

# ロボットはヒトを超えるか!?

## ～人工知能(AI)で変わる社会～

新技術の発達によって、わたしたちの生活や産業は大きく変わりつつあります。急速な発展を遂げるAIの基礎知識、ディープラーニングやビッグデータ等の関連知識、ロボットの可能性、今後の生活や仕事との関わりについての資料を紹介します。



### ロボットとAI

No.	書名	著者名・出版社等	請求記号	資料番号
1	心と脳 岩波新書	安西祐一郎／著 岩波書店 2011	007.1アン	0105686281
2	感性情報学	坂本真樹／著 コロナ社 2018	007.1サカ	0107248668
3	ロボットの心 講談社現代新書	柴田正良／著 講談社 2001	007.1シバ	0103984829
4	知能の謎 ブルーボックス	けいはんな社会的知能発生学研究会／編 講談社 2004	007.1チノ	0104981618
5	コンピュータには何ができないか	ヒューバートL・ドレイファス／著 産業図書 1992	007.1ドレ	0102440120
6	人工知能と人間 岩波新書	長尾真／著 岩波書店 1992	007.1ナガ	0102612850
7	量子コンピュータが人工知能を加速する	西森秀稔／著 日経BP社 2016	007.1ニシ	0107062697
8	認知科学への招待	大津由紀雄／編著 研究社 2004	007.1ニン	0104986658
9	人工知能の研究者たち	溝口文雄／著 共立出版 1990	007.1ミン	0101651644
10	近未来のコア・テクノロジー	三津村直貴／著 翔泳社 2018	007.1ミツ	0107292450
11	サイバネティクス全史	トマス・リッド／著 作品社 2017	007.11リツ	0107157364
12	機械学習 新たな人工知能	エテム・アルペイディン／著 日本評論社 2017	007.13アル	0107169930
13	AI社会の歩き方	江間有沙／著 化学同人 2019	007.13エマ	0107336539
14	シンギュラリティは近い	レイ・カーツワイル／著 NHK出版 2016	007.13カツ	0106624489
15	そろそろ、人工知能の真実を話そう	ジャン＝ガブリエル・ガナシア／著 早川書房 2017	007.13ガナ	0107122111
16	直感Deep Learning	AntonioGulli／著 オライリー・ジャパン 2018	007.13グツ	0107260739
17	人間のトリセツ ちくま新書	黒川伊保子／著 筑摩書房 2019	007.13クロ	0107415184
18	シンギュラリティ	神崎洋治／著 創元社 2018	007.13コウ	0107293490
19	コンピューターで「脳」がつかれるか	五木田和也／著 技術評論社 2016	007.13ゴキ	0106674781
20	図解人工知能大全	古明地正俊／著 SBクリエイティブ 2018	007.13コメ	0107273799
21	人工知能その到達点と未来	中島秀之／編著 小学館 2018	007.13ジン	0107298440
22	人工知能プロジェクト「ロボットは東大に入れるか」	新井紀子／編 東京大学出版会 2018	007.13ジン	0107278152
23	「ディープ・ラーニング」ガイドブック	IO編集部／編集 工学社 2017	007.13デイ	0107163644
24	強いAI・弱いAI	鳥海不二夫／著 丸善出版 2017	007.13トリ	0107169708
25	シンギュラリティは怖くない	中西崇文／著 草思社 2017	007.13ナカ	0107093577
26	よくわかる最新機械学習の基本と仕組み	長橋賢吾／著 秀和システム 2019	007.13ナガ	0107394215
27	弱いAIのデザイン	クリストファー・ノーセル／著 ビー・エヌ・エヌ新社 2017	007.13ノエ	0107157372
28	決定版AI人工知能	樋口晋也／著 東洋経済新報社 2017	007.13ヒグ	0107156069

