



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利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}	○	○
	トレイン → 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	○	○	○
	境界のスモーキング	×	×	○
	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	○	○	○
	ラスターのキャッシュ *1	×*2	○	○
距離	距離アロケーション	×	×	○
	距離累積	×	×	○
	最小コスト コリドー	×	×	○
	最適パス (ラスター)	×	×	○
距離 (レガシー)	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ck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	○	○	○
	コンター	○	○	○
	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。