

## 参考文献・参考資料

- 静岡県教育委員会 『静岡県版カリキュラム理科（小学校・中学校）』 2005  
文部省 『小学校学習指導要領解説理科編（平成11年5月）』 東洋館出版社 1999  
文部科学省 『小学校学習指導要領解説理科編（平成20年8月）』 大日本図書 2008  
文部科学省 『中学校学習指導要領（平成10年12月）解説理科編』 大日本図書 1999  
文部科学省 『中学校学習指導要領解説理科編（平成20年9月）』 大日本図書 2008  
静岡県総合教育センター 『小学校理科観察・実験集』 2006  
国立天文台編 『理科年表2006年版』 丸善 2005  
新編 新しい科学 1分野上下 2分野上下 東京書籍 2006  
新版 中学校理科 1分野上下 2分野上下 大日本図書 2006  
未来へ広がるサイエンス 1分野上下 2分野上下 啓林館 2006  
理科 1分野上下 2分野上下 教育出版 2006  
中学校科学 1分野上下 2分野上下 学校図書 2006  
山極隆編 『中学校理科指導辞典第一分野』 東京法令出版 1985

### 1 物理領域

- 高等学校 物理Ⅰ,Ⅱ 数研出版 2004  
高等学校 物理Ⅰ,Ⅱ 三省堂 2003  
高等学校 物理Ⅰ,Ⅱ 東京書籍 2004  
『物理小辞典（第4版）』 三省堂  
『化学小辞典（第4版）』 三省堂  
中村英二 吉沢康和 監修 『新訂物理図解』 第一学習社 2003  
『フォトサイエンス物理図録』 数研出版 2008  
全国理科教育センター研究発表会 『物理部会（第31回）研究集録』 平成5年 水元敏夫（静岡県立教育研修所）簡易光源装置の開発と工夫 1993  
平成20年度 中村理科消耗品カタログ  
永田信一著 『図解レンズがわかる本』 日本実業出版社 2006  
佐伯平二 左巻健男 米村伝治郎 実験監修 『子どもと遊べる科学の実験』 ニュートンプレス 2003  
田嶋一作著 『半導体の脇役たち抵抗・コンデンサー・コイル』 誠文堂新光社 1987  
独立行政法人国立科学博物館主催 「平成16年度体験学習普及講座」 配付資料  
西田和明著 『新電子工作入門』 講談社 ブルーバックス 2000  
小林義行著 『太陽電池のしくみがわかる実験と工作・事典』 誠文堂新光社 2008  
中村理科 スターリングエンジン（低温度差型）使用説明書  
左巻健男・滝川洋二編著 『たのしくわかる物理実験事典』 東京書籍 1998  
理科の教育 2008/08 日本理科教育学会  
理科の教育 2008/09 日本理科教育学会  
原島鮮著 『力学』 裳華房 1989  
『大人の科学マガジンvol.09 第2刷』 学習研究社  
資源エネルギー庁ホームページ <http://www.enecho.meti.go.jp/genshi-az/index.html>

独立行政法人科学技術振興機構「理科ねっとわーく」 <http://www.rikanet.jst.go.jp> (平成24年4月10日現在)

## 2 化学領域

- 全国理科教育センター協議会 『全国理科教育センター研究発表会化学部会研究発表集録』  
新観察・実験大辞典編集委員会 『新訂図解実験観察大辞典化学編』 東京書籍 1997  
静岡県教育委員会 『学校における薬品管理マニュアル』 1999  
岡山県教育センター 『薬品管理の手引き』 2003  
『理科総合A』 東京書籍 2004  
『化学I』 東京書籍 2004  
『高等学校 化学I』 三省堂 2003  
左巻健男 『たのしくわかる化学実験事典』 東京書籍 1996  
福地孝宏 「中学校理科の授業記録」 <http://www.ons.ne.jp/~taka1997/education/science/index/index.html>  
国立天文台編 『理科年表』 丸善 1995  
重松聖二 「金属の酸化反応における量的関係の指導法の検討」 愛媛県総合教育センター理科研究室 平成19年度研究紀要 2007  
藤井哲雄 『初歩から学ぶ防錆の科学』 工業調査会 2001  
稲葉英男 大竹秀雄 野津滋, 福田武幸 『日本機械学会論文集(B編)』 1992  
広岡外茂次 『化学と教育』 1988 36  
数研出版編集部編 『化学I実験ノート』 数研出版 2008  
愛知県理科教育研究会 三河物化研究会化学班編 『化学演示実験集』 1991  
数研出版編集部編 『化学II実験ノート』 数研出版 2008  
宗田隆夫 『新しい高校理科実験ガイド(教師用)』 「合成高分子化合物の実験」 静岡県高等学校理科教育研究会 1991  
近藤浩文 『繊維の実験のマイクロスケール化の工夫』 北海道立理科教育センター研究紀要第19号 2007