No.	書名	著者名・出版社等	請求記号	資料番号
29	人工知能グラフィックガイド	ヘンリー・ブライトン／著 ニュートンプレス 2019	007.13ブラ	0107409617
30	人工知能とは	松尾豊／編著 近代科学社 2016	007.13マツ	0106635089
31	高校数学でわかるディープラーニングのしくみ	涌井貞美／著 ベレ出版 2019	007.13ワク	0107426041
32	OECDビッグデータ白書	経済協力開発機構／編著 明石書店 2018	007.3オイ	0107238073
33	ビッグデータの罠	岡嶋裕史／著 新潮社 2014	007.3オカ	0106465529
34	悪のAI論	平和博／著 朝日新聞出版 2019	007.3タイ	0107330334
35	ビッグデータと人工知能 中公新書	西垣通／著 中央公論新社 2016	007.3ニシ	0106644164
36	ビッグデータ解析の現在と未来	原隆浩／著 共立出版 2017	007.3ハラ	0107159790
37	「ビッグデータ」&「人工知能」ガイドブック	IO編集部／編集 工学社 2017	007.3ビツ	0107147696
38	ロボット・AIと法	弥永真生／編 有斐閣 2018	007.3ロボ	0107234379
39	最新オープンソースがよ〜くわかる本	寺田雄一／著 秀和システム 2016	007.63テラ	0106671902
40	これからは始める人のプログラミング言語の選び方	掌田津那乃／著 秀和システム 2019	007.64シヨ	0107318768
41	パソコンで楽しむ自分で動かす人工知能	中島能和／著 インプレス	007.64ナカ	0107145294
42	基礎からのプログラミングリテラシー	増井敏克／著 技術評論社	007.64マス	0107348914
43	高校生のためのゲームで考える人工知能 ちくまプリマー新書	三宅陽一郎／著 筑摩書房 2018	007.64ミヤ	0107196768
44	人間とは何か	ノルベルト・ポルト／編 法政大学出版局 2009	114.0ニン	0105448211
45	人間と機械のあいだ	池上高志／著 講談社 2016	114.2イケ	0107062606
46	人間とロボットの法則	石黒浩／著 日刊工業新聞社 2017	114.2イシ	0107140659
47	知能と人間の進歩	ジェームズ・R.フリン／著 新曜社 2016	141.1フリ	0106640204
48	情報の歴史	NTT出版 1996	203.2ジヨ	0103068508
49	文系AI人材になる	野口竜司／著 東洋経済新報社 2020	336.5ノグ	0107436974
50	プログラミング教育はいらない 光文社新書	岡嶋裕史／著 光文社 2019	375.1オカ	0107330375
51	わかりやすい科研費	遠藤啓／著 ぎょうせい 2011	377.7エン	0104743703
52	科研費採択される3要素	郡健二郎／著 医学書院 2017	377.7コオ	0107136574
53	図説シンギュラリティの科学と哲学	野田ユウキ／著 秀和システム 2019	404ノダ	0107314932
54	図解でわかる14歳から知る人類の脳科学、その現在と未来	松元健二／監修 太田出版 2019	491.3ズカ	0107352395
55	「人間とは何か」はすべて脳が教えてくれる	カーヤ・ノーデンゲン／著 誠文堂新光社 2020	491.3ノデ	0107435158
56	インタフェースデザインの教科書	井上勝雄／著 丸善出版 2019	501.8イノ	0107434342
57	ロボット創造学入門 岩波ジュニア新書	広瀬茂男／著 岩波書店 2011	548ヒロ	0105655328
58	絵でわかるロボットのしくみ	瀬戸文美／著 講談社 2014	548.3セト	0106466782
59	アルファ碁VSイ・セドル	ホン・ミンビョ／著 東京創元社 2016	795ホン	0106657638
60	ディープ・シンキング 人工知能の思考を読む	ガルリ・カスパロフ／著 日経BP社 2017	796.9カス	0107178386
61	ゲーム学の新時代	中沢新一／編著 NTT出版 2019	798.5ゲム	0107319568

～展示資料から～

<b>LIFE3.0</b> <b>マックス・テグマーク/[著] 007.13テグ</b>	自身のソフトウェアもハードウェアもデザインできるライフ3.0がAIの進歩によって誕生する!? AIの未来と課題を論じた一冊。著者はAI研究推進団体FLI設立者の一人。
--	---



## くらしの中の技術

No.	書名	著者名・出版社等	請求記号	資料番号
1	VR原論	服部桂／著 翔泳社 2019	007.1ハツ	0107358830
2	アレクサvsシリ	ジェイムズ・ブラホス／著 日経BP 2019	007.13ブラ	0107369019
3	業界別!AI活用地図	本橋洋介／著 翔泳社 2019	007.13モト	0107413213
4	IT全史	中野明／著 祥伝社 2017	007.2ナカ	0107134454

