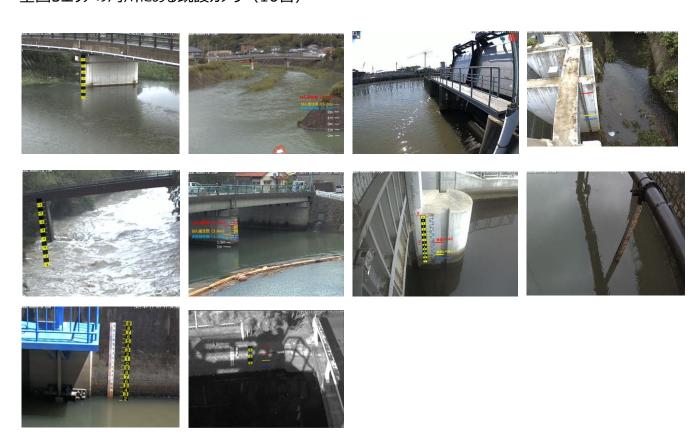
岐阜県の電柱に設置した河川カメラ





全国5エリアの河川にある既設カメラ(10台)



バーチャル水位計の情報付加イメージ

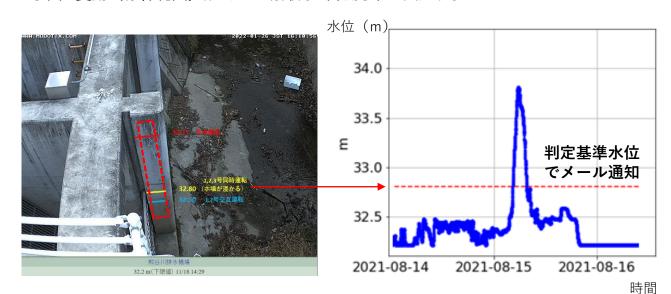
カメラの河川映像上に、水位の昇降を把握するために仮想の水位計画像を表示する



写真はイメージで、実際の検証状況を示すものではありません

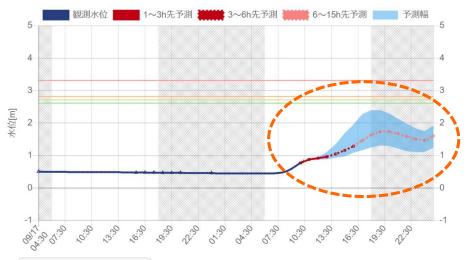
カメラ画像とAIと画像解析技術を使用した水位を計測

水面の変動(赤枠範囲)から、A I 解析した計測水位を出力する





- **気象予報の不確実性を考慮**しながら**15時間先までの河川水位を確率的に予測**し、意思決定の基準となる水位を超過する確率もリアルタイムに算出
- 過去データがある地点では**最新の数理工学技術**を、存在しない地点では**物理シミュレーション の結果を観測値で補正**する手法を採用



水位・雨量グラフ

予報雨量の誤差を考慮し、 水位予測結果を確率表示

水位	・雨量履歴表								
2020/10/08 10:30 現在	年月日	時刻	時間雨量 [mm/hour]	累積雨量 [mm]	水位 [m]	超過確率			
						レベル1	レベル2	レベル3	レベル4
	2020/10/09	01:30	0.0	59.4	0.99	100%	100%	25%	0%
		00:30	3.0	59.4	0.97	100%	100%	25%	0%
	2020/10/08	23:30	2.0	56.4	0.95	100%	100%	50%	0%
		22:30	2.0	54.4	0.93	100%	100%	25%	0%
		21:30	2.0	52.4	0.90	100%	100%	25%	0%
		20:30	1.0	50.4	0.87	100%	100%	25%	0%
予報雨量 予測水位		19:30	2.0	49.4	0.84	100%	100%	25%	0%
		18:30	2.0	47.4	0.80	100%	100%	0%	0%
		17:30	2.0	45.4	0.77	100%	100%	0%	0%

超過確率表

基準水位に対して、 1時間~15時間先までの 超過確率を算出