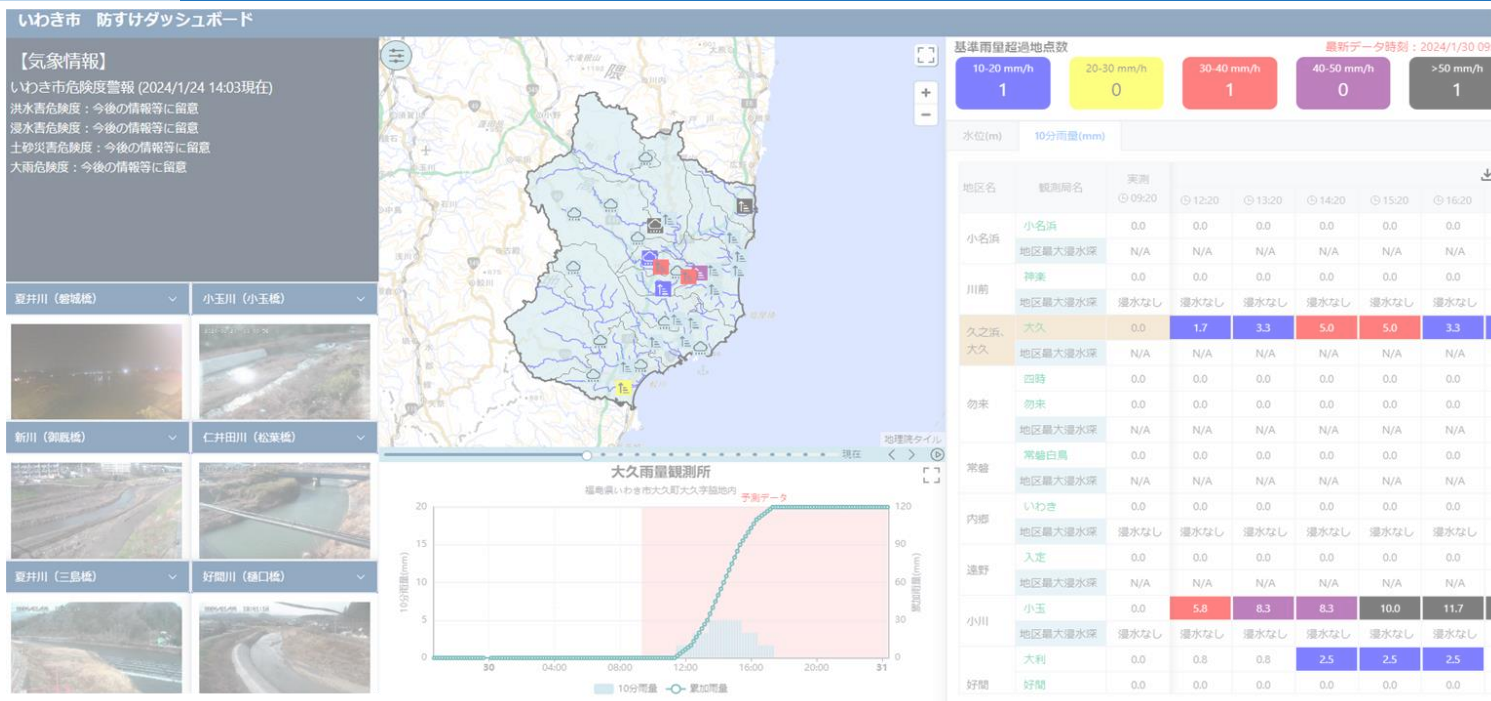
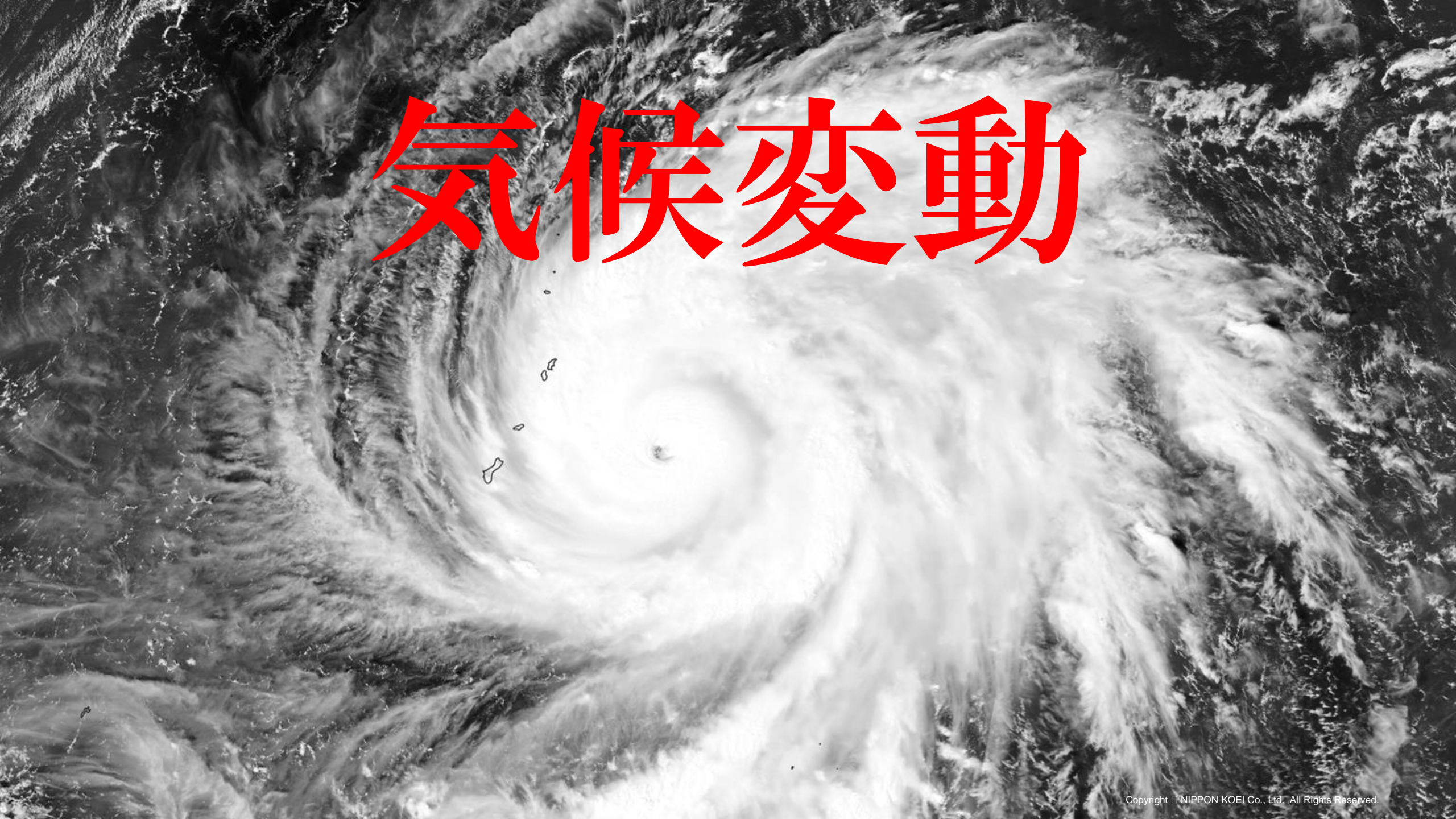


浸水情報をリアルタイム発信 クラウド連携可能な防災プラットフォーム



2024.6.6 E E 東北'24

気候変動

An aerial, black and white photograph of a typhoon, showing its characteristic eye and swirling cloud bands. The image is used as a background for the title text.

