

幼少期から長期間使える多用途家具

Versatile furniture for childhood and long-term use

山崎 涼佳

指導教員 比留間真

サレジオ工業高等専門学校 デザイン学科 空間・工業意匠研究室

キーワード：家具、大量消費社会、幼少期

1. 研究動機・目的

持続可能な開発目標(以下SDGs)が採択されて以降、2030年までに世の中の環境に対する意識を根本から見直すことが求められている。本研究では、大人だけではなく子供の頃から物を大切にする感性を養うための提案を検討することを目的とする。

2. 調査内容

おもちゃの廃棄について、SDGs政策の12番目の目標について、大量消費社会を生きる人々の環境に対する意識について、子供の身長に合わせた机や椅子の高さの3つの調査を行った。

(1)おもちゃの廃棄について

0歳～満6歳までの子どもがいる20代～40代の男女に、2020年の1年間で処分したおもちゃや知育玩具の数についてアンケートを行ったサイトによると、半数以上が1年間でおもちゃ・知育玩具を処分しており、処分方法は「捨てた」という人が6割を超えるという結果にだった。(図1)

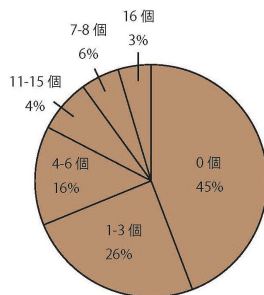


図1 おもちゃの購入・廃棄に関する調査

(2)SDGs 12番目の目標について

12番目の目標である「持続可能な消費と生産のパターンを確保する」では、項目が11個あるが、4,5,8の項目をピックアップした。

4番目：製品ライフサイクルを通じて化学物質や全ての廃棄物の環境に配慮した管理を達成し、大気、水、土壌への排出を大幅に削減することにより、人の健康や環境への悪影響を最小限に留める。

5番目：2030年までに予防、削減、リサイクルおよび再利用により廃棄物の排出量を大幅に削減する。

8番目：2030年までにあらゆる場所の人々が持続可能な開発、および自然と調和したライフサイクルに関する情報と意識を持つようにする。

といった内容だった。

(3)大量消費社会を生きる人々の環境への意識

国際比較調査をG7各国の企業関係者700名を対象にアンケートした結果では、日本以外の国では約2人に1人が「環境問題に関心がある」と答えたのに対して、日本では4人に1人と他国と大きな差をつけて最下位になってしまった。(図2)

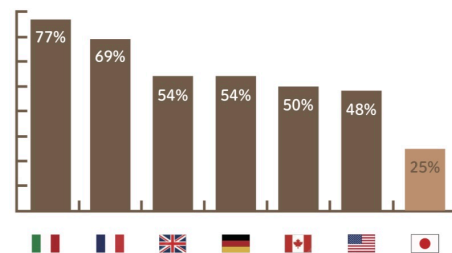


図2 G7参加国の環境問題への関心の比較

さらに脱プラスチック問題に対してアンケートを行った調査では、「意識してしていない」と答えた日本の会社は68%だった。日本は環境問題に対して最も意識が低いことが判明した。

(4)JIS規格に基づく椅子と机の高さ

ターゲット3~6歳の平均身長は120cmであり、JIS規格に基づく椅子と机の適切な高さは、椅子31cm、机52cmであった。(図3)

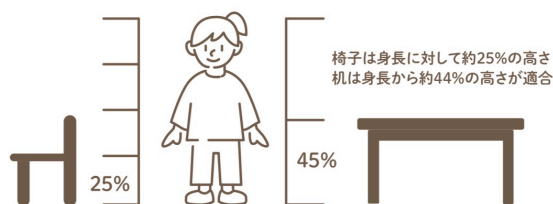


図3 子供の身長に適合する机と椅子の高さ

3. コンセプト

「捨てるという概念を無くす家具」をコンセプトとしてデザイン提案していく。

4. アイディア展開

図のような六角形のパーツを組み合わせて用途に合わせて組み替える家具を提案する。シンプルでどの向きでも使えるため、使い方が限定されない。大きさはJIS規格に則った机のサイズで展開する。(図4)

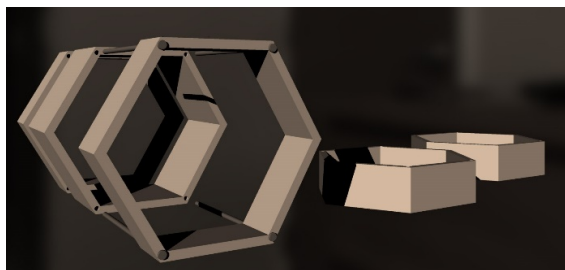


図4 提案物CG

1、「子供と共に成長する家具」

調査してわかったように、現在の子供用品の多くは使わなくなったら「捨てる」という問題点を抱えている。この問題を解決するためにも、状況に合わせて用途を変えられ、子供が成長しても使い続けられるも

のを提案する。

2、「環境に優しい家具」

もし使わなくなったとしても、環境に優しい素材を使うことで捨てるのではなく、リサイクルや生分解性できる素材を使った家具を作ることとする。

3、「子供が飽きない家具」

家具の形をシンプルにすることで、色々な使い方ができるため子供が好きな遊び方で使うことができる。さらに六角形というあまり日常生活では見ない形にすることで興味を引き、長く使ってもらえることを目指す。

5. 今後の課題

実寸サイズの試作品をダンボールで作成し、実際にターゲットとなる子供たちに使用してもらい、問題点や改善点を見つける。さらには主体となる本体の素材を決め、どのくらいの重量、耐久性になるのかを試す。

6. 参考文献

(1)おもちゃの購入・廃棄に関する意識調査

2021年7月6日

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/00000043.000015250.html>

(2)SDGsとは？17の目標を事例とともに徹底解説

2021年7月6日

<https://imacocollabo.or.jp/about-sdgs/>

(3)最下位は日本だった？環境問題やプラスチック問題に対する意識調査

2021年7月6日

<https://ecotopia.earth/article-2065/>

(4)JIS規格

2021年9月20日

<https://kikakurui.com/s/S1021-2011-02.html>