# 情報

### で育む読解力

# 神奈川県立横浜国際高校

授業以外の場面でも発揮することができてこそ読解力が身についたと言えると考え、定期考査の問題を工夫している。 読解力の育成を図っている。授業では、情報・データなどを読み解いた結果を生徒同士で相互評価する機会を設けるほか、 神奈川県立横浜国際高校の鎌田高徳先生は、担当する情報の授業で、メディアリテラシーのベースとなる資質・能力として、

# 情報の読解が一層重要にメディアが多様化し、

カそのものだと考えています」 カそのものだと考えています」 カです。つまり、情報を適切に読み 現力です。つまり、情報を適切に読み と、相手に情報を正しく伝えられる表 と、相手に情報を正しく伝えられる表 と、相手に情報を正しく伝えられる表 できることが重要であり、それは読解

加えて鎌田先生は、「ICTの発展

アが発信する情報を俯瞰したり、多面す。そうならないよう、様々なメディらず、視野はかえって狭まっていきま接する情報量が増えているにもかかわ

成することがとても重要なのです」的・客観的に捉えたりする読解力を育

に伴い、メディアが多様化している今

# 他者に伝える、生徒主体の活動読み取ったデータを解釈し、

読解力の育成を図っている。授業において、探究的な学びを通じた授業において、探究的な学びを通じたそうした課題意識から、鎌田先生は

課題に取り組む。

「授業の基本的な流れは次の通り。冒度に取り組む。

「大いて、最低限の解説を行う。そのについて、最低限の解説を行う。そのについて、最低限の解説を行う。そのについて、最低限の解説を行う。そのについて、最低限の解説を行う。そのについて、最低限の解説を行う。そのについて、最低限の解説を行う。そのについて、最低限の解説を行う。



鎌田高徳管理運営グループ

斗。 同校に赴任して3年目。情報かまだ・たかなり

## 学校概要

生徒数 1学年約180人形態 全日制/国際科/共学設立 2008 (平成2)年

234人が合格。海外大進学2人。 との22年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業生進路実績 国公立大は、千葉2022年度卒業を受ける

※プロフィールは、2024年3月時点のものです。

読み取り、伝える力を高める

ールとして活

た

読解力を育成するための2つの

ヒット曲の時代背景を読テキストマイニングで

み

解く

鎌田先生が授業で生徒に取り

組

題を見ていく。

1つめは、

分析がしやすい数値など

されるテキストなどの

一質的データ」

「量的データ」

۷

分析が難し

いと

でほしいと、鎌田先生は語る。 てほしいと、鎌田先生は語る。 てほしいと、鎌田先生は語る。 てほしいと、鎌田先生は語る。 ではしいと、鎌田先生は語る。 ではしいと、鎌田先生は語る。 でほしいと、鎌田先生は語る。

授業の後半は、

画やスライド

など

の 扱

いを学ぶ

「情報通信ネットワーク

成できると考えています」
成できると考えています」
成できると考えています」
成できると考えています」
成できると考えています」
成できると考えています」
成できると考えています」
に説明するスキルは、多様な他者と
者に説明するスキルは、多様な他者と

だ。 アイドル とデータの活用」 分析させた る Ш という社会学者の学説を踏まえて の歌詞にはその時 「質的データの分析」 グループのヒッ (課題1) の単元で出した課題 代が反映され ト曲 では、 の歌詞を ーヒッ

して、 ト曲に、 代の時代背景と比較して考察した。 が反映されているか、 れぞれの曲がヒット ストマイニングツール そして、 出現頻度を作成。それらの結果を、 まず、 のヒット曲の歌詞について、 ワードクラウド 「モーニング娘。」 それぞれどのような時代背景 2000年代と10 した00年代と10 (\* 2) (\* 1 仮説を立てた。 لح 年代のヒッ ¬А К В と単 を活用 テキ そ 語 年

