世界一周はできるのでしょうか。
映画ポスターに気球が描かれています。
- ② 映画『ボクの熱気球』 / ヴィレム・ファン・デ・サンド・パッキョイズン 監督 (2005年 オランダ, ドイツ, イギリス)
9歳の少年が、熱気球で旅に出たはずの両親を捜しに出かけるファンタジー映画です。少年は、一緒に暮らしている祖母の「いつか戻ってくる」という言葉を信じていますが、すでに両親はなくなっていたのでした…。それでも、励ましてくれる友だちや優しい大人たちに出会い、最後に、両親の愛に匹敵するものを見つけます。
日本では一般公開されませんでした。オランダ・アカデミー賞審査員特別賞をはじめ多くの賞を受賞しています。

関連資料のご紹介

風と遊ぼう熱気球 大空に描く夢
—熱気球のすべて / 風工房 編著

資料番号：80430408

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

飛行機技術の歴史 / ジョン・D. アンダーソン Jr. 著

資料番号：81581936

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

飛行の夢 熱気球から原爆投下まで / 和田博文 著

資料番号：81132201

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ジョージ・スティーブンソン

[1781-1848年]

イギリスの技術者、発明家。炭鉱で働きながら蒸気機関車の研究を進め、1825年には世界初の蒸気機関車による旅客輸送を成功させた。「鉄道の父」とよばれている。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『鉄道員(ぼっぼや)』 / 降旗康男 監督 (1999年 日本)
※ほかドラマ、小説(原作)あり
北海道・幌舞線の終着駅、幌舞。不器用なまでにまっすぐ生きてきた駅長・乙松を、高倉健が演じています。現代と過去を行きつ戻りつ物語は進行します。雪の中を爆走する蒸気機関車、それは乙松が働いてきた誇らしい記憶の象徴です。やがて、同じ雪景色の中を進むのは一両のみの気動車になり、乙松も鉄道員として最後の時を迎えようとしていました。そんなある日、訪れる優しい奇跡…。北海道では蒸気機関車が復活運行しました。
- ② 小説『塩狩峠』 / 三浦綾子 著 (1968年) ※ほか映画あり
鉄道事故で殉職した実在の人物を元に、愛と信仰を貫き、自らを犠牲にした若き鉄道職員の生涯を描いた作品です。主人公・信夫の乗った汽車が、塩狩峠の頂上にさしかかった時、車両の連結部が外れ暴走を始めます。その時信夫は自らの身を挺して汽車の下敷きとなり、大勢の乗客の命を救ったのです。真っ白な蒸気をあげ峠を登る機関車の迫力。悲しくも美しい情景が目に見えます。

関連資料のご紹介

鉄道員(ぼっぼや) / 浅田次郎 著 [県立]

資料番号：22720544

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

スティーブンソンと蒸気機関車 / C. C. ドーマン 著

資料番号：80331077

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

蒸気機関車200年史 / 斎藤晃 著

資料番号：81248767

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



オットー・リリエントール

[1848-1896年]

ドイツの航空技術者。鳥の飛行について研究を重ねた後、自作グライダーを試作。1891年には人の乗れるグライダーを開発した。飛行実験中に墜落死した。

こんな作品に登場しました！

- ① アニメ (OVA 作品) 『R.O.D -READ OR DIE-』 / 舛成孝二 監督 (2001年-2002年 日本) ※ほか小説、TVアニメ、ゲームあり
「読まずに死ぬるか」。作品の主人公は無類の本好きにして大英図書館特殊工作部に所属するエージェント、読子・リードマン。ある日、アメリカ議会図書館が襲撃され、その犯人「世界偉人軍団」の一員としてリリエントールが登場します。リリエントールはヘリコプターをも凌ぐ速さと、鳥のようなグライダーを駆使して、米軍や読子たちを翻弄します。読子と偉人軍団との闘いは、リリエントールの運命は…。
- ② ドラマ『愛の不時着』(2019年 韓国)
グライダーから始まるラブロマンスです。
韓国のセレブな女社長ユン・セリ。パラグライダー中の事故で不時着した地は北朝鮮でした。あまりに意外な展開です。しかし気がつけば、北の皆さんが肩を寄せ合って暮らす姿に、ままならぬ人生に、体を張って主人公を守り抜こうとする人民軍中隊長のまっすぐな思いに、そして何より、南北朝鮮の近さと遠さに、熱いものがこみあげてくるのでした。

