

参考文献

- 小学校理科指導資料 5-1 観察、実験の安全指導の手引 (札幌市教育委員会 平成 26 年 3 月)
- 中学校理科指導資料 5-1 観察、実験の安全指導の手引 (札幌市教育委員会 平成 26 年 3 月)
- 小学校理科指導資料 5-2 小学校理科の観察、実験の手引 (札幌市教育委員会 平成 27 年 3 月)
- 中学校理科指導資料 5-2 中学校理科の観察、実験の手引 (札幌市教育委員会 平成 27 年 3 月)
- 札幌市小学校 教育課程編成の手引 (札幌市教育委員会 平成 27 年 2 月)
- 札幌市中学校 教育課程編成の手引 (札幌市教育委員会 平成 28 年 2 月)
- 小学校理科の観察、実験の手引き (文部科学省 平成 23 年 3 月)
- 解説実験書 新しい北海道の理科 (北海道教育大学「21 世紀型実践的指導力を有した理科教員の養成・支援プログラムの開発」プロジェクト 平成 24 年 3 月)

作成委員一覧

委員長	小路 徹	札幌市立宮の森中学校 校長
有識者委員	太田 俊一	北翔大学短期大学部 教授
委員	古川 勉	札幌市立緑丘小学校 主幹教諭
	小松 慎治	札幌市立幌西小学校 教諭
	幡宮 嗣朗	札幌市立桑園小学校 教諭
	高木亜衣子	札幌市立南小学校 教諭
	佐々木 歩	札幌市立八軒西小学校 教諭
	長沼 文博	札幌市立柏中学校 教諭
	渋谷 啓一	札幌市立向陵中学校 教諭
	寺田 晋哉	札幌市立新琴似中学校 教諭
	細川 直久	札幌市立菟寒中学校 教諭
	佐々木彰彦	札幌市立福井野中学校 教諭
	林 徳郎	札幌市青少年科学館天文係 職員
	高橋 直也	札幌市青少年科学館展示係 職員
事務局	小林 明弘	札幌市教育委員会 指導主事
	野田 隆之	札幌市教育委員会 指導主事

小学校理科指導資料 5-3

小学校理科の 観察、 実験の手引 4年生

平成 28 年 3 月発行

発行 札幌市教育委員会

印刷 株式会社 アイワード

