

データの説明

データ番号 (コモンズセンターで記入します)	DPPSCdbp_2017-5
タイトル	アジアのメガシティのヒートアイランド効果に関するメッシュデータ構築と空間可視化
作成者	代表者: 村山祐司 Ronald C. ESTOQUE, Shyamantha SUBASINGHE, Hao HOU, Hao GONG, Matamy SIMWANDA, Xinmin ZHANG, Manjula RANAGALAGE
問い合わせ先	生命環境系 村山祐司 (電話:4211)
概要(データの内容や作成方法)	発展途上国のメガシティを対象に、地理情報システム (GIS) とリモートセンシング (RS) の技術を駆使して衛星画像データを分析し、メガシティごとに、地表面温度のデータベースを構築した。同一の空間スケール、同一の単位地区 (30m×30m のグリッド)、同一の属性定義、同一の年次で都市群を分析した。さらに昨年度の成果を踏まえ、土地利用図 (高密度市街地、低密度市街地、農地、不耕作地、草地、森林、水域、その他) と、ヒートアイランド現象との関係が追尾できるようにした。成果物は Web-GIS 化して公開するとともに、データは誰でもダウンロードできるようにした。 http://giswin.geo.tsukuba.ac.jp/mega-cities/
更新履歴(版・ファイル名・年月日)	メガシティの地表面温度データベース(LST): 2018年1月29日 (参考:メガシティの土地利用データベース:第1版2017年3月)
データの形式	原データは tif ファイル Kml ファイルで利用可能
データのサイズ	地表面温度データベース(LST): 1. 34GB
利用上の注意(メタデータの利用など)	特になし
関連報告書・論文等	M Ranagalage, RC Estoque, Y Murayama, 2017. An urban heat island study of the Colombo metropolitan area, Sri Lanka, based on Landsat data (1997–2017). <i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i> 6 (7), 189
備考	原作者のクレジット(氏名、作品タイトルなど)を表示することを主な条件とし、改変はもちろん、営利目的での二次利用も許可される最も自由度の高い CC ライセンス。データは以下のサイトからダウンロード可能。 http://giswin.geo.tsukuba.ac.jp/mega-cities/dashboard.html http://giswin.geo.tsukuba.ac.jp/mega-cities/china_index.html