代の時代背景と比較して考察した。 生徒は、それぞれの歌詞に出てくる 単語の出現頻度と時代背景とを重ね合 的に不況だったので、『WOW』『Love』 など、明るく、盛り上げるような言葉 など、明るく、盛り上げるような言葉 など、明るく、盛り上げるような言葉 など、明るく、盛り上げるような言葉 が多い」「SNSの普及を反映してか、 「AKB48』は一人称が多い。また、『う らやむ』『冷ます』などの動詞が増えて、 女性目線の歌詞になっている」などと、 女性目線の歌詞になっている」などと、

く、その結果を踏まえて、自分なりールの使い方を身につけることでは「大切なのは、テキストマイニング

質的データの分析 ヒット曲の歌詞を分析し、時代背景を読み解く

#### 【ねらい】

課題1

- テキストデータの分析手法である「テキストマイニング」を体験し、その手法について説明することができるようになる。
- テキストマイニングツールの使い方を学び、質的データの分析について理解を深める。そして、テキストから何が読み取れるのか、分析結果をどのような視点で解釈すればよいのかを体験的に学ぶ。
- **間1** ある社会学者は、「ヒット曲の歌詞にはその時代が反映される」と言っている。2000年代と10年代のそれぞれの時代のヒット曲にどのような時代背景が表れているか、仮説を立ててみよう。
- 寺 2000年代の日本
  - ミレニアム、IT革命
  - 大不況、バブル崩壊後
  - 携帯電話
  - パラパラ流行
- 2010年代の日本
- ・はやり、流行語に敏感
- LINEの普及 Twitterの開設
- ポケットWi-Fi
- リーマンショックの余波

**問2** 00年代にヒットした「モーニング娘。」の曲と、10年代にヒットした「AKB48」の曲の歌詞について、テキストマイニングツールを使って分析しよう。

分析の視点は、次の3つ ①ワードクラウドから読み取れたもの

②単語出現頻度から読み取れたもの ③その他、分かったこと

**問3** 問1で立てた仮説と、それぞれの曲がヒットした時代背景、問2の結果から読み取ったことを比較して自分なりに解釈し、それを文章にまとめよう。

▼単語出現頻度の結果の表示例。

▲ワードクラウドの結果の表示例。

名詞	スコア	出現頻度	動到	スコア	出現頻度	形容詞	スコア	出現頻度
メロス	53.20	76	来る	1.40	29	無い	2.22	2
セリヌンティウス	10.50	15	走る	6.72	24	しいい	0.05	9
おまえ	10.32	14	くれる	0.49	20	よい	0.13	
それから	8.23	10	殺す	3.75	17	佳い	4.20	
わし	2.26	8	言う	0.11	13	大きい	0.14	Γ.
群衆	4.90	7	行く	0.16	13	若い	0.24	
さま	0.60	6	出来る	0.40	12	早い	0.05	
0+4.96.—44	4 20	0	声 ドラ	4.00	4.4	Title 1	0.07	

<sup>\*</sup>学校資料を基に編集部で作成。

<sup>\*1</sup> 文章を単語や文節で区切り、出現頻度や相関、時系列などを解析するツール。 \*2 単語を品詞の種類で色分けし、出現する頻度に応じて大きさを変えて図示したもの。

にデータの意味を考察し、それを言語にデータの意味を考察し、それが存在で、あらゆる表現物から、それが存在で、あらゆる表現物から、それが存在で、あらゆる表現物から、それが存在である意味を読み解くことができると理はたと思います。 自分に データの意味を考察し、それを言語に データの意味を考察し、それを言語

情報の真偽を見極める目を養う『桃太郎』の物語を題材に

た活動だ(**課題2**)。 的に読み取る力を育成するために行っーネット上に流通している情報を批判解決」の単元で出したもので、インタ解)(2つめの課題は、「情報社会の問題)(2つめの課題は、「情報社会の問題)

「本課題に取り組む授業の冒頭では、「本課題に取り組む授業の冒頭では、「本課題に取り組む授業の冒頭では、「本課題に取り組む授業の冒頭では、「本課題に取り組む授業の冒頭では、「本課題に取り組む授業の冒頭では、

