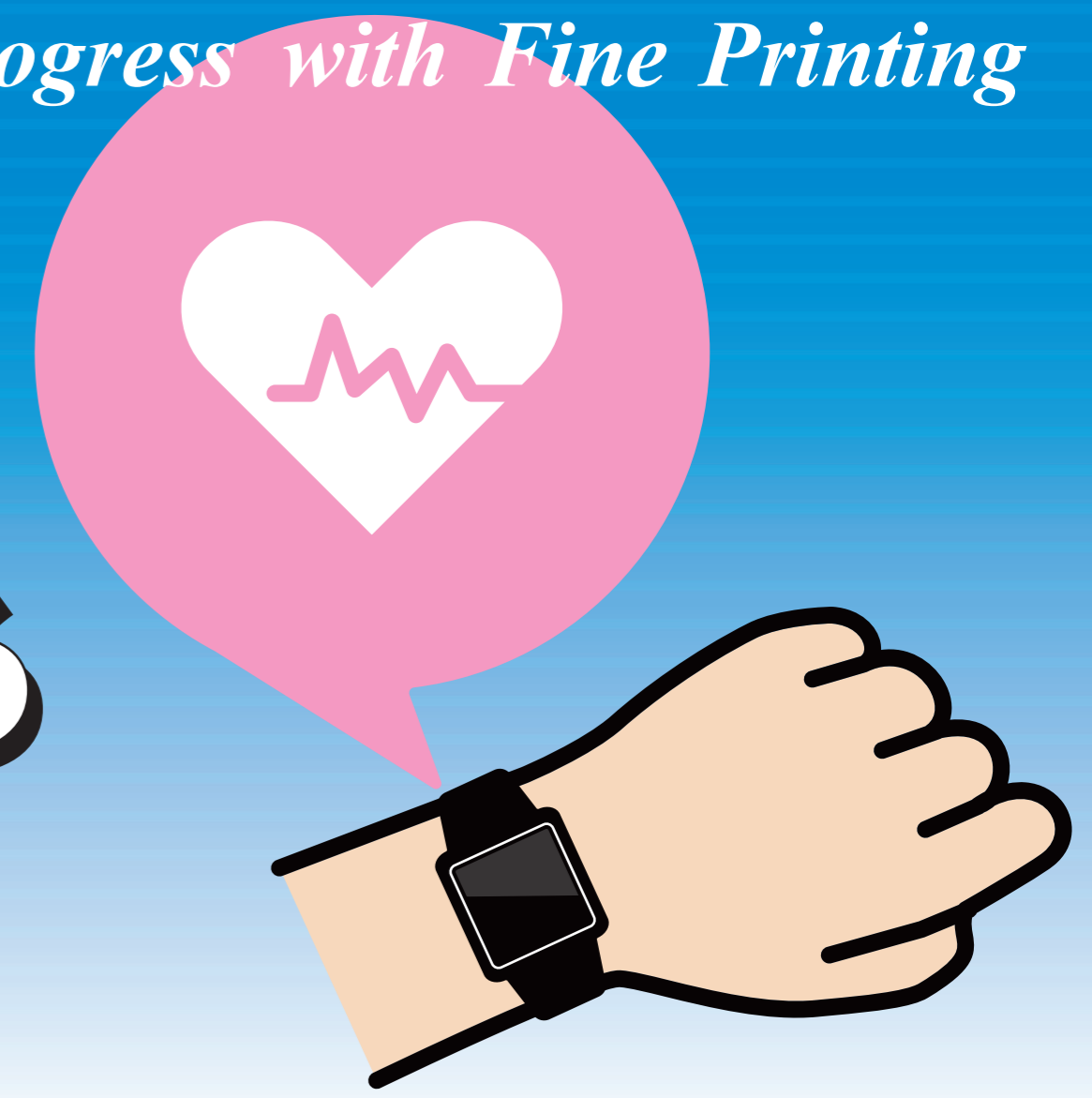


ロータリースクリーン印刷による バイオ燃料電池の作製

和紙へのカーボン電極の印刷



バイオ燃料電池とは

- ・ 電極触媒に**酵素**を用いた燃料電池
- ・ 汗中の乳酸を燃料にして発電、自己駆動でその成分濃度の測定が可能
- ・ **ウェアラブル** (ヘルスケア・熱中症予防デバイスetc) への展開に期待
- ・ **身近な紙を基材**とし、ロールtoロール印刷で大量生産が可能

