

実施日：____月____日(____) ____校時 I 年____組 No.____ 氏名_____

I 情報収集の基本

調べものは、「どこ」に「どんな」資料があるかわかるとスムーズに進みます。

(1) 資料のありかを知る……「どこに」

(2) 資料の内容(性質)を知る……「どんな」

この2つが大事!!

(1) 資料のありかを知る

図書館の案内図(7ページ)を参考にしてください。

図書館の本の分け方「日本十進分類法」(NDC)を知っていると便利です。Nihon
Decimal
Classification

・日本十進分類法

大きく「類」という10項目に分かれています(以下の表参照)。

類は図書館の本のラベルにある分類記号の一番左の数字です。

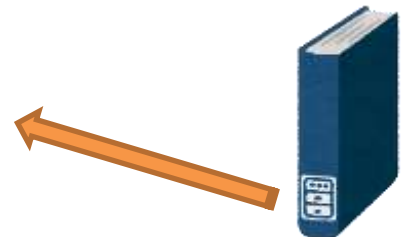
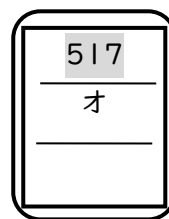
0類	総記
1類	哲学
2類	歴史
3類	社会科学
4類	自然科学
5類	技術
6類	産業
7類	芸術
8類	言語
9類	文学

(例)以下の本の分類記号は「5類 技術」となります。

分類記号

著者記号

巻数



・著者記号

多賀城高校の資料は分類記号順で並べられ、次に著者の姓の頭文字で

「アイウエオ…」順になっています。

(例) 上の本の著者記号が「オ」は、著者である沖 大幹(オキ タイガン)の

「オ」ということになります。

実施日：____月____日(____) ____校時 I 年____組 No. ____ 氏名_____

(2) 資料の内容(性質)を知る

資料には、それぞれ特徴があります。

資料の内容(性質)がわかれば、的確な情報を素早く手に入れます。

以下の3つの場合をみましょう。

- ① 言葉や事柄、データを調べたいとき
- ② ある事柄についての詳細や関連事項を調べたいとき
- ③ 各分野の最新情報が知りたいとき

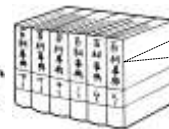
**① 言葉や事柄、データを調べたいとき**

百科事典、各辞典類、図鑑、統計年鑑類を開いてみましょう。

頼りになる辞典や事典

「日本国語大辞典」…複数巻にわたる辞典。言葉を詳しく調べたいとき重宝します。

「ポプラディア」……子ども用の百科事典ですが、あなどるなかれ!!

