

～燕市～

須頃郷排水対策により浸水被害を軽減!!

※集中豪雨が発生した場合(燕市雨水計画49.9mm/h)の浸水被害想定区域

新潟県 燕市

浸水被害想定区域	三条市	燕市	合計
整備前	34.5ha	38.5ha	73.0ha
整備後	2.5ha	12.5ha	15.0ha
被害が低減される面積	32.0ha	26.0ha	58.0ha



燕市で実施している須頃郷排水対策事業は、大量の降雨時に、特に浸水被害の大きい新幹線・燕三条駅周辺の商業地区及び燕三条地場産業振興センター周辺を重点区域として整備して、浸水被害想定区域を38.5haから12.5haに軽減します。

※時間雨量49.9mm 毎秒23.7トンに対応
 (49.9mm/hは、燕市下水道雨水計画と同様)
 中ノ口川最大放流量 毎秒13.9トン(時間雨量29.0mm)
 貯水量毎秒9.8トン(時間雨量20.9mm)

○事業概要

【須頃郷1号排水路改修】

- ①須頃郷1号排水路改修(1工区) ※平成29年度完了予定
水路幅を4.5mから6.0mに拡幅 延長253m
- ②須頃郷1号排水路改修(2工区) ※平成29年度完了予定
水路幅を1.6mから3.0mに拡幅 延長218m

【調整池設置】

- ③井土巻三丁目9号線調整池※平成26年度完了
貯留量2,000m³ □3.5×3.5m 延長160m
- ④須頃郷1号排水路脇調整池(三条市と共同施工)※平成28年度完了
貯留量600m³ □4.5×3.0m 延長52.5m
(三条市施工分 貯留量1,100m³ 延長85.52m)
- ⑤井土巻須頃線調整池※平成27年度完了
貯留量2,300m³ □4.5×4.0m 延長135m
- ⑥須頃郷第2号公園調整池※平成28年度完了
貯留量1,200m³ 幅11.50m 高さ3.00m 延長36.00m

