

3Dプリンタを活用したホワイトボードイレイザーの開発

Development of New Design Whiteboard Eraser using 3D Printer

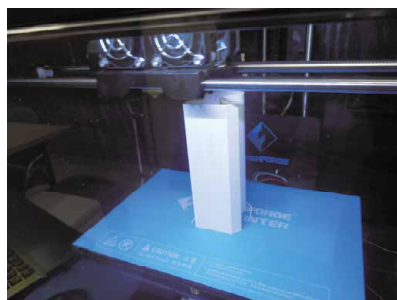
材料技術部 吉田 昌充

■支援の背景

日本理化学工業(株)ではホワイトボード用イレイザーを製造販売しており、新たな形状の製品開発について支援依頼がありました。同製品に使用するプラスチック製持ち手部分の仕様検討には、近年導入が進む熱溶解式3Dプリンタを活用し安価に短時間で製作した試作品で、形状確認・使いやすさ等の検証を繰り返す手法で、仕様確立の支援を行いました。

■支援の要点

1. 3Dプリンタを用いた新形状ホワイトボードイレイザーの持ち手部分の試作検証
2. 使用プラスチック材料の選定助言



3Dプリンタを使った
持ち手部分の試作



3Dプリンタで試作した
プラスチック製持ち手部分



製品化した新形状の
ホワイトボードイレイザー
[商品名:Re.pipe(リ・パイプ)]

■支援の成果

1. 3Dプリンタを用いたホワイトボードイレイザーの持ち手部分の試作を繰り返し、製品形状を確立しました。
2. 新形状のホワイトボードイレイザーに適したプラスチック材料選定の助言を行い、再生プラスチックを使用した製品仕様を確立しました。
3. 同社では、工業用パイプからの再生材を99%使用し環境に配慮した上記製品[商品名：リ・パイプ]を、令和5年（2023年）8月から販売開始しました。

日本理化学工業(株) 美唄工場 美唄市東明2条3丁目2番10号 Tel.0126-63-4241