観測史上最高 雨量

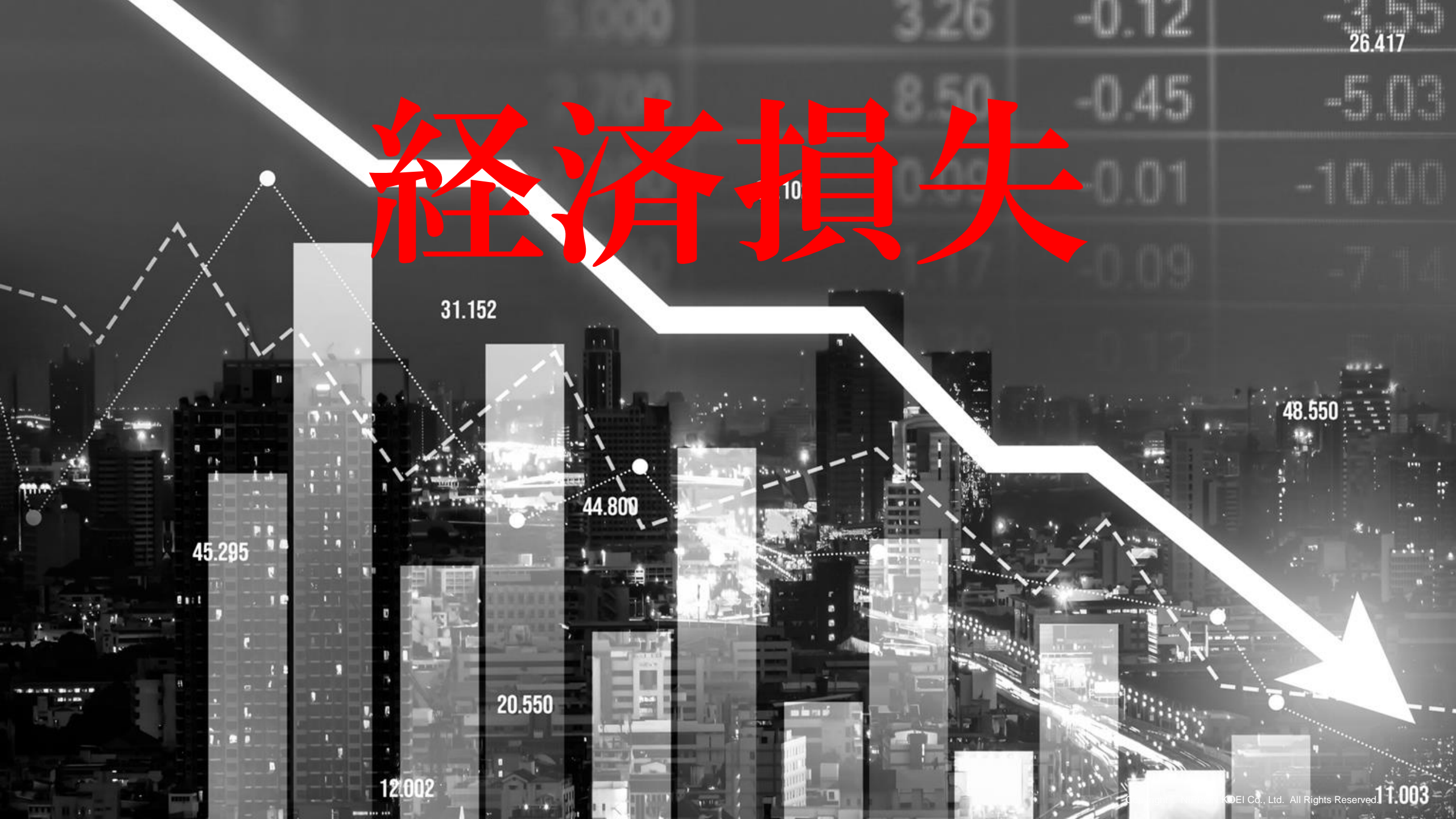
堤防決壊



人的被害



經濟損失



“自分は大丈夫”という正常性バイアスが自主避難を阻害！
防災情報を自分の事として捉え、避難を促す工夫が不足！





状況がわからない



情報が散在



情報が複雑



逃げ遅れ

**法整備が間に合っていない。既存情報では被害は減らない。
受け手の容易な理解と避難switchになる情報が必須！**

年	災害	法制度の変化
H23(2011)	東日本大震災、紀伊半島大水害	5月 土砂災害防止法一部改正
H24(2012)	九州北部豪雨（7月）	
H25(2013)	7月豪雨	
H26(2014)	広島土砂災害	
H27(2015)	関東・東北豪雨	1月 土砂災害防止法一部改正 7月 浸水想定マニュアル改定
H28(2016)	台風第7,11,9,10号 及び前線性豪雨暴風	4月 ハザードマップ作成手引き 6月 土砂災害防止法一部改正 8月 タイムライン策定活用指針
H29(2017)	7月九州北部豪雨	1月 地下街浸水等の手引き
H30(2018)	平成30年7月豪雨 北海道胆振東部地震	1月 危機管理型水位計基準等 6月 人工衛星活用ガイドブック
R1(2019)	令和元年東日本台風	気候変動を踏まえた流域治水
R2(2020)	令和2年7月豪雨	4月 事前放流ガイドライン 6月 マイタイムライン検討ガイド
R3(2021)	前線による大雨	5月 流域治水関連法案 災害対策基本法一部改正
R4(2022)	令和4年台風第15号	
R5(2023)	梅雨前線による大雨	5月 気象業務法及び水防法 一部改正
R6(2024)	令和6年能登半島地震	



【気象情報】

いわき市危険度警報 (2024/1/24 14:03現在)

洪水危険度：今後の情報等に留意

浸水危険度：今後の情報等に留意

土砂災害危険度：今後の情報等に留意

大雨危険度：今後の情報等に留意



基準雨量超過地点数

最新データ時刻：2024/1/30 09:37

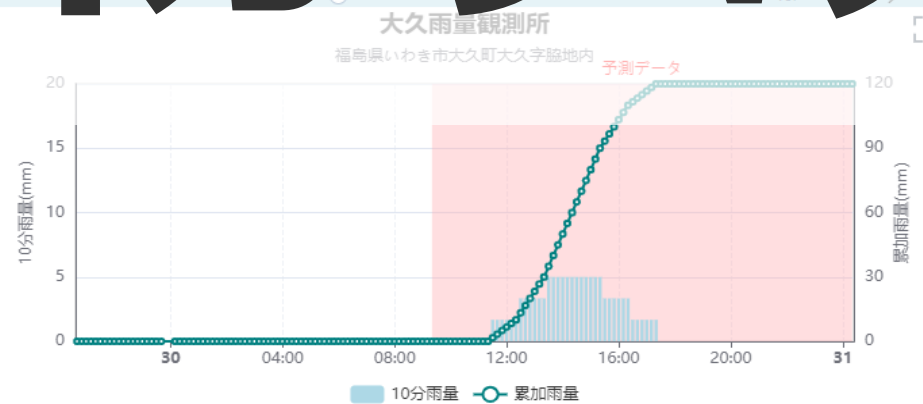
10-20 mm/h	20-30 mm/h	30-40 mm/h	40-50 mm/h	>50 mm/h
1	0	1	0	1

水位(m)	10分雨量(mm)
-------	-----------

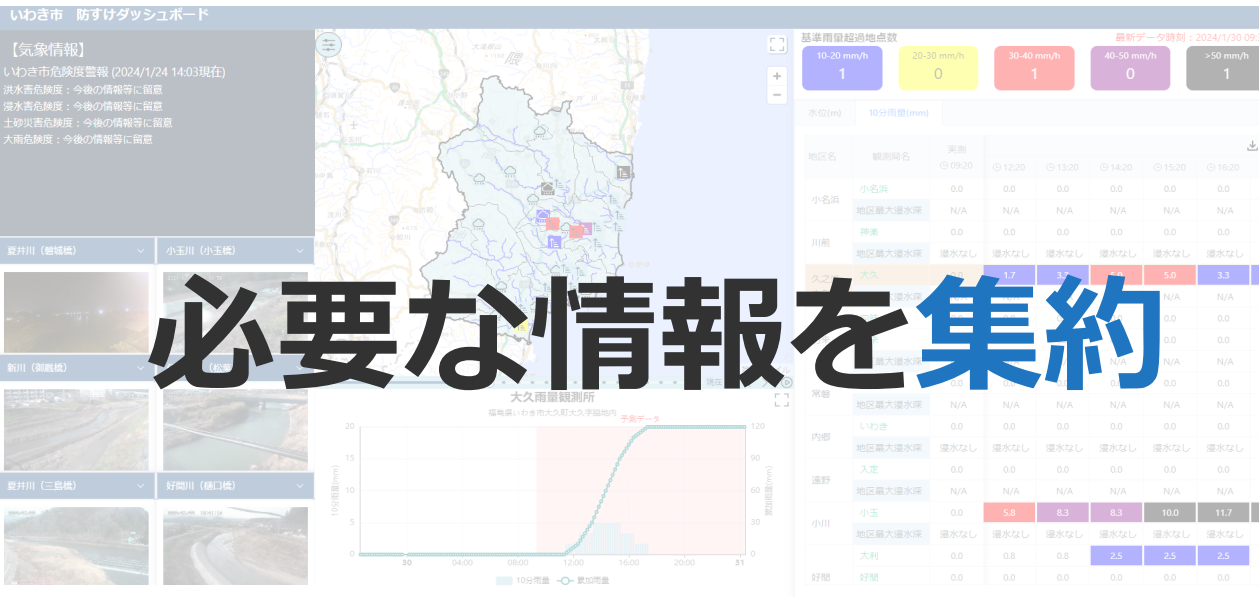
地区名	観測局名	実測	09:20	12:20	13:20	14:20	15:20	16:20
小名浜	小名浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
川前	神楽	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
久慈	久慈	0.0	1.7	3.3	5.0	5.0	3.3	
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
四時	四時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
常磐	常磐白鳥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
内郷	いわき	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
遠野	入定	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
小川	小玉	0.0	5.8	8.3	8.3	10.0	11.7	
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
好間	大利	0.0	0.8	0.8	2.5	2.5	2.5	
	好間	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

防災プラットフォーム 防すけ[®]

夏井川 (磐城橋)	小玉川 (小玉橋)
新川 (御蔵橋)	仁井田川 (松葉橋)
夏井川 (三島橋)	好間川 (樋口橋)



浸水情報をリアルタイム発信 クラウド連携可能な防災プラットフォーム



必要な情報を集約

リアルタイム配信

地域のレジリエンス強化

2022年4月25日
日本工営株式会社

日本工営といわき市、「流域治水の推進に関する連携協定」を締結
— AI 洪水予測・衛星など先端技術を活用、水害の防止・軽減を目指す —

日本工営株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：新屋浩明、以下、日本工営）と福島県いわき市（市長：内田広之）は、4月28日、流域治水の推進に向けて相互に連携・協働することを目的に「流域治水の推進に関する連携協定」（以下、本協定）を締結します。

