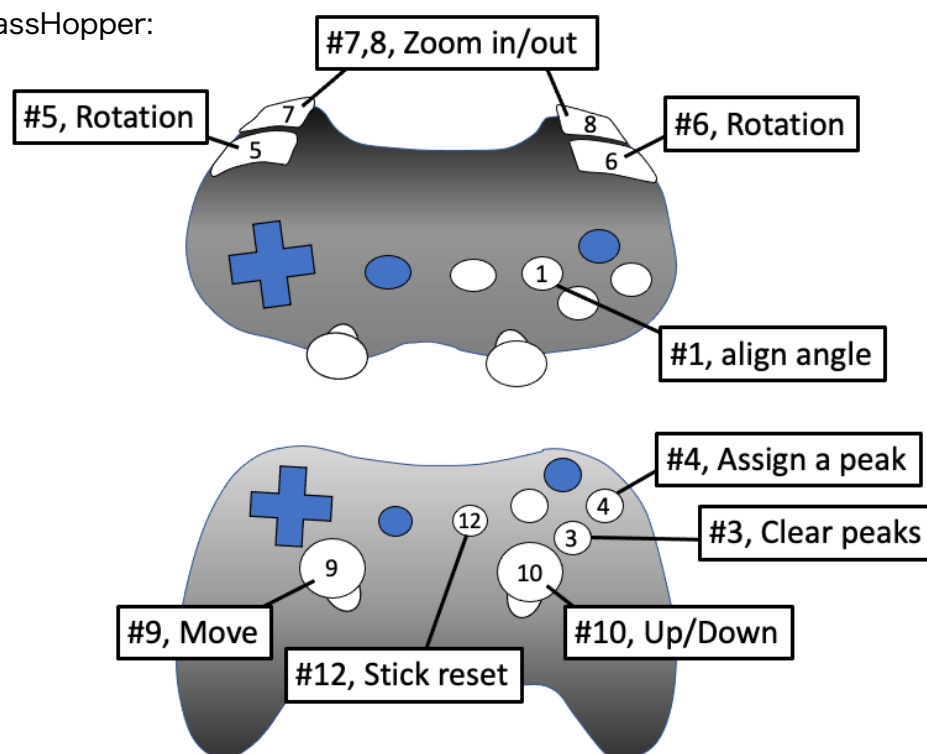
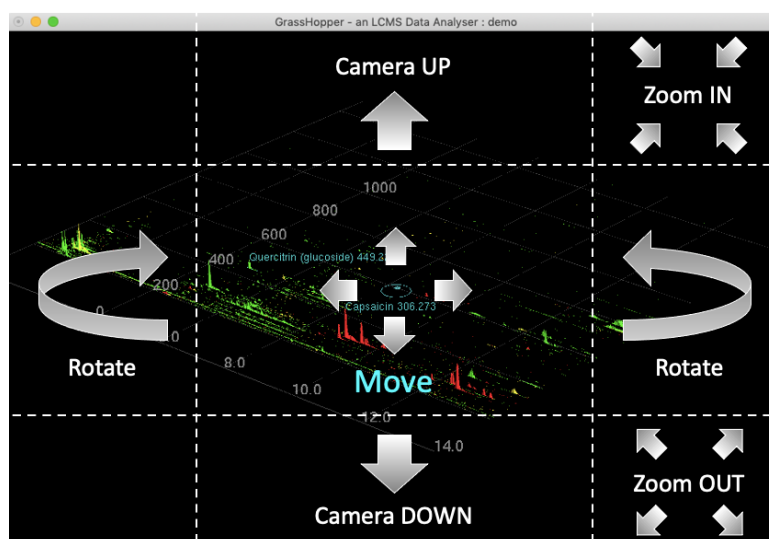


To Control GrassHopper:

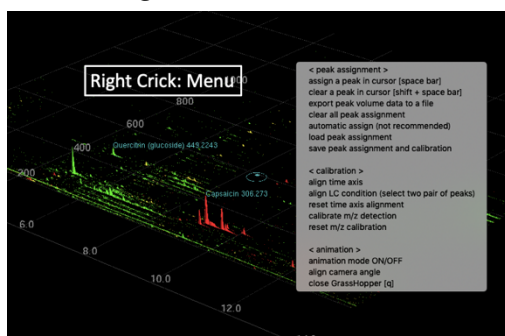
GamePad:



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:

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

The screenshot shows the GrassHopper Manager window with the following sections:

- Buttons:** Load Project, Save, Save As, Call GrassHopper, Save Project: demo.ds done
- Data File Section:** A table with columns: order, vendor, file name, delete, show/hide, factor, manual, color select.

order	vendor	file name	delete	show/hide	factor	manual	color select
1	waters	210628_redpepper3_wata01.txt	delete	<input checked="" type="checkbox"/>	0	#FF0000	● ● ●
2	waters	210705_bellplant_fruit149.txt	delete	<input checked="" type="checkbox"/>	0	#0000FF	● ● ●
3	waters	210610_redpepper_wata03.txt	delete	<input checked="" type="checkbox"/>	0	#FFFF00	● ● ●
- Standard Compounds:** A table with columns: m/z, Sort, use, Compound Name, Expected Rt, delete, Component ex. C₁₄H₁₅NO₂+NH₄-H₂O.

m/z	Sort	use	Compound Name	Expected Rt	delete	Component ex. C ₁₄ H ₁₅ NO ₂ +NH ₄ -H ₂ O
306.206916		<input checked="" type="checkbox"/>	Capsaicin	9.1	delete	C ₁₈ H ₂₇ NO ₃ + H 1 calculate m/z
468.259736		<input checked="" type="checkbox"/>	Capsaicin Glucoside	7.1	delete	C ₁₈ H ₂₇ NO ₃ + H + C ₆ H ₁₂ O 1 calculate m/z
449.108379		<input checked="" type="checkbox"/>	Quercitrin (glucosid	4.8	delete	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₁ + H 1 calculate m/z
303.050473		<input checked="" type="checkbox"/>	Quercetin	4.8	delete	C ₁₅ H ₁₀ O ₇ + H 1 calculate m/z

Copyright and disclaimer

This software is made available for use by end users only.

