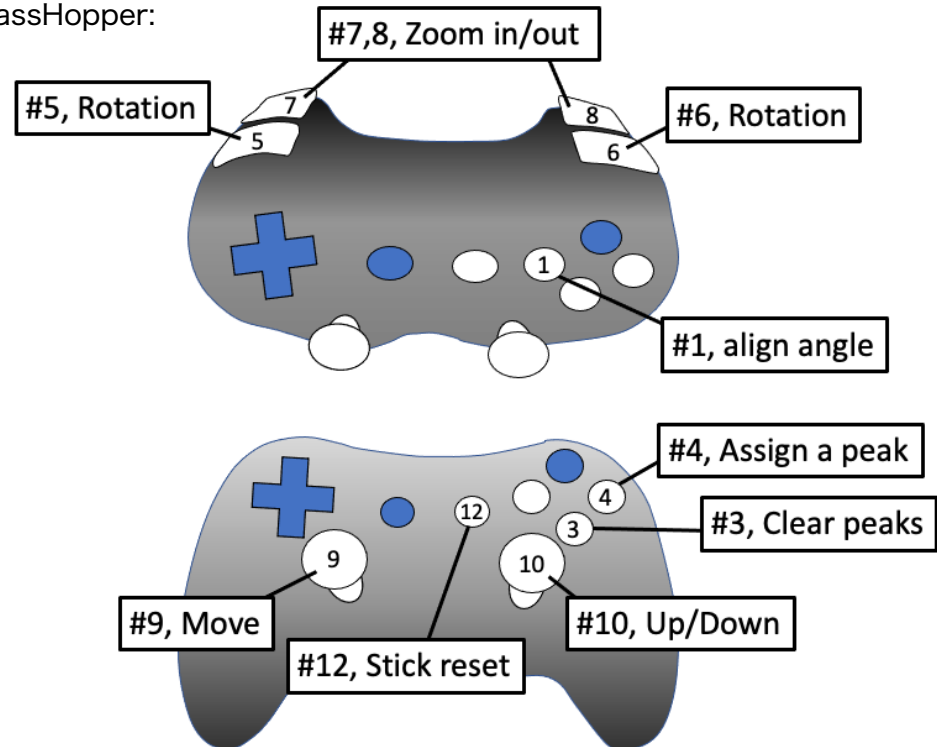
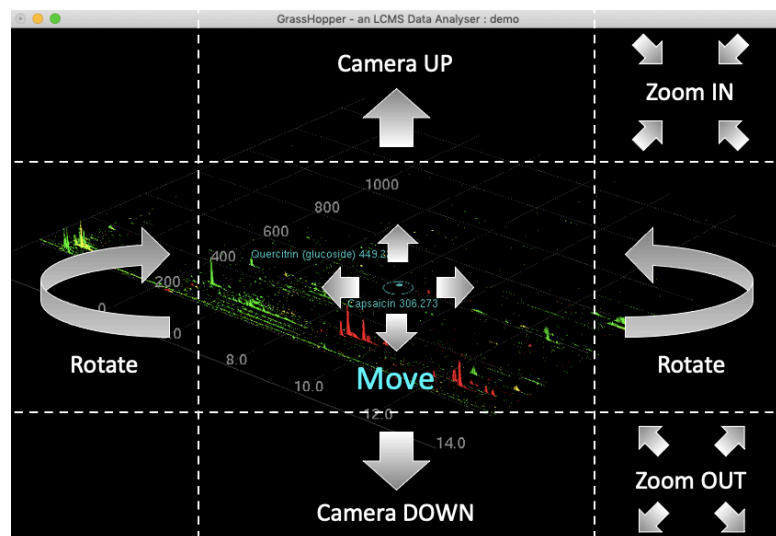


To Control GrassHopper:

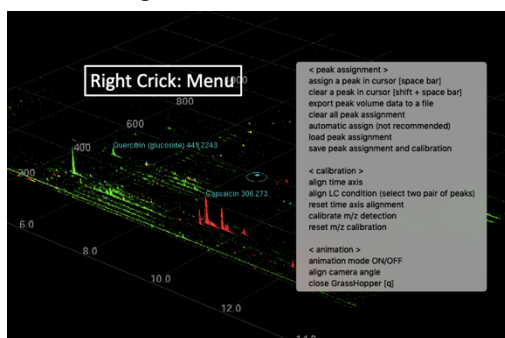
GamePad:



Mouse Dragging:



mouse Right button: Menu



Keyboard:

| | |
|--------------------|-------------|
| [Arrow keys] | Move cursor |
| [shift] + [arrows] | Camera |
| [alt] + [arrows] | Zoom In/Out |
| [Space bar] | Assign peak |
| [shift] + [space] | Clear peaks |
| [Q key] | Quit |

Manager Window: 設定画面:

Buttons for Load/Save settings,
open GrassHopper window

*Recommended: making a folder to save your project in

Color configuration:

order: Gradation by file order

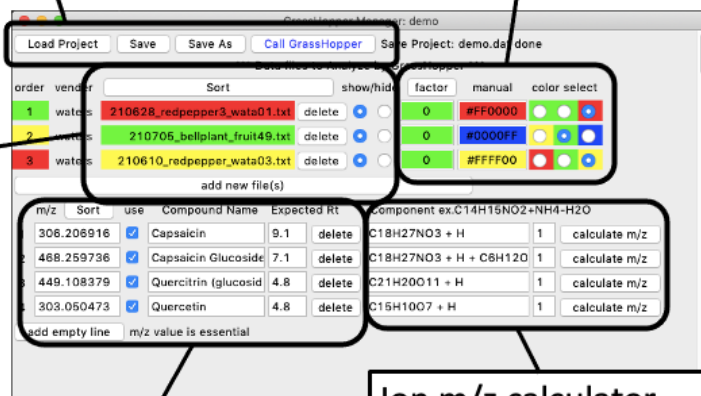
factor: Gradation by experimental factors

manual: User input (ex. purple, FF0088)

Data File Section
select your datafile.

