

地理情報システム(GIS)を利用した PRTRデータの地図上表示

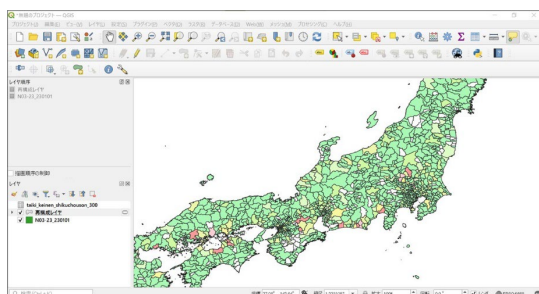
独立行政法人製品評価技術基盤機構（以下、「NITE」という。）では、平成15年度から特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律に基づいて届出されたPRTR（Pollutant Release and Transfer Register）情報の利活用のため、PRTR制度に基づく排出量を地図上に表示するためのデータを作成し、NITEホームページ上で提供しています。無料のGISソフトであるQGISを用いて地図上に表示する方法をNITEホームページで紹介しています

PRTRデータの地図上表示の例

例1

市区町村別の排出量データの表示（物質例：トルエン）

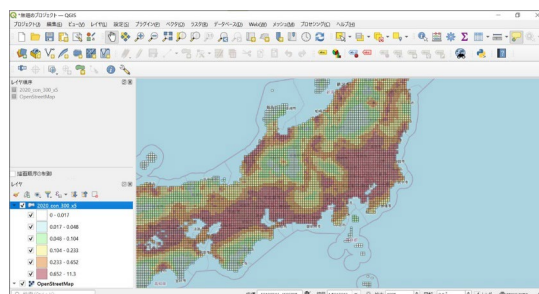
行政区域（都道府県・市区町村）別に排出量に応じた色分けが可能です。



例2

メッシュ別大気推計濃度マップの表示（物質例：トルエン）

メッシュを地図上に表示し大気推計濃度に応じた色分けが可能です。



地図上に表示させることができるPRTRデータは、NITEホームページで公開しています。



NITEが提供しているデータ

事業所データ

シェープファイル形式

化管法に基づき届け出された個別事業所の住所に対応した緯度経度における排出量データ

排出量データ

csv形式
シェープファイル形式

地図上を格子状に区切ったエリア（メッシュ※）ごとに、個別事業所から届出された排出量、PRTR届出外排出量（すそ切り以下事業者、PRTR非対象業種事業者、移動体及び家庭からの排出量）のそれぞれ及び合計の排出量データ

行政区域（都道府県、市区町村）ごとの届出大気排出量経年データ

csv形式

個別事業所からの排出年度ごとの大気への排出量データを行政区域（都道府県、市区町村）ごとに合計した経年データ

行政区域（都道府県、市区町村）に対応した面積及び人口のデータを含む

推計濃度データ

csv形式
シェープファイル形式

地図上を格子状に区切ったエリア（メッシュ※）それぞれの排出量データと年間気象データを基データとして、独立行政法人産業技術総合研究所で開発されたAIST-ADMERで計算したメッシュごとの推計濃度データ

行政区域（都道府県・市区町村）に対応した大気排出量・推計濃度の経年メッシュ統計データ

csv形式

大気排出量及び推計濃度（メッシュ別）に行政区域（都道府県、市区町村）情報を付加。それぞれのメッシュに対応した人口総数のデータを含む

AIST-ADMER入力用データ

csv形式

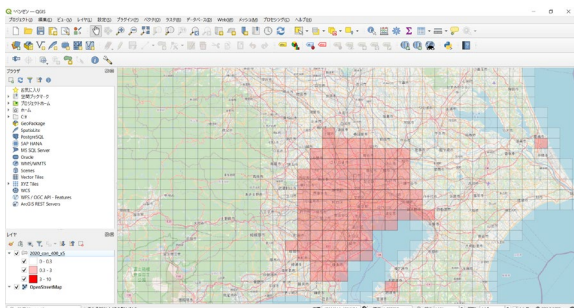
PRTRマップで提供している排出量データ（届出排出量＋届出外排出量）から作成したAIST-ADMER入力用データ
届出外推計の個々の排出源からの推計濃度も計算可能

※ 3次メッシュ（1 km×約1 kmに区切ったデータ）、5倍メッシュ（約5km × 約5kmに区切ったデータ）の2種類のデータがあります

その他の利用例

国が公開しているデータと組み合わせることで以下のような利用が可能です

地図上で大気推計濃度と環境基準を比較することかできます



地図上で洪水浸水想定区域上と排出事業所を確認することができます