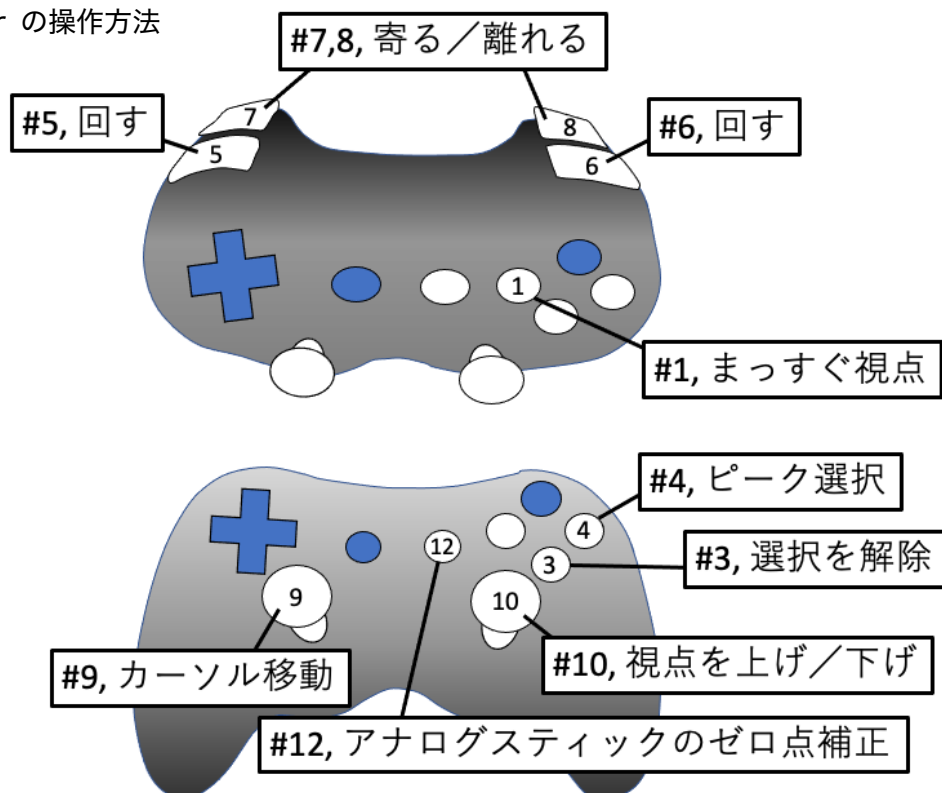
Any reproduction, copying, modification or redistribution of this software is expressly prohibited.

I assume no responsibility or liability for any costs, damages, etc. arising from the use of this software.

Hiroaki KUSANO, Aug 17 2021

GrassHopper の操作方法

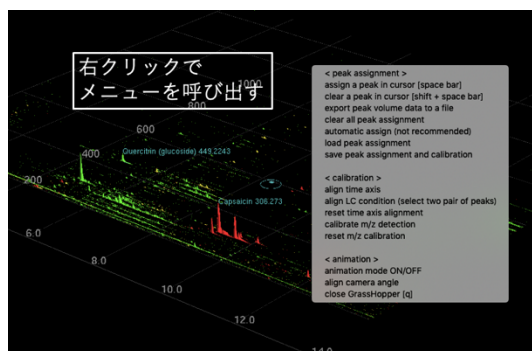
ゲームパッド



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

設定画面:

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

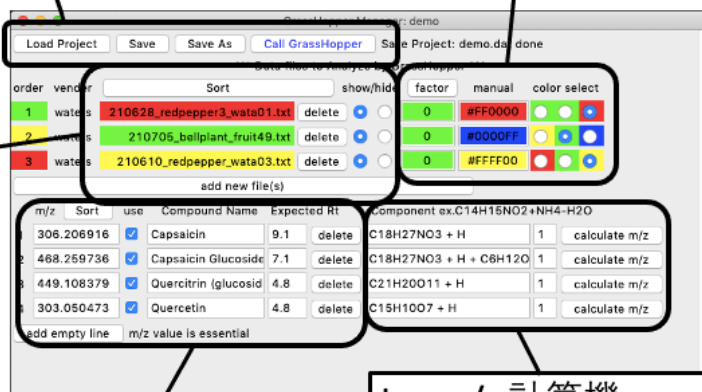
色の設定:

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

著作権および免責事項について

このソフトウェアの入手はエンドユーザーのみによる使用を目的とするものにのみ限られます。
このソフトウェアの改変、複製、再頒布は固く禁止されています。
このソフトウェアに使用によって生じたいかなる損害や費用等の一切について私は責任を負いません。

Hiroaki KUSANO, Aug 17 2021