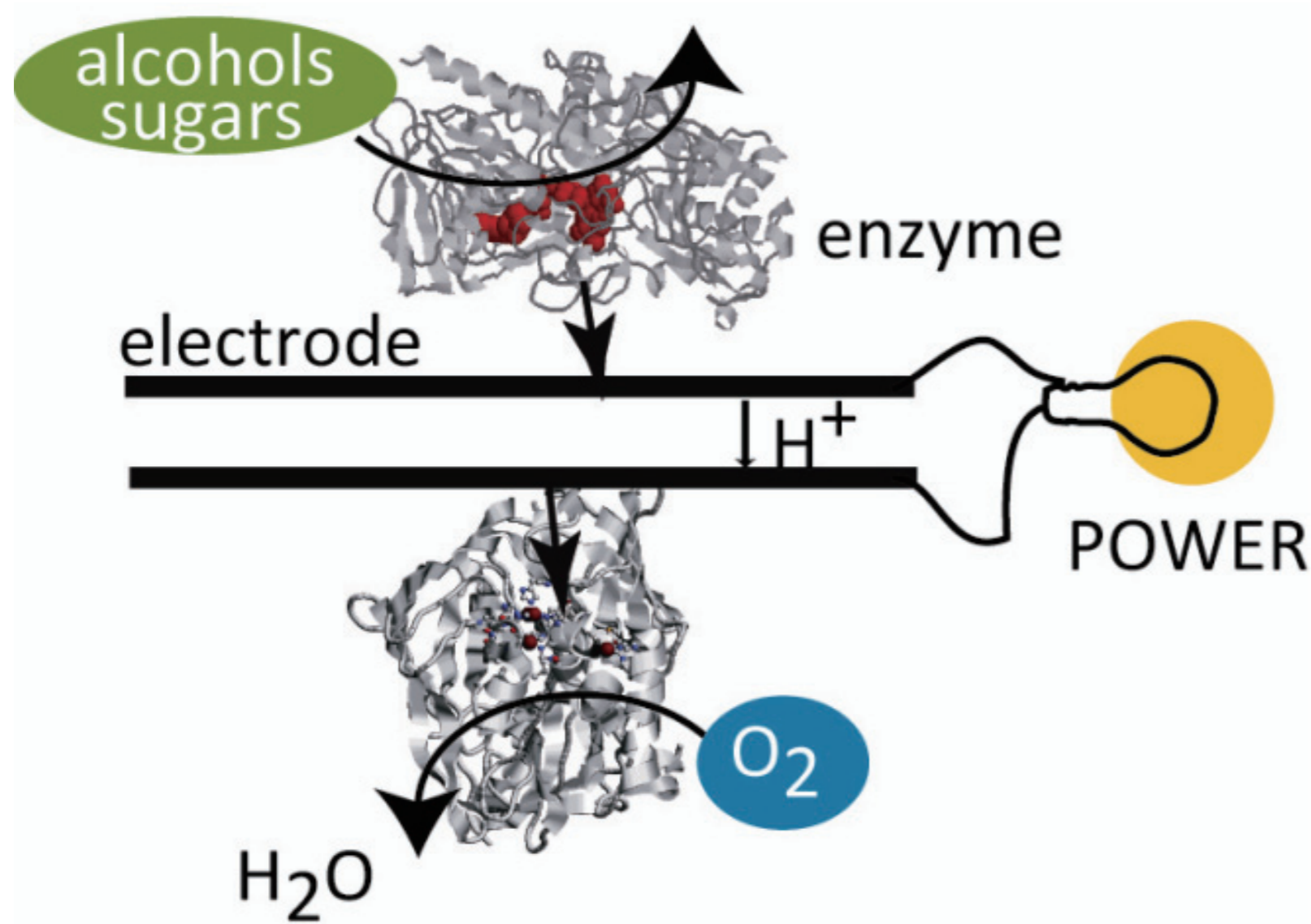


図. バイオ燃料電池の概略

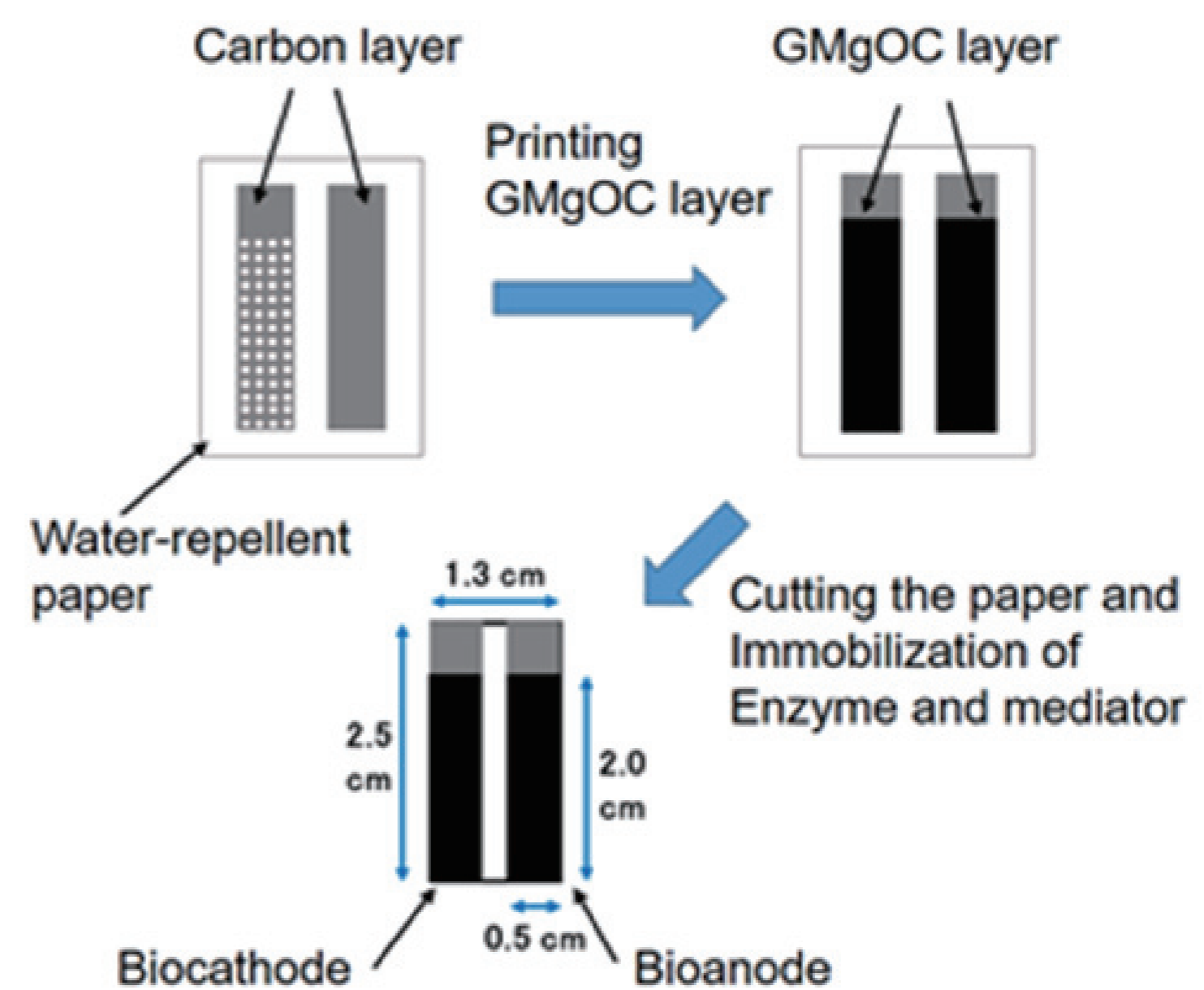


