

タグ付け

タグ付けとは

- IMAGEREVEAL MSでは、データは表、画像、グラフなど様々な形で表現されます。
- 理解を助けるために特定のデータに特定の色を割り当てる機能があります。
- これを”タグ付け”とよんでいます。
- どこでタグ付けしても各箇所でも反映されます。

タグ付の例 メイン画面

The screenshot displays the IMAGEREVEAL software interface with several panels:

- ROIリスト (ROI List):** A table listing ROI information.
- データ行列テーブル (Data Matrix Table):** A table showing peak data with columns for No., 使用 (Use), タグ (Tag), ラベル (Label), 比(Edge) (Ratio), P値 (ANOVA) (P-value), and ROI values (ROI001, ROI002, ROI003).
- グラフ (Graph):** A mass spectrum plot titled "Testicle_9AA_PI_SL_5x_1_AREA01.imdx Whole_Ave." showing intensity vs. m/z with peaks labeled at 731.474, 731.810, 732.227, 732.772, 733.359, 733.477, 733.713, and 734.209.
- MSイメージ (MS Image):** A large heatmap image of the sample.
- MSイメージ一覧 (MS Image List):** A list of MS images with a "ソート" (Sort) button highlighted in yellow. Below the list, four MS images are shown with their corresponding peak labels (795.52084, 809.50934, 885.53782, and TIC) and a green box highlighting the "化合物" (Compound) column.

解析パラメータ (Analysis Parameters) table:

No.	Name
1	ノーマライズ
2	データ行列解析方法
3	化合物テンプレート
4	許容幅/ピンサイズ (Da)
5	しきい値設定

※MSイメージ一覧の“ソート”を“化合物”にして
をクリックします

タグ付の例 メイン画面

The screenshot displays the main interface of the IMAGEREVEAL software. It is divided into several panels:

- ROIリスト (ROI List):** A table listing ROI information.
- データ行列テーブル (Data Matrix Table):** A large table with columns for No., 使用 (Use), タグ (Tag), ラベル (Label), 比(Edge) (Ratio), P値 (ANOVA) (P-value), and three ROI columns (ROI001, ROI002, ROI003). The table contains 33 rows of data.
- MSイメージ (MS Image):** A heatmap image of the sample. A color palette is overlaid on the image, with a hand cursor pointing to it. The palette contains 16 color swatches in a 2x8 grid.
- MSイメージ一覧 (MS Image List):** A list of MS images with their corresponding m/z values and a small thumbnail.
- グラフ (Graph):** A mass spectrum plot titled "Testicle_9AA_PL_SL_5x_1_AREA01.mdx Whole_Ave." showing Intensity vs. m/z. Several peaks are labeled with their m/z values: 731.474, 731.810, 732.227, 732.772, 733.359, 733.477, 733.713, and 734.209.
- 解析パラメータ (Analysis Parameters):** A list of parameters for the analysis, including normalization, data analysis method, chemical template, and peak picking.

At the bottom of the image, a text box contains the following text:

カラーパレットが出てくるので好きな色を指定します

タグ付の結果

The screenshot shows the IMAGEREVEAL software interface. On the left is a sidebar with navigation icons. The main window is divided into several panels:

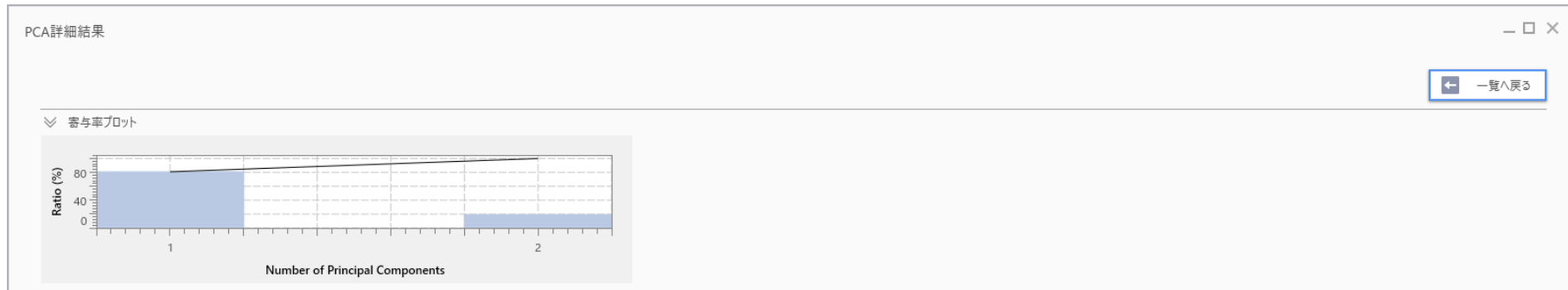
- ROIリスト (ROI List):** A table with columns for No., 使用 (Use), ファイル名 (File Name), and ROI名 (ROI Name). It lists four ROIs for 'Testicle_9A...'.
- データ行列テーブル (Data Row Table):** A large table with columns for No., 使用, タグ (Tag), ラベル (Label), 比(Edge) (Ratio), P値 (ANOVA), and ROI values for ROI001, ROI002, and ROI003. A green box highlights the 'タグ' column, showing values like '75.52084', '809.50934', and '885.53782'.
- MSイメージ (MS Image):** A large heatmap showing the mass spectrometry image. A color scale is visible on the right.