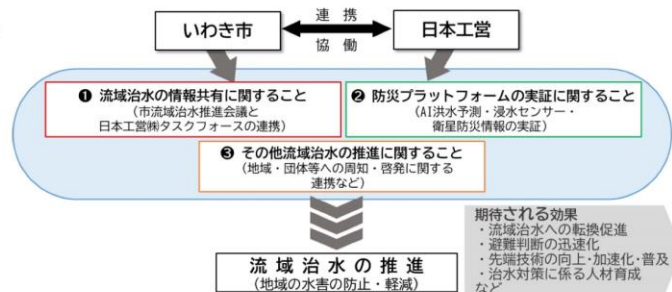
近年の甚大な水害や今後の気候変動による水害の激甚化・頻発化を背景に、河川区域のみではなく氾濫域も含めた流域全体で水害の軽減を図る「流域治水」への転換が急がれています。このような背景のもと、日本工営といわき市の双方が連携し、いわき市の流域治水の実現に向けた具体的な取り組みを促進するため、本協定の実現に至りました。流域治水の情報共有や日本工営が有する先端技術を活用した防災プラットフォーム「防すけ」の実証を連携・協働しながら行うことで、流域治水を推進し、浸水被害の軽減を目指します。

本協定では、流域治水への転換促進、避難判断の迅速化、先端技術の向上・加速化・普及の実現を想定しています。日本工営は本協定を通じていわき市の流域治水の推進を後押しするとともに、今後も国や自治体、企業等と防災・減災に関わる様々な協業を推進し、人々の安全・安心な暮らしの実現に向けた取り組みを推進してまいります。

■本協定に基づく連携項目

- 1) 流域治水の情報共有
「日本工営流域治水タスクフォース」と「いわき市流域治水推進会議」とで治水技術・地域課題などの情報を共有します。
- 2) 防災プラットフォーム※1「防すけ」※2の実証
 - ① AI 洪水予測の実証
既存の水位計や浸水センサーのデータを解析し、過去の水害情報などを学習した AI により洪水予測を行います。
 - ② 浸水センサーの実証
これまで水位を把握しきれなかった小規模な河川や水路などに簡易型の浸水センサーを設置し、水位の変化を把握します。
 - ③ 衛星防災情報サービスの実証
衛星防災情報サービスを活用し、天候に左右されることなく、浸水や土砂災害などの被害情報を広域に把握します。
- 3) その他流域治水の推進

■連携協定イメージ



いわき市

**流域治水の推進に係る
連携協定を締結**



いわき市



ふじみ野市

Fujimino City



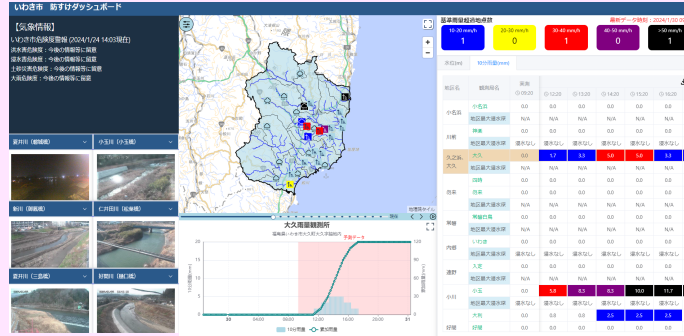
静岡市

現地実証

※令和6年3月時点

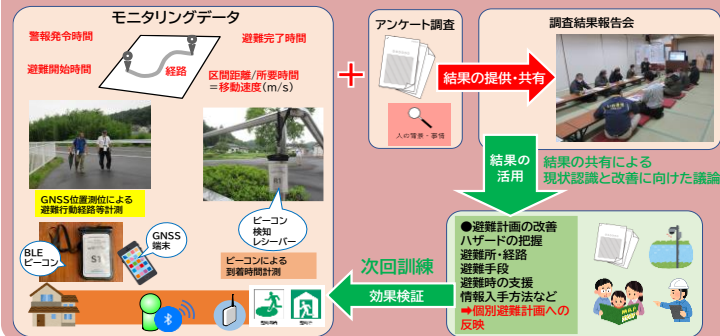
①防災プラットフォーム (防すけ®) 日本工営(株)

- ・実災害の運用とこの知見を踏まえた日本工営独自モデルを開発
- ・災害対応・避難行動に必要な情報を行政目線で見える化



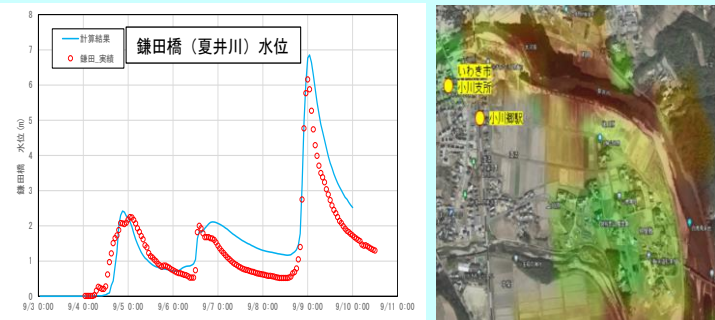
④総合防災訓練 日本工営(株)

- ・避難行動における自分事化とデジタル防災を実践
- ・訓練参加者の避難行動を位置情報と時間経過を可視化可能



②RRIモデル浸水予測 日本工営(株)

- ・台風第13号等の再現計算により、予測精度の検証を実施
- ・リアルタイム浸水予測により、想定被害を事前に把握可能



⑤AI監視カメラ (EDGEMATRIX) NTTコミュニケーションズ(株)

- ・台風第13号では、水位変動をリアルタイム検知
- ・YouTube連携による情報伝達を実施し河川監視に貢献



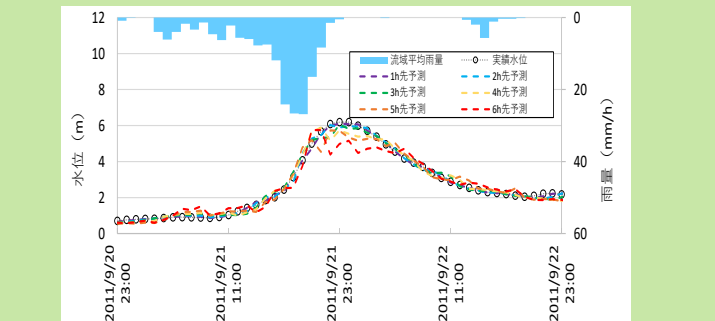
⑦IoTカメラ (LiLzCamIoTカメラ) TMES(株)

- ・メーター自動読み取り技術を河川監視 (定点撮影) に拡大
- ・夜間時・視認距離等の機器改良による次世代モデル開発中



③AI水位予測 日本工営(株)

- ・未経験規模の洪水対応やAI予測結果を可視化する技術を開発
- ・モデル構造やデータの選び方など蓄積した技術を提供可能



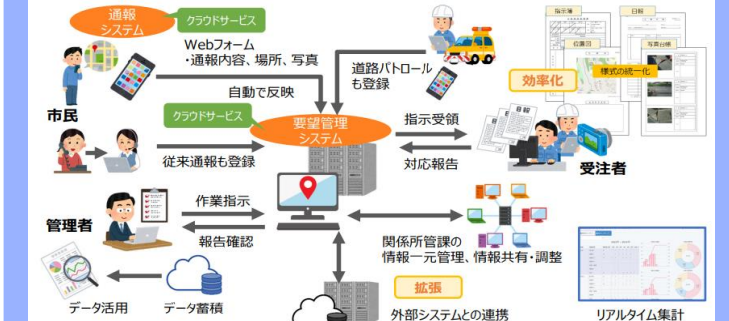
⑥地域振興 (住民情報活用) JX通信社(株)

- ・いわき市内のNewsDigestユーザーの情報発信力を評価
- ・NewsDigestの利活用シーン拡充により地域振興に貢献



⑨Manesus (災害時利用) 日本工営(株)

- ・平常時に加え、災害時の情報共有システムを構築



⑧音声対応ネットワーク制御灯 (株)パトライト

- ・LTE通信機種を市内5か所に設置し関係機関で情報共有
- ・信号灯チャット発声機能や屋外設置による避難誘導を検討中



News Release

日本工営といわき市、「流域治水の推進に関する連携協定」の取組成果を発表

- 実証成果を踏まえ防災プラットフォーム「防すけ®」の商用化を開始 -

日本工営株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：金井晴彦、以下、日本工営）と福島県いわき市（市長：内田広之）は、2022年4月28日に「流域治水の推進に関する連携協定」（以下、本協定）を締結し、いわき市が推進している「流域治水推進会議」の実践展開に向けた連携や地域防災機能を高めるため日本工営独自モデルの防災プラットフォーム「防すけ®」の現地実証を進めてきました。この度、本協定に基づきこの2年間連携協定で取り組んできた成果について発表します。

