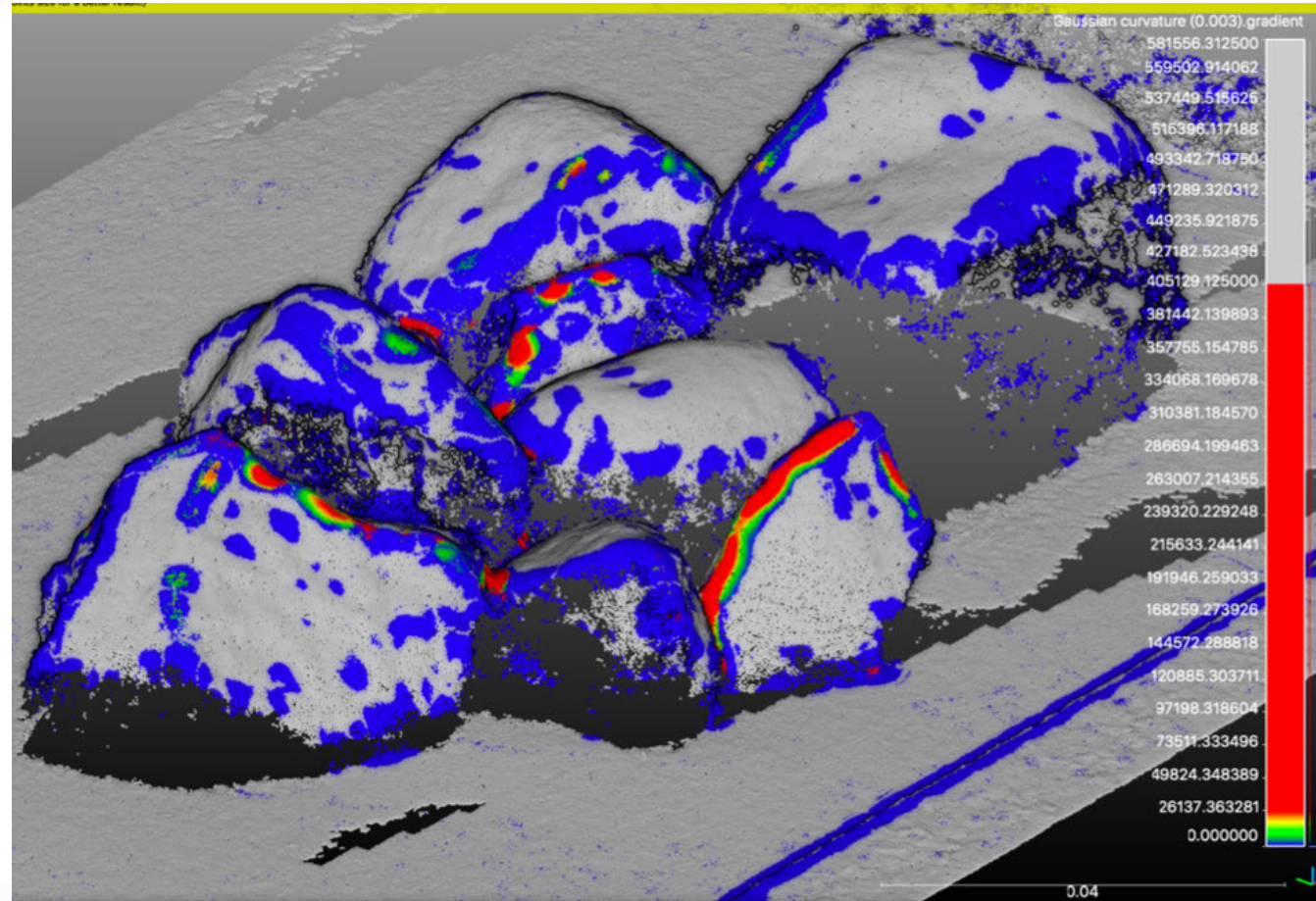


スカラー値

LEVEL 02
scalar fields

スカラー値

- 1点ごとに付与される値
- 様々な数値
 - 距離
 - 反射強度
 - 点密度
 - 表面粗度
 - 誤差
 - 曲率
 - 温度
 - 時間 etc.
- 様々な色表示が可能