*show/hide switch:

Hidden files are calculated,
but are not displayed.



Standard Compounds (optional settings)

Use: checked compounds are used for m/z calibration.

Compound Names: labels displayed on the peaks.

Expected Rt: to distinguish compounds have same m/z.

Ion m/z calculator

ex. [C6H12O6 + H] means:

glucose ion in positive ion mode

設定をセーブ&ロードする、
GrassHopper window を開く

*推奨: プロジェクトごとにフォルダを作る

色の設定:

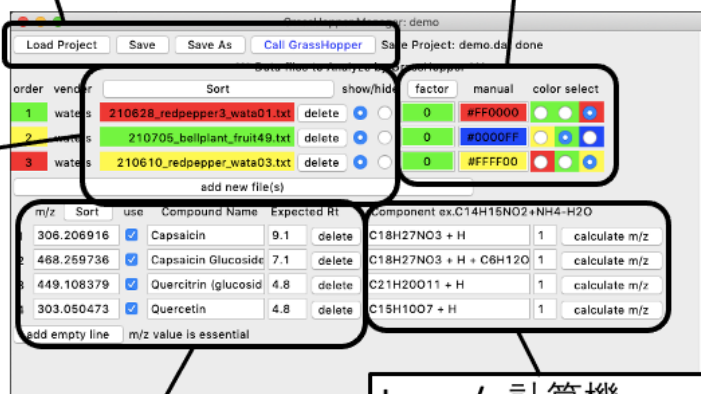
order: 通し番号で決まる色

factor: 実験の情報で決まる色

manual: 自由に入力(ex. purple, FF0088)

データファイル
実験データを選ぶ

*show/hide スイッチ:
Hideも計算されます



標品 (optional)

Use: キャリブレーションに使用されます。

Compound Names: ピークのラベルに使用されます。

Expected Rt: 同じm/zの化合物を区別するとき。

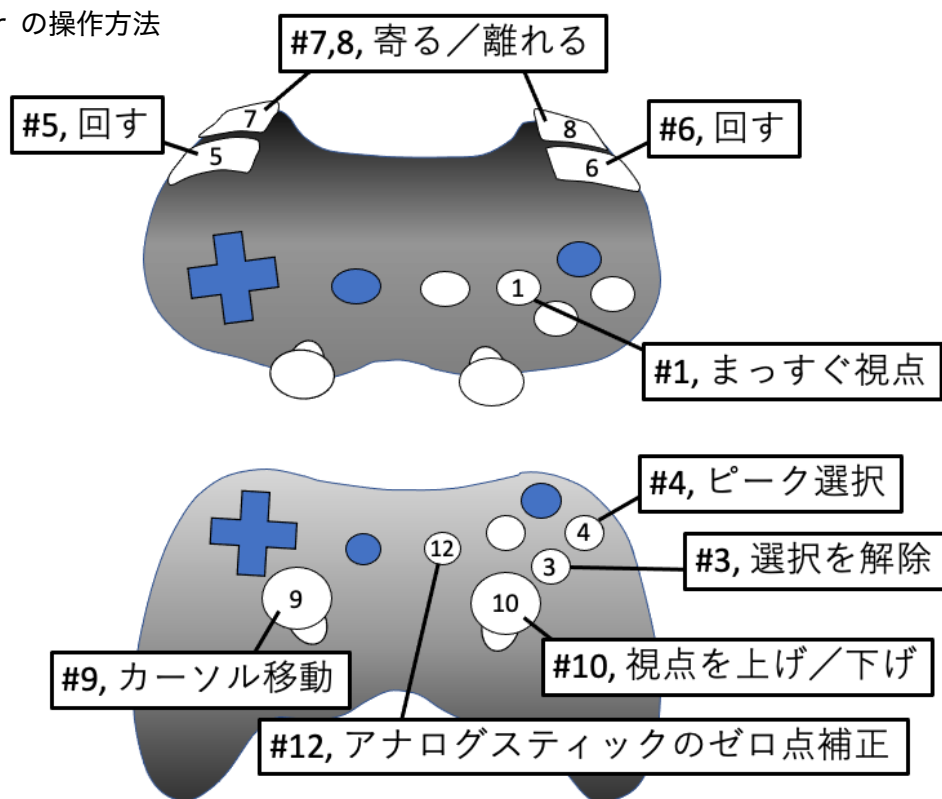
Ion m/z 計算機

例. [C6H12O6 + H] は:

グルコースの [M+H]⁺イオン

GrassHopper の操作方法

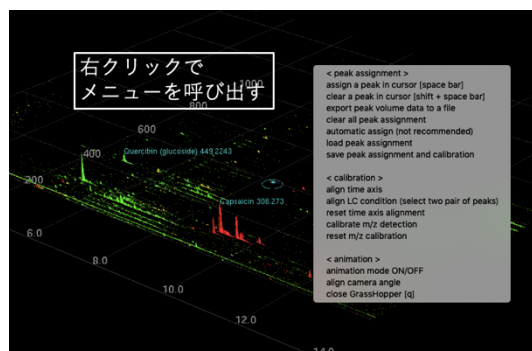
ゲームパッド



マウスの左ボタンを
押しながらグリグリする



右クリックメニュー



キーボード:

| | |
|-------------------|--------|
| [矢印キー] | カーソル移動 |
| [shift] + [矢印] | 回す |
| [alt] + [矢印] | 寄る／離れる |
| [Space bar] | ピーク選択 |
| [shift] + [space] | 選択を解除 |
| [Q キー] | 終了 |