図. バイオ燃料電池/電極構造

バイオ燃料電池の作製

- ・ 複数の発電デバイスを連結した状態で基材に印刷します
- ・ 印刷したバイオ燃料電池をカットして使用できます

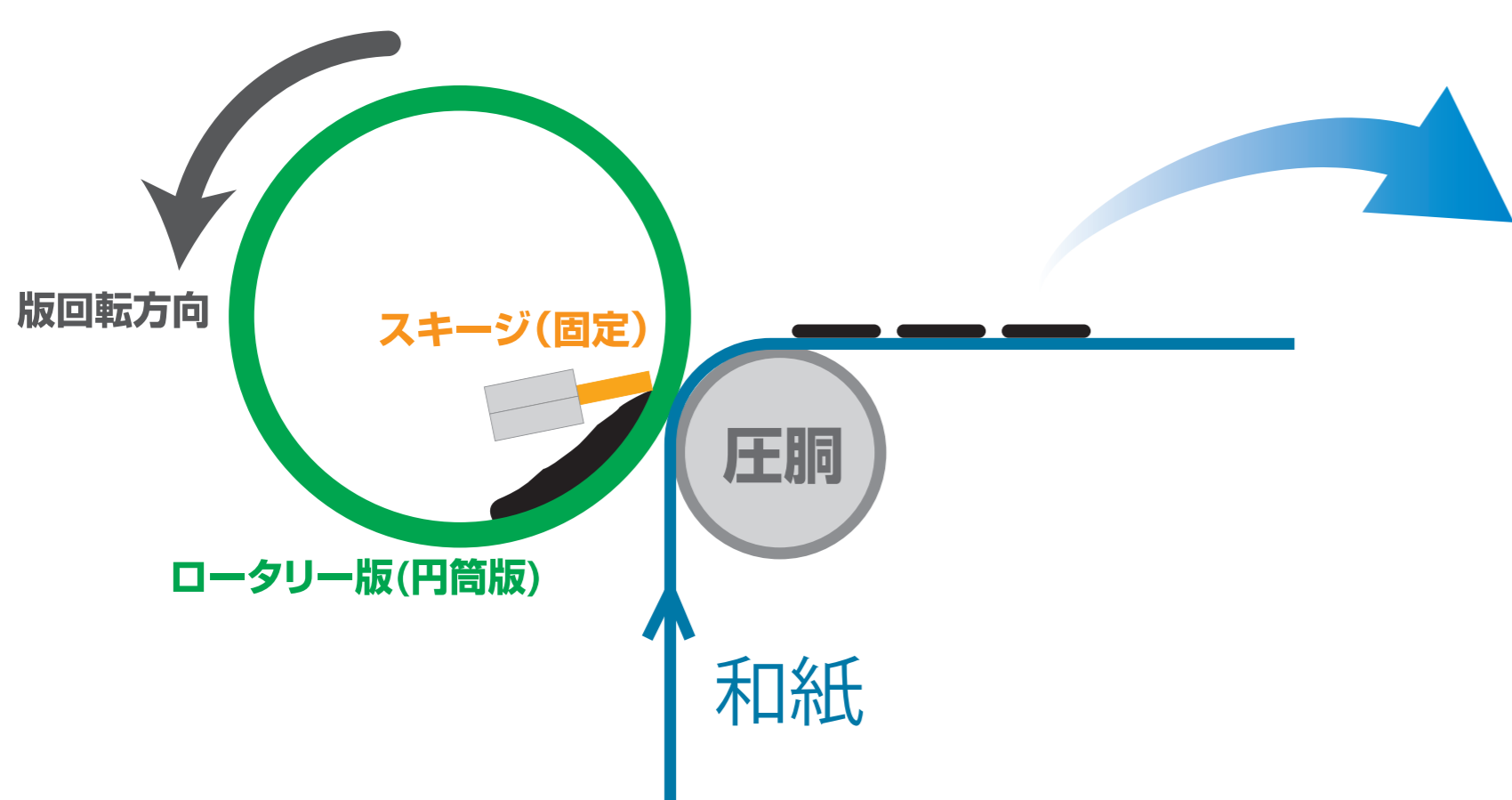
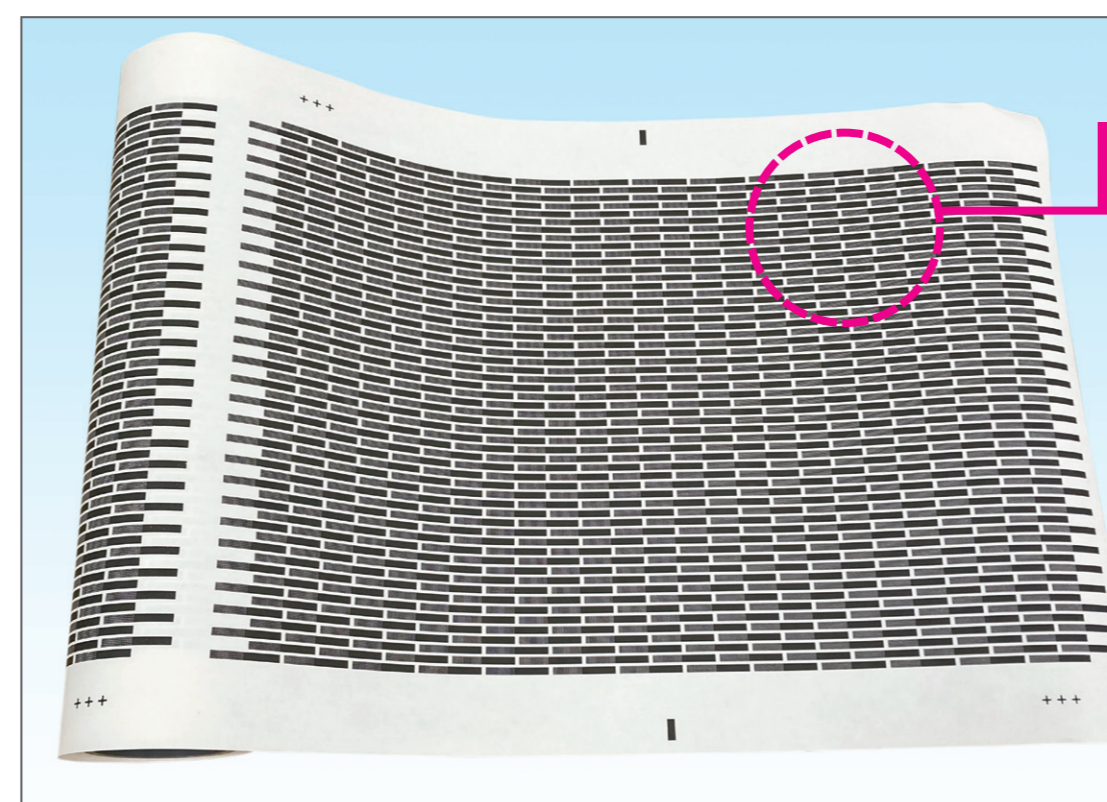