ディアにはどのような情報発信の特性オやテレビ、写真など、それぞれのメー同課題ではまず、鎌田先生が、ラジだよ』と説明しました」

昔話ですが、

見方を変えれば印象はが

として古くから人々に親しまれてきた

を生徒に伝えた。フェイクニュースを見破る力の大切さのように変わるのかを解説。その上で、出しの立て方によって情報の印象がど出しの立て方によって情報の印象がどがあるのか、グラフの表現の仕方や見

つけた。 設定を効果的に伝えるための見出しを じてストーリーの順序を変えたり、 た。 分でコメントを加えたりしてもよいこ 員が同じものを使用したが、 面をニュースとして伝える記事を書 記事を作成。具体的には、桃太郎が ととした。 義のヒーロー」または して、『桃太郎』の物語を題材とした 次に、生徒はウェブサイトの記者と 『桃太郎』のストーリーは生徒全 のどちらかの設定で、 また、 記事にはそれぞれ 「鬼ヶ島の侵略 物語の 必要に応 白  $\mathcal{O}$ 

引き連れて、 設定にした生徒は、 鬼との戦いや村に帰った時の様子を記 物を携えた桃太郎の帰村を華々しく 事にし、 義のヒーロー」 った」という趣旨の記事を書いた。 「凱旋」と表現して、 生徒が作成した記事を見ると、 『桃太郎』 方 鬼たちから財宝を奪い取 の物語は、 を設定した生徒は、 「鬼ヶ島の侵略者」 「桃太郎が猛獣を 勇者・桃太郎と 主人公が英雄 正 の 宝

情報デザインを学ぶ 『桃太郎』を題材にフェイクニュースをつくろう

#### 【ねらい】

課題2

- ウェブ記事の作成を通じて、同じ物事でも立場が変われば見え方が異なることを学び、物事を多面的に見る目を養う。
- 盛り込む情報を取捨選択し、見出しの立て方を工夫するなど、情報をデザインすることで意図を持った情報発信ができ、情報を受け取る側の印象を変えられる仕組みを理解する。
- **問1** ラジオ、テレビ、写真など、メディアがどのように情報を発信しているかを学ぼう。
- **問2** グラフの表現の仕方〈資料1〉や見出しの立て方〈資料2〉 によって、印象はどのように違うだろうか。

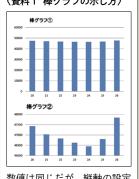
〈資料2 見出しの立て方〉

おすすめの飲食店 この飲食店は弘明寺におり、1番の人気メニューはラーメンです。 人気の理由は條格で、なんと300円です

> ラーメンたったの300円 この数食店は張明中にあり、1番の人気メニューはラーメンです。 人気の理由は価格で、なんと300円です

説明と写真は同じだが、見出しが違 うと印象はどう変わるだろうか。

〈資料1 棒グラフの示し方〉



数値は同じだが、縦軸の設定 が違うとどう見えるか。

\*学校資料と取材を基に編集部で作成。

- **問3** フェイクニュースとは何か。それはなぜ問題なの だろうか。
- **間4** 『桃太郎』の一場面を題材に、桃太郎が「正義のヒーロー」または「鬼ヶ島の侵略者」のどちらかの設定で、記事を作成しよう。



「桃太郎は侵略者」の設定で作成した記事の例。

- 教科書通りにプログラミングでき

る

図

フィードバックして、 授業改善に生かすとともに、

それぞれの気づ

生徒にも

きや授業の改善点を生徒と共有してい

なのは

学んだ知識・技能を身近

るだけでは、

意味がありません。

びつけて活用することです\_

で物語の らりと変わります。 性に気づいていました」 同じ事柄でも全く異なる見せ方にする ための見出しを立てる活動を通じて、 記事を作成し、 ことができる仕組みを実感したと思い 『メディアは怖い』 多くの生徒が課題の振り返りに、 情報は意図を持って発信される 一場面を恣意的に切り取って それをうのみにする危険 設定を効果的に伝える などと書いていま 生徒は、 自分の手

