

メロディコロコロ

学校法人角川ドワンゴ学園 N中等部 町田キャンパス
溜水 蓮(たまりみず れん) 金城 勇人(かなしろ ゆうと)
深尾 優仁(ふかお ゆうじん)山梨 琉亮(やまなし りゅうすけ)

着目した課題やターゲット

掃除があまり好きではない人が、
思わず掃除をしたくなってしまう仕掛け

取り入れた「遊び心」や、その行動をしたくなる工夫

コロコロに歯車を取り付け、コロコロを使うとオルゴールが鳴る仕組み。回すのを早くするとテンポも早くなって面白さを感じることができる。 その曲に飽きてもシリンダーという部品を変更することで他の音楽に変えることができる。

仕掛けのイメージ画像や写真



実際に行ったことと結果

〈仕掛けの目的〉

コロコロにオルゴールをつけることによって、コロコロを回した時に音楽がなるシステム。期待される効果としては、BGMを聴けることによって掃除の作業効率がよくなり、掃除の時間が楽しくなることを目指した。

〈実施したこと〉

実際にそのメロディコロコロを制作した。素材はオルゴール、コロコロ、テープ、ダンボールで制作。歯車を取り付けることで、実際にコロコロを回すと、オルゴールが鳴る仕組みを設計した。

〈結果〉

実際に家族に試してもらったところ、以下のような感想を得られた。

- ・「面白い」というより「落ち着く」という印象
- ・特に仕事で疲れていた父親が使用した際、「気持ちが穏やかになった」という反応があった。
- ・オルゴールを聴くために思わず掃除をしたくなってしまう

〈考察〉

オルゴールの音色には、心を落ち着かせたり、リラックスさせる効果があることが確認できた。そのため、「メロディコロコロ」は掃除をしながら癒される新しい体験を提供できるアイテムであると考えられる。

〈今後の課題と展望〉

現在はダンボール素材を使用して制作しているが、耐久性や見た目の向上を目指し、3Dプリンター等を活用した製作方法を検討している。また、音楽の種類やデザインのバリエーションを増やし、さらに多くの人に楽しんでもらえる製品に進化させていきたい。