

## リアルタイム洪水予測システム「RiverCast」

15時間先までの河川水位を確率的に予測するクラウドシステム



### ハザード

Cyclone Storm Surge Flood

### 対策目的

Prevention & Mitigation Preparedness

### 対策分類

Risk Assessment Disaster Prevention Plan Infrastructure Technology Information & Communication Technology

### 技術分類

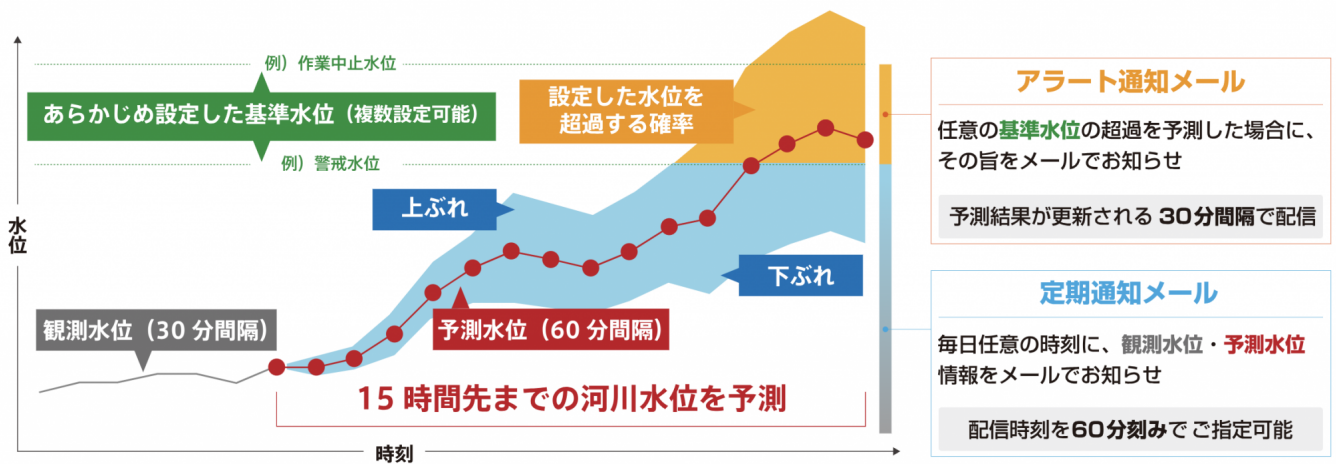
Risk Monitoring Impact & Damage Simulation Mitigation Plan River & Basin Dam & Reservoir Coast Railways Port Urban Information Gathering Information Analysis & Judgement

## ソリューションの特長

RiverCastはリアルタイムに15時間先までの河川水位を予測するクラウドシステムです。東京大学と共同開発した予測技術に加え、天気予報の誤差による不確実性も定量化し、合理的な意思決定を実現します。

## ソリューションの図解

- 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**



## ソリューションの背景

### ◆ 河川のはん濫リスクに備える

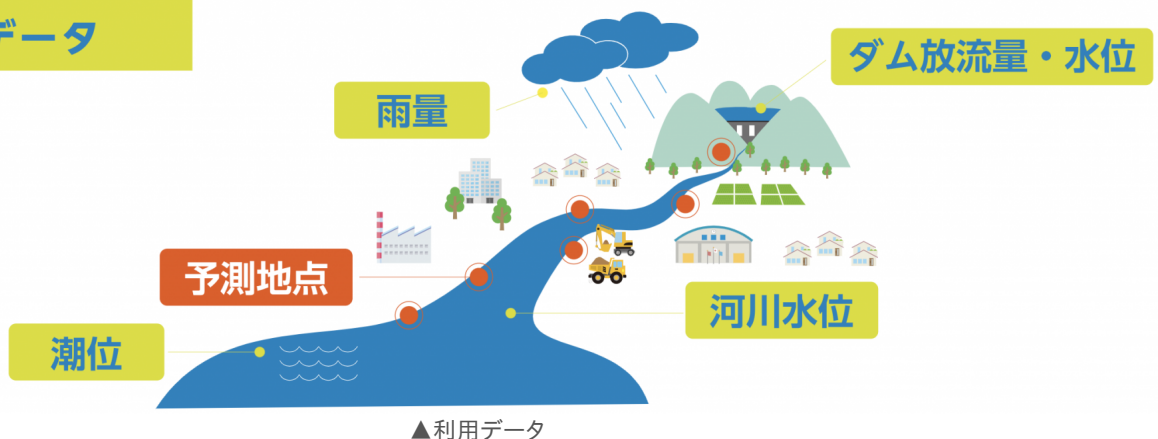
近年、全国各地で豪雨災害が発生しており、気候変動を背景に今後も被害は激甚化・頻発化していくと考えられます。このような背景の中で、水害対策において以下の課題が挙げられます。

