

資料配布の場所

1. 国土交通記者会
 2. 国土交通省建設専門紙記者会
 3. 国土交通省交通運輸記者会
 4. 筑波研究学園都市記者会
- 令和5年12月4日同時配布



令和5年12月4日
国土技術政策総合研究所

流域デジタルツインの実験場の 開発状況と課題の共有を行います。

～流域治水デジタルテストベッド^{きょうそう}共創 web セミナーの開催～

国総研では、官民連携によるイノベーションを通じて、流域全体の防災能力の飛躍的な向上を図るため、仮想空間に流域を再現した実験場の整備手法を開発中です。

昨年度に引き続き、民間企業等を対象に意見交換のための web セミナーを開催します。

1. 背景：近年の気候変動による水災害の激甚化・頻発化に伴い、多様な関係者が協働し流域全体で水災害を軽減させる「流域治水」が進められています。
広大な流域を対象に多様な関係者が合意形成を図りながら流域治水を進めるには、対策効果の見える化や民間企業等の持つ最新の防災技術を早期に実証・実装できる体制が求められるため、その対応策として仮想空間に流域を再現した実証試験基盤(デジタルテストベッド)を整備中です。
2. 目的：民間企業等を対象に web セミナーを開催し意見交換を行うことで、本施策の参加意識の醸成や課題共有を図り、施策推進につなげます。
3. 内容：セミナー詳細(2回開催、各回:説明 16:00-16:25、意見交換 16:25-17:00)
[説明者: 国総研 水循環研究室長 竹下 哲也]
(日 時) 第3回: 令和5年12月22日(金) 16:00-17:00 (開場 15:30)
(デジタルテストベッドの開発状況等)
第4回: 令和6年1月12日(金) 16:00-17:00 (開場 15:30)
(官民連携、データ連携のあり方等)
(対象者) 民間企業、大学等研究機関、国・地方公共団体等
(参加費) 無 料
(定 員) 1000名(申込者が定員に達し次第、受付締切)
(申込先) web セミナー特設ページ(下記 URL)内の申込フォーム
URL : <https://forms.gle/QFSFKLt1hdsyNVYM8>
(その他) 本 web セミナーは土木学会継続教育(CPD)制度のプログラムに認定されています。詳しくは上記特設ページをご確認下さい。

(問い合わせ先)

国土技術政策総合研究所 河川研究部 水循環研究室
室長 竹下 哲也、主任研究官 諸岡 良優
TEL : 029-864-2325 E-mail: takeshita-t2hp@mlit.go.jp

流域治水デジタルテストベッドの概要

背景

「国土強靱化基本計画」（令和5年7月 閣議決定）【抜粋】

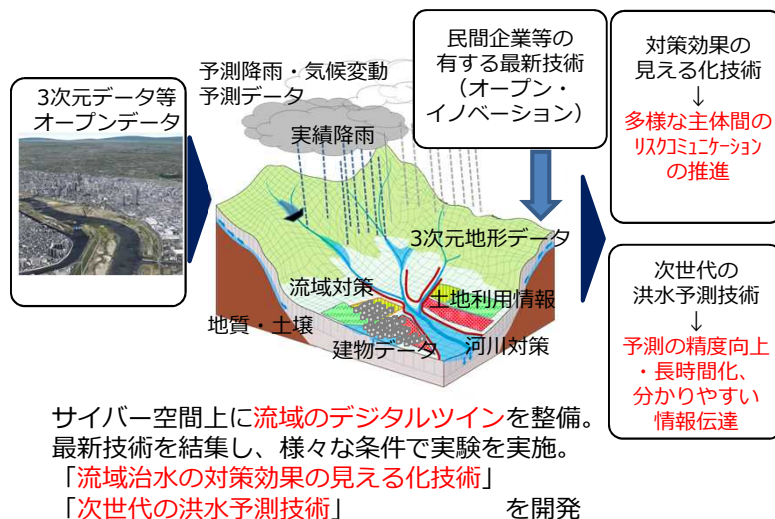
『オープンデータ化を含めた河川情報の提供やサイバー空間上のオープンな実証実験基盤（流域治水デジタルテストベッド）整備により、官民連携による避難行動を促すサービスや洪水予測技術の開発等を促進』

「水害リスクを自分事化し、流域治水に取り組む主体を増やす流域治水の自分事化検討会」提言（令和5年8月）【抜粋】

『流域治水の取り組みの効果を可視化するサイバー空間の構築や、位置情報の活用等、デジタル技術は非常に有効なツールとなる。それらを活用することによって、個人や民間と行政とが連携しやすくなるのみならず、各主体間でもその取り組みの状況を共有することができ、参画意欲や継続性を高める効果も期待できる。』

整備イメージ

オープンデータ等を活用し、仮想空間上に流域関連の各種データ（地形・地物、実績降雨、気候変動予測データ等）と演算・評価機能を組み合わせた流域デジタルツインの実証実験基盤（デジタルテストベッド）を整備。民間企業等にも開放しオープンイノベーションで洪水予測、流域治水立案技術を開発することを想定。



※デジタルツイン:大量の質の高い信頼できるデータが相互に連携し、「地理空間、ヒトや組織、時間」といった構成要素から成り立つ現実世界をサイバー空間で再現するもの(科学技術・イノベーション基本計画 令和3年3月閣議決定)

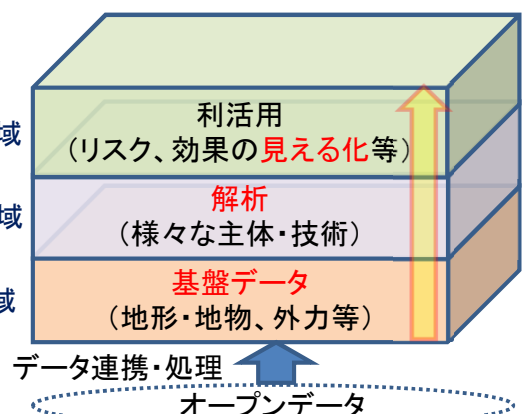
整備の進め方

デジタルテストベッドを、「基盤データ」、「解析」、「利活用」の3段階で検討。官民(民間)において協調、競争する範囲を考慮しつつ、オープンデータ等を活用した基盤データ整備や効果の見える化等について、先行的に検討が必要な流域を対象にプロトタイプ開発に着手。機能の検証・改良を行い、対象流域も拡大を視野。(最終的には全一級水系へ拡大)

協調・競争領域

協調・競争領域

主に協調領域



水循環研究室webサイト(<http://www.nilim.go.jp/lab/feg/index.htm>)に説明動画を掲載