日本工営独自モデルである防災プラットフォーム「防すけ®」は、災害対応・避難行動に必要な情報を行政目線で見える化し、災害時運用の効率化や逃げ遅れゼロに寄与するフェーズフリーを目的としたクラウドサービスです。現地実証では、ダッシュボード上でのRRIモデル^{※1}によるリアルタイム浸水予測やAI技術を活用した水位予測、連携企業^{※2}のDX技術によるIoT機器の導入、市の総合防災での実践訓練、住民情報活用調査等を行いました。

今回の実証中には、2023年9月には台風第13号が発生し、実際に「防すけ®」を活用することで災害時の情報一元化機能の重要性を再認識でき、AI技術による1~3時間先の水位予測が自記水位計観測値と一致していることが確認され（図1、図2参照）、「防すけ®」の洪水提供情報の実効性や有効性を確認することが出来ました。改善事項として、洪水時の運用面で洪水情報を防災関係機関で一元的に共有・運用する必要性が明らかとなり、関係機関含めた連携を図っていく所存であります。



図1 防すけ®情報一元化機能（ダッシュボードイメージ図）

2024年4月商用化開始

- 顧客は自治体や民間企業
- 日本工営独自モデルのPFを開発
- 現地実証成果（R3~R5）を反映
- 実災害の運用・経験を得たサービス
- 民間企業との新たな付加価値の提供



【気象情報】

いわき市危険度警報 (2023/11/25 17:03現在)

洪水危険度：今後の情報等に留意

浸水危険度：今後の情報等に留意

土砂災害危険度：今後の情報等に留意

大雨危険度：今後の情報等に留意

防災プラットフォーム 防すけ[®]

選択中の地区: 好間

基準水位超過地点数

最新データ時刻: 2023/11/25 17:20

水防待機 0

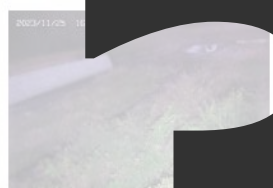
氾濫注意 0

避難判断 0

氾濫危険 0

氾濫発生 0

夏井川 (磐城橋) 小玉川 (小玉橋)



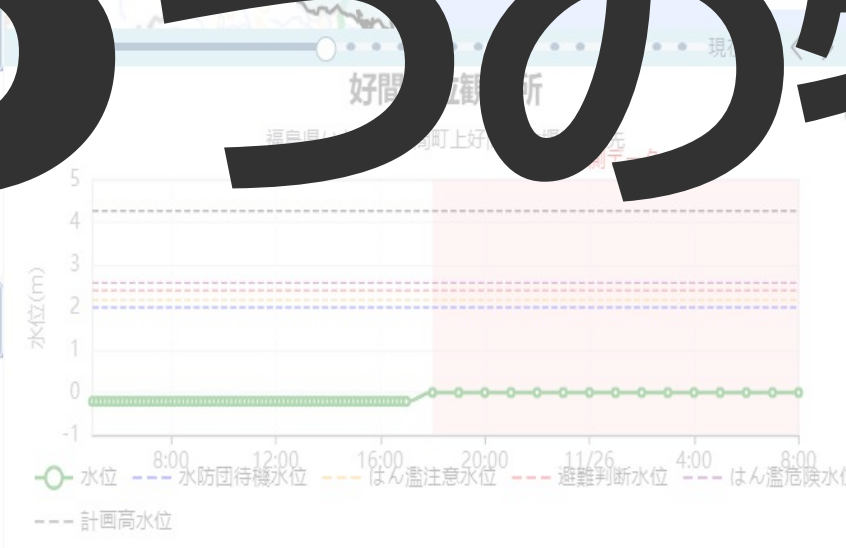
新川 (御風橋)

仁井田川 (松葉橋)



夏井川 (三島橋)

好間川 (樋口橋)



地区名	観測所名	河川名	10分雨量(mm)			
			実測 ⌚ 17:00	予測 ⌚ 18:00	予測 ⌚ 19:00	予測 ⌚ 20:00
鎌田	夏井川		0.18↗	0.00↘	0.00→	0.00→
	中神谷	夏井川	1.02→	0.00↘	0.00→	0.00→
	上高久	滑津川	-0.5→	0.00↗	0.00→	0.00→
	下神谷	仁井田川	2.68↘	0.00↘	0.00→	0.00→
地区最大浸水深			浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
平	鹿島		N/A	N/A	N/A	N/A
	福島		N/A	N/A	N/A	N/A
好間	福島		N/A	N/A	N/A	N/A
	福島		N/A	N/A	N/A	N/A
松原	鮫川		0.42↘	N/A	N/A	N/A
	窪田	蛭田川	-0.28→	N/A	N/A	N/A
地区最大浸水深			N/A	N/A	N/A	N/A
勿来	下船尾	藤原川	-0.77→	N/A	N/A	N/A
	地区最大浸水深			N/A	N/A	N/A
常磐	地区最大浸水深			N/A	N/A	N/A

3つの特徴

特徴

1

リスク情報と防災情報を融合し、
ワンストップで提供するクラウドサービス

特徴

2

様々な機能をカスタマイズ

特徴

3

日常時管理や地域コミュニティも支える

特徴

1

リスク情報と防災情報を融合し、
ワンストップで提供するクラウドサービス

特徴

2

様々な機能をカスタマイズ

特徴

3

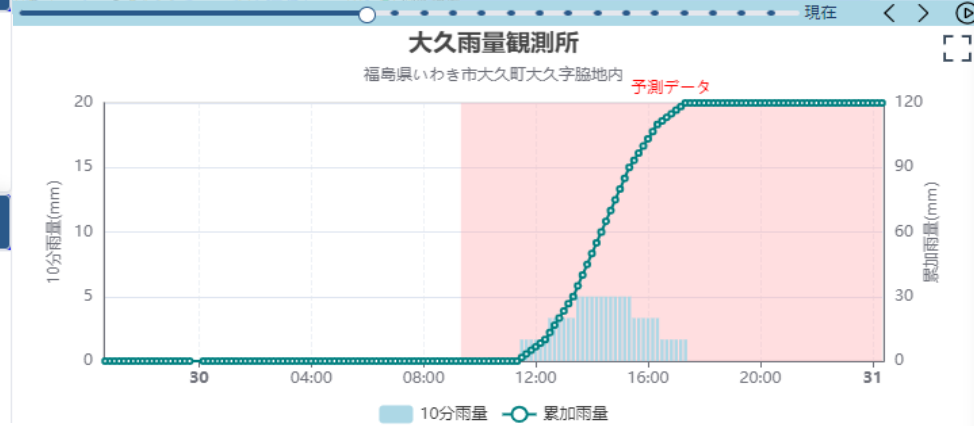
日常時管理や地域コミュニティも支える

【気象情報】
 いわき市危険度警報 (2024/1/24 14:03現在)
 洪水害危険度：今後の情報等に留意
 浸水害危険度：今後の情報等に留意
 土砂災害危険度：今後の情報等に留意
 大雨危険度：今後の情報等に留意



災害対応・避難行動・防災活動に必要な情報を集約

夏井川 (磐城橋)	小玉川 (小玉橋)
新川 (御厩橋)	仁井田川 (松葉橋)
夏井川 (三島橋)	好間川 (樋口橋)



地区名	地区最大浸水深	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小名	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
勿末	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
常磐	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
内郷	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
遠野	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
小川	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
好間	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし

リスク情報と防災情報を融合し、ワンストップで提供するクラウドサービス

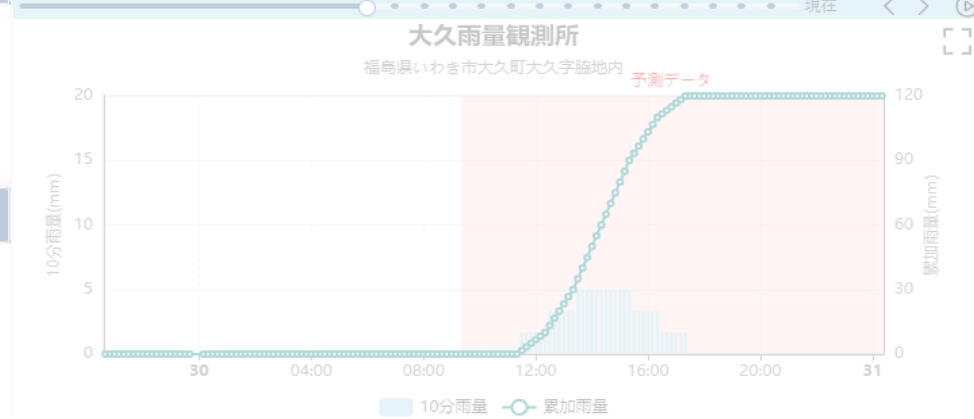
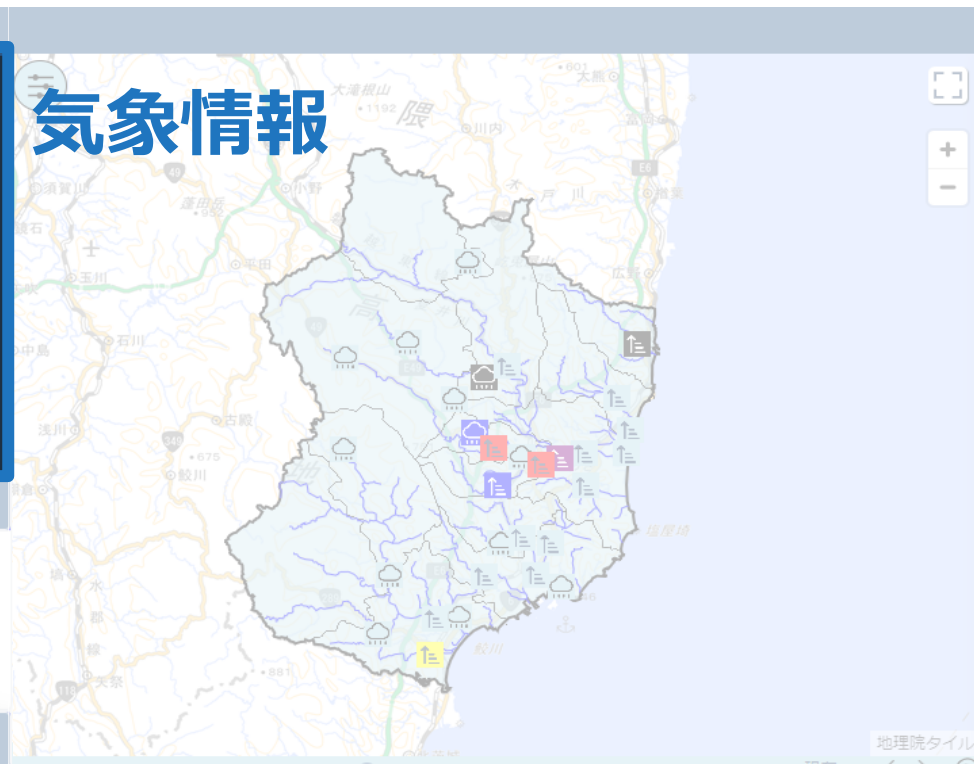
いわき市 防すけダッシュボード