写真や図など多く、わかりやすく解説してあります。

窓際の下にあります

現代のこと、最新のデータを調べたいとき入口左手進んだ
奥の棚にあります。「朝日キーワード」……最新(前年度まで)のニュースがわかりやすく解説されています。

「現代用語の基礎知識」…現代に新しく登場した用語の意味、その用語がまたどのように使われているか解説しています。

辞典には載っていない新しい言葉も調べられます。「世界国勢図会」・「日本国勢図会」…世界、日本の様々な統計資料が調べられます。

目次、索引を利用して調べてください。

② ある事柄についての詳細や関連事項を調べたいとき

まずは百科事典などで大まかに調べ、次に各分野の本を調べましょう。

→3ページの「本を調べるコツ」をみましょう。

**③ 各分野の最新情報が知りたいとき**

新聞、「朝日けんさくくん」、インターネットなどで調べましょう。

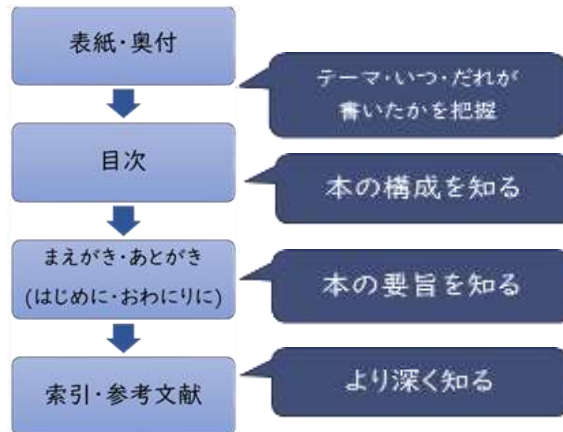
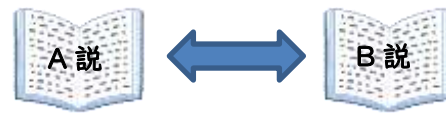
ただし、インターネットでは情報源が、信用できるものかを十分に検討すること。見極めるポイントは、情報を作成したのが、どのような組織か、個人かを確かめることです。

※「朝日けんさくくん」については3ページで詳しく説明しています。

実施日：____月____日（____） ____校時 I 年____組 No.____ 氏名____

2 本を調べるコツ

- ・必ず二つ以上の資料を比較しましょう。
- ・まず、目次を見て必要な情報の有無を確認しましょう。



3 素早く、ほしい新聞記事を手入手できる!「朝日けんさくくん」

内容

「朝日新聞」の記事データベースです。
自分のほしい新聞記事を手早く、多く探せます。
1984 年以降の記事を720万件以上収録しています。
朝刊主要記事は当日に検索できます。



印刷し、持ち帰り可能!!

利用できる場所

図書館の入口、左のパソコン(3台)
コンピューター室のパソコン(40台)

操作がわからないときは、
司書に声をかけてください。



使い方

パソコンの画面にある  をクリックして使います。

(例)「ブラック企業」を検索する

約 1000 件の記事がヒット!



 をクリック。
記事を印刷できます。

→図書館には、「朝日新聞」、「河北新報」、「読売新聞」、「毎日新聞」があり、約1年間保存しています。
見たいときは、司書に声をかけてください。

実施日：____月____日(____) ____校時 ____年____組 No. ____ 氏名____

4 情報の整理

収集した情報は、必要なものを吟味し、整理することが大切です。

ここで、手を抜かず、コツコツ行うことで、課題研究の中身がぐっと濃くなります。

まとめ方は「情報カード」を使います。図書館のカウンターにあるので、随時持って行ってください。

以下の記入例を参考に、どんどん情報をストックしていきましょう。

情報カード(記入例)

NO. 2

1年8組 番号20 氏名 多高 花子

令和 2年 〇月 ×日

課題(テーマ) 子どもの学力格差の実態と対策について

次回すぐ本を探せるように、
分類記号から出版年まで
メモしよう！
インターネットで検索した
情報はホームページ名や
閲覧日(いつ見たのか)も

調べた資料

資料番号	分類番号	書 名(ホームページ名)	著者名(HP製作者)	出版社名(URL)	出版年(閲覧日)
①	375	「調査報告「学力格差」の実態」	志水宏吉ら	岩波書店	2014年
②	372	新しい「教育格差」	増田ユリヤ	講談社	2009年
③	新聞記事	「くいまを読む」子どもの貧困対策は 社会への投資、具体的な経済支援を。	阿部彩	朝日新聞(朝刊)	2015.1.18

調べた内容

資料番号	ページ	内 容
①		「ゆとり以前」(1989年)、「ゆとり時代」(2001年)、「ポストゆとり」(2013年)の学力調査を、 比較し学力格差の縮小について分析している。
	p64	「端的に言うなら、学力向上路線のもとで、子どもたちの学力は再浮上し、その格差も縮小し 始めたのである。」
②		学校間の格差、携帯いじめと「共感力」の格差、男女の格差など様々な角度から教育格差を 考えた本である。
	p35	「私自身は、公立校はできるだけ格差のない状態があるべき姿だと思うし、教育に経済同様の 競争原理はそぐわないと考えている。なぜなら、格差が生じると、同質のもの同士が集まる 傾向が強くなり、その結果、他者との「違い」がわからず、その「違い」を認められなくなる。」
③		「義務教育段階で学力格差を減らすことが大切で、そのためには子どもが育つ核となる家庭へ の支援が、政策の効果を高める。」
		18歳未満の子どもの相対的貧困率が16.3%と過去最悪を更新した(2012年)

