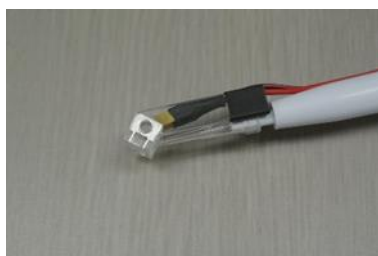




エレポマシン雷神(一式)



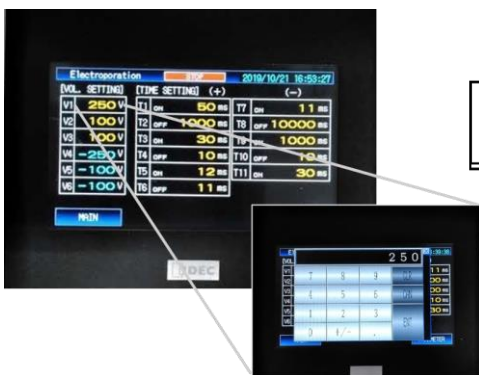
ピペットに取り付けたキューベット



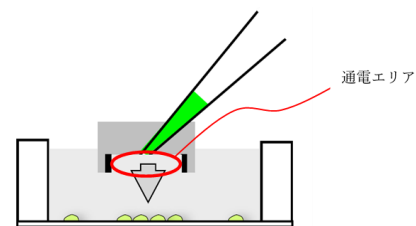
電気パルス発生器のメイン画面



キューベットの構成部品



パラメータ設定画面とテンキー表示画面



キューベットを細胞に被せる

# エレポマシン雷神

【特許番号】特許第5896376号

【発明の名称】「マイクロポレーション装置」

【出願人】国立大学法人山口大学

【発明者】大学院創成科学研究科 教授 岩楯好昭、継山晴進

【実施先】ネッパジーン株式会社

URL: <https://www.nepagene.jp/>

《お問合せ先》

商品企画開発部兼営業部 TEL:047-306-7222

## 【概要】

山口大学理学部の岩楯教授と当時学生だった継山さんが、細胞運動の研究を行うにあたり、魚の表皮のケラトサイトという細胞内に蛍光物質等の導入を簡便且つ効率よく行う目的で発明したエレクトロポレーターです。継山さんがこの装置を自作し、研究成果を学会等で紹介した結果、多数の研究者からこの装置を使いたいとの要望があったため、山口大学の技術移転機関である有限会社山口ティー・エル・オーにて、やまぐち産業振興財団の中小企業活力アップ補助金を受け、商品化しました。令和2年11月よりネッパジーン株式会社において製造販売されています。

## 【用途・機能】

細胞穿孔(細胞に遺伝子等を導入)

## 【特徴】

- ・表皮細胞や線維芽細胞などの接着細胞に、接着したままの状態DNA等の物質を導入可能とする新たなエレクトロポレーター。
- ・細胞に優しく、極少量の試薬でのエレクトロポレーションが容易に行える。