



# 未来のテクノロジー

今年には日本初の携帯電話が発売されてから30年の節目にあたります。西部図書館と同じ年に生まれたこの機械は、技術の進歩と共に大きく成長し、今では当たり前前の存在となっています。

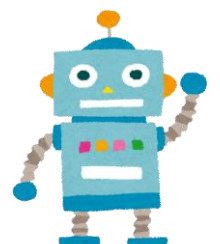
次々と開発されていくテクノロジーは、一体どこから始まり、どこに向かっていくのでしょうか。

4月23日から5月12日はこどもの読書週間です。本を通して、一緒に技術の未来を探っていきましょう。

中央: 県立中央図書館(千葉市)所蔵  
 東部: 県立東部図書館(旭市)所蔵  
 それ以外は西部図書館所蔵

## 技術の歴史

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
1	NHKプロジェクトX ジュニア版 2 世界初!科学技術を創った人たち	NHKプロジェクトX制作班 編	汐文社	2001	J210/エヌ/2(中央)
2	NHKプロジェクトX ジュニア版 3 未知の世界に立ちむかった人たち	NHKプロジェクトX制作班 編	汐文社	2001	J210/エヌ/3(中央)
3	チューリング 情報時代のパイオニア	B.ジャック・コーブランド 著	NTT出版	2013	2893/チア 2(東部)
4	科学の発見	スティーヴン・ワインバーグ 著	文藝春秋	2016	402/27
5	エレキテルびっくり記 電気の発見	大竹 三郎 著	大日本図書	1982	J420/オサ(中央)
6	アインシュタイン 相対性理論	井野川 潔 著	けやき書房	1984	J421/イキ(中央)
7	動力の歴史 動力にかけた男たちの物語	富塚 清 著	三樹書房	2002	5016/121
8	技術と文明の歴史	星野 芳郎 著	岩波書店	2000	J502/ホコ(中央)
9	発明の歴史 目で見える歴史年表	リチャード・プラット 著	学研	1995	J507/フリ(中央)
10	ややっ、ひらめいた!奇想天外発明百科	マウゴジャタ・ミチェルスカ 文	徳間書店	2016	J507/ミマ(中央)
11	世界の発明発見歴史百科	テリー・ブレヴァートン 著	原書房	2015	5071/21(東部)
12	ワット 蒸気機関	井野川 潔 著	けやき書房	1984	J530/I56(中央)
13	図説世界史を変えた50の機械	エリック・シャリーン 著	原書房	2013	5302/4(東部)
14	スチブソン 汽車	井野川 潔 著	けやき書房	1985	J536/イキ(中央)
15	エレクトリックな科学革命 いかにして電気が見出され、現代を拓いたか	デイヴィッド・ボダニス 著	早川書房	2007	5402/5(東部)
16	コンピュータに記憶を与えた男 ジョン・アタナソフの闘争とコンピュータ開発史	ジェーン・スマイリー 著	河出書房新社	2016	5482/35(東部)
17	真空管の伝説	木村 哲人 著	筑摩書房	2001	J549/キノ(中央)
18	アークライト 紡績機	井野川 潔 著	けやき書房	1984	J580/I56(中央)