## 3 生物領域

- 岩本伸一 小木守 窪田迅郎 小林設郎 富村義彦著 『NEW PHOTOGRAPHIC 生物実験』 秀文堂 1996  
長原好成編著 『理科授業を面白くするアイデア大百科植物教材と指導のアイデア』 明治図書 1996  
長原好成編著 『理科授業を面白くするアイデア大百科動物教材と指導のアイデア』 明治図書 1996  
岩波洋造 森脇美武著 『絵を見てできる生物実験I』 講談社サエンティフィック 1992  
全国理科教育センター研究協議会編集 『身近な自然を生かした生物教材の研究』 大日本図書 1986  
日本生物教育会 『第46回日本生物教育会東京大会記念誌第一分冊』 1991  
今堀宏三・山極隆・山田卓三編 『生物観察実験ハンドブック』 朝倉書店 1985  
重中義信監修 『原生動物の観察と実験法』 共立出版 1988  
『平成10年度全国理科教育センター研究協議会並びに研究発表会生物部会研究発表集録』 1998  
篠原尚文著 『生徒と先生のための新しい生物実験』 共立出版 1975  
花里孝幸著 『ミジンコはすごい』 岩波ジュニア新書 2006  
国立教育政策研究所 『生物教育における生命尊重についての指導観と指導法に関する調査研究研究成果報告書』 2008  
米沢義彦著・監修 香川県教育センターSPP教員研修講座実施報告書 『失敗しない細胞分裂の観察』

実験』 2007

国立大学法人 旭川医科大学のホームページ 生理学講座 自律機能分野 高井章教授の研究紹介  
福島県教育センターホームページ <http://www.center.fks.ed.jp>

富山県総合教育センターのホームページ <http://www.toyama-tic.co.jp>

北海道立理科教育センターホームページ <http://www.ricen.hokkaido-c.ed.jp>

愛知県総合教育センターのホームページ <http://www.apec.aichi-c.ed.jp>

たかなっちの高校生物理科実験の試み豚の目の解剖 <http://labo.ninpou.jp/work/pigeye.htm>

間違っていないか眼球の解剖池田博明 <http://www.asahi-net.or.jp/~hi2h-ikd/coweye.htm>

森の学校イカの解剖 <http://www.morinogakko.com/classroom/rika/ika/ika20.htm>

ぼのぼのがらくた箱豚の臓器解剖 <http://homepage3.nifty.com/akibono/page078.html>

小川郁ニワトリの脚と手羽先の骨格標本づくり <http://homepage3.nifty.com/seibutsu-circle/niwatoriasi.html>

伊左治錦司 松本省吾 『高等学校におけるDNA簡易抽出実験に関する教材開発』 岐阜大学教育学部研究報告 教育実践研究 第7巻 2005

愛知県総合教育センターウェブサイト 「理科の広場」 高等学校 生物

<http://www.aichi-c.ed.jp/contents/rika/koutou/seibutu/se20/brain/nounokaibou.htm> (平成24年4月10日現在)

フリー百科事典ウィキペディア <http://ja.wikipedia.org/> (平成24年4月10日現在)

スーパー理科事典 受験研究社

#### 4 地学領域

天文年鑑編集委員会編 『天文年鑑2008』 誠文堂新光社 2007

鈴木敬信著 『天文学通論』 地人書館 1983

Linda J.Kelsey 他 『アストロノミー天体観測基礎知識』 誠文堂新光社 1990

日本学術会議 「新しい太陽系像について—明らかになってきた太陽系の姿—」 2007

静岡県教育委員会編集 『静岡県高校生集団宿泊訓練施設「春の山野村」「富士山麓山野村」天体観測指導の手引き』 1990

静岡県総合教育センター 『高等学校理科における探究的な活動を促す学習について』 2003

山田幹夫著 『改訂天体観測ノート』 松林社 1993

小倉義光著 『一般気象学』 東京大学出版会 1988

宮沢清治著 『天気図と気象の本』 国際地学協会 2004

名越利幸、木村龍治著 『気象の教え方学び方気象の教室6』 東京大学出版会 1995

浅井富雄他 『気象の事典』 平凡社 1995

気象庁のホームページ <http://www.jma.go.jp/>

静岡地方気象台のホームページ <http://www.tokyo-jma.go.jp/home/shizuoka/>

静岡県 『静岡県の地質』 1974

土隆一編 『静岡県の自然景観—その地形と地質—』 第一法規出版 1985

静岡県出版文化会編 『フィールドワーク静岡の地学』 静岡教育出版社 1985

野尻湖火山灰グループ著 『火山灰分析の手引き』 地学団体研究会 1996

貝塚爽平他 『写真と図で見る地形学』 東京大学出版会 1990

日本火山学会編 『空中写真による日本の火山地形』 東京大学出版会 1984

活断層研究会編 『日本の活断層—分布図と資料—』 東京大学出版会 1981

中村一明他 『日本の自然1—火山と地震の国—』 岩波書店 1995

- 貝塚爽平他 『日本の自然 2—日本の山—』 岩波書店 1986
- 貝塚爽平他 『日本の自然 4—日本の平野と海岸—』 岩波書店 1987
- 浅野清編 『新編古生物学 I』 朝倉書店 1973
- 河本和朗 Rika Tan 『ジオパークおすすめ探検③』 文一総合出版 2010
- 新興出版啓林館編集部 『未来へ広がるサイエンス 2分野下』 啓林館 2006
- 松森靖夫 『学びなおしも天文学 基礎編』 恒星社 1998
- 土田嘉直 『天文の基礎教室』 地人書館 2007