“MSイメージ一覧”で指定した色が、“データ行列テーブル”, “スペクトル”中でも反映されます。
※ “ファイル”のスペクトルにはタグ付は反映されません。

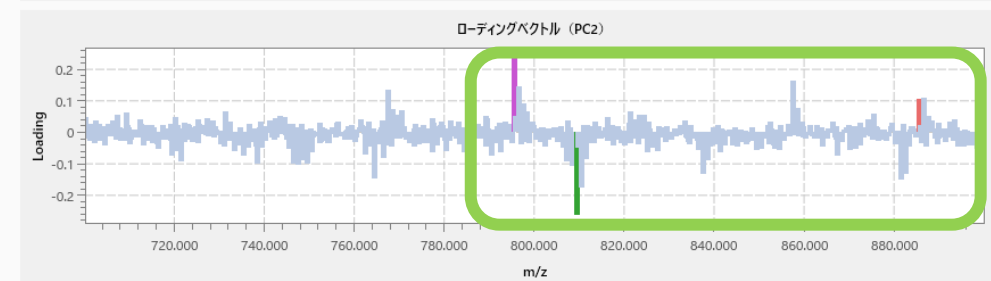
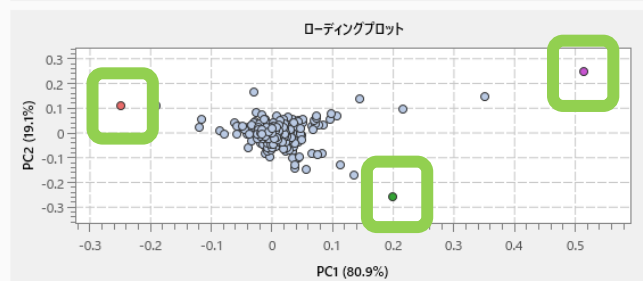
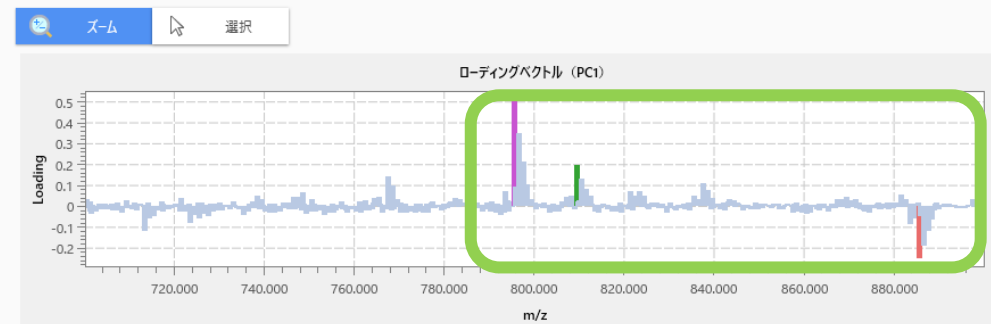
This screenshot shows the lower portion of the IMAGEREVEAL software interface:

- MSイメージ一覧 (MS Image List):** A panel showing a list of MS images with their corresponding color tags. Three images are highlighted with a green box, corresponding to the tags in the data table above.
- 解析パラメータ (Analysis Parameters):** A list of parameters for data row analysis, including normalization, analysis method, chemical template, retention/size, and threshold.
- スペクトル (Spectra):** Three mass spectra plots are shown, each corresponding to a tag. The x-axis is m/z (700-900) and the y-axis is Intensity. A green box highlights the peaks in these spectra.
- MSイメージ (MS Image):** A smaller MS image view with a color scale and search options.

PCA結果画面



MSイメージ一覧でのタグ付の設定がPCAのローディングプロットなどでも反映されます。



閉じる