

ArcGIS Pro ラスター関数比較表

本表は、ArcGIS Pro における Basic および ArcGIS Image Analyst / ArcGIS Spatial Analyst エクステンション製品で使用できるラスター関数の比較表です。

| カテゴリ名 | 関数名 | Basic | Image Analyst | Spatial Analyst |
|-------|----------------|-------|---------------|-----------------|
| 解析 | CCDC 解析 | × | ○ | × |
| | LandTrendr 解析 | × | ○ | × |
| | NDVI | ○ | ○ | ○ |
| | NDVI カラー化 | ○ | ○ | ○ |
| | カーネル密度 | × | × | ○ |
| | タッセルド キャップ | ○ | ○ | ○ |
| | トレンドの生成 | × | ○ | × |
| | トレンドを使用した予測 | × | ○ | × |
| | ラスター コレクションの処理 | × | ○ | ○ |
| | 加重オーバーレイ | × | × | ○ |
| | 加重合計 | × | ○ | ○ |
| | 勾配 | × | ○ | × |
| | 二値化 | ○ | ○ | ○ |
| | 熱指数 | ○ | ○ | ○ |
| | 風速冷却 | ○ | ○ | ○ |
| | 変化の計算 | × | ○ | × |
| | 変化解析を使用した変化を検出 | × | ○ | × |
| 表示設定 | コントラストと明るさ | ○ | ○ | ○ |
| | ストレッチ | ○ | ○ | ○ |
| | パンシャープン | ○ | ○ | ○ |
| | たたみ込みフィルター | ○ | ○ | ○ |
| | 統計とヒストグラム | ○ | ○ | ○ |
| 分類 | セグメント平均シフト | × | ○ | ○ |
| | リニア スペクトル分解 | × | ○ | ○ |
| | 回帰分析による予測 | × | ○ | × |
| | 最尤法分類 | × | ○ | ○ |
| | 分類 | × | ○ | ○ |
| | 領域ピクセル数 | ○ | ○ | ○ |
| | 領域の拡大 | ○ | ○ | ○ |

| カテゴリ名 | 関数名 | Basic | Image Analyst | Spatial Analyst |
|-------|-------------------------|-------|---------------|-----------------|
| 変換 | カラー モデル変換 | ○ | ○ | ○ |
| | カラーマップ | ○ | ○ | ○ |
| | カラーマップから RGB に変換 | ○ | ○ | ○ |
| | グレースケール | ○ | ○ | ○ |
| | スペクトル変換 | ○ | ○ | ○ |
| | トレンド → RGB | × | ○ | × |
| | フィーチャのラスター化 | ○ | ○ | ○ |
| | ベクトル場 | ○ | ○ | ○ |
| | 属性のラスター化 | ○ | ○ | ○ |
| | 単位変換 | ○ | ○ | ○ |
| | LAS データセット → ラスター *1 | ×*2 | ○ | ○ |
| | LAS → ラスター *1 | ×*2 | ○ | ○ |
| | テレイン → ラスター*1 | ×*2 | ○ | ○ |
| 補正 | 幾何補正 | ○ | ○ | ○ |
| | 反射率 | ○ | ○ | ○ |
| データ管理 | Swath | ○ | ○ | ○ |
| | カラー合成の作成 | ○ | ○ | ○ |
| | キー メタデータ | ○ | ○ | ○ |
| | クリップ | ○ | ○ | ○ |
| | コンポジット バンド | ○ | ○ | ○ |
| | サブセット バンド | ○ | ○ | ○ |
| | ディメンションによるラスターの内挿 | ○ | ○ | ○ |
| | ニブル | × | × | ○ |
| | バッファー | ○ | ○ | ○ |
| | バンド インデックスによるラスターのモザイク化 | × | ○ | ○ |
| | バンド抽出 | ○ | ○ | ○ |
| | ビット置換 | ○ | ○ | ○ |
| | マスク | ○ | ○ | ○ |
| | ラスターのマージ | ○ | ○ | ○ |
| | ラスターのモザイク | ○ | ○ | ○ |
| | ラスター情報 | ○ | ○ | ○ |
| | ランダム | ○ | ○ | ○ |
| | リージョン グループ | × | × | ○ |
| | リキャスト | ○ | ○ | ○ |
| | リサンプル | ○ | ○ | ○ |

