

第50回 「個性ある図書館」展示

A I と子ども



人工知能（以下A I）の技術の進歩や人口減少の社会問題もあり、人間がこれまで行っていた職業をA Iが代替する流れが加速すると言われています。しかし、すべての職業がA Iに代替できるわけではありません。なぜならA Iは膨大な情報のなかから将来使えそうな知識を見つけることはしますが、意味を理解したうえで答えを出すといったことはまだできないと言われています。

そのため、これからのA I時代、子どもにとって必要な力は「考える力」「表現する力」、それらに「付随する力」言い換えれば「意味を理解する力＝読解力」だと言われます。

「意味を理解する力」を学ぶのにもっとも有効な方法は、「思考習慣」「表現習慣」を作ることです。それには、日常の親から子どもへの接し方が大切になります。「思考習慣」をつけるには、同じものと違うものの区別、抽象化と具体化の繰り返し、なぜそうなのか、どうしたらいいのかという問いかけを、対話を通して考えさせていくことが大切です。「表現習慣」は、他人の話をよく聞いたうえで、筋道をたててわかりやすく自分の考えを話せるように対話することが大切です。また、感性を高めるために、子どもにできるだけ多くの体験をさせるのがいいと言われます。

出典：『A I時代を生きる子どもの才能を引き出す「対話力」』（石田勝紀／著 ビジネス社）

展示期間：2019年8月31日(土)～10月24日(木)

展示場所：鷺宮図書館5階 「個性ある図書館」展示コーナー

中野区立鷺宮図書館

中野区鷺宮 3-22-5 Tel 03-3337-1044

「AIと子ども」について調べるには

- 1 【情報探索のキーワード】 効率的な情報検索には、適切なキーワードが必要です。

AI(人工知能)	インターネット	機械学習
アクティブラーニング	eラーニング	ディープラーニング

- 2 【基本的な情報源】 辞書・事典・白書などを使って基本的な情報を入手しましょう。

資料情報	請求記号	配架場所
AI白書2019	007.1エ	東中野図書館
現代用語の基礎知識 2017	031 ゲ	鷺宮図書館

- 3 【図書を探す】

● 館内所蔵を探す

◎ テーマの棚に行って探す

図書館の本は主題ごとに棚に並んでいるので、請求記号の最初の数字を参考にして同じ主題の本を探すことができます。

分類	分野	分類	分野	分類	分野
007.1	人工知能	007.3	情報社会	371.4	教育心理学
375.1	学び方	375.4	科学教育	379.9	家庭教育

◎ 中野区立図書館利用者用検索機（OPAC）で探す

資料のタイトル、著者名、出版社名などから、中野区立図書館所蔵の資料を検索できます。中野区立図書館のホームページからも検索できます。

中野区立図書館のHP <http://www3.city.tokyo-nakano.lg.jp/tosho/>

● 東京都内公立図書館で所蔵されている図書を探す

◎ 「東京都立図書館統合検索」 <http://www.library.metro.tokyo.jp/>

東京都内の公立図書館の蔵書を一括して検索できます。

● 国内で刊行されている図書を探す

◎ 「国立国会図書館サーチ」 <http://www.ndl.go.jp/>

国内で刊行されている図書や雑誌などが検索できます。

◎ 「Books.or.jp」 <http://www.books.or.jp/>

国内で刊行された入手可能な書籍が検索できます。出版社のホームページやオンライン書店へのリンクもあります。

4 【雑誌を探す】

● インターネットで探す

◎中野区立図書館のホームページ

http://www3.city.tokyo-nakano.lg.jp/TOSHO/zousho/index_magazine.html

◎「国立国会図書館サーチ」 <http://www.ndl.go.jp/>

国内で刊行されている雑誌や雑誌の記事も検索できます。

● 冊子で探す

◎「雑誌新聞総かたろぐ」 メディア・リサーチ・センター／編集（中央図書館所蔵）
現在刊行されている新聞、雑誌が調べられます。

5 【オンラインデータベースで調べる】

中央図書館では、参考資料コーナーの利用者開放インターネット端末で、以下のデータベースをご利用いただけます。

データベース	収録期間と主な内容
官報情報検索サービス	1947年5月3日から当日までの官報記事の検索
日経テレコン	1975年からの日経4紙（経済・産業・金融・流通）の記事
聞蔵Ⅱビジュアル	1879年から1999年までの朝日新聞紙面イメージ 1985年から当日までの新聞の記事 ほか
MAGAZINE PLUS	一般誌・総合誌の雑誌記事検索や学術論文
WHO PLUS	歴史上の人物から現代の人物まで約32万人のプロフィール
D1-Law.com	判例情報、法律の改廃記録、法律判例文献情報 など

6 【関連機関のホームページで調べる】

●中野区の教育関連機関で調べる

◎中野区子育てナビ

<http://tokyo-nakano-city.mamafre.jp/>

●AIと子どもについて調べる

◎「一般社団法人コンピュータソフトウェア協会」

https://www.csaj.jp/NEWS/activity/government/180717_lot.html

◎「社団法人人工知能学会」

<https://www.ai-gakkai.or.jp/>

◎「学びの場.com」(内田洋行教育総合研究所)

https://www.manabinoba.com/edu_watch/21771.html

◎国際子どもコミュニケーション協会

http://kodomo-com.info/about_us/

展示図書リスト

このリストのほかにも多数取り揃えております。ぜひ展示コーナーへお立ち寄りください。

書名	著者名	出版社	請求記号	出版年
A I 社会の歩き方	江間 有沙	化学同人	007.1 エ	2019
A I 時代の小学生が身につけておきたい 一生モノの「読解力」	福島 美智子	実務教育出版	379.9 フ	2019
A I に負けない自分で考える子どもを育てる 21世紀型教育	大橋 清貫 本間 勇人	秀和システム	370.4 オ	2018
A I 時代のリーダーになる子どもを育てる	鈴木 二正	祥伝社	375.1 ス	2018
A I 時代に輝く子ども	中村 一彰	CCCメディアハウス	375.4 ナ	2018
A I 時代を生きる子どもの才能を引き出す 「対話力」	石田 勝紀	ビジネス社	379.9 イ	2018
A I 時代の子育て戦略	成毛 眞	S Bクリエイティブ	379.9 ナ	2018
戦略子育て	三谷 宏治	東洋経済新報社	379.9 ミ	2018
A I 世代のデジタル教育	五十嵐 悠紀	河出書房新社	379.9 イ	2017
人工知能時代を生き抜く子どもの育て方	神野 元基	ディスカヴァー・ トゥエンティワン	379.9 ジ	2017

おすすめ展示図書

『未知に勝つ子育て』



アグネス・チャン
／著
小学館
請求記号：379.9ア

これからは、子どもの幸せを掴み取れるのは既存の枠組みから自由になり未知に賭けることのできる親なのです。

三人の息子をスタンフォード大学に送った著者が未知に勝つ覚悟・知恵・技術を伝授します。

『A I 時代を生きる子どもたちの資質・能力』



赤堀 侃司／著
ジャムハウス
請求記号：370.4ア

これからのA I 時代、子どもたちに必要な能力は何か。

多くの調査結果・研究文献等を紹介しながら、A I 時代に子どもたちに求められる資質・能力について考察します。