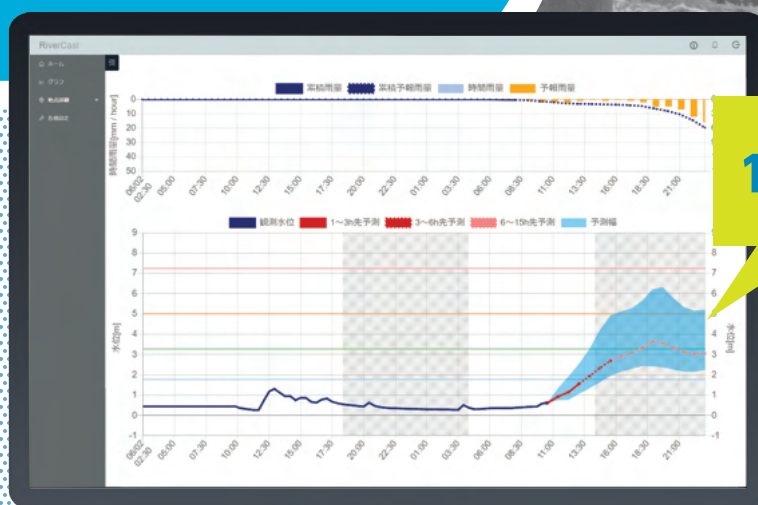


NETIS 登録番号 KT-220028-A

リアルタイム洪水予測システム

 RiverCast

判断の決め手に
あなただけの
水位予測を



15時間先まで!

15 時間先までを予測、しかもピンポイント 避難・退避のリードタイムを見える化

近年、増水を察知するための公的情報も充実してきています。特に地図形式の情報が多く、広域の情報を一括で把握するのに有用ですが、シビアな意思決定が要求される状況ではより精緻な情報が求められます。

RiverCast はより高機能で高精度なピンポイント水位予測を可能にしました。

予測が難しい大雨災害の対応には「公的情報 x RiverCast」をうまく利用することをおすすめします。

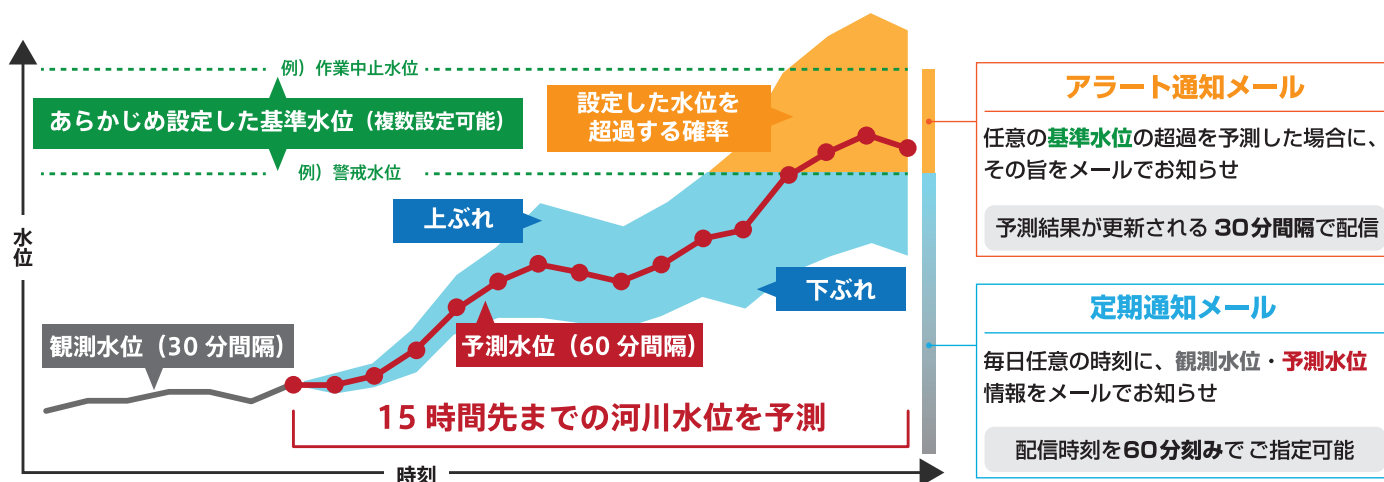
RiverCast だからできる高精度かつ確率的な水位予測

利用データ



地点ごとに予測モデルを構築

- 1 気候変動により激甚化する未経験規模の洪水も高精度に予測
- 2 天気予報の誤差を考慮し、予測の上ぶれ下ぶれを表示
- 3 降水確率のように、設定水位を超える確率を提供