図書館のパソコンでは
「朝日新聞」の新聞記事も
検索できます！

要点をまとめ、重要な部分は
書き出しておこう。
※引用した際は引用だと
わかるよう「」を使おう。
役立ちそうな本は
借りてみよう。

調べたことに対する意見

①の資料から学力格差は縮まっているということが読み取れたが、②の資料のように様々な差がそこに影響
していることがわかった。また、③では家庭のアプローチについて言及しており、今回は貧困と学力について
調べを進め、具体的な対策について事例を探していきたい。

実施日：____月____日(____) ____校時 I 年____組 No. ____ 氏名____

5 引用・参考文献の必要性

引用すること、参考文献を記すことは以下の2点で、研究に欠かせません。

- ・自分の研究している分野の現状や先行研究を示すことができる
- ・自分の主張や導いた結論の根拠などが裏付けされ、後ろ盾ができる

「盗作」や「剽窃^{ひょうせつ}」と言い、
著作権侵害に当たります！

参考文献・引用あり	参考文献・引用なし
◎文献調査を褒められる (研究分野の現状、先行研究の把握ができています)	✕せっかく調べても泥棒と呼ばれる！！
◎研究成果を示しやすい (研究での主張、結論に裏付けがある)	✕研究成果を信じてもらえない
◎研究成果に価値が見いだされる	✕研究成果にどのような意味があるか不明！

6 引用の仕方

以下の3つの条件を守ってください。

- ・主従関係がはっきりしていること…………… 自分の論がメインであり、引用部分が多すぎないこと
- ・明瞭区分性があること…………… 「」などで引用部分が明確に分けられていること
- ・出所明示していること…………… どこにある文章を引用したのか書いていること

引用は大きく2つの方法があります。

要約して引用する方法(間接引用)

(例)気象庁の「地球温暖化に関する知識」によると、地球温暖化の原因は、18世紀半ばの産業革命以降の人間活動による化石燃料の減少などにより、温室効果ガスの濃度が急激に増加したことだと述べられている。

文章のまま引用する方法(直接引用)

(例)温室効果は、『世界大百科事典』4巻の「温室効果」の項目で「大気中の水蒸気や二酸化炭素などが放出する赤外放射によって、下層大気が温められる効果」と説明されている。

実施日：____月____日(____) ____校時 I 年____組 No. ____ 氏名_____

7 参考文献の書き方(多賀城高校ルール)

多賀城高校の課題研究では、以下のように参考文献を記してもらいます。

参考文献の書き方は研究分野によって色々な記述の仕方があります。

大学等で参考文献の記述を習うときは、その研究分野の書式を新たに覚えてください。

課題研究では、参考文献の必要性和基本的な記述ができるようになれば、充分です。

書籍

・著者名(出版年)『書名』出版社

(例) 明日香壽川(2009)『地球温暖化ほぼすべての質問に答えます!岩波ブックレット760』岩波書店

Web 資料

・制作者「ウェブサイト名」〈URL〉(閲覧日)

(例) 気象庁「地球温暖化に関する知識」

〈https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/chishiki_ondanka/pdf/all.pdf〉

(閲覧日 2020.4.10)

論文

・著者名(出版年)「論文名」『掲載雑誌』号数 出版社

(例) 南亮一(2018)「これだけは押さえておきたい著作権の知識」『学校図書館』No.811 SLA

新聞

・新聞名記事名(見出し)「発行年月日付朝刊 or 夕刊」

(例) 朝日新聞「読書はしないといけないの?」2017年3月8日付朝刊

※出版年に気をつけよう!