関連資料のご紹介

鳥の飛翔 / リリエントール 著
資料番号: 81172686

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

日本グライダー史 / 佐藤博 著
資料番号: 80805021

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ナウシカの飛行具、作ってみた
発想・制作・離陸-メーヴェが
飛ぶまでの10年間 / 八谷和彦
著

資料番号: 81574626

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



フェルディナント・フォン・ツェッペリン

[1838-1917年]

ドイツの航空技術者。陸軍を退役した後、飛行船の研究を始め、1900年に世界初の硬式飛行船を完成させた。1909年から旅客輸送を開始。第一次世界大戦でも利用された。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『魔女の宅急便』 / 宮崎駿 監督 (1989年 日本) ※ほか小説 (原作) あり
角野栄子による児童文学の傑作を、宮崎駿監督が軽快にリアリティ満点に映像化した作品です。飛行船がクライマックスで登場します。主人公キキが、飛行機好きの少年トンボと、海岸に停泊している飛行船を見物に行きます。風に乗れ、空を飛び、心から笑ったキキ。しかしその飛行船が後日、突風に煽られ暴走。トンボが飛行船のロープにしがみついたまま空中にさらわれてしまいます。その時…。
- ② 小説『グラーフ・ツェッペリン 夏の飛行』 / 高野史緒 著 (2018年)
女子高生・夏紀は、小学生の頃、確かに巨大な飛行船を見たのです。それは約90年前の8月、世界最大の飛行船だった「グラーフ・ツェッペリン号」が史上初の世界一周飛行の途中、霞ヶ浦海軍航空隊基地に寄港した際の姿、そのものでした。その話を聞いた従兄の登志夫は、量子コンピュータに接続した拡張現実装置を夏紀に装着させ、ツェッペリン号を追跡しようと試みます…。飛行船をモチーフにしたSF中編です。

関連資料のご紹介

魔女の宅急便 / 角野栄子 作
[県立]

資料番号: 21561170

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ツェッペリン飛行船 / 柘植久慶
著

資料番号: 80721889

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

飛行船の歴史と技術 / 牧野光雄
著

資料番号: 81446965

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ライト兄弟

[1867-1912年]

[1871-1948年]

アメリカの航空技術者。兄ウィルバートと弟オーヴィルは、ドイツのリリエンタールに影響を受け、動力飛行機の開発を開始。1903年、人類初の有人動力飛行に成功した。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『ナイトミュージアム2』 / ショーン・レヴィ 監督 (2009年 アメリカ)

博物館の展示物が息を吹き返し大暴れ。舞台はワシントンD.C.のスミソニアン博物館です。重要なコレクションのひとつ、それが人類初の動力飛行に成功した機体、ライト兄弟制作の1903フライヤーです。女性パイロット、アメリカが機体を操縦、ライト兄弟はその腕前を褒め称えます。ライト兄弟に扮しているのは、この作品の脚本家コンビ、ロバート・ベン・ガラントとトーマス・レノンです。

- ② 映画『プレーンズ』 / クレイ・ホール 監督 (2013年 アメリカ)

飛行機が主人公のアドベンチャーアニメです。

農薬散布機ダスティは、世界最速のレーサーになることを夢見ています。けれどもダスティはレース用飛行機でもない上に、高所恐怖症のため低空飛行しかできません。それでも夢をあきらめきれないダスティは、仲間の力を借り、世界一周レースに挑みます。

「プレーンズ2」では違った姿のダスティも見られます。

関連資料のご紹介

ライト兄弟 イノベーション・マインドの力 / デヴィッド・マカルー 著 [県立]

資料番号：22939094

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

ライト兄弟はなぜ飛べたのか 紙飛行機で知る成功のひみつ / 土佐幸子 著

資料番号：81141616

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

飛行機の大研究 ライト兄弟からスペースシャトルまで / ヒサクニヒコ 著

資料番号：81055303

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



二宮 忠八

[1866-1936年]

愛媛県生まれの飛行機研究者。カラスの飛行にヒントを得てつくった模型飛行機の飛行実験に成功。軍に有人動力飛行機の開発を申し出るが不採用となり、自力で開発を進めた。

こんな作品に登場しました！

- ① 小説『虹の翼』 / 吉村昭 著 (1980年)

アメリカのライト兄弟が世界初の有人動力飛行を達成したのは1903年でした。

しかし、それよりも十数年も前の日本で、独自の構想による飛行実験を成功させていたのが二宮忠八です。そんな彼の、飛行機作りに捧げた人生が当時の世相と絡めながら描かれています。残念ながら資金不足で開発が遅れ、ライト兄弟に先を越されてしまいましたが、こんな天才が日本にいたのです。

