

地域の安全を見守る
河川等水位情報



一宮市

もっと安心、もっと安全な街づくりを目指して

1 背景

近年、ゲリラ豪雨や台風などの災害が、日本各地で毎年のように発生しています。一宮市では、平成16年から市内各地の水位・雨量をリアルタイムに把握するとともに、市民の方へ情報提供し、浸水被害の軽減を図ってきました。

水位・雨量データを、災害対策体制の早期確立や避難準備情報などに用いていますが、システムの老朽化に伴い、これまでより、安心・安全なシステムを構築することになりました。

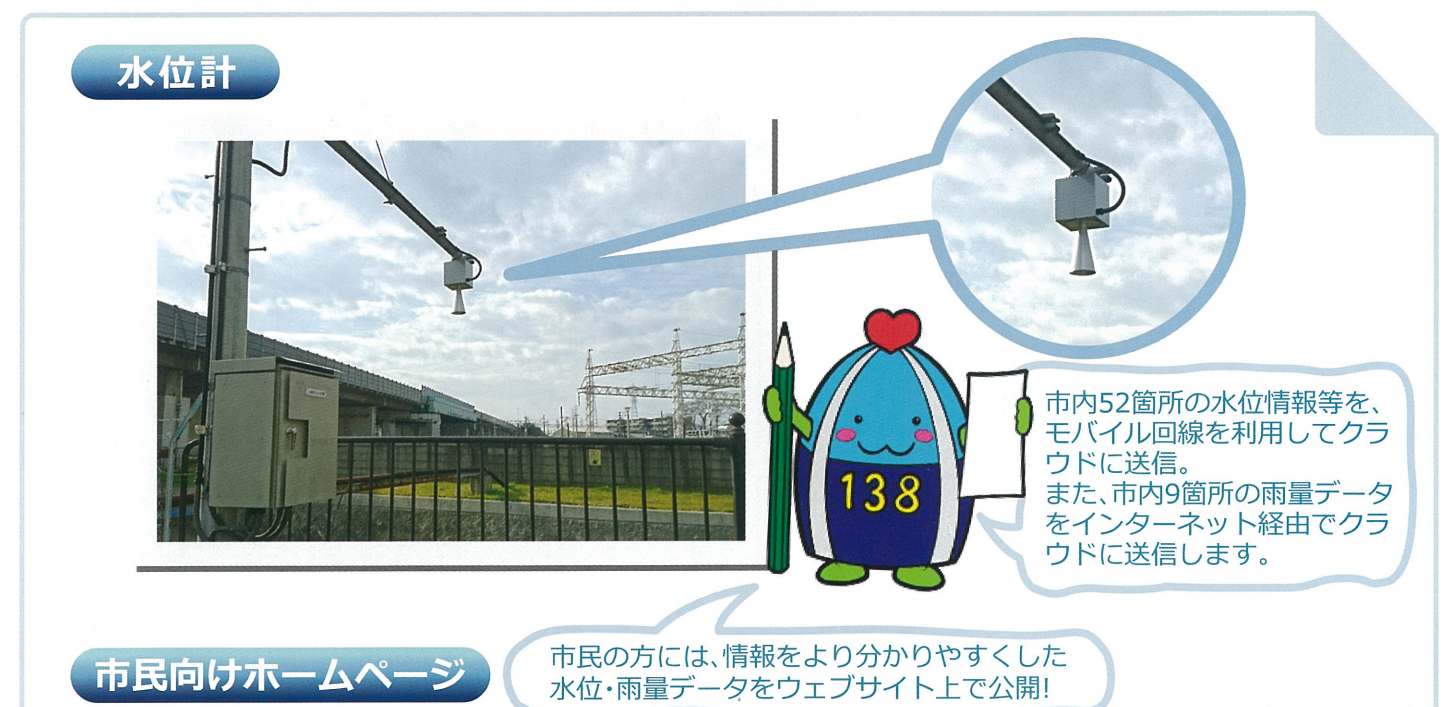
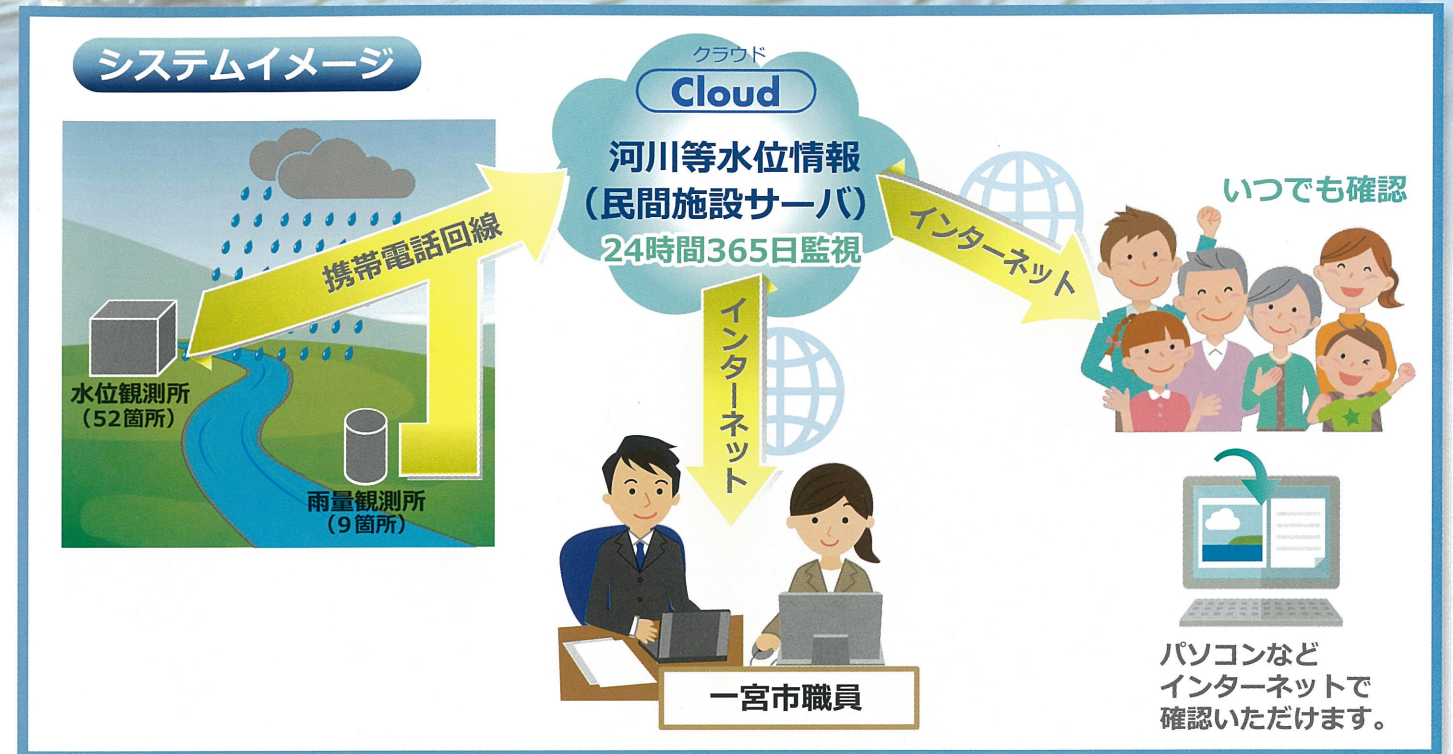
2 新システム概要

新システム「河川等水位情報」では、より安定して運用できるようクラウド化し再構築しました。

配信業者が、各地点の観測機器、通信ネットワーク、サーバ類を管理することにより、市では難しかった、システムの24時間365日の監視や機器故障等の迅速な対応と、万が一の災害時にも安定したシステム運用が可能になりました。

この「河川等水位情報」では、市内52箇所の水位情報等を、モバイル回線を利用してクラウドに送信するとともに、市内9箇所の雨量データをインターネット経由でクラウドに送信します。災害担当職員はインターネットを利用してクラウドにアクセスすることにより、市内各地の水位データ・雨量データをどこからでも確認できます。

