

TOF-MSのデータの変換

imzML→imdx

“自動”だとデータが大きくなるのでサンプリング間隔を指定します。

imzMLの内容がプロファイルの場合

The screenshot displays the IMDX Converter application window, which is divided into two main panels: '入力' (Input) and '出力' (Output).

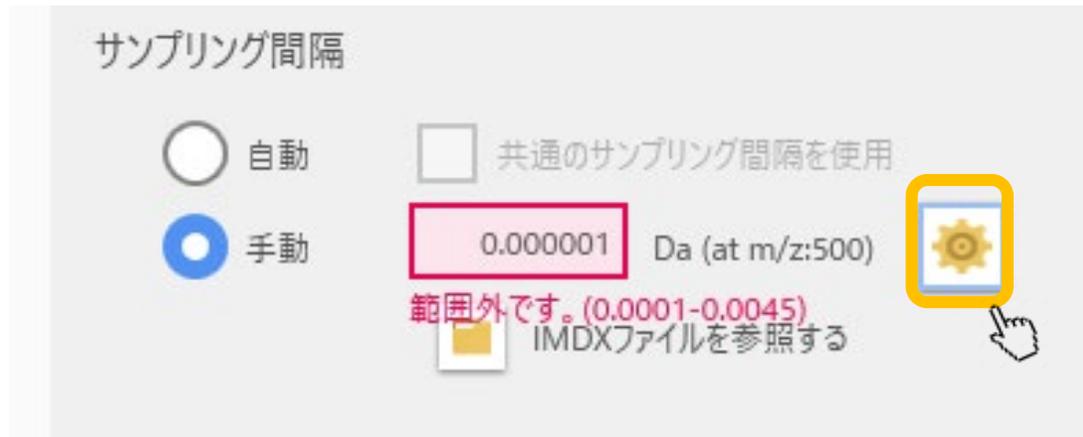
入力 (Input) Panel:

- Folder: C:\Users\yamac\Desktop\uncompress folder\test
- File name: test.imzml
- Pixel count: 2250(45, 50)
- Pitch: 100.0, 100.0 [um]
- Measurement range: m/z 100.073547363 - 1499.734497071
- m/z: Processed
- Options: プロファイル (highlighted with a green box), セントロイド

出力 (Output) Panel:

- Folder: C:\Users\yamac\Desktop\uncompress folder\test
- File name: test
- Conversion parameters:
 - m/z range: 全範囲 (変換時に自動計算), m/z (100.073547363 - 1499.734497071)
 - Noise cut: なし, 指定割合以下をカット (10%)
 - Sampling interval: 手動 (highlighted with a yellow box). Value: 0.000001 Da (at m/z:500). Note: 範囲外です。(0.0001-0.0045) IMDXファイルを参照する.
 - Down-sampling: Pin size: 1
- Quality correction: ピーク設定
- Intensity correction: TOF用の強度値補正
- Sample information: 極性: 不明, マトリックス: 不明
- Comments: (empty text area)

歯車ボタンを押して“m/zの平方根”を選択



上限値を入力（0を入力すると範囲が表示
されます）

サンプリング間隔

自動 共通のサンプリング間隔を使用

手動

0 Da (at m/z:500)

範囲外です。(0.0001-0.0045)

IMDXファイルを参照する

サンプリング間隔

自動 共通のサンプリング間隔を使用

手動

0.0045 Da (at m/z:500)

IMDXファイルを参照する

これで無駄なく変換されます。

imzMLの内容がセントロイドの場合

The screenshot displays the IMDX Converter application window, divided into two main sections: '入力' (Input) and '出力' (Output).

入力 (Input) Section:

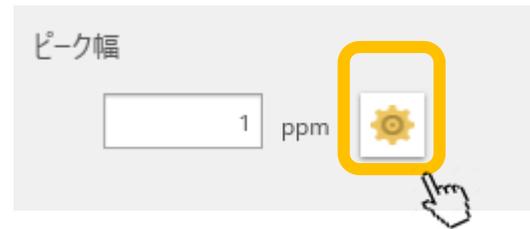
- Header: 入力 KBD/imzML/analyze/RAW
- 対象データ (Target Data):
 - フォルダ: C:\Users\yamac\Dropbox (Shimadzu)\Yamaguchi_data\demo_data_etc\DemoData\IMDX
 - ファイル名: Liver_Slide9_9AA_200-600_A_2.5x_1_AREA01_centroid.imzML
 - ピクセル数: 8260(140, 59)
 - ピッチ: 50.0, 50.0 [um]
 - 測定範囲: m/z 200.334898147 - 599.630586581
 - m/z: Processed
 - Radio buttons: プロファイル, セントロイド (highlighted with a green box)
- 参照画像 (Reference Image):
 - フォルダ: (empty)
 - ファイル名: (empty)
 - プレビュー: (empty)

出力 (Output) Section:

- Header: 出力 IMDX
- 出力先 (Output Destination):
 - フォルダ: C:\Users\yamac\Dropbox (Shimadzu)\Yamaguchi_data\demo_data_etc\DemoData\IMDX
 - ファイル名: Liver_Slide9_9AA_200-600_A_2.5x_1_AREA01_centroid
- 変換パラメータ (Conversion Parameters):
 - m/z範囲 (m/z Range):
 - 全範囲 (変換時に自動計算)
 - m/z: 200.334898147 - 599.630586581
 - ノイズカット (Noise Cut):
 - なし
 - 指定割合以下をカット: 10 %
 - ピーク幅 (Peak Width): 0.0045 Da (at m/z:500) (highlighted with a yellow box)
 - ダウンサンプリング (Downsampling):
 - ピンサイズ: 1
- 質量補正 (Mass Correction):
 - ピーク設定
- 強度値補正 (Intensity Correction):
 - TOF用の強度値補正
- サンプル情報 (Sample Information):
 - 極性: 不明
 - マトリックス: 不明
 - コメント: (empty)

変換リストに追加 (Add to Conversion List) button is located at the bottom right.

歯車ボタンを押して“ppm”を選択



分解能をppm単位で入力

例えば分解能が

- ・ 1万の時は100ppm
- ・ 5万の時は20ppm

です。

ピーク幅

100 ppm 