## 最先端の技術いろいろ

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
19	世界が注目!凄ワザ大国ニッポン 1 科学と技術	中村 智彦 監修	日本図書センター	2011	J302/セカ/1(中央)
20	世界が注目!凄ワザ大国ニッポン 2 産業と経済	中村 智彦 監修	日本図書センター	2011	J302/セカ/2(中央)
21	日本科学未来館サイエンスガイド 展示物を生んだ科学者らが語る,研究の最前線	[日本科学未来館 編]	科学技術振興事業団・日本科学未来館	2002	4069/7
22	ヤモリの指 生きもののスゴい能力から生まれたテクノロジー	ピーター・フォーブズ 著	早川書房	2007	464/21(東部)
23	テクノロジー つくるチカラ!	ダン・グリーン 文	玉川大学出版部	2013	J500/タ(中央)
24	スーパーヒューマン誕生! 人間はSFを超える	稲見 昌彦 著	NHK出版	2016	50184/32
25	世界にほこる日本の先端科学技術 2 災害予知はどこまで可能?	法政大学自然科学センター 監修	岩崎書店	2014	J502/セカ/2(中央)
26	世界にほこる日本の先端科学技術 4 宇宙・深海・極地への挑戦!	法政大学自然科学センター 監修	岩崎書店	2014	J502/セカ/4(中央)
27	世界に勝てる!日本発の科学技術	志村 幸雄 著	PHP研究所	2011	5021/54(東部)
28	自然にまなぶ!ネイチャー・テクノロジー 暮らしをかえる新素材・新技術	石田 秀輝 監修	学研パブリッシング	2011	504/70(東部)
29	科学のお話『超』能力をもつ生き物たち 第1巻 力がつくたいたくない注射針	石田 秀輝 監修	学研教育出版	2014	J504/カカ/1(中央)
30	科学のお話『超』能力をもつ生き物たち 第2巻 ホタルがつくったエコライト	石田 秀輝 監修	学研教育出版	2014	J504/カカ/2(中央)
31	科学のお話『超』能力をもつ生き物たち 第3巻 ヤモリがつくった超強カテープ	石田 秀輝 監修	学研教育出版	2014	J504/カカ/3(中央)
32	科学のお話『超』能力をもつ生き物たち 第4巻 ハスの葉がつくったよごれない服	石田 秀輝 監修	学研教育出版	2014	J504/カカ/4(中央)
33	ヤモリの指から不思議なテープ 自然に学んだすごい!技術	松田 素子 文	アリス館	2011	J504/マモ(中央)
34	人を幸せにする目からウロコ!研究	萩原 一郎 編著	岩波書店	2014	J507/ハイ(中央)
35	ドローンの世紀 空撮・宅配から武装無人機まで	井上 孝司 著	中央公論新社	2015	5386/14(東部)
36	調べてみよう携帯電話の未来	武藤 佳恭 著	岩波書店	2003	J547/タ(中央)

## 最先端の技術～生命科学～

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
37	生命科学の大研究 いのちの不思議を探ろう!	田沼 靖一 著	PHP研究所	2012	J460/タセ(中央)
38	クローン羊のつくりかた	ヘイゼル・リチャードスン 著	晶文社	2003	J467/リハ(中央)
39	第二の創造 クローン羊ドリーと生命操作の時代	I.ウィルマット 著	岩波書店	2002	46725/20(東部)
40	クローンマンモスへの道 クローン技術最前線の技術における発生・再生医療技術を探る	若山 照彦 著	アドスリー	2009	46725/27
41	サイボーグ化する動物たち ペットのクローンから昆虫のドローンまで	エミリー・アンテス 著	白揚社	2016	48139/5
42	移植医療 岩波新書 新赤版	櫛島 次郎 著	岩波書店	2014	49015/73(中央)

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
43	生殖医療の未来学 生まれてくる子のために	吉村 泰典 著	診断と治療社	2010	49548/12(中央)
44	生殖技術 不妊治療と再生医療は社会に何をもちたすか	柘植 あづみ [著]	みすず書房	2012	49548/30
45	最新DNA鑑定 その能力と限界	勝又 義直 著	名古屋大学出版会	2014	49892/3
46	幹細胞 ES細胞・iPS細胞・再生医療	ジョナサン・スラック 著	岩波書店	2016	49111/22(東部)
47	世界にほこる日本の先端科学技術 1 ここまできている!iPS・遺伝子・脳研究	法政大学自然科学センター 監修	岩崎書店	2014	J502/セカ/1(中央)