| カテゴリ名 | 関数名 | Basic | Image Analyst | Spatial Analyst |
|--------|----------------|-------|---------------|-----------------|
| データ管理 | 拡張 | × | × | ○ |
| | 幾何中央値 | ○ | ○ | ○ |
| | 境界のスムージング | × | × | ○ |
| | 集約 | × | × | ○ |
| | 縮小 | × | × | ○ |
| | 属性テーブル | ○ | ○ | ○ |
| | 多次元フィルター | ○ | ○ | ○ |
| | 多次元ラスター | ○ | ○ | ○ |
| | 多次元集約 | × | ○ | ○ |
| | 定数 | ○ | ○ | ○ |
| | 投影変換 | ○ | ○ | ○ |
| | 不規則なデータの内挿 | ○ | ○ | ○ |
| | 不正なバンドのラベル付け | ○ | ○ | ○ |
| 距離 | ラスターのキャッシュ *1 | *2 | ○ | ○ |
| | 距離アロケーション | × | × | ○ |
| | 距離累積 | × | × | ○ |
| | 最小コスト コリドー | × | × | ○ |
| (レガシー) | 最適パス (ラスター) | × | × | ○ |
| | コスト アロケーション | × | × | ○ |
| | コスト パス | × | × | ○ |
| | コスト バック リンク | × | × | ○ |
| | コスト距離 | × | × | ○ |
| | コリドー | × | × | ○ |
| | パスの距離 | × | × | ○ |
| | パスの距離アロケーション | × | × | ○ |
| | パスの距離バック リンク | × | × | ○ |
| | ユークリッド アロケーション | × | × | ○ |
| | ユークリッド バック方向 | × | × | ○ |
| | ユークリッド距離 | × | × | ○ |
| | ユークリッド方向 | × | × | ○ |
| | 最小コスト パス | × | × | ○ |

| カテゴリ名 | 関数名 | Basic | Image Analyst | Spatial Analyst |
|-------|-----------------------|-------|---------------|-----------------|
| 水文解析 | サーフェスの平滑化 | × | × | ○ |
| | 河川リンク ラスターの作成 | × | × | ○ |
| | 河川次数ラスターの作成 | × | × | ○ |
| | 窪地の抽出 | × | × | ○ |
| | 集水域ラスターの作成 | × | × | ○ |
| | 流向ラスターの作成 | × | × | ○ |
| | 流出点のスナップ [†] | × | × | ○ |
| | 流長ラスターの作成 | × | × | ○ |
| | 流路距離ラスターの作成 | × | × | ○ |
| | 累積流量ラスターの作成 | × | × | ○ |
| 数学関数 | Abs | × | ○ | ○ |
| | Divide | × | ○ | ○ |
| | Exp | × | ○ | ○ |
| | Exp10 | × | ○ | ○ |
| | Exp2 | × | ○ | ○ |
| | Float | × | ○ | ○ |
| | Int | × | ○ | ○ |
| | Ln | × | ○ | ○ |
| | Log10 | × | ○ | ○ |
| | Log2 | × | ○ | ○ |
| | Minus | × | ○ | ○ |
| | Mod | × | ○ | ○ |
| | Negate | × | ○ | ○ |
| | Plus | × | ○ | ○ |
| | Power | × | ○ | ○ |
| | Round Down | × | ○ | ○ |
| | Round Up | × | ○ | ○ |
| | Square | × | ○ | ○ |
| | Square Root | × | ○ | ○ |
| | Times | × | ○ | ○ |
| | バンド演算 | ○ | ○ | ○ |
| | 演算 | ○ | ○ | ○ |
| | 算術演算 | ○ | ○ | ○ |

