

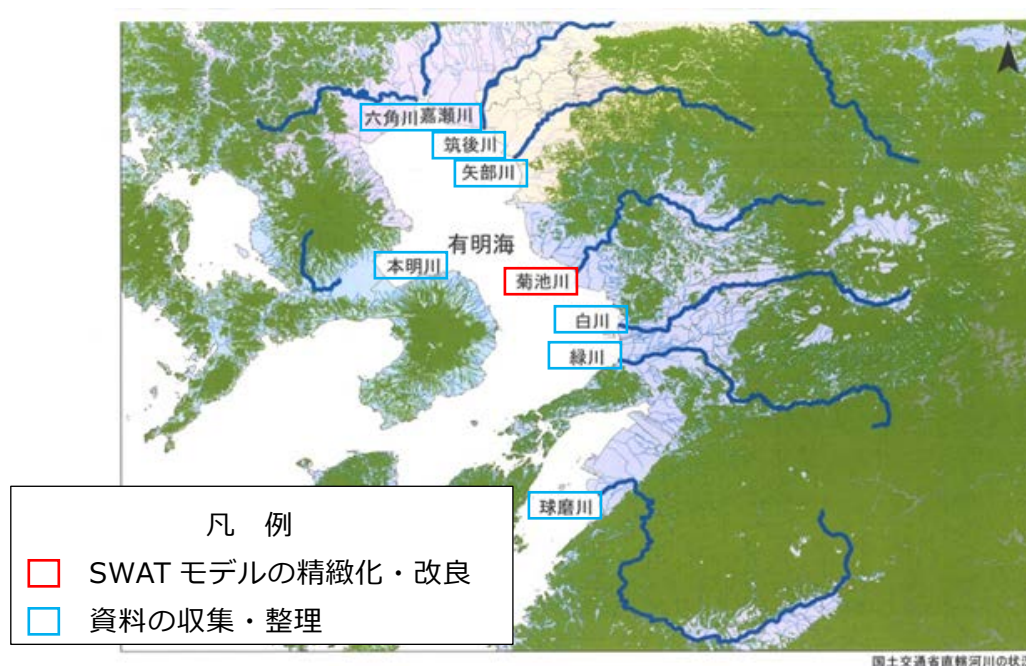
Ⅷ. 有明海及び八代海に注ぐ一級河川流域についての既存資料の収集・整理

1. 概要

有明海及び八代海に注ぐ菊池川を除く一級河川 8 流域（球磨川、緑川、白川、矢部川、本明川、六角川、嘉瀬川、筑後川）に係る SWAT モデルの構築、評価等の検討を行うために必要な以下のデータについて収集した。

表Ⅷ－1 SWAT モデル構築に必要な資料収集整理
(行政機関が保有し、公開している情報を中心に収集整理)

分類	収集資料	入手先	データの取扱い			収集日、収集期間、発行年等
			入力	検証	評価	
地形	DEM データ	USGS (米国地質調査所)	○	-	○	2019 年
	地形分類図	国土交通省 土地分類調査・水調査 GIS データのダウンロード	-	-	○	2019 年
土地利用	土地利用 3 次メッシュ	国土交通省 国土数値情報 ダウンロードサービス	○	-	○	2019 年
土壌	土壌図	国土交通省 土地分類調査・水調査 GIS データのダウンロード	○	-	○	2019 年
気象	雨量	国土交通省 水文水質 DB	○	-	○	2008 年～2019 年
河川	河川流量	国土交通省 水文水質 DB	-	○	○	2008 年～2017 年
	河川水位	国土交通省 水文水質 DB	-	○	○	2008 年～2019 年
	水質 (窒素)	国土交通省 水文水質 DB	-	○	○	2008 年～2019 年
	水質 (リン)	国土交通省 水文水質 DB	-	○	○	2008 年～2019 年
	水質 (土砂量 SS)	国土交通省 水文水質 DB	-	○	○	2008 年～2019 年



2. 情報の入手先

SWAT モデルに必要な資料の入手先を以下に整理した。

なお、整理した資料は、来年度以降の業務の基礎資料とするため河川毎に整理した。地図情報は GIS データ（Shape 形式）にとりまとめ、その他のデータについてもファイル形式として、DVD に格納した。

（1）地形データ

1）DEM データ

国土地理院の基盤地図情報ダウンロードサービス¹⁹より、5m 解像度の数値標高モデルを収集した。

2）地形分類図データ

地形分類図については、国土交通省国土政策局国土情報課の GIS データ²⁰より、20 万分の 1 土地分類基本調査 GIS データをダウンロードした。

（2）土地利用データ

土地利用については、国土交通省の国土数値情報ダウンロードサービス²¹より、土地利用細分メッシュデータ（100m メッシュ）をダウンロードした。

（3）土壌データ

土壌データについては、国土数値情報ダウンロードサービス²²より、20 万分の 1 都道府県土地分類基本調査（国土交通省）の土壌図をダウンロードした。

（4）気象

1）データの入手先

雨量データは、SWAT モデル構築に必要となることから、国土交通省の水文水質データベース²²より収集した。

2）雨量データの収集・整理

雨量データは、有明海及び八代海に注ぐ菊池川を除く一級河川 8 流域（球磨川、緑川、白川、矢部川、本明川、六角川、嘉瀬川、筑後川）の雨量観測所の 2008 年～2019 年の 12 年間のデータを収集し、表形式に整理して巻末資料に示した。

また、収集したデータはファイル形式として DVD に格納した。

（5）河川

河川データ（水位、流量、水質）は、SWAT モデル構築に必要となることから、国土交通省の水文水質データベース²²及び国土交通省九州地方整備局：河川部²³より収集した。

流量：2008 年～2017 年（水文水質データベース）

水位：2008 年～2019 年（水文水質データベース）

流量：2008 年～2019 年（国土交通省九州地方整備局）

¹⁹ <https://fgd.gsi.go.jp/download/menu.php>

²⁰ <http://nrb-www.mlit.go.jp/kokjo/inspect/landclassification/download/index.html>

²¹ <http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html>

²² <http://www1.river.go.jp/>

²³ <http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kawa/>