- ② アニメ『明日のナージャ』 / (2003年 日本) ※ほか漫画あり

舞台は約100年前のイギリス。孤児院で暮らす少女ナージャの元に、見知らぬ相手から荷物が届きました。なんと、亡くなったと思っていた母親が実は生きていたことが判明します。ナージャの母親探しの旅が始まりました。

第27話では、同じ旅芸人の一座で普段から仲の良い友達・ケンノスケの夢が語られます。そのきっかけを与えてくれたのが、「忠さん」こと二宮忠八だったのです。ケンノスケの大きな夢とは…？

関連資料のご紹介

二宮忠八・伝 世界の飛行機発明の先駆者 / 生駒忠一郎 著

資料番号：80984834

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

飛行機物語 羽ばたき機からジェット旅客機まで / 鈴木真二 著

資料番号：81396681

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

あすも飛ぶ 日本大学理工学部人力飛行機の50年 / 日本大学理工学部航空研究会 編

資料番号：81664187

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



島 秀雄

[1901-1998 年]

大阪府生まれの鉄道技術者。貨物用蒸気機関車D51形（デゴイチ）などの設計を担当した名エンジニアで、1955年から東海道新幹線の開発責任者を務めた。「新幹線の生みの親」といわれている。

こんな作品に登場しました！

- ① **ドラマ『新幹線をつくった男たち』(2004年 日本)**
舞台は昭和30年の東京。東京オリンピック開催までの限られた時間の中、国鉄技師長・島秀雄と国鉄総裁・十河信二を中心とした男たちが、新幹線開発という夢に向かって奔走していくドラマです。テレビ東京 開局40周年記念として放送されました。原作の『新幹線をつくった男 島秀雄物語』は当館で所蔵しており、実際の東海道新幹線プロジェクト図も載っています。
- ② **映画『新幹線大爆破』 / 佐藤純彌 監督 (1975年 日本)**
新幹線が舞台となっている、高倉健主演のパニック映画です。乗客を乗せた新幹線「ひかり109号」に爆弾を仕掛けた、と犯人から国鉄に電話が入ります。爆弾は時速80キロ以下になると自動的に爆発するため、列車を止めることができません。犯人と警察、国鉄の息づまる駆け引きが繰り広げられるサスペンスとなっています。
映画は日本だけでなく、外国でも大ヒットしました。

関連資料のご紹介

新幹線をつくった男島秀雄物語 / 高橋団吉 著

資料番号：80840796

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

新幹線開発百年史 東海道新幹線の礎を築いた運転技術者たち / 中村信雄 著

資料番号：81659427

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

新幹線の科学 進化し続ける日本の「大動脈」を支える技術 / 梅原淳 著

資料番号：81728370

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



杉田 玄白

[1733-1817 年]

江戸時代の医師。小浜藩(福井県)の藩医だったが、25歳の時に江戸の町医者となった。オランダ語訳の「ターヘル・アナトミア」を翻訳し、1774年に「解体新書」として出版した。

こんな作品に登場しました！

- ① **ドラマ『風雲児たち ～蘭学革命(れぼりゅうし) 篇～』(2018年 日本) ※ほか漫画(原作)あり**
NHKの正月時代劇として、三谷幸喜による脚本で放送されました。
史上初の西洋医学書の和訳に取り組む前野良沢と杉田玄白。しかし、刊行された「解体新書」に良沢の名は載らず、名声は玄白だけのものに。はたして二人の間に何が？
原作はみなもと太郎による長編歴史ギャグマンガで、関ヶ原の戦いから幕末までを扱っています。平賀源内も登場しています。
- ② **小説『冬の鷹』 / 吉村昭 著 (1974年)**
「解体新書」成立の過程を克明にたどる歴史長編です。
オランダ語の修得に強い関心を抱いていた中津藩医の前野良沢。やがて小浜藩医の玄白とともにターヘル・アナトミアの翻訳に没頭していきます。しかし出版準備に入る頃、翻訳する目的が二人の間で異なっていたことを玄白は悟ります。良沢は、訳出した「解体新書」の序文の執筆、さらには書に名を記すことすら拒否。玄白との交流もいつの間にか絶えてしまい一。

関連資料のご紹介

解体新書 / 杉田玄白ほか 訳著

資料番号：70845300

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

冬の鷹 / 吉村昭 著 [県立]

資料番号：12224515

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

知の開拓者杉田玄白 『蘭学事始』とその時代 / 片桐一男 著 [県立]

