

理想の紙コップ選手権

Ideal Paper Cup Championship

*宮本 雫莉彩¹、*北本 真穂¹、佐藤 大河¹、澤畑 俊吾¹

*Daria Miyamoto¹, *Mao Kitamoto¹, Taiga Sato¹, Shungo Sawahata¹

1. 茨城県立日立第一高等学校

1. Ibaraki Prefectural Hitachi Daiichi High School

持続可能な社会に向け、環境と人に優しい紙コップはどんな素材で構成されているのかを研究した。環境に優しいという観点から、プラスチック含有率の低さ、人に優しいという観点から、1個あたりの値段、保温と断熱の性能の高さを実験、調査した。本研究では7種類の紙コップを対象に研究を行い、プラスチックの含有率、保温性、断熱性の3分野でランキングをつけた。総合的に順位を付けた結果はバージンパルプとポリエチレンラミネートの無漂白紙コップが最も優秀だった。また、上位3位までの紙コップは全てバージンパルプ、ポリエチレンラミネートで構成された紙コップだったことから、この2つの素材は環境と人にとって優秀であると考えた。

キーワード：紙コップ、環境、SDGs

Keywords: paper cup, environment, SDGs