

各データの詳細

2017年8月 JAXA/EORC

2019年10月 更新

2021年03月 更新

2022年07月 更新

降水量 [GSMaP]

単位	mm
格子サイズ	0.1 度 (約 10km)
時間単位と値の意味	日毎 複数衛星による毎時降水強度から計算した日積算降水量
	半月毎 日データの半月積算降水量
	月毎 日データの月積算降水量
最新観測データへの更新	約 3 日遅れ
無効値 (欠損など)	-999
現在の元データ	GSMaP Version6 雨量計補正版 (GCOM-W, GPM, ひまわり etc.)

日射量 [Terra/MODIS, Aqua/MODIS]

単位	W/m ²
格子サイズ	0.05 度 (約 5km)
時間単位と値の意味	日毎-Terra Terra 衛星 (現地時刻 10:30 頃) の日射量から計算した推定日平均日射量
	日毎-Aqua Aqua 衛星 (現地時刻 13:30 頃) の日射量から計算した推定日平均日射量
	半月毎 上記 2 種類の日データの半月平均日射量
	月毎 上記 2 種類の日データの月平均日射量
最新観測データへの更新	約半月遅れ
無効値 (欠損など)	-9999
現在の元データ	JASMES-swir (MODIS)

地表面温度 [Terra/MODIS, Aqua/MODIS]

単位	℃
格子サイズ	0.05 度 (約 5km)
時間単位と値の意味	日毎-Terra-昼 Terra 衛星 (現地時刻 10:30 頃) の地表面温度
	日毎-Terra-夜 Terra 衛星 (現地時刻 22:30 頃) の地表面温度
	日毎-Aqua-昼 Aqua 衛星 (現地時刻 13:30 頃) の地表面温度
	日毎-Aqua-夜 Aqua 衛星 (現地時刻 1:30 頃) の地表面温度
	半月毎-Terra-昼 Terra 衛星 (現地時刻 10:30 頃) の半月平均地表面温度
	半月毎-Terra-夜 Terra 衛星 (現地時刻 22:30 頃) の半月平均地表面温度
	半月毎-Aqua-昼 Aqua 衛星 (現地時刻 13:30 頃) の半月平均地表面温度
	半月毎-Aqua-夜 Aqua 衛星 (現地時刻 1:30 頃) の半月平均地表面温度
	月毎-Terra-昼 Terra 衛星 (現地時刻 10:30 頃) の月平均地表面温度
	月毎-Terra-夜 Terra 衛星 (現地時刻 22:30 頃) の月平均地表面温度
	月毎-Aqua-昼 Aqua 衛星 (現地時刻 13:30 頃) の月平均地表面温度
	月毎-Aqua-夜 Aqua 衛星 (現地時刻 1:30 頃) の月平均地表面温度
最新観測データへの更新	約 3 日遅れ
無効値 (欠損など)	-9999
現在の元データ	NASA MOD11 (MODIS)

地表面温度 [GCOM-C SGLI]

単位	℃
格子サイズ	0.041666 度 (約 4km)
時間単位と値の意味	日毎-昼 GCOM-C 衛星の昼間地表面温度
	日毎-夜 GCOM-C 衛星の夜間地表面温度
	8 日毎-昼 上記の日データの昼間 8 日平均地表面温度
	8 日毎-夜 上記の日データの夜間 8 日平均地表面温度
	月毎-昼 上記の日データの昼間月平均地表面温度
	月毎-夜 上記の日データの夜間月平均地表面温度
最新観測データへの更新	約 3 日遅れ
無効値 (欠損など)	-9999
現在の元データ	G-Portal (GCOM-C)

エアロゾル光学的厚さ [Terra/MODIS, Aqua/MODIS]

単位	単位なし
格子サイズ	0.05 度 (約 5km)
時間単位と値の意味	日毎-Terra Terra 衛星 (昼間) の波長 550nm におけるエアロゾル光学的厚さ
	日毎-Aqua Aqua 衛星 (昼間) の波長 550nm におけるエアロゾル光学的厚さ
	半月毎 上記 2 種類の日データの半月平均日射量
	月毎 上記 2 種類の日データの月平均日射量
最新観測データへの更新	約半月遅れ
無効値 (欠損など)	-9999
現在の元データ	JASMES-taua (MODIS)

エアロゾル光学的厚さ(500nm) [GCOM-C SGLI]

単位	単位なし
格子サイズ	0.041666 度 (約 4km)
時間単位と値の意味	日毎 GCOM-C 衛星のエアロゾル光学的厚さ
	8 日毎 上記の日データの 8 日平均エアロゾル光学的厚さ
	月毎 上記の日データの月平均エアロゾル光学的厚さ
最新観測データへの更新	約 3 日遅れ
無効値 (欠損など)	-9999
現在の元データ	G-Portal (GCOM-C)

正規化植生指数 [Terra/MODIS, Aqua/MODIS]

単位	単位なし
格子サイズ	0.05 度 (約 5km)
時間単位と値の意味	半月毎 Terra 衛星 (昼間) と Aqua 衛星 (昼間) による 正規化植生指数の日データの半月間の最大値合成
	月毎 Terra 衛星 (昼間) と Aqua 衛星 (昼間) による 正規化植生指数の日データの月間の最大値合成
最新観測データへの更新	月毎は翌月 5 日、半月毎の上旬は当月 20 日、下旬は翌月 5 日
無効値 (欠損など)	-9999
現在の元データ	JASMES-ndvi (MODIS)

正規化植生指数 [GCOM-C SGLI]

単位	単位なし
格子サイズ	0.041666 度 (約 4km)
時間単位と値の意味	日毎 GCOM-C 衛星の正規化植生指数
	8 日毎 上記の日データの 8 日平均正規化植生指数
	月毎 上記の日データの月平均正規化植生指数
最新観測データへの更新	約 3 日遅れ
無効値 (欠損など)	-9999
現在の元データ	G-Portal (GCOM-C)

土壌水分 [AMSR-E/AMSR-2]

単位	vol%
格子サイズ	0.25 度 (約 25km)
時間単位と値の意味	日毎 Aqua 衛星・GCOM-W1 衛星(いずれも夜間) の土壌水分体積含有率
	半月毎 上記の日データの半月平均土壌水分体積含有率
	月毎 上記の日データの月平均土壌水分体積含有率
最新観測データへの更新	約 3 日遅れ
無効値 (欠損など)	-9999
現在の元データ	AMSR-E/AMSR-2 標準プロダクト (AMSR-E, AMSR-2)

標高 [AW3D30]

単位	m
格子サイズ	1 秒 (約 30m)
値の意味	ALOS 衛星による各地点の標高 (正確には、地物表面のジオイドからの高さ)
無効値 (欠損など)	-9999
現在の元データ	AW3D30 (PRISM 等) https://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/aw3d30/index_j.htm