

2015年12月9日

日本電気泳動学会会員の皆様

本日、[Journal of Electrophoresis Vol. 59\(2015\) No. 1 \(J-STAGE 電子版\)](#) に、以下の論文が掲載されました。

Title: Interactome analysis reveals molecular mechanisms underlying the association between selenium binding protein 1 expression and the malignant features of tumor cells

Authors: Takashi Tajima, Fusako Kito, Tsutomu Ohta, Kumiko Shiozawa, Akira Kawai, Tadashi Kondo

Abstract: The potential biological and clinical significance of selenium binding protein 1 (SBP1) has been suggested in various types of cancer. To evaluate the role of SBP1 and reveal the molecular basis for its function, we examined the SBP1 protein complex. A gene transfection assay revealed that overexpression of SBP1 promoted proliferation and migration of A549 lung adenocarcinoma cells. Halo-tag-based affinity purification coupled with liquid chromatography-tandem mass spectrometry identified 23 components of the SBP1 protein complex. The functional classification of these 23 proteins suggests that the SBP1 complex participates in critical biological events including cell structure, protein translation, stress response, chaperone, and apoptosis. Moreover, the SBP1 complex includes several proteins that are aberrantly expressed in cancers. These findings indicate that SBP1 may function coordinately with these multiple proteins to facilitate cancer progression. A comprehensive study of the multiple proteins associated with SBP1 together with an examination of individual proteins will be required to elucidate the roles of aberrant SBP1 regulation in cancer progression.

また同時に、[電気泳動 59 巻 1 号 \(J-STAGE 電子版\)](#) にも、第 65 回総会特別企画として以下の論文が掲載されましたので、合わせてお知らせ致します。

奨励賞（服部賞）（1 論文）

蛍光標識二次元電気泳動による HDAC 阻害剤の治療抵抗性原因タンパク質の同定

藤井 一恭

優秀ポスター賞（2論文）

- 1) 対角線電気泳動法を用いた健常人尿中 Tamm-Horsfall protein 解析
御園生 圭太, 中山 亜紀, 飯島 史朗
- 2) アガロース・ポリアクリルアミド混合ゲルを用いたラクトフェリンの加熱変性に伴う構造変化の解析
野呂 未来, 大石 正道

シンポジウムⅡ：電気泳動による臨床検査～電気泳動で明らかにされる新症例（6論文）

- 1) 電気泳動法を用いた血液型依存性高アルカリ性ホスファターゼ血症の確認
松下 誠, 下垣 里河, 村本 良三, 菰田 二一
- 2) 免疫自動分析装置ミュータスワコーi30 測定 AFP の偽低値解析と患者特性について
井本 真由美, 山田 俊幸
- 3) 電気泳動検査が発見の端緒となった自己免疫性膵炎の診断基準
菅野 光俊, 上原 剛, 石嶺 南生, 宇佐美 陽子, 川崎 健治, 濱野 英明, 本田 孝行
- 4) Leucine aminopeptidase (LAP) 測定試薬との異常反応を呈した原発性マクログロブリン血症の M 蛋白の解析
新関 紀康, 黒瀬 瞳, 伊藤 敦巳, 高橋 順也, 斉藤 史頼, 小野寺 直美, 橘 峰司, 友田 豊, 藤井 聡, 森山 隆則
- 5) 電気泳動解析を生かした臨床診断法
佐藤 裕久, 工藤 真理子
- 6) セルロースアセテート膜電気泳動法を用いた尿タンパク解析で腎障害を診る
中山 亜紀, 坂爪 実, 芝 紀代子, 飯島 史朗

なお、日本電気泳動学会では上記 2 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
近藤 格

お問い合わせ先：

日本電気泳動学会事務局

〒236-0004 横浜市金沢区福浦 3-9

横浜市立大学先端医科学研究センター 木村弥生

E-mail secretariat@jes1950.jp ※ お問い合わせはメールでお願いします。

未来の科学へ
ADVANTEC®

アドバンテック東洋株式会社
〒112-0013 東京都文京区音羽 1-18-10
TEL (03) 5981-0609 FAX (03) 5981-0610
URL : <http://www.advantec.co.jp/>



メンブレンフィルター ディisposableメンブレンフィルターユニット 蒸留水/超純水/純水製造装置 クリーン器具乾燥器

この他にもさまざまな製品を取り揃えております。ぜひ弊社ホームページをご覧ください。

日本電気泳動学会企業会員

アドバンテック東洋 (株)	(株) エービーサイエックス	癸巳化成 (株)
コスモ・バイオ (株)	(株) 島津製作所	シャープ(株)
ナカライテスク (株)	(株) ナード研究所	日本エイドー (株)
バイオ・ラッド ラボラトリーズ(株)	(株) ヘレナ研究所	和光純薬工業 (株)
(株)クリムゾン インタラクティブ ジャパン		

【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) 宛にお願いいたします。