出版年は、奥付をみて、一番新しい版を選びます。

※「版」が変わるということは、本の内容が変わったことを意味します。

これに対して「刷」が変わるとは、内容は変わらず新しく刷り直すことを指します。

右の例の場合、第2版が一番新しい版であり、2017年が出版年となる。
2018年は5刷だが、内容は2017年と変わらないため出版年ではない。



8 もっと深く調べる～先行研究を調べる～

先行研究は自分達の研究分野でどんな研究がなされてきたかを調べ、現状把握やまだ研究の余地のある課題や究明されていないテーマを発見するために行います。

以下の資料を参考にすると良いです。

(1) CiNii Articles (サイニイ) <http://ci.nii.ac.jp/>

論文や図書・雑誌などの学術情報を検索できるデータベース・サービス

[使い方] キーワード入力し、「CiNii に本文あり」にチェックし、「検索」をクリック

「CiNii PDF - オープンアクセス」のみ無料で閲覧可能

(2) Google Scholar (グーグルスカラー) <http://scholar.google.co.jp/>

学術専門誌、論文、要約などが検索できます。

[使い方] 「キーワード PDF」を入力し、「検索」をクリック

(3) 本校先輩方の課題研究や他校の SSH 研究論文集

テーマの立て方や研究をどのように進めたかも知ることができます。

図書館入口を進むと
左にコーナーがあります

※研究を読むポイント

手早く情報を理解するには、論文内容を要約した「アブストラクト」を読みましょう。

9 ネット上の統計資料について

統計資料として、紙媒体では「世界国勢図会」・「日本国勢図会」や様々な分野の白書類を紹介しました。それ以外のネット上で公表されている統計資料も使うことができます。

しかし、データをよく見ず安易に引用してはいけません。情報の信頼性や、調査の方法、対象、時期、表現方法等が研究に活かせるものかを十分に検討し、データを引用、参考にしてください。

以下は、統計データを調べるのに参考となるサイトです。

(1) e-Stat (イースタット) <http://www.e-stat.go.jp/SGI/estat/eStatTopPortal.do>

各省庁等から公表される統計データを一括で探すことができます。

(2) なるほど統計学園高等部 <http://www.stat.go.jp/koukou/>

総務省統計局が公開している中高生向けのサイトです。

10 今回の振り返り

今回の内容について振り返り、ESD の観点から自分にどのような能力・態度が強化されたと感じますか？自分で当てはまるものを選んでください。右の余白には感想を書いてください（別紙参照）。

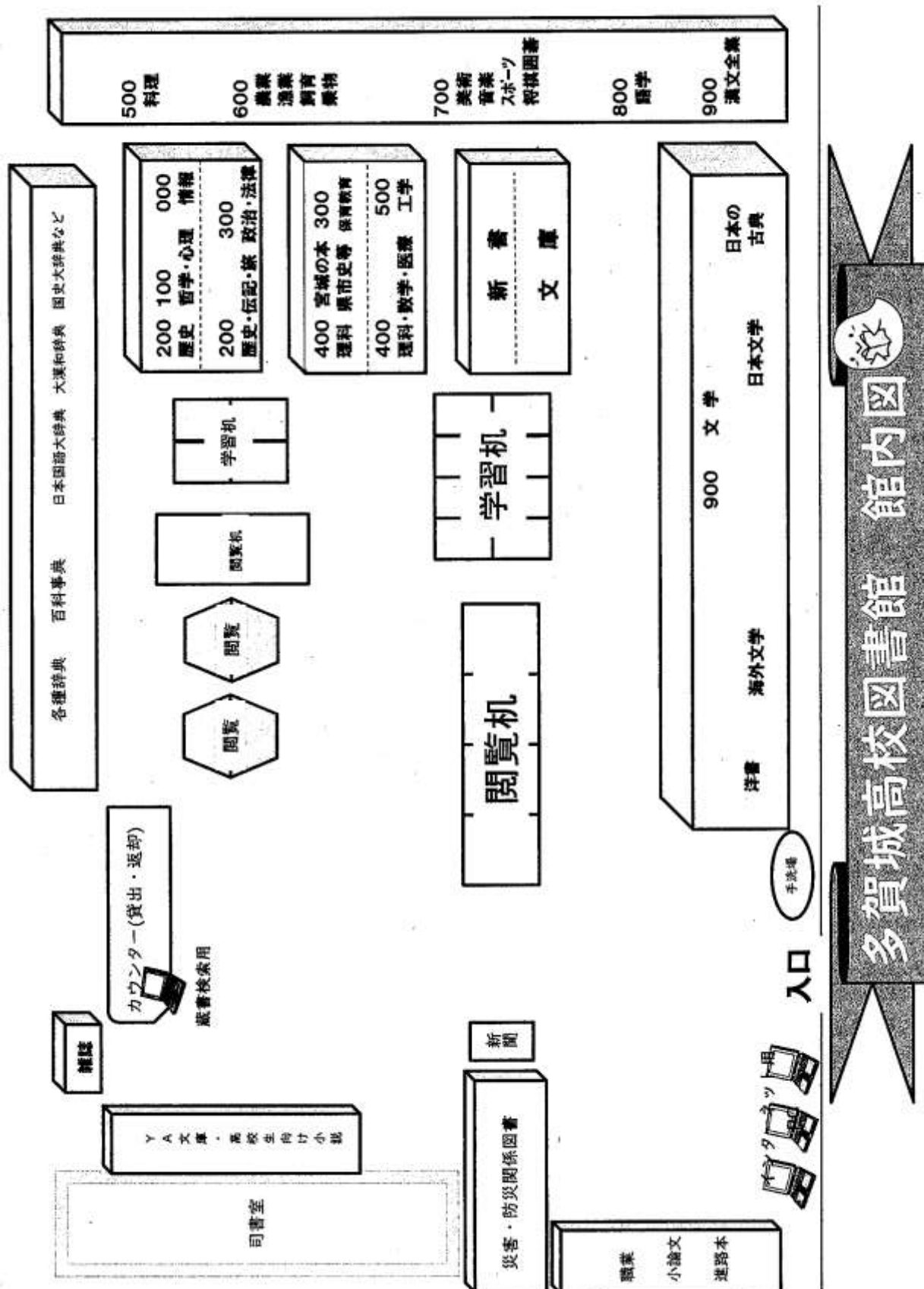
実施日：____月____日（____） ____校時 I 年____組 No. ____ 氏名_____