また、市民の方には、情報をより分かりやすくした水位・雨量データをウェブサイト上で公開しています。
(<http://133.242.237.32/map3/9/1>)



用語説明

クラウド

インターネットを経由して、ソフトウェア、ハードウェア、データベース、サーバーなどの各種リソースを利用するサービスの総称。「クラウド(雲)」は、コンピューターネットワークのイメージ図において、インターネットを雲として表すことに由来する。

通信ネットワーク

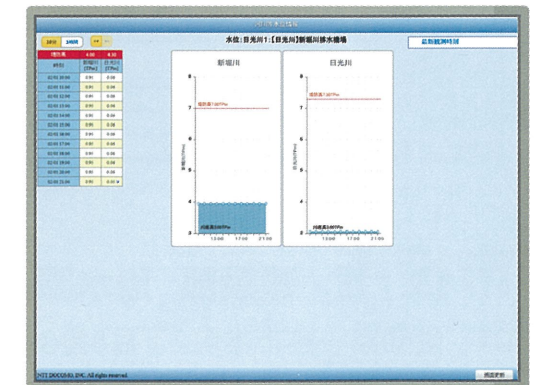
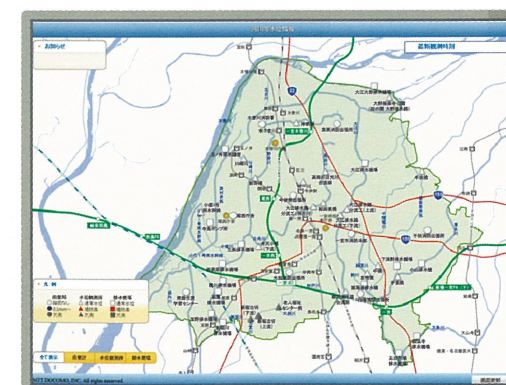
複数のコンピューターを接続して、相互に通信できるようにした状態。通信回路やケーブルなどを通してコンピューター同士を接続することで、情報の共有や処理の分散、メッセージの交換などが可能になる。

