

「超楽しい! 砂鉄のすごろくゲーム」

お茶の水女子大学サイエンス&エデュケーション研究所

田中 千尋 Chihiro Tanaka

子どもの時に夢中になって集めた砂鉄は、結局ほとんど「活用」することなく、そのまま机の上の瓶の中で飾られるだけでした。今回子どもたちが集めた砂鉄は、何か面白いことに使わせてあげようと思いました。

砂鉄遊びの定番といえば、紙に描いた顔の上に砂鉄をまいて、下から磁石を当てて、髪の毛やヒゲを模すというものでしょう。そんなのじゃ面白くないので、今回は「すごろくゲーム」を作ってみました。



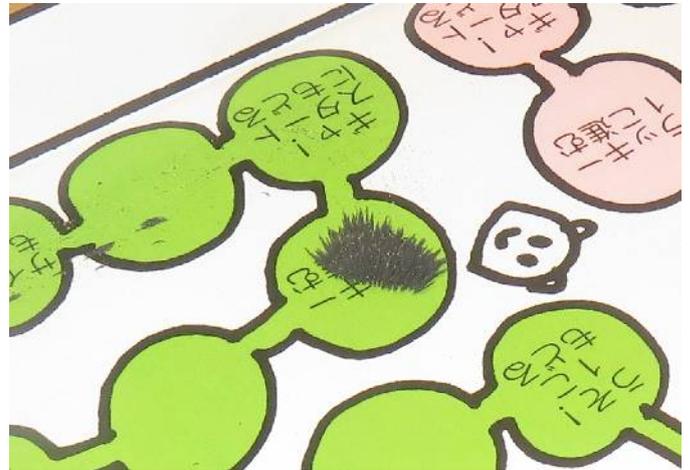
普通のすごろくは、駒がプラスチックでできています。このすごろくは、何と駒が「砂鉄」なのです! 子どもたちに説明すると「えーっ!」と相当に驚いていました。



四角い段ボールの上にごろくの紙を貼っておきます。駒が砂鉄なので、外にこぼれないように、すごろくの紙は「お盆型」にしておきます。段ボールが適度に浮くように、四隅に3Dプリンターで制作した柱をつけてあります(筆箱やティッシュボックスでも可)



駒の砂鉄を動かすのはもちろん磁石です。段ボールの下で操作しやすいように、木の棒の先端に丸磁石を接着しておきました。

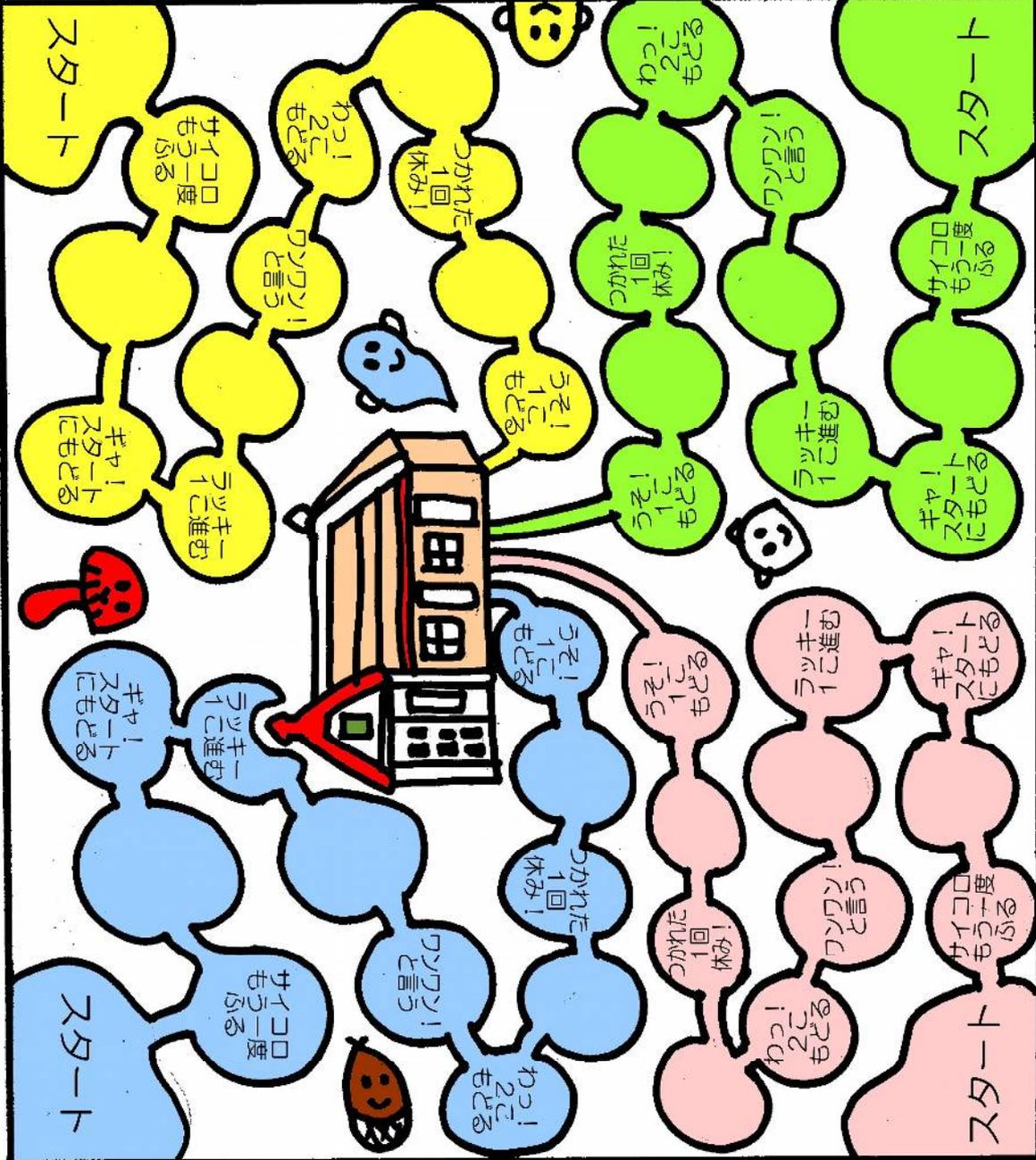


サイコロをふって、駒の砂鉄を進めます。何か「黒いオバケ」が動いているようで、とても面白いです。



子どもたちは夢中になって試していました。個々に分離されたコースになっているのですが、時には友達の砂鉄と混ざってしまうこともありますが、それはそれで分離させる楽しみがあります。

家庭でも続きができるように、すごろく用紙は一人一枚持ち帰らせました。2ページ目に用紙がありますので、皆様も是非楽しんでください!(A3印刷推奨)



スタート

サイコロ
もう一度
ふる

わっ!
2こ
もどる

つかれた
1回
休み!

キャ!
スタート
にもどる

ラッキー
1に進む

うそ!
1こ
もどる

うそ!
1こ
もどる

ラッキー
1に進む

キャ!
スタート
にもどる

サイコロ
もう一度
ふる

スタート

キャ!
スタート
にもどる

ラッキー
1に進む

うそ!
1こ
もどる

うそ!
1こ
もどる

ラッキー
1に進む

キャ!
スタート
にもどる

サイコロ
もう一度
ふる

スタート

スタート

サイコロ
もう一度
ふる

ワンワン!
と言おう

わっ!
2こ
もどる

つかれた
1回
休み!

わっ!
2こ
もどる

ワンワン!
と言おう

サイコロ
もう一度
ふる

スタート