老

### ほ かの場面で生かせるように 報 の授業で高めた読解力を

ができる例を伝えている。 育んだ力をほかの場面で発揮すること 習でも使える」などと、 業で学んだ分析方法は、 学習の『まとめ』のスライドを作る」 ようになることを目指している。 業や日常生活で応用することができる 習した内容を、 鎌田先生は、 「見出しの立て方を工夫して探究 ほかの教科・科目の授 生徒が情報の授業で 情報の授業で 地理の調べ学 例え 一授

象や自分が知っているほかの概念に結 な事 トをテキストマイニングツー 鎌田先生は、 ChatGPTで要約を作

く プログラミングの単元の授業では、ゲー 題 玉の数を算出するという設定の問題を できる場面として、 ミングによるシミュレーションを活用 定期考査では、 出す際に釣銭として用意する500円 レーションする方法を学んだ。 ムでアイテムが当たる確率をシミュ 査 では、 そのための場面の1つとして、 初見の問題を出している。 「思考・判断・表現」 授業の学習内容を踏 授業で学んだプログラ 文化祭で模擬店を を測る問 。そこで、 例えば、 まえつ

子がうかがえる。 データを読み解くためのマインドやス の生徒が、 ストマイニングツールを活用した」 できた」「総合的な探究の時間でテキ 料を客観的に検証することができた」 性を調べるようになった」「歴史の いったコメントが書かれていた。多く トでは、「調べ学習の際、 てきた結果、 「情報で学んだ相関係数を、 タの分野と結びつけて考えることが 以上のような授業や定期考査を行っ を、 様々な場面で発揮している様 情報の授業で学んだ情報 生徒対象の授業アンケー 情報の信憑 数学のデ لے

図

そうした生徒のコメン 成。 ルで分析 自身の

鎌田先生は抱負を語る。

います」

変化に柔軟に対応していきたいと、

まぐるしく変化し、

その予測は難しい

学び、

情報やメディアを取り巻く環境は目

生徒対象の授業アンケートの結果を、生徒にフィードバックした内容(例)

生徒対象の授業アンケートに書かれたコメントについてのワードクラウドを作成。また、 Chat GPT にコメントを要約させて、そこに含まれていなかった生徒の気づきや指摘を鎌田 先生が加えて、生徒にフィードバックしている。教師自身がICT任せにせず、自分で読解 することで、情報をうのみにしない大切さを生徒に伝えている。

#### ●皆さんにとって、よい「情報の授業」とはどんな授業ですか

授業 <sup>残りやすい 808</sup> 学べる <sup>利米 使なる</sup> <sub>楽しい</sub> <sup>868</sup> わかりやすい 身 いく 生徒 行える しゃすい つける 楽しい無る

皆さんにとって、よい「情報の授業」とは、 自分で考えられる授業や社会で使える能 力を育むような授業、分かりやすく簡単 に説明される授業、楽しく身近に情報を 感じられる授業などが挙げられます。生 活に役立つ内容や実践を通じて学べる授 業が好評であり、生徒が主体的に行動で きる授業や体験型で楽しい授業が重視さ れています。また、将来役立つ内容や情 報の使い方を学ぶだけでなく、実践する ことができる授業が好評を得ています。

#### 情報の授業で印象に残っている言葉

プライバシー 正しい 申し訳ない 分析 デジタルネイティブ 効率化 受ける ピクトグラム 

\*学校資料と取材を基に編集部で作成。

情報の授業を受けて印象に残っている言 葉は「腐った牛乳」です。その言葉は、メディ アリテラシーを身につける際に使われ、 間違った情報を見極める力を持つことの 重要性を表しています。また、パスワード の重要性やプログラミングのアイデア発 想法なども学びました。学習のポイント は、情報の正確性を見極める力や効率的 な情報処理能力を身につけることです。

要な読解力を高めていきたいと考えて 境だからこそ、 を指していますが、 ンツ』と言えば『ウェブサイト全般 -現行の学習指導要領では、 これからの社会を生きる上で必 そのように変化が激しい情報 私自身も生徒ととも 今やSNSが主流 『コンテ

です。