

| No | エラー内容 | 主な原因 | 対処法 |
|----|--|---|---|
| 1 | Error! No date list found! | <code>filter_date()</code> の期間にデータが存在しない。あるいは日付形式が L3/L4 と不一致（月次データに日付指定など） | ・そのデータセットに存在する日付形式を使う（例：月次は <code>YYYY-MM-01T00:00:00</code> ）・時刻は <code>T00:00:00</code> に合わせる・観測期間外の日付を指定しない |
| 2 | Error! Please use method filterDate before filterResolution | <code>filter_resolution()</code> を <code>filter_date()</code> より先に呼んでしまった | メソッドの順番を必ず以下の通りにする <code>filter_date() → filter_resolution() → filter_bounds() → select() → get_images()</code> |
| 3 | Error! image and mask resolution must be same! | マスク側とデータ側で解像度(ppu)が異なる、または <code>bbox</code> が違って画像サイズが揃っていない | ・両方のデータセットで同じ <code>ppu</code> を使う・ <code>filter_bounds</code> で同じ範囲を指定・LST（月次）と LCCS（10日/年次など）は時間解像度が違う→マスク用は広い期間指定が必要 |
| 4 | FileNotFoundException: No such file or directory | GeoJSON や Shapefile などのパスが間違い、Google Colab のパス設定ミス | <code>/content/drive/MyDrive/...</code> を確認・Colab の「ドライブをマウント」が実行されたか確認・どうしても無理なら絶対パスにする |
| 5 | values_equal でマスクしたのに空（全部 NaN）（silent failure） | LCCS の値と指定したクラス番号が一致していない、または LCCS の観測期間が短く一致データがない | ・LCCS の対象期間（例：2019–2021）を必ず指定・クラス番号（例：都市190, 森林50–100）を再確認 |
| 6 | （画像が1枚しか表示されない）show_images が1枚だけ出る | L3/L4 の月次画像でも 1つのタイムスロットしか返っていない（MOD11C3 は月次1本） | ・月別の画像をループで取り出して自分で <code>imshow</code> する必要あり・ <code>ip.raster.img.shape</code> を見てスロット数を確認 |
| 7 | 画像が粗い・pp値を上げても変わらない（視覚的問題） | 元データの空間解像度が粗い（MOD11C3 は 0.05° = 約5km） | ・pp値(ppu)を増やしても元の解像度以上にはならない・細かい地図が必要なら別データセット（例：AW3D30）を使う |

