

4 私たちにできることを考えよう

資源を循環させるために大事なことは何かな？
未来のために自分たちができることを考えて書いてみよう！

問題を解いてFLOOPに持っていきよう！

問題の答えを書いて、次回FLOOPに持っていくと
記念品がもらえるよ。
答えはFLOOP見学の中にあるよ！



問題：限りある資源を未来につなげていくための
循環への思いを表現しているマークです。

答え： ○○○○ to New

施設情報

営業時間 10:00-17:00

※状況により変更になる場合があります。ウェブサイトにてご確認ください。

休館日 土日祝日、年末年始

入場料 無料

※展示エリアは要予約

その他施設
詳細はこちら



名前

リユース・リサイクルの仕組みを知ろう！

1 体験して学ぼう

印刷の技術について調べて、学んだことを答えてみよう！

【第1問】プリントの6つの工程を順番に書いてみよう

① 帯電



② ()



③ ()



④ ()



⑤ ()



⑥ 清掃

- ① 帯電ローラーで感光体ドラム全体にマイナスの電荷を与えます。
- ② 読みこんだデータに従って、トナーがのる部分にLEDの光を当て、マイナスの電荷を消します。
- ③ マイナスの電荷をおびたトナーをふりかけます。トナーはマイナス電荷のない部分に付着します。
- ④ 転写ベルトにのったトナーを用紙に転写します。用紙のうらからプラスの電荷をあたえることで、マイナス電荷のトナーが引き付けられうつります。
- ⑤ 高温のヒートローラーで熱と圧力を加えることでトナーがとけあざやかに発色し用紙に定着します。
- ⑥ 転写されなかったトナーを回収しきれいにします。

【第2問】ゼログラフィとは () ・LED・トナーを利用して印刷するプリント技術のことだよ！

【第3問】プリントではトナー (色の粉) を () で溶かして用紙にくっつけているよ！

2 体験して学ぼう

企業の資源循環の仕組みとCO₂排出量削減技術を調べてみよう！

【第1問】複合機はいくつの部品からできているかな？
分解動画で確認してみよう！

約 () 個

【第2問】何にリサイクルされているかな？

プラスチック・ガラス・ゴム
銅・金・アルミニウム・鉄

から2つ選んで調べてみよう！

(例) プラチナ → 宝飾品など



【第3問】使い終わった複合機は回収してリユース・リサイクルしています。どんな取り組みをしているか調べてみよう！



- ① 部品の ()
- ② () リサイクル
- ③ () リサイクル

- ① 回収された複合機は分解して、部品を清掃・修理・検査して、再び複合機の部品として再活用します。
- ② 部品として再活用が難しいものは、細かく砕き素材に戻してから、自社内で部品に作り直し再活用します。
- ③ リサイクルパートナーと協業して、複合機以外の部品や物に生まれ変わります。2000年から廃棄ゼロを継続しています。



※ 再資源化率（回収した使用済み品（リユース品を除く）のうち、素材または熱として再利用される重量比率）99.5%以上を達成

【第4問】素材別に分別するためには、素材の特性に合わせた選別が効果的です。どんな選別の方法があるか調べてみよう！

- ① () を使った選別
※ 展示で体験した選別方法は？
- ② 風力を使った選別
- ③ 浮力を使った選別
- ④ 電磁力を使った選別



【第5問】複合機はCO₂排出量削減のために、さまざまな技術を開発しています。どんな技術があるか調べてみよう！

() 定着技術は
とても薄い銅を使うことで、
加熱時間を () 秒にし、
消費電力も約 () % 減らします。



3 『再生機』について考えよう

再生機の展示を見て展示説明員に質問してみよう！

質問：

回答：