

2019年6月28日

**【お知らせ\_J Electrophoresis\_J-STAGE論文公開】**

日本電気泳動学会会員の皆様

本日, Journal of Electrophoresis Vol. 63(2019) No. 1 p33-37 (J-STAGE 電子版) に,  
以下の論文が掲載されましたのでお知らせ致します。

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jelectroph>

\*\*\*\*\*

J Electrophoresis. 2019;63:33-37.

Title: Current status of cancer proteogenomics: a brief introduction

Authors: Emi Hattori and Tadashi Kondo

Abstract: Proteogenomics is a novel approach to understand the molecular backgrounds of diseases. In cancer research, proteomic studies have been conducted without using the genome data of individual samples. For example, a common public database has always been used to identify proteins by mass spectrometry. However, tumor genomes, even tumors of the same type of cancer, can differ considerably, and such differences affect the response to treatments. Thus, genomic backgrounds should be considered when identifying proteins by mass spectrometry. In cancer proteogenomics, a virtual proteome database is generated using the genome data of identical samples for the mass spectrometric identification of proteins reflecting genetic mutations, which are not common and not cited in the commonly used databases. Such proteins are candidate biomarkers and therapeutic targets. Although previous studies have reported software capable of translating genomic data to proteomic data, a standard protocol has not been established. In addition, the utility of proteogenomics has also not been established, and it is not self-evident that proteins with mutations unique to certain groups can be exploited for innovative treatments or to provide clues for the resolution of biological problems in cancers. Collaborative efforts by cancer researchers and specialists in mass spectrometry and bioinformatics are required for fruitful advancements.

\*\*\*\*\*

なお、日本電気泳動学会では学会誌への論文投稿を広く募集しております。会員の皆様の積極的なご投稿を期待しております（会員であれば、投稿料は無料です）。

日本電気泳動学会 編集委員長  
木下 英司

## 企業会員製品情報

---

**カメラが付いてこの価格！NF-1060型 コンパクトカメラ付き暗箱**  
定価税別 ￥67,000-



- コンパクトカメラ付属の安価なゲル撮影装置です。
- 底部に20cm×20cmのくり抜きが有りますのでUVトランスイルミネーター上に乗せる事も可能です。
- サイズ/重量: 345mmW×275mmD×260mmH/2,8kg

**日本エイド株式会社**  
〒113-0034 東京都文京区湯島1-7-16 酒井ビル  
TEL 03-3818-1691 FAX 03-3818-6967  
URL <http://www.nihon-eido.jp>  
E-mail [eido@sepia.ocn.ne.jp](mailto:eido@sepia.ocn.ne.jp) [info@nihon-eido.jp](mailto:info@nihon-eido.jp)

## 日本電気泳動学会企業会員

アドバンテック東洋（株）	癸巳化成（株）	コスモ・バイオ（株）
（株）島津製作所	ナカライテスク（株）	（株）ナード研究所
日本エイド（株）	バイオ・ラッド ラボラトリーズ(株)	（株）ヘレナ研究所
富士フィルム和光純薬（株）	（株）クリムゾン インタラクティブ ジャパン	
シャープライフサイエンス（株）		

【日本電気泳動学会電子メール通信】は、日本電気泳動学会会員の皆様に配信しています。

【日本電気泳動学会電子メール通信】に対するご意見をメールにてお寄せ下さい。

ご意見を【日本電気泳動学会電子メール通信】に掲載希望の場合はその旨お知らせ下さい。

【アドレス変更/配信中止】【ご質問・お問い合わせ】は、本会事務局（[secretariat@jes1950.jp](mailto:secretariat@jes1950.jp)）宛にお願いいたします。