

「技術の進化はすごい！次やるべきことは？」

～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、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 **出前授業申込書** 実施日2ヶ月前まで ⇒ 学校支援ネットワーク本部へ送付
- 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と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