【気象情報】
 いわき市危険度警報 (2024/1/24 14:03現在)
 洪水害危険度：今後の情報等に留意
 浸水害危険度：今後の情報等に留意
 土砂災害危険度：今後の情報等に留意
 大雨危険度：今後の情報等に留意

夏井川 (磐城橋) 小玉川 (小玉橋)

新川 (御厩橋) 仁井田川 (松葉橋)

夏井川 (三島橋) 好間川 (樋口橋)



基準雨量超過地点数 最新データ時刻：2024/1/30 09:00

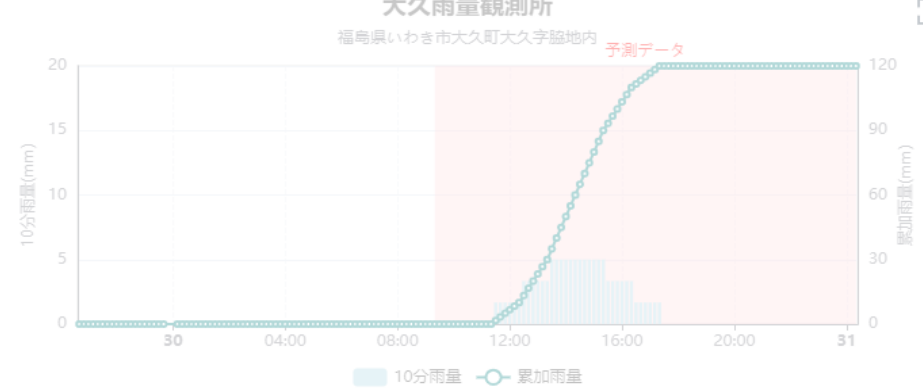
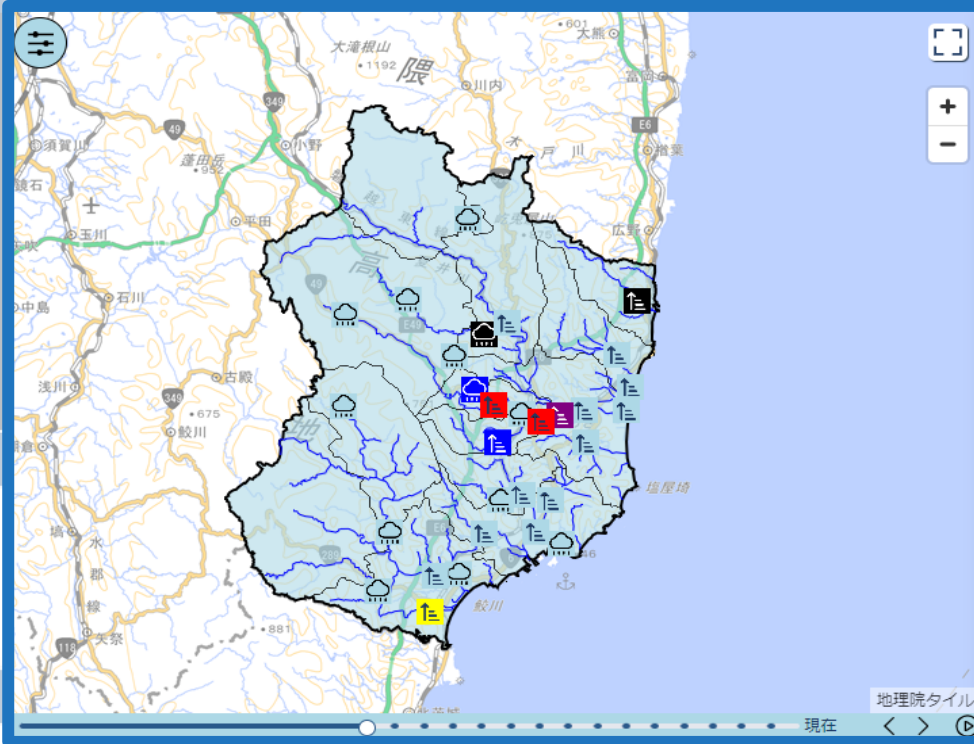
10-20 mm/h	20-30 mm/h	30-40 mm/h	40-50 mm/h	>50 mm/h
1	0	1	0	1

地区名	観測局名	実測 ⊙ 09:20	⊙ 12:20	⊙ 13:20	⊙ 14:20	⊙ 15:20	⊙ 16:20
小名浜	小名浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
川前	神楽	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
久之浜、大久	大久	0.0	1.7	3.3	5.0	5.0	3.3
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
勿末	四時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	勿末	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
常磐	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	常磐白鳥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内郷	いわき	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
遠野	入定	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
小川	小玉	0.0	5.8	8.3	8.3	10.0	11.7
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
好間	大和	0.0	0.8	0.8	2.5	2.5	2.5
	好間	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

リスク情報と防災情報を融合し、ワンストップで提供するクラウドサービス

いわき市 防すけダッシュボード

【気象情報】
 いわき市危険度警報 (2024/1/24 14:03現在)
 洪水害危険度：今後の情報等に留意
 浸水害危険度：今後の情報等に留意
 土砂災害危険度：今後の情報等に留意
 大雨危険度：今後の情報等に留意



水位(m) | 10分雨量(mm)

地図 雨雲レーダー 雨量計・水位計 位置

観測局名	実測	09:20	12:20	13:20	14:20	15:20	16:20
地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
久之浜、大久	大久	0.0	1.7	3.3	5.0	5.0	3.3
地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
四時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
勿末	勿末	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
常磐	常磐白鳥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
内郷	いわき	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
遠野	入定	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
小川	小玉	0.0	5.8	8.3	8.3	10.0	11.7
地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
好間	好間	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
大利	0.0	0.8	0.8	2.5	2.5	2.5	
好間	好間	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

夏井川 (磐城橋)	小玉川 (小玉橋)
新川 (御厩橋)	仁井田川 (松葉橋)
夏井川 (三島橋)	好間川 (樋口橋)

リスク情報と防災情報を融合し、ワンストップで提供するクラウドサービス

いわき市 防すけダッシュボード

【気象情報】
 いわき市危険度警報 (2024/1/24 14:03現在)
 洪水害危険度：今後の情報等に留意
 浸水害危険度：今後の情報等に留意
 土砂災害危険度：今後の情報等に留意
 大雨危険度：今後の情報等に留意

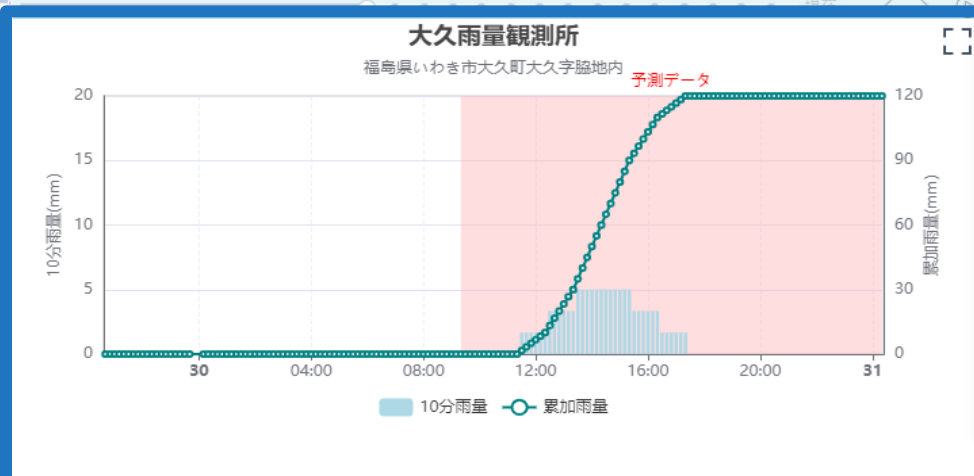
夏井川 (磐城橋) 小玉川 (小玉橋)