## 最先端の技術～ロボット～

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
48	ヒトと機械のあいだ ヒト化する機械と機械化するヒト	廣瀬 通孝 編	岩波書店	2007	50184/22
49	世界にほこる日本の先端科学技術 3 ロボットいろいろ!宇宙へ行ったり、介護したり	法政大学自然科学センター 監修	岩崎書店	2014	J502/セカ/3(中央)
50	はたらくロボット 1 考えるロボット	富山 健 監修	汐文社	2011	J548/ハタ/1(中央)
51	はたらくロボット 2 助けるロボット	富山 健 監修	汐文社	2011	J548/ハタ/2(中央)
52	はたらくロボット 3 楽しませるロボット	富山 健 監修	汐文社	2012	J548/ハタ/3(中央)
53	ロボット大図鑑 読んで楽しい	門田 和雄 監修	PHP研究所	2007	J548/ロホ(中央)
54	世界ロボット大図鑑	ロバート・マローン 著	新樹社	2005	5483/162
55	ロボット進化論 「人造人間」から「人と共存するシステム」へ	小林 宏 著	オーム社	2006	5483/172
56	ロボットの人類学 二〇世紀日本の機械と人間	久保 明教 著	世界思想社	2015	5483/192

## 最先端の技術～ヴァーチャル技術～

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
57	インターネット新世代	村井 純 著	岩波書店	2010	0073/116(中央)
58	実世界ログ 総記録技術が社会を変える	東京大学アンビエント社会基盤研究会実世界ログWG 著	PHPパブリッシング	2012	0073/223(東部)
59	ビッグデータ時代のライフログ ICT社会の“人の記憶”	曾根原 登 著	東洋経済新報社	2012	0073/224(東部)
60	ビッグデータと人工知能 可能性と罠を見極める	西垣 通 著	中央公論新社	2016	0073/226
61	だまされる脳 バーチャルリアリティと知覚心理学入門	日本バーチャルリアリティ学会 VR心理学研究委員会 編	講談社	2006	1412/53
62	拡張する脳	藤井 直敬 著	新潮社	2013	49137/216(東部)
63	世界にはばたく日本力 日本のコンピュータ・IT	こどもくらぶ 編さん	ほるぷ出版	2010	J547/セカ(中央)
64	AR入門 身近になった拡張現実	佐野 彰 著	工学社	2010	548/7
65	バーチャルリアリティ学	舘 暲 監修	工業調査会	2010	548/16(東部)

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
66	情報管理 2013年5月号／SNSとIoT(Internet of Things)が切り拓く、ビッグデータ2.0の世界	雑誌は館内でご覧ください	科学技術振興機構		(中央雑誌)
67	I/O 2014年9月号／AR拡張現実とVR仮想現実		工学社		(雑誌)

## 未来の生活

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
68	15歳の君に見てほしい22世紀の未来 100年後からの手紙	中原 恒雄 著	徳間書店	2007	J304/ナツ(中央)
69	21世紀への挑戦 4 科学・技術革新・人間		日本経済評論社	2013	308/20/4(東部)
70	22世紀への手紙 生命・情報・夢	東倉 洋一 編著	NTT出版	2001	404/56(中央)
71	サイエンス・インポッシブル SF世界は実現可能か	ミチオ・カク 著	日本放送出版協会	2008	404/214(東部)
72	2100年の科学ライフ	ミチオ・カク 著	NHK出版	2012	404/228(東部)
73	科学は未来をひらく	村上 陽一郎 著	筑摩書房	2015	J404/カ(中央)
74	未来のたね これからの科学、これからの人間	アイリック・ニュート 著	日本放送出版協会	2001	J404/ニア(中央)
75	遺伝子医療革命 ゲノム科学がわたしたちを変える	フランシス・S.コリンズ 著	NHK出版	2011	49169/28(東部)
76	メイカーズ 21世紀の産業革命が始まる	クリス・アンダーソン 著	NHK出版	2012	5095/6(東部)
77	サイバーシティ	M.クリスティーヌ・ボイヤー 著	NTT出版	2009	5188/161(中央)
78	2030年の情報通信技術 生活者の未来像	篠原 弘道 監修	NTT出版	2015	547/14
79	生物化するコンピュータ	デニス・シャシャ 著	講談社	2013	548/10
80	UI GRAPHICS 世界の成功事例から学ぶ、スマホ以降のインターフェイスデザイン		ビー・エヌ・エヌ新社	2015	6946/22(中央)

