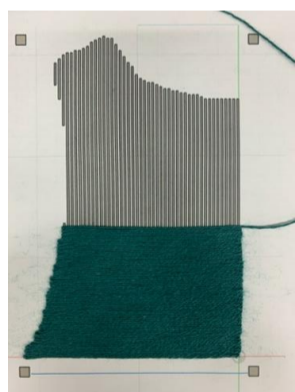
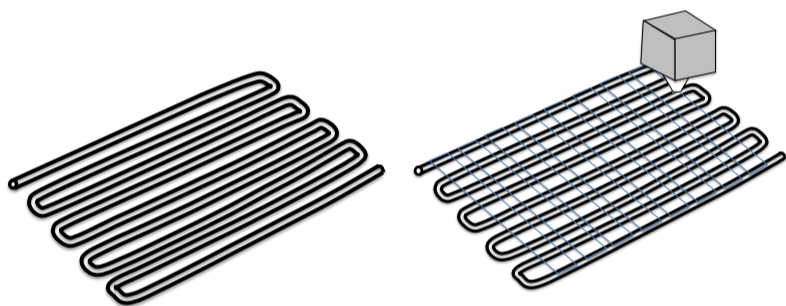


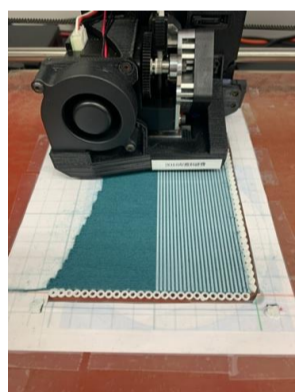
未来の被服

服を自宅でプリントする未来

3Dプリンティングによるものづくりが注目されています。3Dプリンティングの利点の一つに、作りたいものをコンピュータで自由に設計し、その場ですぐに作ることができる点があります。この技術を応用して、3Dプリンティングで服を作ることに被服材料研究室では挑戦しています。この技術が実用化されたら、インターネットのサイトからデータをダウンロードし、自宅で服をプリントアウトしてすぐに着ることができる未来が来るかもしれません。もちろん自分にぴったりのサイズに細かく調整することも自由自在です。そのような未来をワクワクしながら想像して研究を行っています。



糸を平行に並べる



3Dプリンタで樹脂をプリント

3Dプリンティングを用いた新しい布と服

これまでも3Dプリンティングで服を作る試みは行われてきましたが、樹脂製の硬いものが主流でした。私たちは、糸を平行に並べ、その上に3Dプリンティングで柔軟樹脂を配置することで新しい布を生み出しました。上の写真と展示品は、この新しい布を用いて作製した服です。柔らかく快適性に優れた服を作製できることを実証しました。

環境問題の解決にも貢献

海洋に流出したプラスチック製品がマイクロプラスチックとなり、その環境影響が注目されています。3Dプリンティングした服は数回着用後に回収してリサイクルすることで洗濯不要となります。環境問題の解決に貢献するという観点でも研究を進めています。