新川 (御厩橋) 仁井田川 (松葉橋)

夏井川 (三島橋) 好間川 (樋口橋)



時系列水位 (実績・予測)
 時系列雨量 (実績・予測)



基準雨量超過地点数 最新データ時刻：2024/1/30 09:50

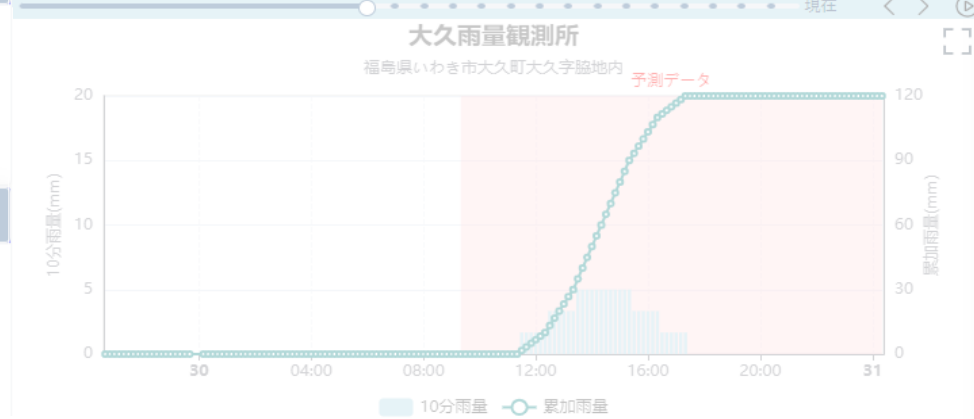
10-20 mm/h	20-30 mm/h	30-40 mm/h	40-50 mm/h	>50 mm/h
1	0	1	0	1

地区名	観測局名	実測 ⊙ 09:20	⊙ 12:20	⊙ 13:20	⊙ 14:20	⊙ 15:20	⊙ 16:20
小名浜	小名浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
川前	神楽	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
久之浜、大久	大久	0.0	1.7	3.3	5.0	5.0	3.3
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
勿末	四時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	勿末	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
常磐	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	常磐白鳥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内郷	いわき	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
遠野	入定	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
小川	小玉	0.0	5.8	8.3	8.3	10.0	11.7
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
好間	大和	0.0	0.8	0.8	2.5	2.5	2.5
	好間	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

リスク情報と防災情報を融合し、ワンストップで提供するクラウドサービス

いわき市 防すけダッシュボード

【気象情報】
 いわき市危険度警報 (2024/1/24 14:03現在)
 洪水害危険度：今後の情報等に留意
 浸水害危険度：今後の情報等に留意
 土砂災害危険度：今後の情報等に留意
 大雨危険度：今後の情報等に留意



基準雨量超過地点数 最新データ時刻：2024/1/30 09:3

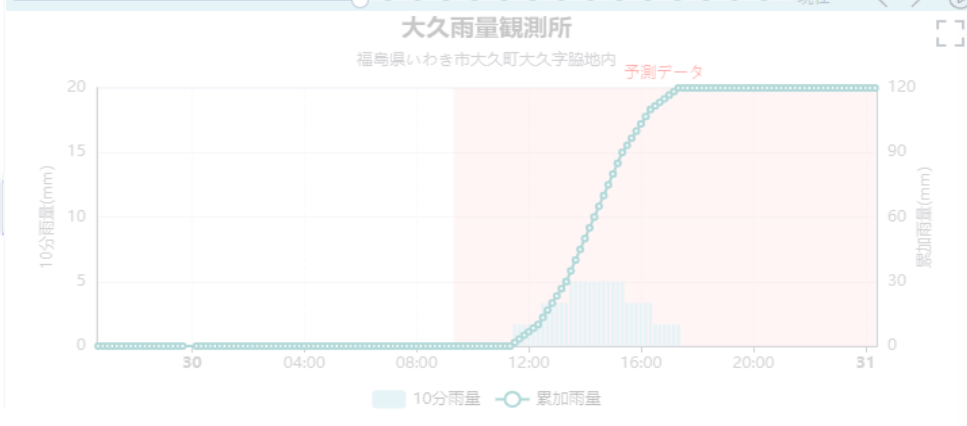
10-20 mm/h	20-30 mm/h	30-40 mm/h	40-50 mm/h	>50 mm/h
1	0	1	0	1

地区名	観測局名	実測 ⊙ 09:20	⊙ 12:20	⊙ 13:20	⊙ 14:20	⊙ 15:20	⊙ 16:20
小名浜	小名浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
川前	神楽	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
久之浜、大久	大久	0.0	1.7	3.3	5.0	5.0	3.3
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
勿末	四時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
常磐	常磐白鳥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
内郷	いわき	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
遠野	入定	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
小川	小玉	0.0	5.8	8.3	8.3	10.0	11.7
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
好間	大和	0.0	0.8	0.8	2.5	2.5	2.5
	好間	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

リスク情報と防災情報を融合し、ワンストップで提供するクラウドサービス

いわき市 防すけダッシュボード

【気象情報】
 いわき市危険度警報 (2024/1/24 14:03現在)
 洪水害危険度：今後の情報等に留意
 浸水害危険度：今後の情報等に留意
 土砂災害危険度：今後の情報等に留意
 大雨危険度：今後の情報等に留意



地区名	観測局名	実測 Ⓜ 09:20	10分雨量(mm)				
			Ⓜ 12:20	Ⓜ 13:20	Ⓜ 14:20	Ⓜ 15:20	Ⓜ 16:20
小名浜	小名浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
川前	神楽	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
久之浜、大久	大久	0.0	1.7	3.3	5.0	5.0	3.3
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
勿末	四時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	勿末	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
常磐	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	常磐白鳥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内郷	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	いわき	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遠野	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
	入定	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小川	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	小玉	0.0	5.8	8.3	8.3	10.0	11.7
好間	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
	大和	0.0	0.8	0.8	2.5	2.5	2.5
好間	好間	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



特徴
1

リスク情報と防災情報を融合し、ワンストップで提供するクラウドサービス

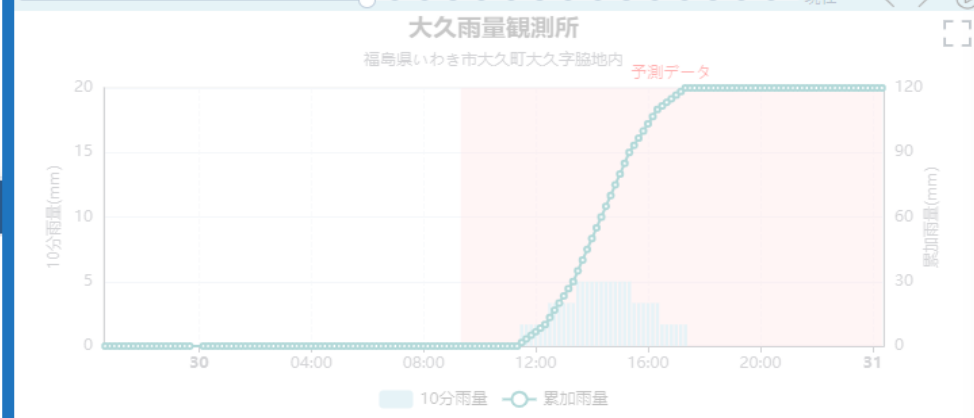
いわき市 防すけダッシュボード

【気象情報】
 いわき市危険度警報 (2024/1/24 14:03現在)
 洪水害危険度：今後の情報等に留意
 浸水害危険度：今後の情報等に留意
 土砂災害危険度：今後の情報等に留意
 大雨危険度：今後の情報等に留意

夏井川 (磐城橋) 小玉川 (小玉橋)

新川 (御厩橋) 仁井田川 (松葉橋)

夏井川 (三島橋) 好間川 (樋口橋)



基準雨量超過地点数 最新データ時刻：2024/1/30 09:59

10-20 mm/h	20-30 mm/h	30-40 mm/h	40-50 mm/h	>50 mm/h
1	0	1	0	1

地区名	観測局名	実測 ⊙ 09:20	⊙ 12:20	⊙ 13:20	⊙ 14:20	⊙ 15:20	⊙ 16:20
小名浜	小名浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
川前	神楽	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
久之浜、大久	大久	0.0	1.7	3.3	5.0	5.0	3.3
	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
勿末	四時	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	勿末	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
常磐	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	常磐白鳥	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内郷	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	いわき	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遠野	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
	入定	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
小川	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	小玉	0.0	5.8	8.3	8.3	10.0	11.7
好間	地区最大浸水深	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし	浸水なし
	大和	0.0	0.8	0.8	2.5	2.5	2.5
好間	地区最大浸水深	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	好間	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