資料番号：22789424

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



華岡 青洲

[1760-1835 年]

和歌山県生まれの医師。25歳頃から、外科医として働きながら、麻酔薬の研究に取り組み始めた。1804年、世界で初めて全身麻酔を使った手術（乳がん手術）を成功させた。

こんな作品に登場しました！

- ① 小説『華岡青洲の妻』 / 有吉佐和子 著 (1967年) ※ほか映画、ドラマあり

世界で初めて全身麻酔薬を調合し、手術に使用した天才外科医華岡青洲。その成功の陰には、自ら実験台となった妻・加恵と姑・於継の存在がありました。加恵は2回も実験に身を捧げ失明してしまいます。青洲は自分を巡る嫁と実母の葛藤を間近に感じつつ、献身的な妻をいたわり、功績を重ねていくのです。

この作品は華岡青洲の名前を一般の人々に広めたともいわれています。第6回女流文学賞を受賞しました。

- ② 漫画『麻酔科医ハナ』 / なかお白亜 著 (2008年-)

大学病院の麻酔科医・華岡ハナ子を主人公に、麻酔科医の実態をコミカルかつシリアスに描いた作品です。普段私達が知らない手術室の様子、病院の待遇や勤務状況も分かりやすく楽しく知ることができます。

キャラクターの名は華岡青洲がモデルとなっていて、華岡青洲の逸話が2巻の冒頭で登場します。

関連資料のご紹介

華岡青洲の妻 / 有吉佐和子 著 [県立]

資料番号：110201803 ほか

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

日本の麻酔科学の歩み 200年の軌跡 / 松木明知 著 [県立]

資料番号：23047046

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

麻酔の科学 手術を支える力持ち / 諏訪邦夫 著 [県立]

資料番号：22431050

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



ヴィルヘルム・レントゲン

[1845-1923 年]

ドイツの物理学者。1895年、真空放電の実験中、真空のガラス管から正体不明の放射線が出ているのに気づき、X線と名づけた。この功績により、1901年第1回ノーベル物理学賞を受賞した。

こんな作品に登場しました！

- ① 漫画『ラジエーションハウス』 / 横幕智裕 原作, モリタイン 漫画 (2016年-) ※ほかドラマあり

病の原因を探り、レントゲンやCTで病変を写し出す診療放射線技師と、画像を読影し病気を診断する放射線科医。病院の放射線科—ラジエーションハウスを舞台に、現代医療を支える「画像診断」の世界を描いた漫画です。

主人公・五十嵐唯織は、医師の資格も持っていますがそのことを隠し、幼馴染で放射線科医の杏を支えるために、放射線技師として働いています。天才的な読影技術で数々の病気や怪我の真相を探り当て、少しずつ周りに認められていく唯織。放射線科医や診療放射線技師監修による、新たな医療漫画です。

関連資料のご紹介

X線の発見者W. C. レントゲン その栄光と影 / 山崎岐男 著

資料番号：81608762

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

レントゲンの生涯 X線の発見者 / ラバート・ニツスキ 著

資料番号：80182280

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

科学技術Xの謎 天文・医療・文化財あらゆるものの姿をあらわすX線にせまる / 塩瀬隆之 編著

資料番号：81431116

[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



野口 英世

[1876-1928年]

福島県生まれの細菌学者、医師。アメリカに渡り、血清学や免疫学の研究で注目された。1911年には、梅毒の病原菌スピロヘータの純粋培養に成功。黄熱病の研究の最中、自身も罹患し死去した。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『遠き落日』 / 神山征二郎 監督 (1992年 日本)
渡辺淳一の同名小説と、脚本の新藤兼人が書き下ろした「ノグチの母 野口英世物語」を原作として映画化されました。
幼いころに負った大火傷が原因で不自由となった左手を抱え、学歴コンプレックスや借金に苦悩しながらも、世界的な細菌学者になる野口英世。やがてアメリカにいる英世のもとに、無学で字が書けないはずの母から手紙が届き一。英世の生涯を、母シカの愛情とともに描いた感動的な作品です。
- ② 漫画『Dr.NOGUCHI 新解釈の野口英世物語』 / むつ利之 著 (2005年)
「私(作者)は私なりの解釈でその人の一生を丹念に描いてみようと思います。」と冒頭に書かれているように、野口英世の波乱万丈の生涯を全17巻にわたってしっかりと描いています。
左手のハンディキャップ、貧乏生活、世間の厳しさの中で生きる苦難、そして母の愛情…作者の新解釈で、偉人・野口英世のさまざまなエピソードが面白く描かれています。