当社の水位予測技術 特開 2019-159506

当社と東京大学が設置した社会連携研究部門「未来の複雑社会システムのための数理工学」の成果の一つを実装しております。当予測技術に関する研究成果は、ネイチャー・パブリッシング・グループの総合科学雑誌「scientific reports」の 2020 年に最もダウンロードされた論文 Top100「Top 100 in Physics」に選定されています。



早期意思決定 ▶ リードタイムの確保

公的情報 × RiverCast の利用イメージ 【ご利用イメージ例：台風などの豪雨時】

ピンポイント



広域



数日前

1 日前

15 時間前

天気予報

キキフル・河川情報

RiverCast

広域の情報を一括で把握するのに適している

ピンポイントで水害リスクの時間変化を把握できる

大雨情報

洪水情報

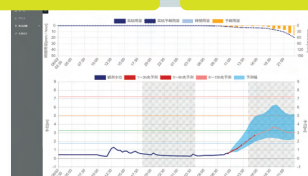
ピンポイント河川情報

対策した方が
いいのだろうか？

A 地点に注意報が発令してるが、
撤去・避難のタイミングは？

ブラウザですぐに閲覧

30 分ごとにメールで警告



●時●分に警戒水位に達する確率：80%

▲時▲分に作業中止水位に達する確率：30%

対策の心構え

判断の決め手

見逃し防止

業界別メリット

ゼネコン



堤外地の現場で、退避基準を明確にして
安全を確保しつつ生産性も向上

BCP



豪雨時の水害対応と従業員の安全確保を両立し、
スムーズに事業を再開

自治体



早期の水防対応を実施し、適切なタイミングで
避難情報を確実に発令

治水施設



ダム放流や水門開閉・排水ポンプの効果的な
操作により治水効果を最大限発揮

お手軽スピーディー導入

新規データの準備不要
専用ハードウェア不要
ブラウザでログインするだけ

準備

予測したい地点を指示するだけ

* 必要データの収集は当社にて行います

開始

約 1 ヶ月後に運用開始



資料作成サービス

導入前
提案書

ご要望に応じた利用イメージをご提案、
社内外へのプロポーザルにも利用可能



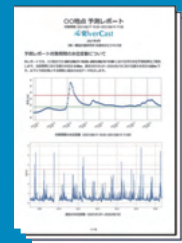
導入時
モデル構築レポート

構築した予測モデルの精度や雨量に伴う
不確実性、過去の水位の統計データをと
りまとめたレポートを提供



運用時
出水レポート

顕著な出水を対象に、当時の予測結果や
予測誤差要因を分析したレポートを提供



実績

多くのご利用実績！全国 50 箇所以上で運用中！

【導入実績】 地方整備局、自治体、総合建設業者、Sler、インフラ事業者、遊水地管理施設、水処理業者

【登録実績】 NETIS、デジタル庁防災 DX サービスマップ、労働災害防止のための ICT 活用データベース

【受賞歴】 総合科学雑誌 scientific reports 「Top 100 in Physics」、
四国地方整備局管内技術・業務研究発表会優秀論文賞、土木学会全国大会優秀講演

構造計画研究所
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

www.kke.co.jp

株式会社構造計画研究所 気象防災ビジネス室

〒164-0011 東京都中野区中央 4-5-3

TEL: 03-5342-1252 FAX: 03-5342-1253

Mail: weather@kke.co.jp

Web: www.weather.kke.co.jp



※このパンフレットの記載内容は 2023 年 10 月現在のものです。※本製品・サービスの内容の条件は、改善のために予告無く変更することがあります。
※構造計画研究所、構造計画研究所ロゴは、株式会社構造計画研究所の登録商標です。※記載されている製品名および会社名は各社の商標又は登録商標です。