

老朽管の整備を一層加速

県内の下水道事業検証

約2 kmにおよび工事必要

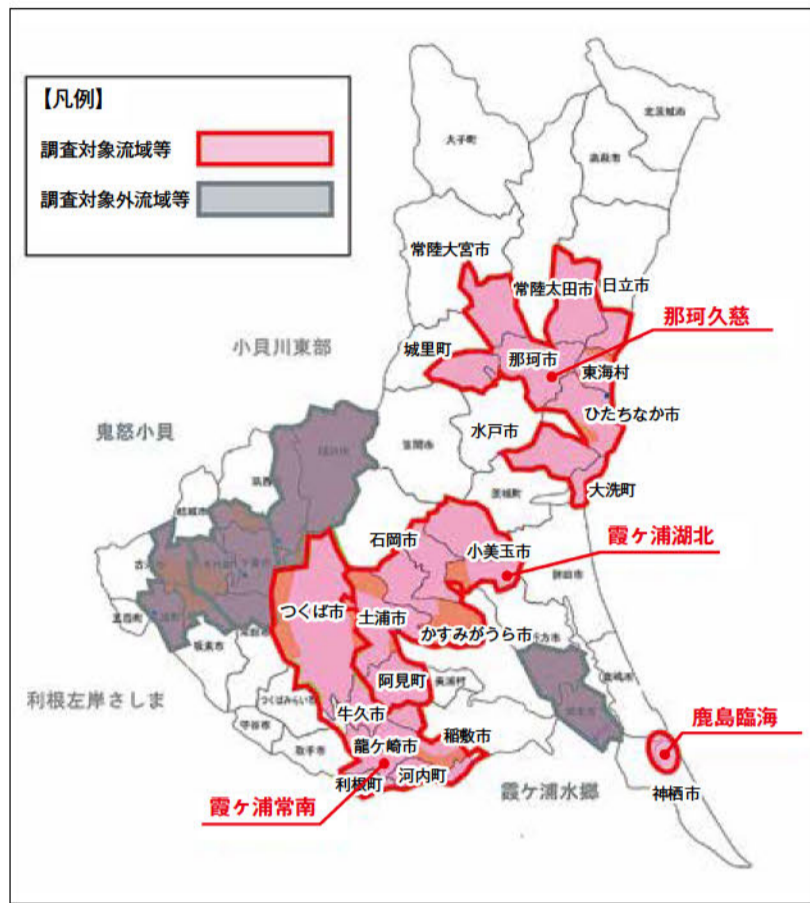
昨年1月、埼玉県八潮市の県道で下水道破損に伴うものごたれ道路陥没により、トラック運転手が車両ごと落下して死亡する事故が発生した。これを受け、全国で特別重点調査が行われ、本県では緊急度Ⅰの要対策延長は205.2mに及ぶことが判明した。県は緊急度Ⅰの要対策箇所から優先的に整備を進め、残る緊急度Ⅱ相当の84.67mは緊急度Ⅰの対策完了後、5年以内の完了を目指していく考えを示している。八潮市での痛ましい事故を繰り返さないためにも、早期の対策完了が求められている。

緊急度Ⅰから優先整備

八潮市の陥没は当初、幅約9.10m、深さ約5mほどだったが、その後、幅約40m、深さ最大約15mまで拡大。下水道管の破損に起因すると考えられる陥没としては最大級の規模となった。陥没箇所には、整備から42年が経過する管径4.75mの流域下水道管が埋設されていた。2021年度の調査時には補修が必要な腐食は確認されていなかったという。処理水量約61万m³/日の下水処理場につながる管路のため管径が大きく、関連する12市町の120万人に下水道(風呂、洗濯など)の使用自費が要請されるなど、影響はさらに拡大し、現場では現在も作業が続いている。

◆全国特別重点調査(優先実施箇所)の要対策延長

流域等	緊急度Ⅰ	
	要対策延長(R7.9公表時)	要対策延長(R7.11精査後)
霞ヶ浦湖北流域下水道	2,807m	53m
霞ヶ浦常南流域下水道	7,054m	1,371m
那珂久慈流域下水道	455m	425m
鹿島臨海特定公共下水道	203m	203m
合計	10,519m	2,052m



管渠清掃、調査も計画的に

昨年12月の第3次提言で検討委員は、信頼されるインフラのためのマネジメントの戦略的転換として、「社会インフラの信頼性に対する国民の懸念を払拭し、老朽化対策に万全を期す」「2つの『見える化』の徹底(管理者や担い手にとっての『見える化』、市民への『見える化』)」「2つの『メリハリ』が不可欠(重点化する『メリハリ』、軽量化

4458万7000円だが、企業会計の流域下水道事業は国補助・県単合わせて62億868万2000円とされている。昨年度の企業会計の流域下水道事業は計3億7354万1000円だったため、倍増に迫る伸びとなった。すでに工事に向けた設計に取り掛かっており、策定作業が終わり次第、順次工事着手していく見通しだ。国は原

予見される。さらに、マンホール間延長は最大約1300m(平均約570m)、地上からの深度は最大約20m(平均約8.7m)であることから、マンホール間の延長が長い箇所は新たな立坑を築造するなど大規模工事となる可能性もある。そして、緊急度Ⅰの要対策箇所は、緊急度Ⅱの84.67mに着手することにな