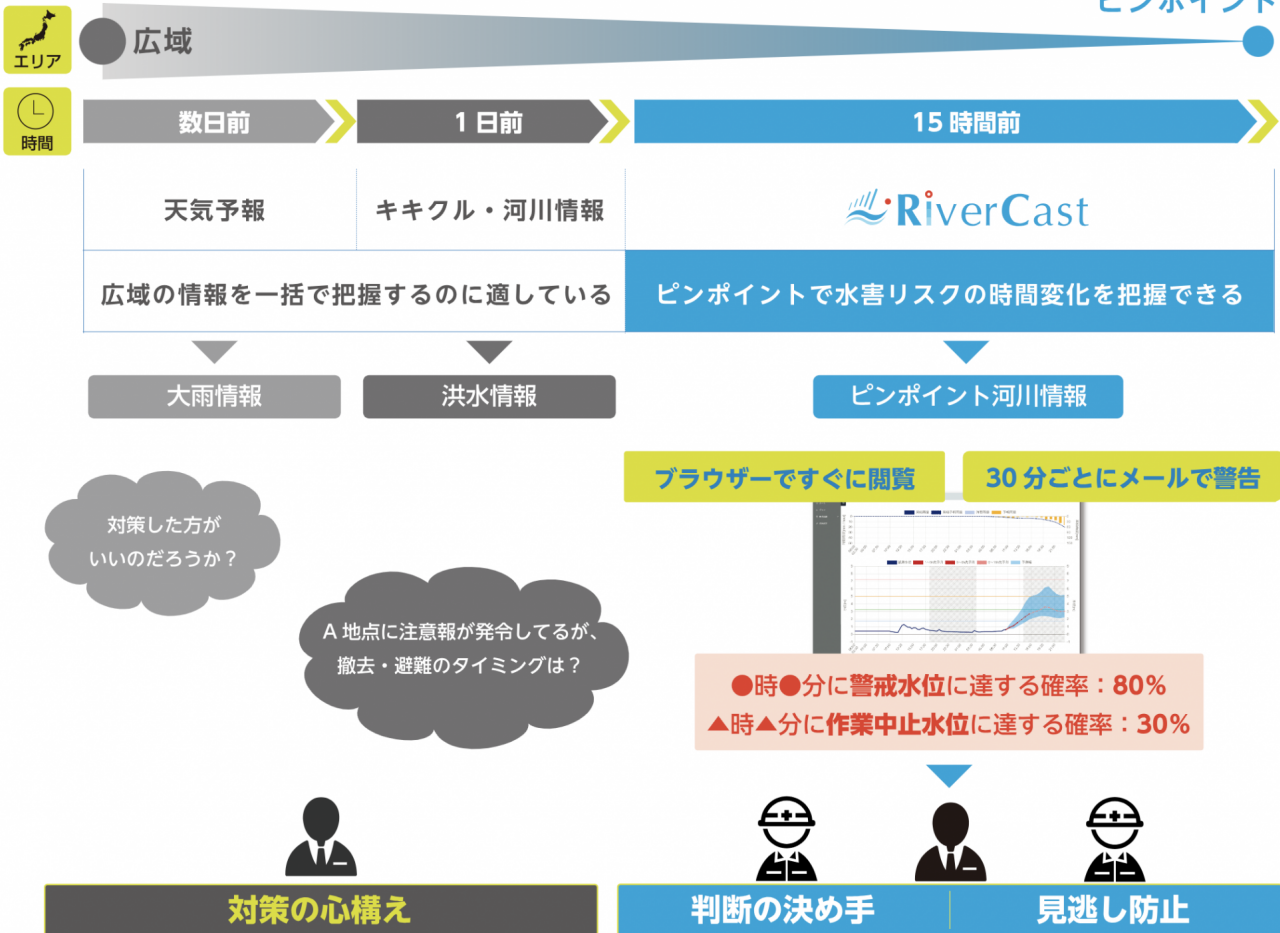
- 早期から警戒態勢を取っていても、実際に行動を起こすタイミングの見極めが難しい
- 気象警報を基準とした動員により、非効率的な職員配備に陥ることがある
- 従来は経験的に判断してきたが、技術伝承が課題。意思決定の根拠材料が欲しい

## ソリューションの詳細

RiverCastなら、行動指標とされる基準水位を超える確率、水位上昇～下降までの時間帯を定量的に見通せます。「避難判断水位は超えるが、はん濫危険水位には達しない」といった出水規模の把握により、適切な水防活動を実現します。

### 利用データ





▲利用イメージ

## ◆導入効果

- 公的情報からは得られない河川に特化した高機能な情報で、見逃しを防止・空振りを低減
- 複数拠点でリアルタイムに情報共有ができ、任意のアラート条件でメール通知も可能
- 顕著な出水が生じた場合には、振り返りレポートが事後検証に役立つ

## ◆想定される利用シーン

- 河川管理部門：排水ポンプや水門等の操作、河川管理者としての情報提供
- 危機管理部門：避難所の開設、避難情報の発令準備
- 河川工事における従業員の安全確保、重機・資材の浸水回避、発注者との合意形成
- ほか鉄道の運行管理、ダムや水門の操作支援に

## ◆動画でわかる!RiverCast

### ソリューションの実績や適用例

#### ◆豊富な実績

- 導入実績：神奈川県川崎市、熊本県大津町、山形県鶴岡市、静岡県藤枝市、福島県福島市 他
- 実証実績：大阪府、神奈川県横浜市 他、全国15自治体他、九州／北陸／関東／近畿／東北地整発注工事など全65地点でご利用実績あり

### ◆導入方法

1. システムのデモも行っております。ご要望ございましたら合わせてお申し付けください。
2. 差し支えなければお困りな点をヒアリングさせていただき、後日弊社より提案をさせていただきます。



### ◆ご料金プラン

- ・初期費用
- ・運用費用(年間)

※詳細は予測地点やご利用期間を伺った上でご提案いたします。まずはお気軽にご相談ください。

### ◆お問い合わせ先

【株式会社構造計画研究所 RiverCastチーム】

Email: [weather@kke.co.jp](mailto:weather@kke.co.jp)

TEL: 03-5342-1136 (平日 9:00~17:00)

詳細URL: <https://www.weather.kke.co.jp/>

## 企業情報

### 株式会社 構造計画研究所

〒164-0011 東京都中野区中央4-5-3

☎ Tel. : 03-5342-1100

✉ E-mail : [global@kke.co.jp](mailto:global@kke.co.jp)

🌐 Website : <https://www.kke.co.jp/>