特徴

1

リスク情報と防災情報を融合し、
ワンストップで提供するクラウドサービス

特徴

2

様々な機能をカスタマイズ

特徴

3

日常時管理や地域コミュニティも支える

様々な機能をカスタマイズ

顧客

自治体(市区町村)、民間企業

技術的なご相談、契約手続き

標準機能

RRIモデル※1による降雨流出、河道追跡、洪水氾濫を実施

降雨・地形等 流量 水位 浸水深

- 気象・水文情報※2
- 洪水氾濫・土砂災害情報
- 生活基盤・地理情報
- 各種ハザード情報 等

※費用は河川規模と検討内容に応じて変動

※1 RRIモデル: 土木研究所開発の降雨流出氾濫モデル (Rainfall-Runoff-Inundation: RRI Model)
 ※2 気象・水文情報は、気象庁や国土交通省からの配信データを取得

地域の現状・課題、ご要望に応じてカスタマイズ

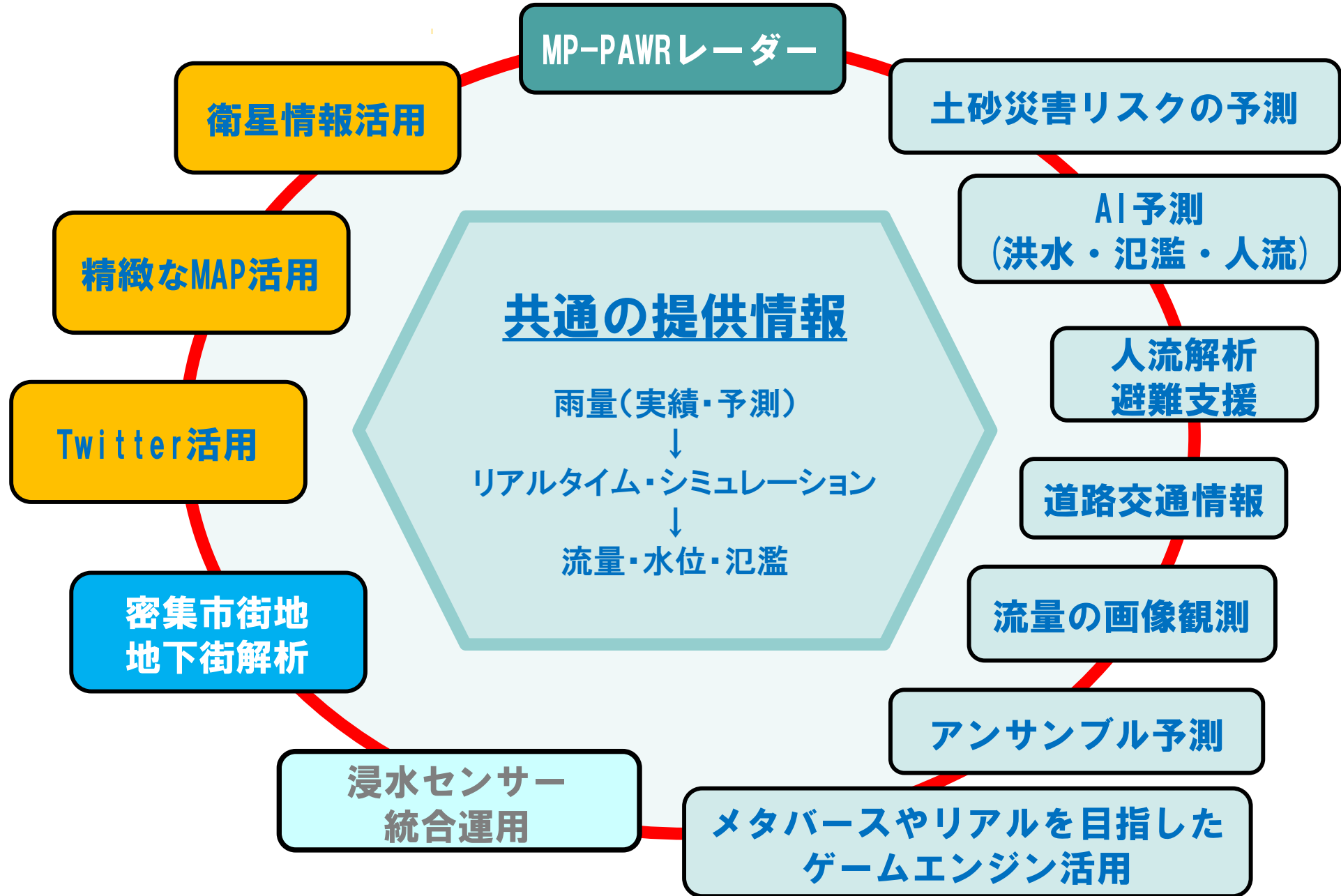
追加機能

浸水センサー AI予測 衛星情報 地下街解析 人流データ プローブ AR/VR

- 気象衛星・センサー・SNSによる浸水情報
- AIによる水位・流量・氾濫予測情報
- 地下空間の浸水解析と3D可視化情報
- 人流・交通情報による避難行動・民間支援情報 等

※費用は追加機能に応じて変動

様々な機能をカスタマイズ



特徴

1

リスク情報と防災情報を融合し、
ワンストップで提供するクラウドサービス

特徴

2

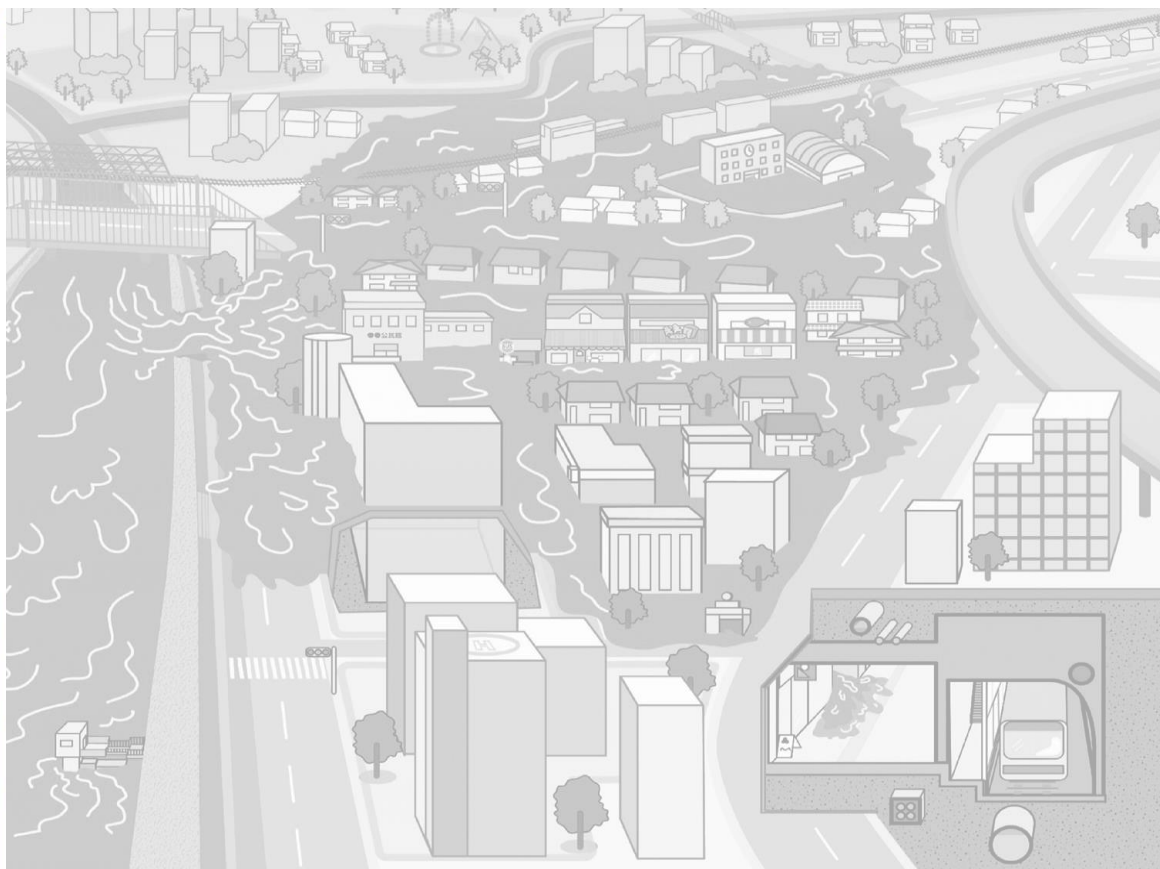
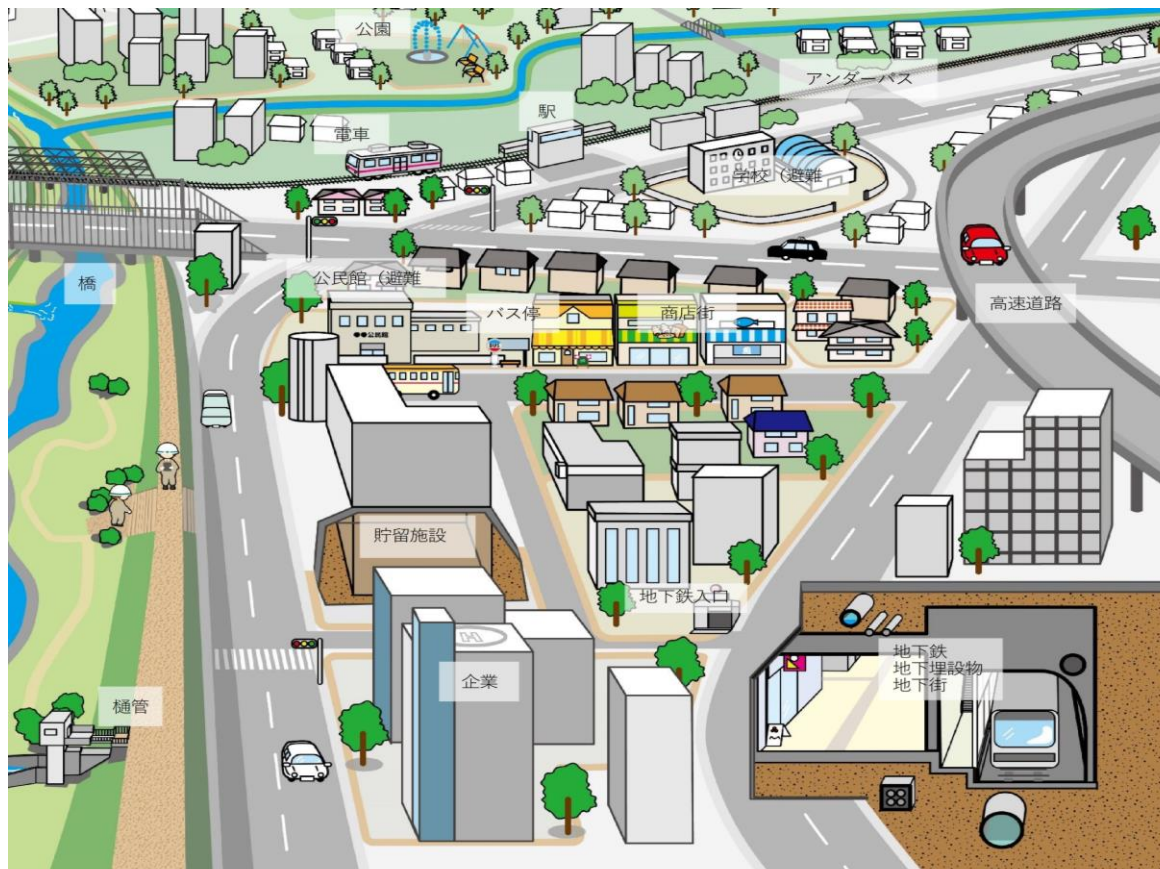
様々な機能をカスタマイズ

