



「技術の進化はすごい！次にやるべきことは？」

～エネルギー環境教育プログラム…印刷の歴史を学んで考えよう～

理科 **社会** **環境** **総合**

- (1) ねらい ① 印刷の成り立ち、しくみや消費される地球資源について知る。
② 昔の印刷（ガリ版）と最新の印刷（リソグラフ）を体験し、技術の進化を知る。
③ 環境問題やエネルギー問題解決のために、自分たちにできることを考える。

- (2) 対象 小学校1～6年生、中学1～3年生



- (3) 講師 理想科学工業（株）社員

- (4) 形式 • 所要時間 1校時
• クラス単位で理科室・家庭科室等で行います。
• 1回あたりの定員は約40名。
定員を超える場合は、時間をずらして実施しますので、ご相談ください。

ガリ版印刷体験

- (5) 内容 「印刷の昔と今を体験しながら、地球資源の消費を知る」

エジソンが発明した昔ながらの印刷機（ガリ版）と最新式の印刷機（リソグラフ）を使った印刷の体験を通して、印刷の原理と消費される地球資源について知る。

1 印刷の歴史としくみ

印刷がどのようにして成り立ってきたのか、またそのしくみについて

2 印刷によって消費される地球資源

消費される地球資源と環境配慮

3 昔の印刷と今の印刷

ガリ版印刷とリソグラフ印刷を実際に体験

4 まとめ

自分たちにできることは何だろう

※授業の内容は、上記以外でも検討可能ですのでご相談ください。



ガリ版印刷体験

- (6) 費用 「無料」

理想科学工業（株）の社会貢献事業のため、費用はかかりません。

また、事後に今後の事業の改善に役立てるためのアンケート調査にご協力ください。

- (7) 申込み 実施日2ヶ月位前まで ⇒ホームページトップページ「申し込みフォーム」から

理想科学工業（株）の方には、当本部から連絡を取らせていただきます。

詳細は、講師の方と学校担当者で打ち合わせてください。

【問合せ先】理想科学工業株式会社 環境活動推進部 ☎ 029-889-2527

茨城県稲敷郡阿見町福田 127-7

担当：川邊 email : kawabe@riso.co.jp