サーバ

LAN(構内情報通信網)を管理するコンピューター。

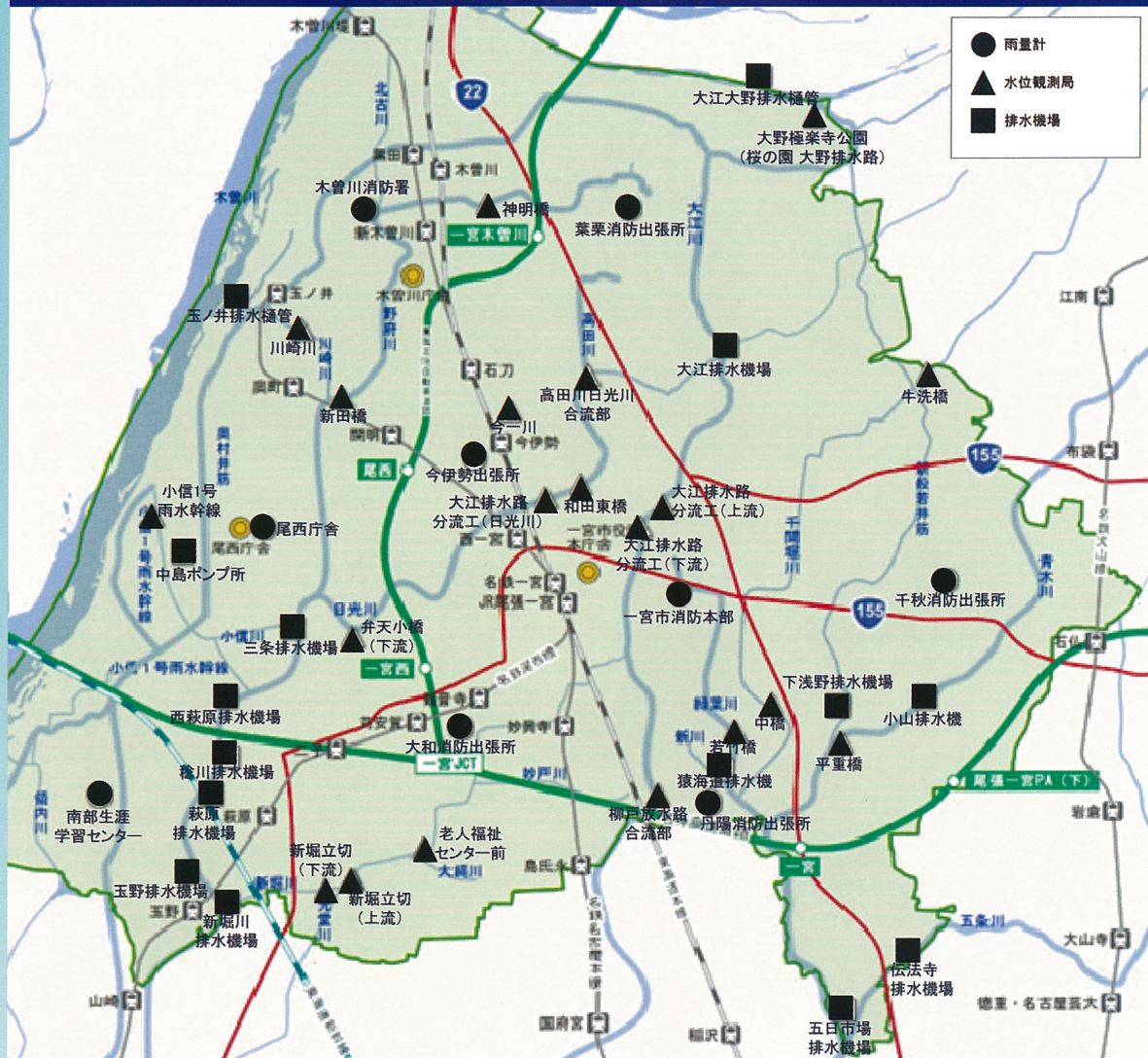
モバイル回線

携帯電話回線。



<http://133.242.237.32/map3/9/1>

河川等水位情報 観測局位置図



■水位観測局

新川流域	五条川	五日市場排水機場
	青木川	伝法寺排水機場
	緑葉川	平重橋
	千間堀川	小山排水機
	新般若井筋	猿海道排水機
	般若川	若竹橋
木曾川流域	木曾川	中橋
		下浅野排水機場
		牛洗橋
		玉ノ井排水樋管
		大江大野排水樋管

■雨量計

一宮市消防本部
今伊勢出張所
大和消防出張所
葉栗消防出張所
千秋消防出張所
丹陽消防出張所
木曾川消防署
尾西庁舎
南部生涯学習センター

日光川流域	日光川	新堀川排水機場
		玉野排水機場
		萩原排水機場
		稔川排水機場
		西萩原・小信排水機場
	野府川	三条排水機場
		大江排水路分流工
		和田東橋
		高田川合流部
		新田橋
日光川流域	大江川	神明橋
		柳戸放水路合流部
		大江排水路分流工(下流)
		大江排水路分流工(上流)
		大江排水機場
	新堀川	新堀立切(下流)
		新堀立切(上流)
		老人福祉センター前
		小信1号雨水幹線
		中島ポンプ所
日光川流域	光堂川	川崎川
		日光川弁天小橋(下流)
		今一川
		新堀川排水機場
		玉野排水機場
	新堀川	萩原排水機場
		稔川排水機場
		西萩原・小信排水機場
		三条排水機場
		大江排水路分流工

一宮市役所 建設部 治水課

〒491-8501 愛知県一宮市本町2丁目5番6号
 TEL 0586-28-8642
 Eメール chisui@city.ichinomiya.lg.jp

サービス提供:

NTT
docomo
 株式会社NTTドコモ