

Axon™ pCLAMP™ 11 ADV の新機能

Minis Analysis

小型興奮性シナプス後電流(mEPSC)または抑制性シナプス後電流(mIPSC)は、「Minis」とも呼ばれ、ニューロン間のコミュニケーションに使用される重要な生体電気信号です。最新バージョンの Axon pCLAMP 11.4 Advanced ソフトウェアで Minis 検索機能が追加されました。この新機能は、Minis イベントの検出、解析精度の向上、イベントの追加と削除が簡素化され、合理化されたワークフローを提供します。

Minis Search の特徴

- Minis イベントを検出するためのワークフローを効率化
- 見つからないイベントを簡単に追加
- 不要なイベントを簡単に削除
- 重ね合わされたイベントの検出
- イベントのベースラインと時間を調整可能
- イベントファイルを保存可能

Minis Search を使用するためのライセンス

- pCLAMP11 ADV → 無料アップデートで対応
- pCLAMP11 STD → pCLAMP 11 ANALYSIS を単体購入
- pCLAMP10 以下 → pCLAMP 11 ADV にアップグレード
or pCLAMP 11 ANALYSIS を単体購入

Minis Search のウェビナーリンク

[Minis Analysis in Axon pCLAMP Software: Minis Search | Molecular Devices](#)

pCLAMP 11 ADV の特徴

- Minis Search → Minis イベントの解析を簡素化
- Batch Analysis → マクロ解析による解析の効率化
- Action Potential Search → 活動電位の解析を簡素化
- Population Spike Search → Population Spike の解析

見つからないイベントを簡単に追加

追加する波形をクリックして、Accept ボタンをクリックするだけです。追加されたイベントは State が Added と表記されます。

Added events are inserted into the right order of the event list

	Trace	Search	Category	State
391	1	1	1	A
392	1	1	1	Added
393	1	1	1	A

不要なイベントを簡単に削除

不要な波形をクリックして、Delete ボタンをクリックするだけです。

Event deletion in the Event Editor

	Trace	Search	Category	State
391	1	1	1	A
392	1	1	1	Added
393	1	1	1	A

イベントのベースラインと時間を調整可能

調整するイベントを選択して、ベースラインカーソルや時間カーソル 1-2 を調整し、Update ボタン、Accept ボタンをクリックするだけです。編集されたイベントは State が Edited と表記されます。

Edited events are tagged as Edited in the State column

Before editing

- Select the event
- Adjust the baseline and duration
- Update

After editing

	Trace	Search	Category	State
521	1	1	1	A
522	1	1	1	Edited
523	1	1	1	A

Use only. Not for use in diagnostic procedures.
© 2012 Molecular Devices, LLC. Trademarks are the property of Molecular Devices, LLC or their respective owners. | p25

重ね合わされたイベントの検出

各イベント波形を選択して、個別に追加するだけです。

Enable accurate measurement on superimposed events

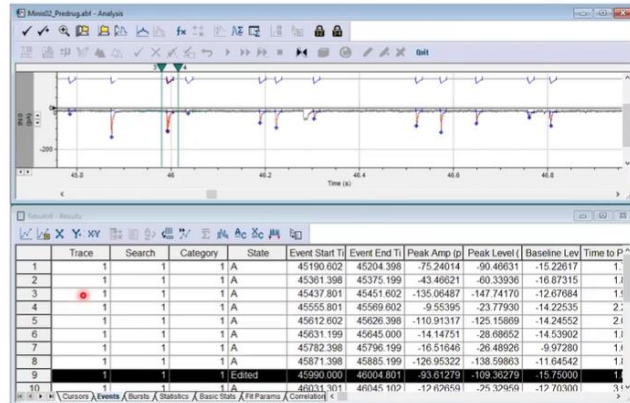
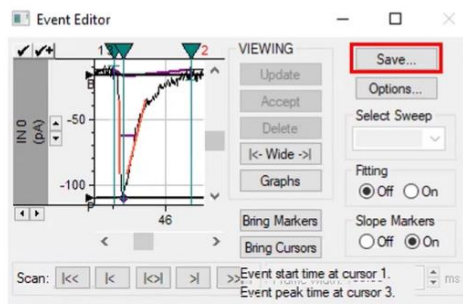
	Trace	Search	Category	State
11	1	1	1	A
12	1	1	1	Added
13	1	1	1	Added
14	1	1	1	Added
15	1	1	1	Added
16	1	1	1	Added
17	1	1	1	Added

イベントファイルを保存可能

Event Editor の Save ボタンをクリックして、イベントデータを保存することができます。

Save unfinished or analyzed work

- Click Save button to save unfinished or analyzed work
- Save as .rms (Recovery of Minis Search) format



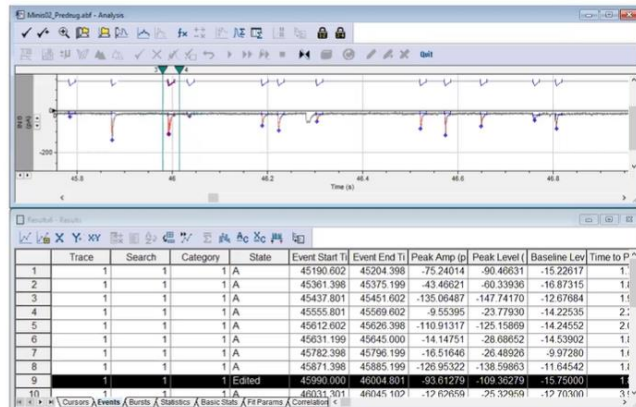
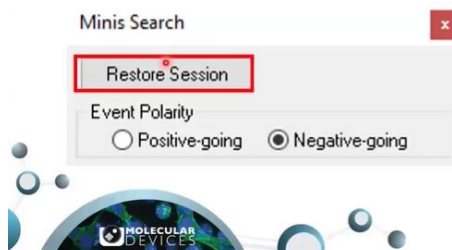
For research use only. Not for use in diagnostic procedures.
© 2019 Molecular Devices, LLC. Trademarks are the property of Molecular Devices, LLC or their respective owners. | p34

イベントファイルを呼び出し可能

ひとつ前に保存したイベントデータを呼び出し、解析を再開することができます。

Restore unfinished or analyzed work

- Click Restore Session button to open previously saved work



For research use only. Not for use in diagnostic procedures.
© 2019 Molecular Devices, LLC. Trademarks are the property of Molecular Devices, LLC or their respective owners. | p35

連絡先

464-0850

愛知県名古屋市千種区今池 3-40-4

株式会社インターメディカル

TEL:052-731-8000

FAX:052-731-5050

Mail:

東日本:patch@intermedical.co.jp

西日本:tsukamoto-osaka@intermedical.co.jp