★ 日本十進分類法(NDC)

0 の分野 000 総記	5 の分野 500 技術・工学
010 図書館・図書館学 020 図書・書誌学 029 蔵書目録 030 百科事典 039 用語索引 040 論文集 049 雑著 050 逐次刊行物 059 年鑑 060 団体 069 博物館 070 新聞 080 叢書・全集 090 貴重書・郷土資料	510 土木・建築 520 建築学 530 機械工学 540 電気工学 550 海洋工学・船舶 560 金属・鉱山 570 化学工業 580 製造工業 590 家政学
1 の分野 100 哲学	6 の分野 600 産業
110 哲学各論 120 東洋思想 130 西洋哲学 140 心理学 150 倫理学・道徳 160 宗教 170 神道 180 仏教 190 キリスト教 199 ユダヤ教	610 農業 620 園芸 630 蚕糸業 640 畜産業 650 林業 660 水産業 670 商業 680 運輸・交通 689 観光 690 通信事業
2 の分野 200 歴史	7 の分野 700 芸術・美術
209 世界史・文化史 210 日本史 220 アジア史 230 ヨーロッパ史 240 アフリカ史 250 北アメリカ史 260 南アメリカ史 270 オセアニア・南極地方史 280 伝記 290 地理・紀行	710 彫刻 720 絵画 728 書・書道 730 版画 740 写真 750 工芸 760 音楽 770 演劇 778 映画 780 スポーツ・体育 790 諸芸・娯楽
3 の分野 300 社会科学	8 の分野 800 言語
310 政治 320 法律 330 経済 340 財政 350 統計 360 社会 370 教育 380 民俗学・民族学 390 国防・軍事	810 日本語 820 中国語 829 東洋の諸言語 830 英語 840 ドイツ語 850 フランス語 860 スペイン語 869 ポルトガル語 870 イタリア語 880 ロシア語 890 その他の諸言語
4 の分野 400 自然科学	9 の分野 900 文学
410 数学 420 物理学 430 科学 440 天文学・宇宙科学 450 地学 460 生物学 470 植物学 480 動物学 490 医学 499 薬学	910 日本文学 920 中国文学 929 その他の東洋文学 930 英・米文学 940 ドイツ文学 950 フランス文学 960 スペイン文学 969 ポルトガル文学 970 イタリア文学 980 ロシア・ソヴィエト文学 990 その他の諸文学