| カテゴリ名 | 関数名 | Basic | Image Analyst | Spatial Analyst |
|-------|---------------------|-------|---------------|-----------------|
| 算術演算: | Con | × | ○ | ○ |
| 条件演算 | Set NULL | × | ○ | ○ |
| 算術演算: | Bitwise And | × | ○ | ○ |
| 論理演算 | Bitwise Left Shift | × | ○ | ○ |
| | Bitwise Not | × | ○ | ○ |
| | Bitwise Or | × | ○ | ○ |
| | Bitwise Right Shift | × | ○ | ○ |
| | Bitwise Xor | × | ○ | ○ |
| | Boolean And | × | ○ | ○ |
| | Boolean Not | × | ○ | ○ |
| | Boolean Or | × | ○ | ○ |
| | Boolean Xor | × | ○ | ○ |
| | Equal To | × | ○ | ○ |
| | Greater Than | × | ○ | ○ |
| | Greater Than Equal | × | ○ | ○ |
| | Is NULL | × | ○ | ○ |
| | Less Than | × | ○ | ○ |
| | Less Than Equal | × | ○ | ○ |
| | Not Equal | × | ○ | ○ |
| 算術演算: | ACos | × | ○ | ○ |
| 三角関数 | ACosH | × | ○ | ○ |
| | ASin | × | ○ | ○ |
| | ASinH | × | ○ | ○ |
| | ATan | × | ○ | ○ |
| | ATan2 | × | ○ | ○ |
| | ATanH | × | ○ | ○ |
| | Cos | × | ○ | ○ |
| | CosH | × | ○ | ○ |
| | Sin | × | ○ | ○ |
| | SinH | × | ○ | ○ |
| | Tan | × | ○ | ○ |
| | TanH | × | ○ | ○ |

| カテゴリ名 | 関数名 | Basic | Image Analyst | Spatial Analyst |
|-------|-------------------------|-------|---------------|-----------------|
| 再分類 | ゾーンの再分類 | ○ | ○ | ○ |
| | ルックアップ | × | ○ | ○ |
| | 再分類 | ○ | ○ | ○ |
| SAR | SAR 指数 | × | ○ | × |
| | Sentinel-1 熱ノイズの除去 | ○ | ○ | ○ |
| | Sentinel-1 放射量キャリブレーション | ○ | ○ | ○ |
| | スペックル除去 | ○ | ○ | ○ |
| | テレインのフラット化 | × | ○ | × |
| | レーダー キャリブレーション | ○ | ○ | ○ |
| | 熱ノイズの除去 | × | ○ | × |
| | 複素数 | ○ | ○ | ○ |
| 統計演算 | Arg 統計 | ○ | ○ | ○ |
| | セル統計 | × | ○ | ○ |
| | ゾーン統計 | × | ○ | ○ |
| | フォーカル統計 | × | ○ | ○ |
| | 次元動作統計 | × | ○ | ○ |
| | 統計 | ○ | ○ | ○ |
| サーフェス | カラー陰影起伏 | ○ | ○ | ○ |
| | センター | ○ | ○ | ○ |
| | サーフェス パラメーター | × | × | ○ |
| | 陰影起伏 | ○ | ○ | ○ |
| | 可視領域 | × | × | ○ |
| | 曲率 | ○ | ○ | ○ |
| | 傾斜角 | ○ | ○ | ○ |
| | 傾斜方向 | ○ | ○ | ○ |
| | 傾斜方向-傾斜角 | ○ | ○ | ○ |
| | 標高穴埋め | ○ | ○ | ○ |

*1 モザイク データセットを操作する際に自動で実行される関数です。そのため、[ラスター関数] ウィンドウには表示されません。

*2 Standard 以上のライセンスが必要です。

 このドキュメントは、ArcGIS Pro バージョン 3.5 時点における、ラスター関数とそのライセンスの情報をまとめたものです。