No.	書名	著者名・出版社等	請求記号	資料番号
5	ヴァーチャル社会の<哲学>	大黒岳彦／著 青土社 2018	007.3ダイ	0107306805
6	地域で生きる実践IoT	テレコミュニケーション編集部／編 リックテレコム 2018	007.3チイ	0107299786
7	バイオハッキング	カーラ・プラトニー／著 白揚社 2018	141.2ブラ	0107289613
8	VRは脳をどう変えるか?	ジェレミー・ベイレンソン／著 文藝春秋 2018	141.5ベイ	0107260804
9	世界のコンパクトシティ	谷口守／編著 学芸出版社 2019	318.9タニ	0107436842
10	テクノロジーは貧困を救わない	外山健太郎／[著] みすず書房 2016	333.8トヤ	0106697824
11	町工場のロボット革命	森清／著 ダイヤモンド社 1982	335.2モリ	0101031409
12	絵で見てわかるRPAの仕組み	西村泰洋／著 翔泳社 2018	336.5ニシ	0107261000
13	ナノバイオ・メディスン	宇理須恒雄／編著 近代科学社 2017	491.4ウリ	0107384752
14	ひと見守りテクノロジー	エヌ・ティー・エス 2017	492.8ヒト	0107161515
15	IT・ビッグデータと薬学	土井健史／[ほか著] 日本学術協力財団 2019	499.3アイ	0106859135
16	はじめての技術者倫理	北原義典／著 講談社 2015	507キタ	0106543150
17	無人化と労働の未来	コンスタンツェ・クルツ／[著] 岩波書店 2018	509.2クル	0107294050
18	スマート工場のしくみ	松林光男／監修 日本実業出版社 2018	509.6スマ	0107266686
19	「自動運転」革命	小木津武樹／著 日本評論社 2017	537オキ	0107116949
20	自動運転の幻想	上岡直見／著 緑風出版 2019	537カミ	0107367120
21	EVと自動運転 岩波新書	鶴原吉郎／著 岩波書店 2018	537ツル	0107206930
22	空飛ぶクルマのしくみ	中野冠／監修 日刊工業新聞社 2019	538ソラ	0107433575
23	音声分析合成	森勢将雅／著 コロナ社 2018	547.3モリ	0107252926
24	5G 岩波新書	森川博之／著 岩波書店 2020	547.5モリ	0107436404
25	音声に未来はあるか?	河野道成／著 日経BP社 2018	548.2コウ	0107246308
26	コンピューター&テクノロジー解体新書	ロン・ホワイト／著 SBクリエイティブ 2015	548.2ホワ	0106541642
27	ロボットにかけた夢	有本卓／著 岩波書店 2000	548.3アリ	0103834644
28	ロボットはなぜ生き物に似てしまうのか ブルーバックス	鈴森康一／著 講談社 2012	548.3スズ	0105751564
29	肉体のヌートピア	永瀬唯／著 青弓社 1996	548.3ナガ	0103216784
30	ロボット技術ガイドブック	IO編集部／編 工学社 2016	548.3ロボ	0106650807
31	「VR」「AR」技術ガイドブック	IO編集部／編 工学社 2016	548ヴィ	0106674625
32	ロボットとの付き合い方、おしえます。	瀬名秀明／著 河出書房新社 2010	548セナ	0105572622
33	日本のロボット	奥村悠／監修 岩崎書店 2018	548ニホ	0107265035
34	未来を変えるロボット図鑑	ルーシー・ロジャーズ／ほか監修 創元社 2019	548ミラ	0107388381
35	ロボカップジュニアガイドブック	子供の科学編集部／編 誠文堂新光社 2002	548ロボ	0104787577
36	ロボット 職を奪うか、相棒か?	ジョン・ジョーダン／著 日本評論社 2017	548.3ジヨ	0107164253
37	世界ロボット大図鑑	ロバート・マローン／著 新樹社 2005	548.3マロ	0105032742
38	科学がひらくスマート農業・漁業3	小泉光久／著 大月書店 2019	614コイ3	0107335358
39	ITが未来を拓く	やまなし産業支援機構 2003	K67ヤマ	0104028584
40	こうふ博'89公式ガイドブック	甲府博覧会事務局／編 甲府博覧会事務局 1989	Y60コウ	0102020195
41	家畜及び鶏の改良増殖計画	山梨県／編・発行 2006	Y64ヤマ	0106742067
42	アート&テクノロジー	畠中実／[ほか述] アーツカウンシル東京 2017	702.0アト	0106793268
43	アート×テクノロジーの時代 光文社新書	宮津大輔／著 光文社 2017	702.0ミヤ	0107127284
44	河川 2020年3月号	日本河川協会	雑誌	0202443917
45	日経アーキテクチャ 2020年2月27日号	日経BP社	雑誌	0202434643
46	日経ビジネス 2020年4月13日号	日経BP社	雑誌	0202448353
47	月刊ホテル旅館 2016年3月号	柴田書店	雑誌	0202082202
48	週刊エコノミスト 2016年12月27日特大号	毎日新聞社出版局	雑誌	0202150561
49	農耕と園芸 2019年春号	誠文堂新光社	雑誌	0202344081