実施日： ____月 ____日 (____) ____校時 I 年 ____組 No. ____ 氏名 ____

★ 多賀城高校案内図



実施日：____月____日（____） ____校時 I 年____組 No. ____ 氏名_____

★ 課題研究の助けになる参考資料一覧

以下の本が参考になります。図書館にあるので是非利用してください。

請求記号の番号を元に見つけてください。

	請求番号	書 名	著者名	出版年	出版社
全体	375.1 オ	自分の"好き"を探究しよう! : お茶の水女子大学附属中学校「自主研究」のすすめ	お茶の水女子大学附属中学校 編	2018	明石書店
	002.7 ゴ	学びの技 : 14歳からの探究・論文・プレゼンテーション	後藤芳文 著 ほか	2014	玉川大学出版部
	809 サ	これから研究を始める高校生と指導教員のために : 研究の進め方・論文の書き方・口頭とポスター発表の仕方	酒井聡樹 著	2013	共立出版
思考法	141.5 ゼ	クリティカルシンキング : あなたの思考をガイドする40の原則 入門篇	E.B.ゼックミスタ 著 ほか	1996	北大路書房
	336.2 ア	思考法図鑑 : ひらめきを生む問題解決・アイデア発想のアプローチ60	アンド 著 小野義直 著 宮田匠 著	2019	翔泳社
統計	417.7 モ	これだけ!実験計画法	森田浩 著	2015	秀和システム
	417.6 ヒ	サンプリングって何だろう : 統計を使って全体を知る方法 岩波科学ライブラリー	廣瀬雅代 著 ほか	2018	岩波書店
	417 ワ	統計ってなんの役に立つの? : 数・表・グラフを自在に使うビッグデータ時代を生き抜く	涌井良幸 著 子供の科学編集部 編	2018	誠文堂新光社
	417 ナ	ゼロからはじめる!統計学見るだけノート	永野裕之 監修	2018	宝島社
	417 コ	統計学がわかる : ハンバーガーショップでむりなく学ぶ、やさしく楽しい統計学	向後千春 著 富永敦子 著	2007	技術評論社
	417 ク	統計学図鑑	栗原伸一 著 丸山敦史 著	2017	オーム社
	417 コ	統計学がわかる : 回帰分析・因子分析編	向後千春 著 富永敦子 著	2009	技術評論社
プレゼン	809 ヒ	論理的にプレゼンする技術 : 聴き手の記憶に残る話し方の極意	平林純 著	2009	SBクリエイティブ
	809 サ	これから学会発表する若者のために : ポスターと口頭のプレゼン技術	酒井聡樹 著	2008	共立出版
	809 ツ	学生のためのプレゼン上達の方法	塚本真也 著 高橋志織 著	2012	朝倉書店
	407 ホ	はじめてでもできてしまう科学英語プレゼン	Philip Hawke 著 太田敏郎 著	2018	羊土社
	836 シ	研究発表ですぐに使える理系の英語プレゼンテーション	島村東世子 著	2017	日刊工業新聞社
レポート	816 キ	まんがでわかる理科系の作文技術	木下是雄 著	2018	中央公論新社
	816.5 ヤ	コピペと言われないレポートの書き方教室	山口裕之 著	2013	新曜社
	816.5 フ	レポート・論文作成のための引用・参考文献の書き方	藤田節子 著	2009	日外アソシエーツ
	816.5 ト	論文の教室 : 新版 : レポートから卒論まで	戸田山和久 著	2012	NHK出版
	816.5 ツ	大学1年生のための伝わるレポートの書き方	都筑学 著	2016	有斐閣
	816.5 サ	これから論文を書く若者のために 大改訂増補版	酒井聡樹 著	2006	共立出版
	816.5 カ	チャートで組み立てるレポート作成法	加納寛子 著	2010	丸善
	816 キ	レポートの組み立て方	木下是雄	1990	筑摩書房