

巻末付録

◆制作協力（敬称略）

千葉県印西市教育委員会、千葉県印西市立原山小学校、千葉県印西市立原山中学校、
山形県立酒田光陵高等学校

松本 博幸 （印西市教育委員会 印西市教育 DX 専門官）

穂戸田 和宏 （印西市立原山小学校 校長）

京須 亮 （印西市立原山中学校 教務主任）

湯澤 一 （山形県立酒田光陵高等学校 情報科教諭）

協力機関、学校関係者の皆さま

（職名は 2024 年 12 月現在）

※ 本教材は 2024 年度（令和 6 年度）時点の学習指導要領・教科書、授業実践に基づいて作成しております。参考として
ご活用ください。

※ 制作協力校の実際の授業案等の資料は、「サイエンスティーム」Web サイトの STEAM 教育事例ページに掲載しています。
併せてご参照ください。

◆出典、参考文献、参考サイト

【生成 AI 活用ガイド・指導案・付録】

- 文部科学省．“ 初等中等教育段階における生成 AI の利用に関する暫定的なガイドライン ”．生成 AI の利用について，https://www.mext.go.jp/a_menu/other/mext_02412.html，https://www.mext.go.jp/content/20230710-mxt_shuukyo02-000030823_003.pdf，（令和 5 年 7 月 4 日公表），2024 年 12 月 9 日参照
- 総務省．“ 生成 AI はじめの一步 ～生成 AI の入門的な使い方と注意点～ ”．上手にネットと付き合おう！安心・安全なインターネット利用ガイド，https://www.soumu.go.jp/use_the_internet_wisely/special/generativeai/，2024 年 12 月 9 日参照
- 総務省．“ 第 1 部 特集 IoT・ビッグデータ・AI ～ネットワークとデータが創造する新たな価値～ 第 2 節 人工知能 (AI) の現状と未来 ”．平成 28 年版情報通信白書，<https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/h28/html/nc142110.html>，2024 年 12 月 9 日参照
- 東京都子供政策連携室．“ 令和 6 年度 第 2 回及び第 3 回 SNS を活用したアンケート結果 概要 ”，https://www.metro.tokyo.lg.jp/tosei/hodohappyo/press/2024/10/28/04_01.html，2024 年 12 月 9 日参照
- 株式会社ベネッセホールディングス．“ ベネッセ「ChatGPT の利用に関する意識調査」小学生「ChatGPT を知っている」2 割、うち 7 割に利用経験 ”．ニュースリリース（2023 年 7 月 13 日），https://blog.benesse.ne.jp/bh/ja/news/education/2023/07/13_5991.html，2024 年 12 月 9 日参照

- 小学館．“生成 AI ×総合的な学習の時間 | 小 6「学級キャラクターを作ろう”．みんなの教育技術，<https://kyoiku.sho.jp/294285/>，2024 年 12 月 9 日参照
- 総務省．“【啓発教育教材】 インターネットとの向き合い方～ニセ・誤情報に騙されないために～”．上手にネットと付き合おう！安心・安全なインターネット利用ガイド，https://www.soumu.go.jp/use_the_internet_wisely/special/nisegojouhou/，2024 年 12 月 9 日参照
- 認定 NPO 法人ファクトチェックイニシアティブ．“ファクトチェックの定義など”．ファクトチェックとは，<https://fij.info/introduction/basic>，2024 年 12 月 9 日参照
- 文化庁．“令和 6 年度著作権テキスト”．著作権に関する教材・講習会，<https://www.bunka.go.jp/seisaku/chosakuken/seidokaisetsu/>，2024 年 12 月 9 日参照
- 松尾豊『人工知能は人間を超えるか』，角川 Epub 選書 (KADOKAWA / 中経出版)，2015 年
- 今井翔太『生成 AI で世界はこう変わる』，SB 新書 (SB クリエイティブ株式会社)，2024 年
- インフォビジュアル研究所『図解でわかる 14 歳から考える AI の未来と私たち』，太田出版，2024 年
- 株式会社インセプト．IT 用語辞典 e-words，<https://e-words.jp/>，2024 年 12 月 9 日参照
- 三菱電機株式会社．Hello, AI - はじめての人工知能 - ，<https://www.mitsubishielectric.co.jp/hello-ai/>，2024 年 12 月 9 日参照

◆イラスト・図版

【生成 AI 活用ガイド・レッスンスライド】

- いらすとや
- OpenAI 社、「ChatGPT」Team プラン
- 株式会社 kubota Design 工房

◆おわりに

「STEAM 教育」授業実践導入において、本書がお役に立てば幸いです。また、「サイエンスティム」ウェブサイトでは、皆様の実践事例をご登録いただけるページをご用意しております。ぜひ、本書を活用した実践授業をご紹介ください。

STEAM 教育のヒント (小学校編、中学校編、高等学校編)

2024年12月発行

【編集・発行】 国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)
〒102-8666 東京都千代田区四番町 5-3

【編集制作協力】 ブリタニカ・ジャパン株式会社



<https://scienceteam.jst.go.jp/>



<https://www.jst.go.jp/>



○本書に関するお問い合わせは、「サイエンスティム」ウェブサイト内「お問い合わせ」からお願いいたします。

©2024 科学技術振興機構 (無断転載を禁じます)