関連資料のご紹介

遠き落日(上・下) / 渡辺淳一 著 [県立]

資料番号：71479240 ほか
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

今ふたたび 野口英世 / 『今ふたたび 野口英世』編集委員会 編集

資料番号：80841489
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

黎明期のウイルス研究 野口英世と同時代の研究者たちの苦闘 / 鳥山重光 著

資料番号：81329328
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



平賀 源内

[1728-1779年]

香川県生まれの江戸時代の発明家、本草学者、起業家、画家、作家。摩擦静電気発生装置「エレキテル」や「寒暖計」、「万歩計」などを日本で初めてつくった。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『ねこねこ日本史 龍馬のはちゃめちゃタイムトラベルぜよ!』 / 河村友宏 監督 (2020年 日本) ※ほかアニメあり
歴史上の人物に扮する「ねこ」が繰り広げるゆる〜い日本史を描いた、子どもから大人まで楽しめる歴史コメディです。
小学生ねこ・フクがうっかりタイムマシンに乗ってしまい、昔のねこねこ日本にタイムトラベル。そこで坂本龍馬と出会います。平賀源内は、発明家でおなじみの超絶マルチクリエイターキヤットとして登場、この物語の大きなカギを握っている?!声は個性派俳優の佐藤二朗が担当しています。
- ② 漫画『平賀源内 明日から来た影』 / 松本零士 著 (1989年)
あのSFコミックの巨匠・松本零士が、平賀源内を独自の視点で描きあげた伝記コミックです。
通訳をする友人の伝手で、オランダの貿易船の内部を見学させてもらった平賀源内は、船内に施された数々の技術に興味津々です。船室で女性が電気療法を受ける姿には、さらなる衝撃を受けて…。冒頭に描かれている南蛮船はさすが松本零士の作品と納得します。

関連資料のご紹介

平賀源内の生涯 甦える江戸のレオナルド・ダ・ビンチ / 平野威馬雄 著

資料番号：80117765
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

本草学者平賀源内 / 土井康弘 著 [県立]

資料番号：22162887
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

しごとが面白くなる平賀源内 江戸のベンチャービジネスマンの失敗に学ぶ / 糸川英夫 著

資料番号：81221756
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



サミュエル・モールス

[1791-1872年]

アメリカの画家、
発明家。1837年に
モールス電信機、
モールス信号を発
明。アメリカの美
術学校校長やニュ
ーヨーク大学の美
術教授を務めた画
家としても有名。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『**天空の蜂**』 / 堤幸彦 監督 (2015年 日本) ※ほか小説(原作)あり

最新鋭の大型ヘリを手に入れたテロリスト、要求は「原発の破棄」。国の原子力政策、対峙する関係者とその家族の葛藤を背景に描かれた社会派サスペンス作品です。

原発、自衛隊、警察などが力を結集させて、事件の解決にあたる緊迫のシーンは圧巻です。ヘリコプター設計士と“人質”となったその息子とのコミュニケーションツールとしてモールス信号が使われ、重要な役割を果たしています。

- ② 映画『**天空の城ラピュタ**』 / 宮崎駿 監督 (1986年 日本)

スタジオジブリによる記念すべき1作品目。この作品中でモールス信号が使われる場面が4回あります。ファンの間ではその解読を楽しんでいるとか。そのうち、情報部のムスカ大佐が本部と通信するシーンに出てくるのは、試験的に電波を送信する場合に慣用されるモールス符号で、日本語では「本日は晴天なり」のようなものだそうです。

関連資料のご紹介

天空の蜂 / 東野圭吾 著 [県立]
資料番号：80636640
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

モールス電信士のアメリカ史 I
T時代を拓いた技術者たち / 松田裕之 著
資料番号：81483075
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

はじめてのモールス通信 アナログとデジタルのハーモニー / 谷口敦郎 著
資料番号：81497927
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)



トーマス・アルバ・エジソン

[1847-1931年]

アメリカの発明家。初めて特許をとった電気投票集計機の他、白熱電球や蓄音機、映写機など、生涯で約1300もの発明品を残す。発電所や電灯会社をつくり、電気の普及に貢献した。

こんな作品に登場しました！

- ① 映画『**エジソンズ・ゲーム**』(ディレクターズ・カット版) / アルフォンソ・ゴメス＝レホン 監督 (2019年 アメリカ)

