



※国土交通省の資料を基に作成



※日本建設業連合会のホームページを基に作成

# 下水道作業 相次ぐ事故

## 硫化水素4人死亡

埼玉県行田市で2日、下水道の点検中に作業員4人が硫化水素を吸い込んで死亡した事故は、現場が抱える問題を改めて浮き彫りにした。全国で50年の耐用年数を超える下水道管は、この先20年ほどで2倍の延長21万年に上る一方、整備や管理を担う建設業就業者と自体体職員は減少傾向にある。負担増も懸念されるなか、安全の確保と技術力の維持が急務となつていている。(地方部 児玉森生、熊谷支局 德原真人)

## 老朽管急増 人員は減少

### 濃度急上昇

「硫化水素の事故は最も注意すべきなのに、他でもいつ起きててもおかしくない状況になっている」

横浜市の下水道施設維持会社「ヤマソウ」代表取締役の大淵久敬さん(64)は危機感を抱く。自社では研修などを通して安全確保を徹底している。だが、行田市で点検作業中に亡くなった4人は落下防止の安全帶、ガス中毒や酸欠を防ぐマスクを装着していなかった。かくはんで急上昇したところ、消防の救出作業は難航して6時間必要とした。

年	事故場所	概要
2020年10月	茨城県土浦市	汚泥を除去していた作業員2人が相次いで転落して死亡
23年11月	静岡県伊東市	污水を抜く作業をしていた2人が倒れ、うち1人が死亡
25年3月	秋田県男鹿市	污水を通水する作業中に3人が倒れて死亡
8月	埼玉県行田市	点検をしていた作業員4人が転落して死亡

問題を調べている。

下水道管内で硫化水素が発生した可能性のある主な事故

あり、73人が亡くなっている。今年は3月にも秋田県男鹿市で、下水管から発生した可能性のある事故で3人が犠牲となた。

4人は落下防止の安全帶、ガス中毒や酸欠を防ぐマスクを装着していなかった。

4人の転落後、検知器は「100ppm以上を意味する」「VER」を示した。汚水の

濃度(100ppm未満だったが、

4人の転落後、検知器は「10

0ppm以上を意味する」「

VER」と示した。

下水道管内の硫化水素が発生した可能性のある主な事故

スキャナー  
SCANNER

## 無人化技術探る ドローンやAI活用

専務は「鮮明な画像が撮影できた。導入の検討を始めた企業もある」と言う。検討委員会は7月、男鹿市で3月に作業員3人が死亡した事故を教訓として下水道内の作業にドローンやAI(人工知能)など無人化技術の活用を提言する再発防止策を公表した。硫化水素の危険性を学ぶ研修の普及も求めている。

秋田市にある官民出資企業の「ワン・アキタ」は、水路内でドローンを使う実験に取り組んでいる。岸功

認める「下水道管路管理技術を確実化するため、まずは下水道に入れないことを目標にすべきだ」と強調す

る。国も5年程度を目標とし、遠隔操作やAI技術の実用化を進める方針だ。

安全確保や技術向上を狙いとし、専門知識や技能を

も大きくなつたと明かす。

これに対し、人手不足も進む。下水道の点検や清掃も担う建設業就業者は、ピ

ークだった1997年からや更新作業の大幅増を見込

まれる。

これに対し、人手不足も

進む。下水道の点検や清掃

も担う建設業就業者は、ピ

ークだった1997年から

7割の477万人に減少。

日本下水道管路管理業協

会(東京)の井上茂治専務理事は「仕事が増えるの

には集まらない。技術が

ある業者でも難しいのに、

早くからなることの心

おろそかになることが心

づいて、芝浦工業大の稲積

真哉教授(土木工学)は、

「安全管理を業者も作業員

任せにしてはならない。自

治体も責任を持つて立ち会

設定に精通した職員が少な

い、対策費の助成も検討す

べきだ」と指摘する。

### 行政の責任

士が業者にいることを下水道関連の入札参加要件とする自治体も増えている。

日本下水道管路管理業協会によると、要件としている地方公共団体などは10年前の4倍以上の266団体。協会は「下水道作業の現場には特有の危険がある。作業員の安全確保のために、資格の取得や活用を促進してほしい」と呼びかける。

(秋田支局 藤田陽平、さ

いたま支局 西部悠大)

終戦の日、皇居前広場

2025年(令和7年)8月11日 月曜日

# 上水道旧式管1万キロ撤去

## 国交省方針 破損リスク大きく

国土交通省が、老朽化で耐久性が低下し、破損のリスクが大きい「鉄製」の上水道の旧式管を全て撤去する方針を決めたことが10日分かった。京都市で4月に発生した漏水事故を受け、同型管の更新を急ぐ必要があると判断した。国内の総延長は約1万キロと推定。このうち、災害時の住民避難や物資輸送で使う緊急輸送道路下は2030年度、浄水場や配水池などとつながる基幹的な管路は35年度までに撤去・交換する。管理する全国の自治体に更新計画作成を求めた。

鉄製は鉄を含む合金で、1960年代ごろまで全国の水道管で多く用いられたが、衝撃に弱く、老朽化で破損しやすくなる。自治体は、耐久性に優れた「ダクタイル鉄管」などへの置き換えを進めている。

國交省の担当者は、「緊急輸送道路で漏水が起きると、陥没や浸水で円滑に通れなくなり、物資輸送や人命救助が遅れる」と指摘。「放置すると地震などで破損し、大規模な断水にもつながる。早急に交換が必要だ」と説明した。

京都市の漏水事故は設置

破損した上水道管=4月、京都市下京区(同市上下水道局提供)

から60年以上が経過した鉄製管の損傷が要因。幹線道路の国道1号で交通が一時規制され、付近の住宅では浸水被害も生じた。破損した管は、市が今年11月までに交換する予定だった。

1月に埼玉県八潮市で起きた下水道破損を要因とする道路陥没を受け、政府は老朽上下水道管の更新を早める方針を掲げた。漏水による影響が大きい水道管約600キロで41年度までに完了するとした。今回の対象はリスクがより大きいため、作業加速を促す。

日本ペア碁協会による日本ペア碁協会による

「ペア碁」で熱戦  
大阪・関西万博  
2025  
大阪・関西万博会場で10日、男女2人一組で対局する「ペア碁」の国際イベントが開かれた。対局を通じた国際交流などが目的で8日から開催しており、プロ棋士とアマチュアを合わせて35カ国・地域の計約400人が参加。盤上で熱戦を繰り広げた。日本ペア碁協会によると、ペア碁は文化功労者で

秋篠宮妃紀子さまと次女佳子さま=10日午後、広島市(代表撮影)

禎子さんミュージカル鑑賞  
広島 紀子さまと佳子さま  
禎子さんは病床で鶴折り続け、平和記念公にある「原爆の子の像」のモデルとなつた。米

女佳子さまは10日、広島市を私的に訪問し、広島で被爆し、白血病のため12歳で亡くなつた佐木禎子さんを題材にしたミュージカル「PEACE ON YOUR WINGS」を鑑賞した。

大阪・関西万博会場で開かれた、男女2人一組で対局する「ペア碁」の国際イベント=大阪市此花区