

## 東大 TLO の活動

### 東大のこんな技術が使われています

時系列予測装置、時系列予測方法及びプログラム

《株式会社構造計画研究所・生産技術研究所 数理生命情報学研究室》

【リンク先の記事内容】

SDGs 番号



#### 1. 記事名

カオス時系列解析による最先端の河川水位予測技術

#### 2. 写真やデータ



#### 3. 東大とのコラボレーション

生産技術研究所・数理生命情報学研究室との共同研究の成果

#### 4. 実施企業名

株式会社構造計画研究所（事業開発部 気象防災ビジネス室）

#### 5. 解決される課題

豪雨に伴う急激な河川の増水により、各地で洪水被害が発生している。河川水位を予測することによって、早期の避難判断や河川周辺の施設・工事現場でのオペレーションの支援が可能となる。

## 6. 具体的な課題解決の技術の説明

カオス時系列解析技術を元に、河川水位をリアルタイムに予測する技術。  
本技術は次のような特徴がある。

- ① 必要なデータは、予測地点の過去と現在の水位、流域の雨量のみ
- ② 最先端のカオス時系列解析により、少数データでも高精度に予測
- ③ リアルタイムに 6 時間先までの河川水位を予測
- ④ データ蓄積に伴う予測精度の向上

## 7. 連絡先

株式会社東京大学 TLO 武藤 春香 E-mail:muto@todaitlo.jp