## 未来のロボット

No.	書名	著者名・出版社等	請求記号	資料番号
1	人間さまお断り	ジェリー・カプラン／著 三省堂 2016	007.13カプ	0106661812
2	LIFE3.0	マックス・テグマーク／[著] 紀伊國屋書店 2020	007.13テグ	0107433419
3	人工知能が変える仕事の未来	野村直之／著 日本経済新聞出版社 2016	007.13ノム	0106697378
4	本当は、ずっと愚かで、はるかに使えるAI	山田誠二／著 日刊工業新聞社 2019	007.13ヤマ	0107389389
5	人工知能と産業・社会	山際大志郎／著 経済産業調査会 2015	007.13ヤマ	0106724776
6	<インターネット>の次に来るもの	ケヴィン・ケリー／著 NHK出版 2016	007.3ケリ	0106653868
7	プロフェッショナルの未来	リチャード・サスカインド／著 朝日新聞出版 2017	007.3サス	0107155095
8	デジタル・エイブ	ナイジェル・シャドボルト／著 クロスメディア・パブリッシング 2018	007.3シヤ	0107278319
9	ICT未来予想図	土井美和子／著 共立出版 2016	007.3ドイ	0106649569
10	2045年問題 廣済堂新書	松田卓也／著 廣済堂出版 2013	007.3マツ	0106256928
11	次のテクノロジーで世界はどう変わるのか 講談社現代新書	山本康正／著 講談社 2020	007.3ヤマ	0107425712
12	IoTで変わるのは製造業だけじゃない	吉川良三／編著 日刊工業新聞社 2017	007.3ヨシ	0107185621
13	VRが変えるこれからの仕事図鑑	赤津慧／著 光文社 2019	007.35アカ	0107386948
14	よくわかる最新スマートデバイスのトレンド予測	西垣和紀／著 秀和システム 2019	007.35ニシ	0107436792
15	ホモ・デウス上	ユヴァル・ノア・ハラリ／著 河出書房新社 2018	204ハラ1	0107267981
16	ホモ・デウス下	ユヴァル・ノア・ハラリ／著 河出書房新社 2018	204ハラ2	0107267999
17	ユーチューバーが消滅する未来 PHP新書	岡田斗司夫／著 PHP研究所 2018	304オカ	0107298168
18	超AI時代の生存戦略	落合陽一／著 大和書房 2017	304オチ	0107084550
19	2030年の世界地図帳	落合陽一／著 SBクリエイティブ 2019	304オチ	0107418022
20	ポスト新産業革命	加谷珪一／著 CCCメディアハウス 2018	304カヤ	0106791924
21	これからどうなる21	岩波書店編集部／編 岩波書店 2000	304コレ	0103810149
22	21世紀はどんな世界になるのか 岩波ジュニア新書	眞淳平／著 岩波書店 2014	304シン	0106375942
23	人類の未来 NHK出版新書	ノーム・チョムスキー／著 NHK出版 2017	304ジン	0107102857
24	21.5世紀 僕たちはどう生きるか?	高島雄哉／著 講談社 2019	304タカ	0107403784
25	知の逆転 NHK出版新書	ジャレド・ダイヤモンド／著 NHK出版 2012	304チノ	0106257215
26	2050年の世界	英『エコノミスト』編集部／著 文藝春秋 2012	304ニセ	0106209612
27	未来予測の幻想	フランソワ＝ベルナル・ユイグ／著 産業図書 1997	304ユイ	0103361226
28	AIが変える都市自治体の未来	日本都市センター／編集・発行 2019	318.0エア	0106877574
29	第四次産業革命	クラウス・シュワブ／著 日本経済新聞出版社 2016	330.4シユ	0106682065
30	全予測2020年代の日本	河合雅司／著 講談社 2020	334.3カワ	0107440141
31	未来の年表2 講談社現代新書	河合雅司／著 講談社 2018	334.3カワ2	0107202335
32	仕事の未来 講談社現代新書	小林雅一／著 講談社 2020	366.0コバ	0107433260
33	ロボットの脅威	マーティン・フォード／著 日本経済新聞出版社 2015	366.2フオ	0106548704
34	社員が消える 文春新書	大内伸哉／著 文藝春秋 2019	366オオ	0107334500
35	サイエンス・ネクスト	ジム・アル＝カリリー／編 河出書房新社 2018	404サイ	0107268039
36	フューチャー・オブ・マインド	ミチオ・カク／著 NHK出版 2015	491.3カク	0106494248
37	100年後の世界	鈴木貴之／著 化学同人 2018	504スズ	0107233413
38	世界を変える100の技術	日経BP／編・発行 2019	504セカ	0107406902
39	202Xインフラテクノロジー	浅野祐一／著 日経BP社 2016	510.9アサ	0106698160
40	予測の科学はどう変わる?	井田喜明／著 岩波書店 2019	519.9イダ	0107337305
41	AIが変えるクルマの未来	中村吉明／著 NTT出版 2017	537.0ナカ	0107184145
42	IoTで激変するクルマの未来	桃田健史／著 洋泉社 2016	537.0モモ	0106592900