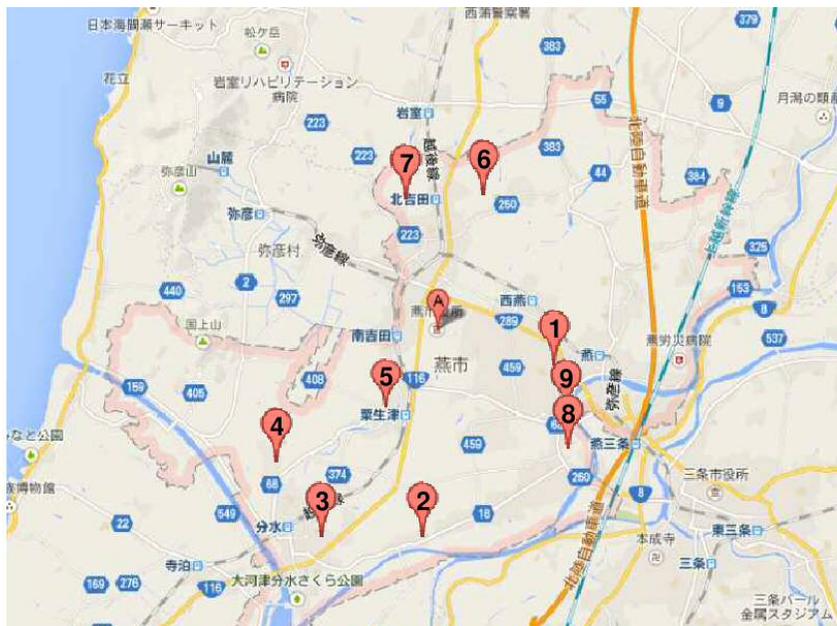


燕市観光・防災Wi-Fiステーションの整備により 災害時に強く地域活性化のツールとしても有効な ICT通信環境の充実を図りました

新潟県 燕市

- 災害時にはライブカメラで河川水位映像や避難場所周囲の状況等を配信でき、市役所からさまざまな災害情報を配信できます。また、市役所へ被災情報や被害の写真を市民から通報することもできます。
 - 平常時でも、市民から市に対して道路や公共施設の破損状況などの写真送付ができ、受け付けています。→スマホで撮影した写真はGPS機能により位置情報が含まれており、該当地点を特定しやすくなります。
- 避難所開設時はメールアドレス認証を必要とせず、Wi-Fiに接続すればインターネットへの接続が容易にできます。携帯会社のサービスが規制されていても通信できるよう通信の多様性を確保しています。
 - 災害により市のネットワークが切断されてもWi-Fiに接続し、フリーメール等を活用すれば、市災害対策本部と避難所の連絡手段が確保できます。（熊本地震被災地でも、そのように運用されました。）
- 平時の活用例として、ライブカメラを活用しH28年7月～8月に行われたリオパラリンピックモンゴルアーチェリー団の練習風景をネット配信しました。
- 学校のWi-Fiスポットは今後ICT教育で活用予定です。

○整備箇所一覧



(単位 式)

No	施設名	Wi-Fi ステーション	屋内アクセス ポイント	ドーム カメラ	蓄電池
1	燕西小学校	1	1		1
2	島上小学校	1	1		1
3	分水小学校	1	1		1
4	分水北小学校	1	1		1
5	粟生津小学校	1	1		1
6	吉田北小学校	1	1		1
7	吉田中学校	1		1	1
8	燕市体育センター	1		1	1
9	燕市産業史料館	1		1	1
	計	9	6	3	9

燕市観光防災Wi-Fiステーションの活用について

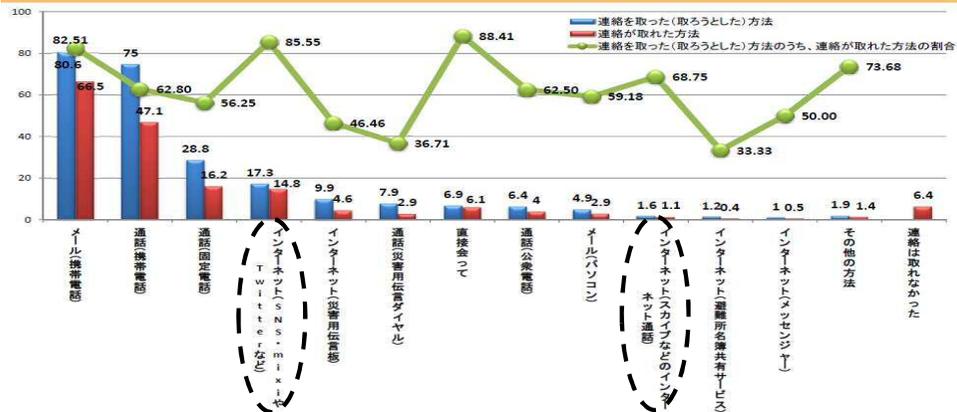
燕市観光・防災Wi-Fiステーションは災害時だけでなく、通常時も積極的に活用を図ります。

災害時利用

- 災害時の通信手段確保
- スマートフォン等の情報端末でWi-Fiステーション周辺の状況を映像で確認可能

災害発生時、音声通信は輻輳により通信規制を行わざるを得ない状況
⇒ SNSやスカイプなど、インターネットを活用した連絡手段の有用性が高い

東日本大震災発生時の連絡手段



調査対象: 15から69歳の男女 832人 (性年大均等割付)
調査地域: 全国 (岩手県、宮城県、福島県、茨城県を除く)

調査期間: 2011年4月28日～4月30日

出所) 2011年5月12日 株式会社mediba調査 (モバイルサーチ)

- 河川増水状況や避難場所等の状況を情報発信
- 燕市の防災担当者が被害状況を連絡



例: ライブカメラ(中ノ口川河川状況)

通常時利用

- 無料Wi-Fiの利用ニーズが大きい外国人を含めた来訪者に向けた情報サービスの向上
- 学校でのICT教育に活用
- 市民からの情報提供

タブレットを用いたグループ学習や体育での活用



出典: 教育のIT化に向けた環境整備4か年計画【文部科学省】
<http://jouhouka.mext.go.jp/school/pdf/2014ICT-panf.pdf>



例: ライブカメラ(アーチェリー会場)

- リオパラモンゴル選手団キャンプ模様等イベント状況や賑わい状況を情報発信
- Wi-Fi接続での燕市観光情報を発信



場所情報と状況をメールで送付
→ 迅速な対応が可能となりました

投稿例: 道路補修依頼(陥没)