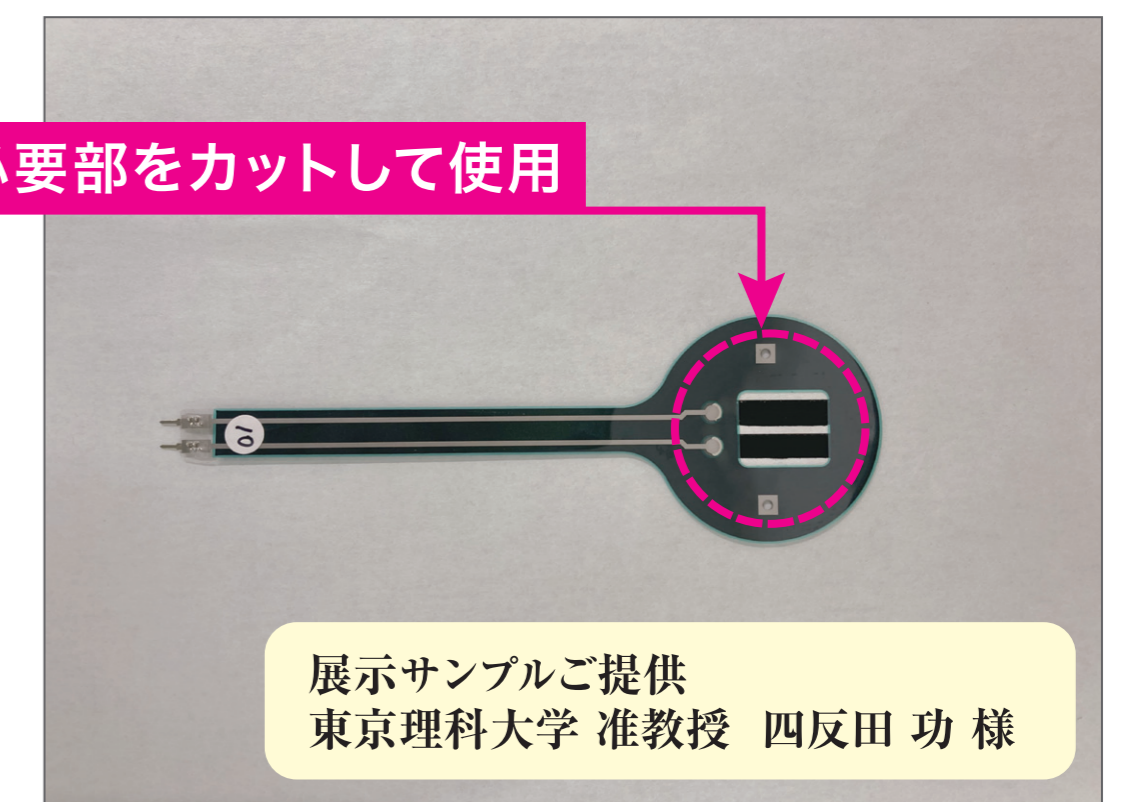


図. ロータリースクリーン印刷/概略



実際の印刷物



センサ本体

展示サンプルご提供
東京理科大学 准教授 四反田 功 様