特徴

3

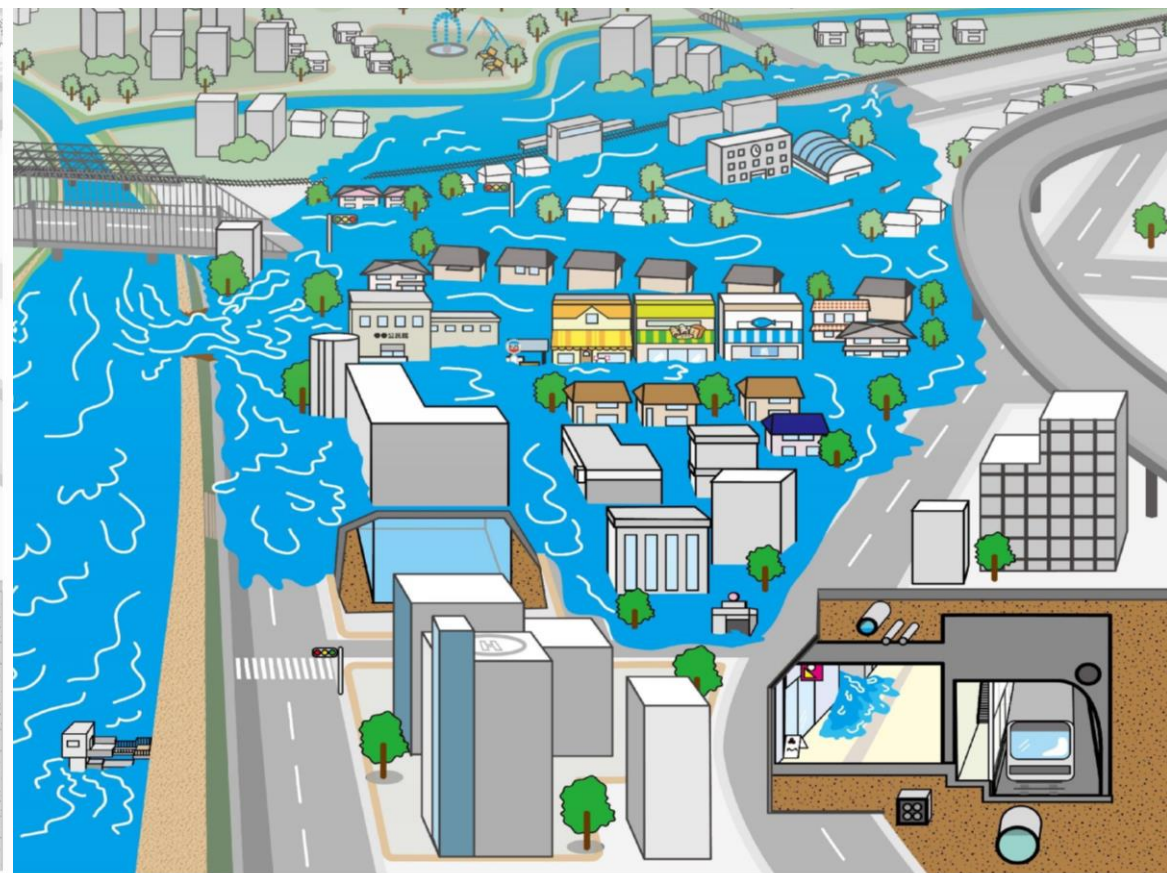
日常時管理や地域コミュニティも支える

平常時



**管理施設DBを活用し、維持管理
内容等を記録し、状態等を共有**

洪水時



河川や施設の状態を適宜把握する共に、行動判断に必要な情報を発信

特徴

1

リスク情報と防災情報を融合し、
ワンストップで提供するクラウドサービス

特徴

2

様々な機能をカスタマイズ

特徴

3

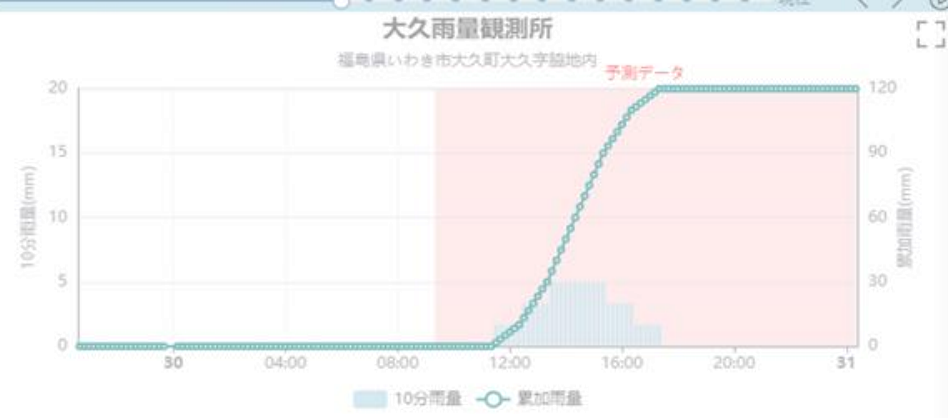
日常時管理や地域コミュニティも支える

【気象情報】
 いわき市危険度警報 (2024/1/24 14:03現在)
 洪水害危険度：今後の情報等に留意
 浸水害危険度：今後の情報等に留意
 土砂災害危険度：今後の情報等に留意
 大雨危険度：今後の情報等に留意



夏井川 (磐城橋)	小玉川 (小玉橋)
新川 (御殿橋)	仁井田川 (松葉橋)
夏井川 (三島橋)	好間川 (樋口橋)

選りすぐりの 情報を提供



基準雨量超過地点数

10-20 mm/h	20-30 mm/h	30-40 mm/h	40-50 mm/h	>50 mm/h
1	0	1	0	1

最新データ時刻：2024/1/30 09:31

地区名	観測時刻	10分雨量(mm)	13:20	14:20	15:20	16:20
小名浜	09:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
川前	09:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
久之浜、大久	09:20	0.0	1.7	3.3	5.0	5.0
地区最大		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
常磐	09:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
内郷	09:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
遠野	09:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地区最大		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
小川	09:20	0.0	5.8	8.3	8.3	10.0
地区最大		0.0	5.8	8.3	8.3	10.0
好間	09:20	0.0	0.8	0.8	2.5	2.5
地区最大		0.0	0.8	0.8	2.5	2.5

A person wearing a light blue uniform with a brown strap is holding a black handheld device. The background is a blurred outdoor scene with greenery and a bright sky. Large blue Japanese text is overlaid on the image.

手軽に確認できる
仕組みで提供

本邦初のリアルタイム の情報で活動を支援

多数のオプション を用意



コスト削減 1/10程度

Cloud

他社クラウドとの連携等、 柔軟に対応



**日本工営の持つ解析・予測技術によってリアルタイムに
地域のリスクを見える化し、災害対応・防災活動を支援します**



防すけ[®]を実際に見れます！触れます！

NIPPON KOEI

＼ C-024でお待ちしています ／