

日本全域河道位数データと河道マスクデータ

2022年12月8日

山本 道*, 多田 毅, 風間 聡

E-mail: yamamoto.tao.t8[at]dc.tohoku.ac.jp

©2022 山本 道, 多田 毅, 風間 聡

● 日本全域河道位数データと河道マスクデータの利用について

日本全域河道位数データと河道マスクデータ（以下、「本データ」といいます。）は、どなたでも利用規約に従ってご自由にご利用頂けます。本データの利用に当たっては、以下の利用規約に同意したものとみなします。

● 利用規約

1. 本データを利用する際は出典を記載してください。出典は以下の通りです。
山本 道・多田 毅・風間 聡：日本全域河道位数データと河道マスクデータの整備，水文・水資源学会誌，第36巻，4号，p297-305，2023。 <https://doi.org/10.3178/jjshwr.36.1812>
2. 本データを使用する際には，使用目的と所属をデータ作成者に連絡してください。
3. 本データを編集・加工して利用する場合は，上記出典に加え，編集・加工を行ったことを記載してください。
4. 本データのうち，河道位数データは「国土数値情報（河川データ）（国土交通省）（<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-W05.html>）を加工して作成したものです。
5. データ作成者は，利用者が本データを用いて行う一切の行為について何ら責任を負いません。
6. 本データは予告なく変更，移転，削除が行われることがあります。

● 本データの概要

本データは「日本全域河道位数データ」と「河道マスクデータ」から構成されています。いずれもシェープ形式のデータです。

日本全域河道位数データは北海道，本州，九州，沖縄県，四国の5つの地域から構成されています。StrRank-地域名のフォルダに各地域のデータが格納されています。StrRank-地域名_RiverNode.shpには河川端点の情報が，StrRank-地域名_Stream.shpには流線の情報が格納されています。各データの属性情報は以下の通りです。

StrRank-地域名_RiverNode.shp

属性名	説明	属性の型
位置	河川端点の位置	点型
水系域コード	「流路」地物が持つ河川コードの上	国土数値情報河川データ

(WSysCode)	位 6 桁に示される番号	の水系域コード種別を参照のこと.
河川端点 ID (NodeID)	河川端点に付与された一意の ID. 多くは国土数値情報の河川端点 ID と一致するが, 新たに追加・修正された端点は必ずしも一致しない.	文字列
標高 (Elevation)	河川端点を持つ標高値. 単位は「m」とする.	実数型
標高のデータソース (ElevSource)	標高データのデータソース.	国土地理院によるサーバサイドで経緯度から標高を求める API の説明 web ページを参照のこと.
河口までの距離 (Distance)	河口までの距離. 単位は「m」とする.	実数型
最大の河道位数 (MaxStrRank)	端点に接続された流路のうちの最大の河道位数の値.	整数型
上下流端情報 (EndPoint)	河川端点が上下流端であるかどうかを示す番号	列挙型 (1: 上流端、2: 河口、0: いずれでもない)

StrRank-地域名_Stream.shp

属性名	説明	属性の型
形状	地図情報レベル 25000 程度の情報を持つ河川中心線.	曲線型
水系域コード (WSysCode)	「流路」地物を持つ河川コードの上位 6 桁に示される番号	国土数値情報河川データの水系域コード種別を参照のこと.
河川コード (RiverCode)	流路地物が示す河川の河川コード 1 級河川、2 級河川、準用河川、普通河川に該当する個別の河川を一意に特定するために付与された 10 桁の番号	国土数値情報河川データの河川コード種別を参照のこと.
河川名 (RiverName)	河川の名称	文字列 (Shift-JIS)
区間種別 (SectType)	河川管理者が管理する区間を示したコード	列挙型 (1: 1 級直轄区間、2:

		1 級指定区間、3 : 2 級河川区間、4 : 指定区間外、5 : 1 級直轄区間でかつ湖沼区間を兼ねる場合、6 : 1 級指定区間でかつ湖沼区間を兼ねる場合、7 : 2 級河川区間でかつ湖沼区間を兼ねる場合、8 : 指定区間外でかつ湖沼区間を兼ねる場合、0 : 不明)
河道位数 (StrRank)	流路の河道位数の値.	整数型
流路延長 (StrLength)	流路の延長. 単位は「m」とする.	実数型
標高差 (StrDz)	流路始点と流路終点の標高差. 負数は逆勾配をあらわす. 単位は「m」とする.	実数型
平均勾配 (StrSlope)	流路の平均勾配.	実数型
河口からの最大距離 (MaxDist)	始点または終点の河口からの距離のうち大きいほうの値. 単位は「m」とする.	実数型
流路始点 (NdUpStr)	流路の始点となる端点の河川端点 ID	文字列
流路終点 (NdDownStr)	流路の終点となる端点の河川端点 ID	文字列

河道マスクデータは一級水系別及び二級水系（都道府県別）のデータから構成されています。1 級水系は複数のポリゴンデータから構成されています。ポリゴンの区切りはデータ作成の便宜上発生したものであり、何かの境界を意味するものではありません。二級水系は都道府県別にまとめられています。従って 1 つの二級水系で 1 つのポリゴンとは必ずしもなっておりません。データの属性情報は以下の通りです。

属性名	説明	属性の型
形状	河道マスクの形状	曲面型
Name	ポリゴンの名称	文字型

mask	河道マスクの判定. 1 が河道マスクを示す.	整数型
------	------------------------	-----

更新履歴

(April 17, 2023)

ver.1.2 をリリースしました.

- 河道マスクデータを ver1.2 に更新しました. 全域で河道マスク形状の修正を行いました.
- 出典文献を投稿中から印刷中に変更しました.

(January 15, 2024)

- 連絡先 e-mail アドレスを変更しました. 以前のアドレスは失効していたため, これまでにご連絡して頂いた方には大変ご迷惑をお掛けしました.
- 出典文献が公開されました. 出典の記載の際にご確認下さい.