50年が経過する。老朽化施設の増大に伴う事故発生や機能停止を未然に防止するため、県は施設の老朽化対策を実施するとともに、大規模地震などによる下水道施設の被害の発生に備え、老朽化対策と併せて施設の耐震化を計画的に進めている。当初予算では処理場の整備工事に係る債務負担行為として、霞ヶ浦常南流域下水道工事請負契約に限度額19億2818万円(2027・28年度)、那珂久慈流域下水道工事請負契約に同14億8770万円(27・28年度)、霞ヶ浦湖北流域下水道工事請負契約に同13億3669万8000円(27・28年度)などを設定している。

下水道施設の老朽化対策・耐震化(公共事業)

処理場名	供用年数	経過年数(R8基準)
1 利根浄化センター	S51	50
2 霞ヶ浦浄化センター	S54	47
3 潮来浄化センター	S61	40
4 那珂久慈浄化センター	H1	37
5 さしまアクアステーション	H9	29
6 きぬアクアステーション	H11	27
7 小貝川東部浄化センター	H15	23

国補事業 (R8予算額: 6178百万円)

区分	主な事業内容
老朽化対策	水処理施設設備改築工事(霞ヶ浦浄化センター: 土浦市)
	機械電気設備改築工事(谷田部第1中継ポンプ場: つくば市)
	汚泥脱水機設備改築工事(那珂久慈浄化センター: ひたちなか市)
耐震化	管路施設耐震補強工事(土浦市)

県単事業 (R8予算額: 31百万円)

区分	主な事業内容
老朽化対策	処理場電源設備部分改築工事利根町

老朽化対策(水処理施設設備改築)



施工前



施工後

耐震化(管路施設耐震補強)

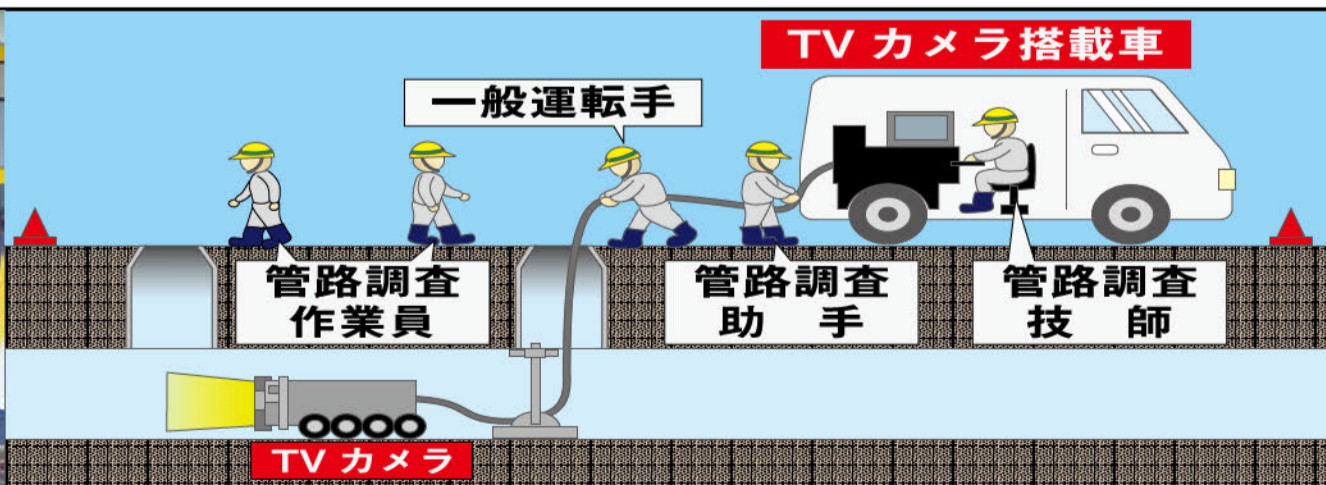
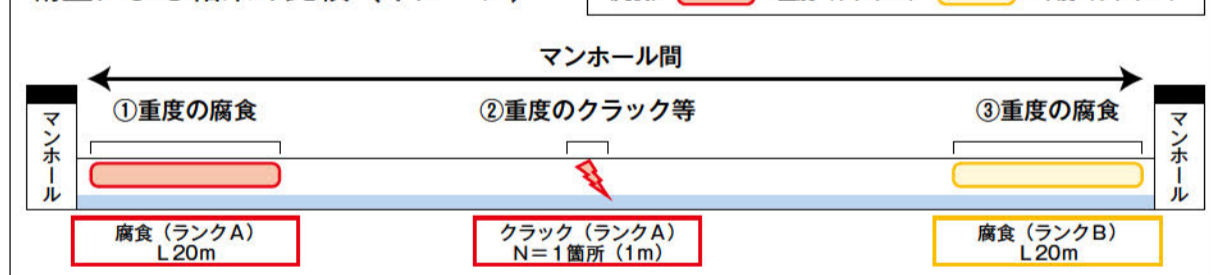


施工前



施工後

精査による結果の比較(イメージ)



【事業内容】

- ・下水道維持管理
 - 清掃…管渠清掃、道路側溝、路面清掃
 - 水路、河川、湖沼清掃他各種浚渫工事
- ・調査…TVカメラ、目視、スモーク
- ・補修…下水処理、施設等の防食工事
- GMランド工法(マンホール蓋替え)
- ・茨城県建設業許可第 38650 号
- ・産業廃棄物収集運搬許可(東京・千葉・埼玉・茨城・栃木・福島)

株式会社 百代テクノクリーン

〒302-0026 茨城県取手市稲 1201 番地 1

TEL: 0297-86-6501
FAX: 0297-86-6502