アメリカ初の電力送電システムを巡る歴史的電流戦争を映画化。直流送電派のエジソンと交流送電派のウェスティングハウスによる訴訟や駆け引き、裏工作が繰り広げられる様子が描かれています。

ワインスタイン・カット版(2017年)は一旦公開中止に。その後、ディレクターズ・カット版と呼ばれる再編集版が公開されました。

- ② 小説『**訴訟王エジソンの標的**』 / グレアム・ムーア 著 (2019年)

19世紀末のニューヨーク。発明王エジソンは、実業家ウェスティングハウスの製造する白熱電球に対し、特許権侵害訴訟を起こします。新進気鋭の弁護士ポール、エジソンを嫌う天才発明家テスラを加えての頭脳戦が描かれている傑作長篇です。

著者のグレアム・ムーアは、長編映画初挑戦にしてアカデミー賞脚色賞に輝いた『イミテーション・ゲーム』の脚本家です。

関連資料のご紹介

エジソンと発明 努力とひらめきで失敗を成功につなげた偉人 / ローリー・カールソン 著
資料番号：81530222
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

エジソン 電気の時代の幕を開ける / オーウェン・ギンガリッチ 編
資料番号：81359978
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

天才エジソンの秘密 母が教えた7つのルール / ヘンリー幸田 著
資料番号：81324998
[所蔵検索 \(OPAC\)](#)

読書案内

1つの著作の中に複数の科学者が紹介されている列伝や作品の一部をご紹介します。

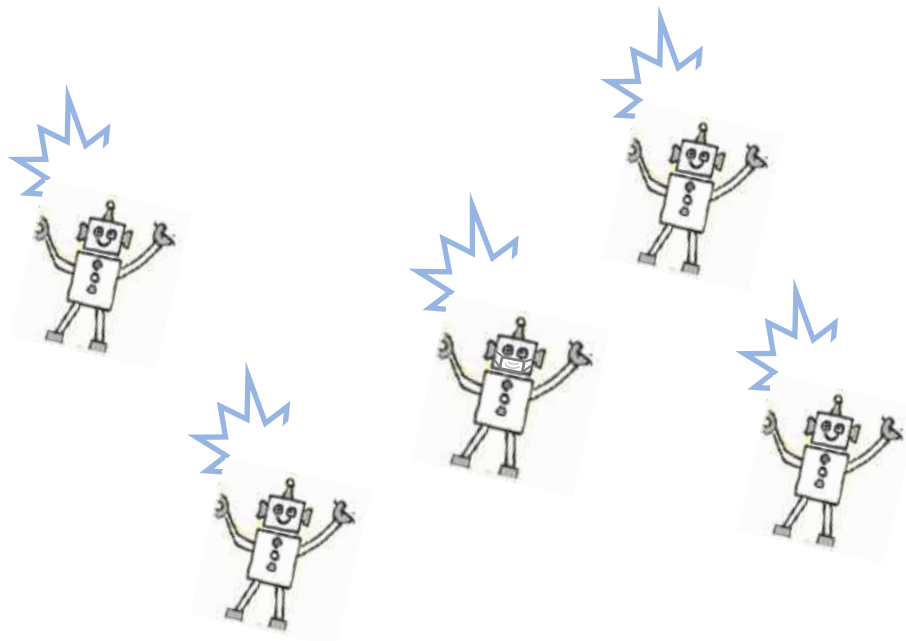
多くの科学者が紹介されている列伝

| タイトル | 著者 | 資料番号 | OPACへのリンク <small>※多巻物は第1巻目のみ</small> |
|-------------------|--------------|----------|---|
| 科学者の目 新版 | かこさとし 文と絵 | 81724338 | 所蔵検索 (OPAC) |
| 偉大な、アマチュア科学者たち | ジョン・マローン 著 | 81078289 | 所蔵検索 (OPAC) |
| 科学の世紀を開いた人々 (上・下) | 竹内均 編 | 80787641 | 所蔵検索 (OPAC) |
| 天才たちのつくった単位の世界 | 高橋典嗣 監修 | 81676439 | 所蔵検索 (OPAC) |
| 工学を創った天才たち | ジェームス・カービル 著 | 70912654 | 所蔵検索 (OPAC) |

多くの科学者が登場するフィクション作品

漫画『決してマネしないでください。』 / 蛇蔵 著 (2014-2016年)

漫画『栄光なき天才たち』 / 森田信吾 著・画, 伊藤智義 作 ※一部 (1987-1993年)



ひとりだけマスクをつけたロボットくんがいるよ。
さがしてみてね。