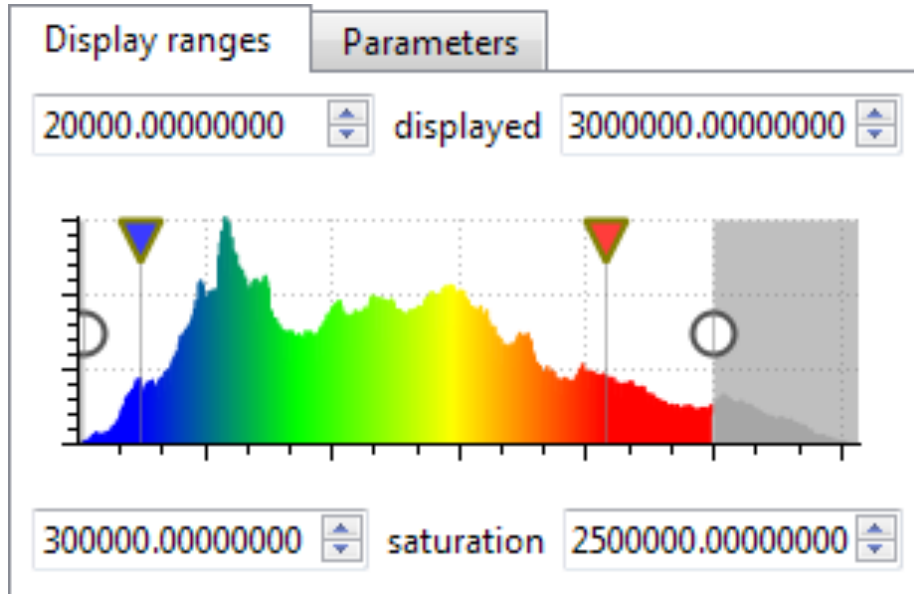
e.g. curvature

スカラー値でできること

- 算術演算 (+, -, /, x, cos, log, ...)
- フィルタ (抽出、スムージング、変化量, ...)
- 座標値 (XYZ) から入力、座標値へ出力
- RGBカラーへの変換 (もしくは合算)
- 統計解析
 - ヒストグラム、平均、標準偏差
- スカラー値に基づく抽出
 - Edit > SF > Filter by value
 - リサンプリング時のオプション
- ASCIIファイル (CSV) への出力
 - → Excel, Matlab, etc.

スカラー値の表示

- 色表示の柔軟な調整
 - 選択エンティティのプロパティで編集
 - リアルタイムでの表示更新



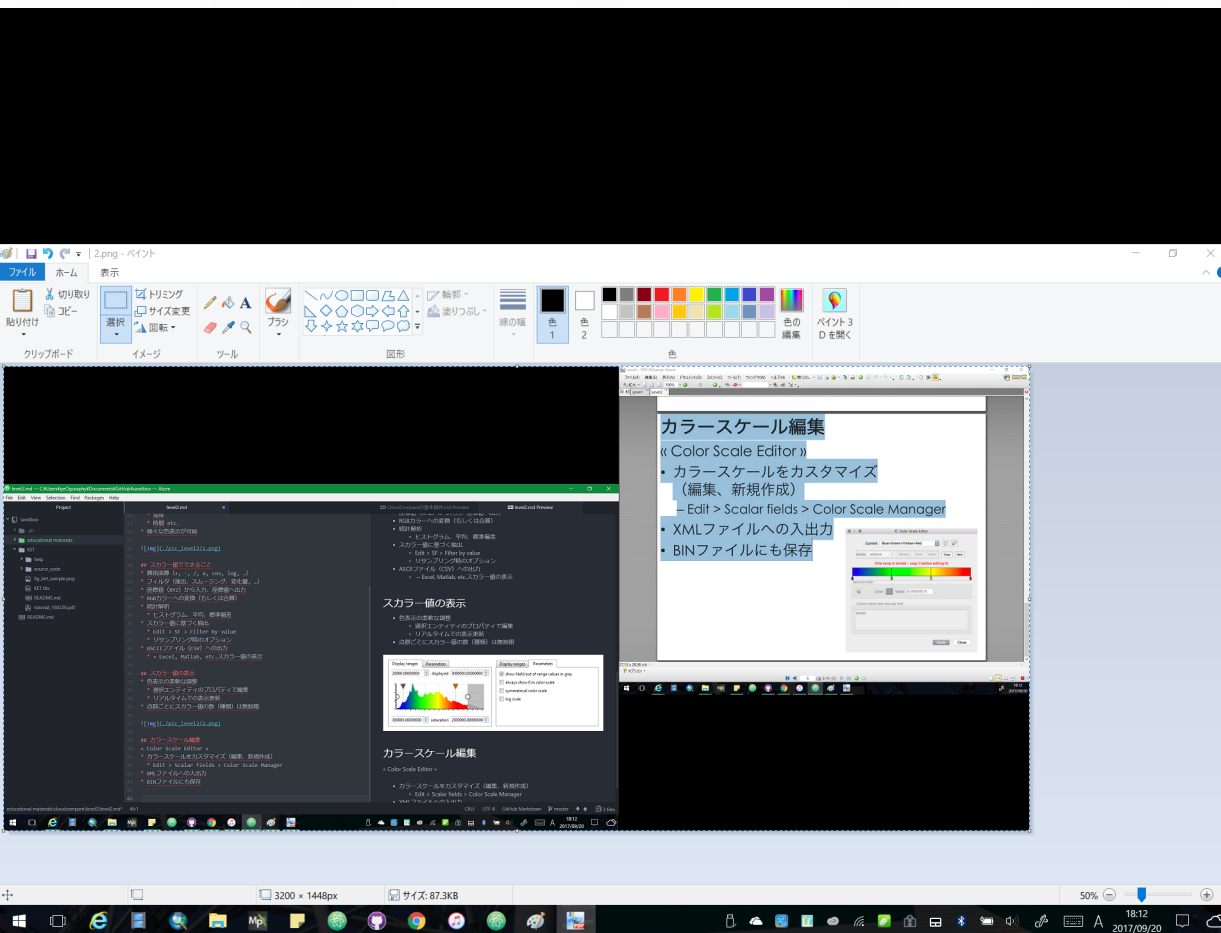
The figure shows the "Parameters" tab of the histogram interface. It contains four checkboxes:

- ☒ show NaN/out of range values in grey
- ☐ always show 0 in color scale
- ☐ symmetrical color scale
- ☐ log scale

- 点群ごとにスカラー値の数（種類）は無制限

カラスケール編集

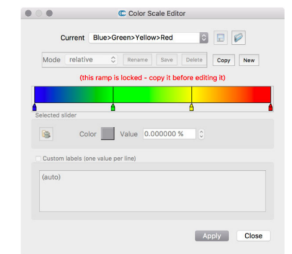
《 Color Scale Editor 》



カラスケール編集

《 Color Scale Editor 》

- カラスケールをカスタマイズ
(編集、新規作成)
 - Edit > Scalar fields > Color Scale Manager
- XMLファイルへの入出力
- BINファイルにも保存



(auto)

Apply

Close