

電界攪拌技術を利用した、迅速免疫染色に用いる自動免疫染色装置 「ヒスト・テック®ラピートAuto」の製品化

秋田大学医学部様・秋田エプソン株式会社様・サクラファインテックジャパン株式会社様との共同研究成果

当センターと、秋田エプソン株式会社様、秋田大学医学部様、サクラファインテックジャパン株式会社様との共同研究成果が、手術中における迅速免疫染色装置として上市されました。

1. これまでの製品との比較

- 手動型染色装置であるラピート（下図）を自動化
- 検体のセット後、最終工程まで人の手が不要
- 一度に複数検体を複数種類の工程で同時に処理可

- ◆ 迅速性 秋田県発の電界攪拌技術
- ◆ 多検体 6枚の検体を同時に処理可能
- ◆ 高品質 高品質な染色像を取得可



手動型ラピート



ラピートAuto

サクラファインテックジャパン株式会社様HPより

2. 新型ラピートの特徴

- 秋田県の独自技術である**電界攪拌法**を導入
 - ✓ 抗原抗体反応への適用によって、高品質でかつ迅速な染色手法を確立
 - ✓ これまでの2時間の工程を30分以内とし、手術中での検査を可能に
- これまでの手作業工程の**8割以上削減**
 - ✓ 検査技師への負担の大幅な削減
 - ✓ 簡便な病理診断システムの構築へ貢献
 - ✓ 誰でも迅速に高品質な染色像取得が可能に
- **秋田県内の産学官連携**の成果
 - ✓ 秋田県内の各機関の連携による新製品の開発
 - ✓ 秋田で育てた技術の世界への展開を支援