

データの出典・参考文献

流域デジタルテストベッドでご利用いただけるデータの出典等は以下の通りです。

ご協力いただいた皆様に感謝を申し上げます。

1. 基盤データの利用

1) 降雨の時空間分布データ

- ① 大気近未来予測力学的ダウンスケーリングデータ（東北から九州）by SI-CAT (SICAT_DDS_5kmTK)

Sasai et al. 2019. Future Projection of Extreme Heavy Snowfall Events With a 5-km Large Ensemble Regional Climate Simulation, Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 124, pp.13,975–13,990, <https://doi.org/10.1029/2019JD030781>

※データの作成にあたり、文部科学省の気候変動適応技術社会実装プログラム（SI-CAT）により地球シミュレータを用いて d4PDF を力学的ダウンスケールしたデータを使用しました。

- ② 北海道域 5km メッシュアンサンブル気候予測データ（大雨イベント）(d4PDF_5kmDDS_Hokkaido)

山田朋人, 星野剛, 舩屋繁和, 植村郁彦, 吉田隆年, 大村宣明, 山本太郎, 千葉学, 戸村翔, 時岡真治, 佐々木博文, 濱田悠貴, 中津川誠: 北海道における気候変動に伴う洪水外力の変化, 土木学会河川技術論文集, 第 24 巻, 391-396, 2018.

Hoshino, T., Yamada, T.J., Kawase, H., 2020. Evaluation for Characteristics of Tropical Cyclone Induced Heavy Rainfall over the Sub-basins in The Central Hokkaido, Northern Japan by 5-km Large Ensemble Experiments. Atmosphere (Basel). 11, 1–11.

※データの作成にあたり、文部科学省の気候変動適応技術社会実装プログラム（SI-CAT）及び統合的気候モデル高度化研究プログラム（TOUGOU）の支援を受けました。また、海洋研究開発機構の地球シミュレータ公募課題、特別推進課題の支援のもと地球シミュレータを用いて力学的ダウンスケールを実施したデータを使用しました。

- ③ 全国 5km メッシュアンサンブル気候予測データ (d4PDF_5kmDDS_JP)

Kawase et al. 2023, Identifying robust changes of extreme precipitation in Japan from large ensemble 5-km-grid regional experiments for 4K warming scenario. Journal of Geophysical Research, JGR-Atmosphere, <https://doi.org/10.1029/2023JD038513>

※データの作成にあたり、文部科学省気候変動予測先端研究プログラムのもと、地球シミュレータを用いて d4PDF を全国 5km メッシュで力学的ダウンスケールしたデータを使用しました。

2) 地形データ

国土交通省国土地理院が管理する航空レーザ測量データ

3. 可視化機能の利用

国土交通省：国土数値情報, <https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/>

国土交通省都市局都市計画課：立地適正化計画の手引き【基本編】，2025, https://www.mlit.go.jp/en/toshi/city_plan/content/001741220.pdf

国土交通省水管理・国土保全局：洪水浸水想定区域図・洪水ハザードマップ, <https://www.mlit.go.jp/river/bousai/main/saigai/tisiki/syozaiti/>

国土交通省水管理・国土保全局：治水経済調査マニュアル（案），2025, https://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/r707/chisui_manual.pdf

国土交通省水管理・国土保全局：「水害の被害指標分析の手引」（H25 試行版），2013, https://www.mlit.go.jp/river/basic_info/seisaku_hyouka/gaiyou/hyouka/pdf/higaisihyou_h25.pdf

国土交通省水管理・国土保全局：水害リスクマップ一覧, https://www.mlit.go.jp/river/kasen/ryuiki_pro/risk_map.html

群馬県県土整備部都市計画課：防災指針策定ガイドライン～災害リスクと向き合う未来のまちへ～, 2023.

総務省統計局：統計地理情報システム（e-stat）, <https://www.e-stat.go.jp/>