## 小説で想像された未来～20世紀のSF～

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
81	少年少女世界SF文学全集 1 鋼鉄都市	アイザック・アシモフ 著	あかね書房	1978	J908/SH96/1(中央)
82	世界SF全集 4		早川書房	1971	9083/SE22/4(中央)
この本に収録されている「ラルフ124C41+」には、今の技術にも匹敵する科学アイデアがたくさん登場しています。					
83	きまぐれロボット	星 新一 著	角川書店	2006	J913/ホシ(中央)
84	…絶句 上	新井 素子 著	早川書房	1983	9136/A62/1(東部)
85	…絶句 下	新井 素子 著	早川書房	1983	9136/A62/2(東部)
86	果しなき流れの果に	小松 左京 著	角川書店	1980	9136/KO61(東部)
87	クラインの壺	岡嶋 二人 著	新潮社	1989	9136/O39
88	パプリカ	筒井 康隆 著	中央公論社	1993	9136/TS93



No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
89	時をかける少女	筒井 康隆 著	鶴書房盛光社	[19- -]	9136/TS93
90	虎よ、虎よ!	アルフレッド・ベスター 著	早川書房	1967	933/B39(東部)
91	宇宙のランデヴー	アーサー・C・クラーク 著	早川書房	1979	933/KU52(東部)
92	楽園の泉	アーサー・C・クラーク 著	早川書房	1980	933/KU52(東部)
93	リングワールド	ラリー・ニーヴン 著	早川書房	1979	933/N71(東部)
94	アルジャーノンに花束を	ダニエル・キイス 著	早川書房	1989	9337/KI18
95	夏への扉	ロバート・A・ハインライン 著	早川書房	2009	9337/ハロ 26(東部)
96	未来のイヴ 上巻	ヴィリエド・リラダン 作	岩波書店	1950	9536/ウシ 1/1(中央)
97	未来のイヴ 下巻	ヴィリエド・リラダン 作	岩波書店	1950	9536/ウシ 1/2(中央)

## 小説で未来を想像する～21世紀のSF～

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号
98	女王の百年密室	森 博嗣 著	中央公論 新社	2001	9136/MO45
99	スカイ・クロラ	森 博嗣 著	幻冬舎	2000	9136/MO45
100	虐殺器官	伊藤 計劃 著	早川書房	2007	9136/イケ 19(東部)
101	屍者の帝国	伊藤 計劃 著	河出書房 新社	2012	9136/イケ 29(東部)
102	新世界より 上	貴志 祐介 著	講談社	2008	9136/キユ 15/1 (東部)
103	新世界より 下	貴志 祐介 著	講談社	2008	9136/キユ 15/2 (東部)
104	神は沈黙せず	山本 弘 著	角川書店	2003	9136/ヤヒ 10(東部)
105	わたしを離さないで	カズオ・イシグロ 著	早川書房	2006	9337/イカ 4(東部)
106	火星の人 映画「オデッセイ」原作 上	アンディ・ウィアー 著	早川書房	2015	9337/ウア 10/1 (東部)
107	火星の人 映画「オデッセイ」原作 下	アンディ・ウィアー 著	早川書房	2015	9337/ウア 10/2 (東部)

千葉県立西部図書館は、自然科学・技術・工学分野の本や雑誌を中心に集めています。

西部図書館になく、県立中央・東部図書館にある本がご覧になりたい場合は取り寄せができますので、お気軽に声をおかけください。



千葉県立西部図書館  
〒270-2252 松戸市千駄堀657-7  
☎ 047-385-4133  
<http://www.library.pref.chiba.lg.jp>  
p