



## 水道管路の管種別延長について －令和5年度水道統計に基づく試算結果－

### (はじめに)

水道統計では、導水管・送水管・配水本管・配水支管別に、以下のデータが掲載されています。

| 鉄管<br>(ダクタイル鉄管は含まれない)<br>(m) | ダクタイル鉄管<br>合計(m) | 鋼管 合計(m) | 石綿セメント管(m) | 硬質塩化ビニル管 合計(m) | コンクリート管(m) | 鉛管(m) | ポリエチレン管<br>合計(m) | ステンレス管<br>合計(m) | その他<br>(管種が不明のものを含む)(m) | 管路延長<br>計(m) |
|------------------------------|------------------|----------|------------|----------------|------------|-------|------------------|-----------------|-------------------------|--------------|
|------------------------------|------------------|----------|------------|----------------|------------|-------|------------------|-----------------|-------------------------|--------------|

そこで、管種別に「導水管・送水管・配水本管・配水支管」の延長を合計することによって管種別の全体延長（合計）を試算することとし、令和5年度水道統計を用いて試算してみたので、以下にその結果を紹介することとします。

(注1) 集計対象は「水道用水供給事業及び上水道事業」です。(簡易水道事業は含まれていません。)

(注2) 「耐震適合性のある管」以外の管や「配水支管」も集計対象としています。

### 1. 導水管・送水管・配水本管・配水支管別にみた管種別延長

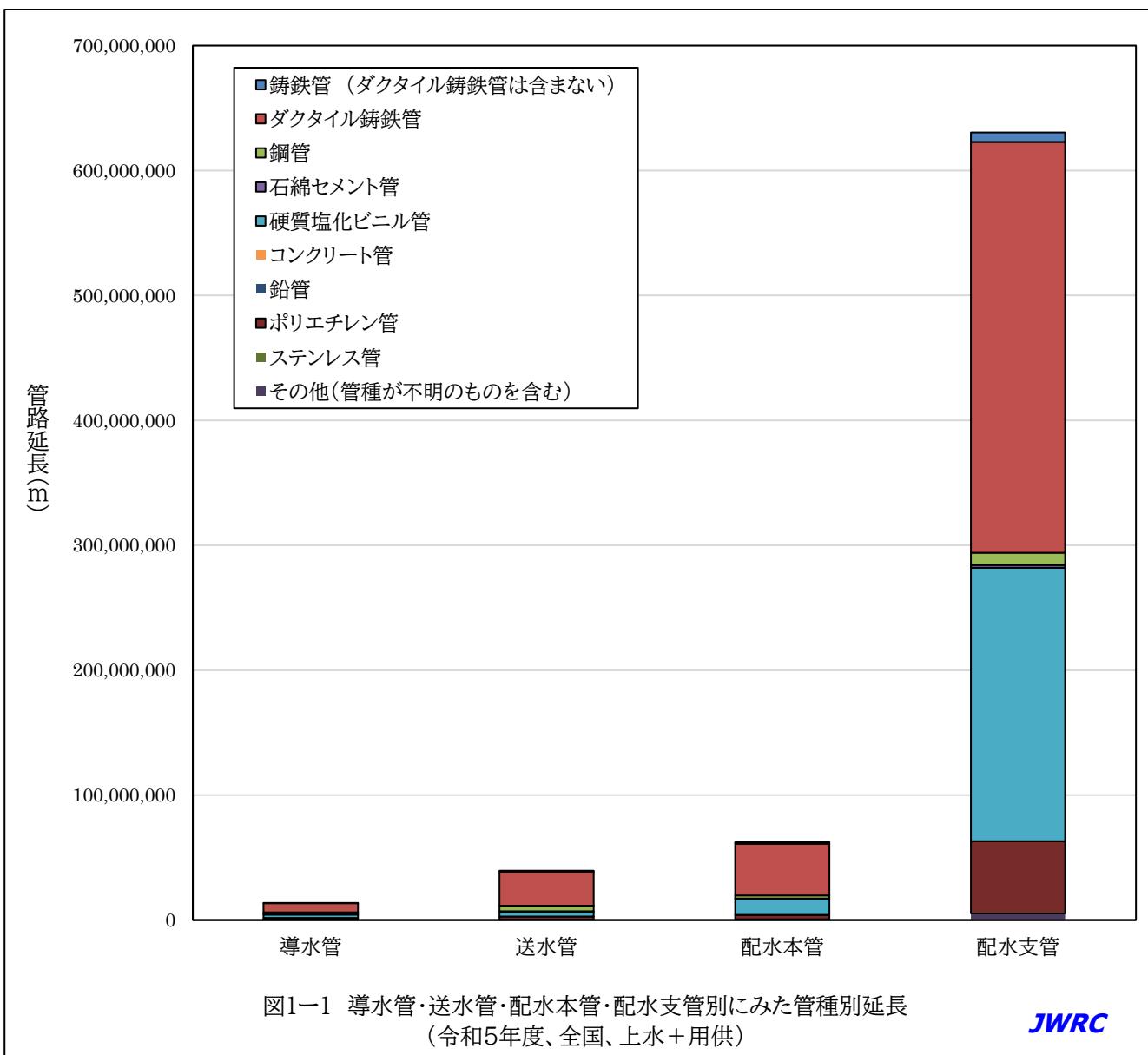
(令和5年度、全国、用供+上水)

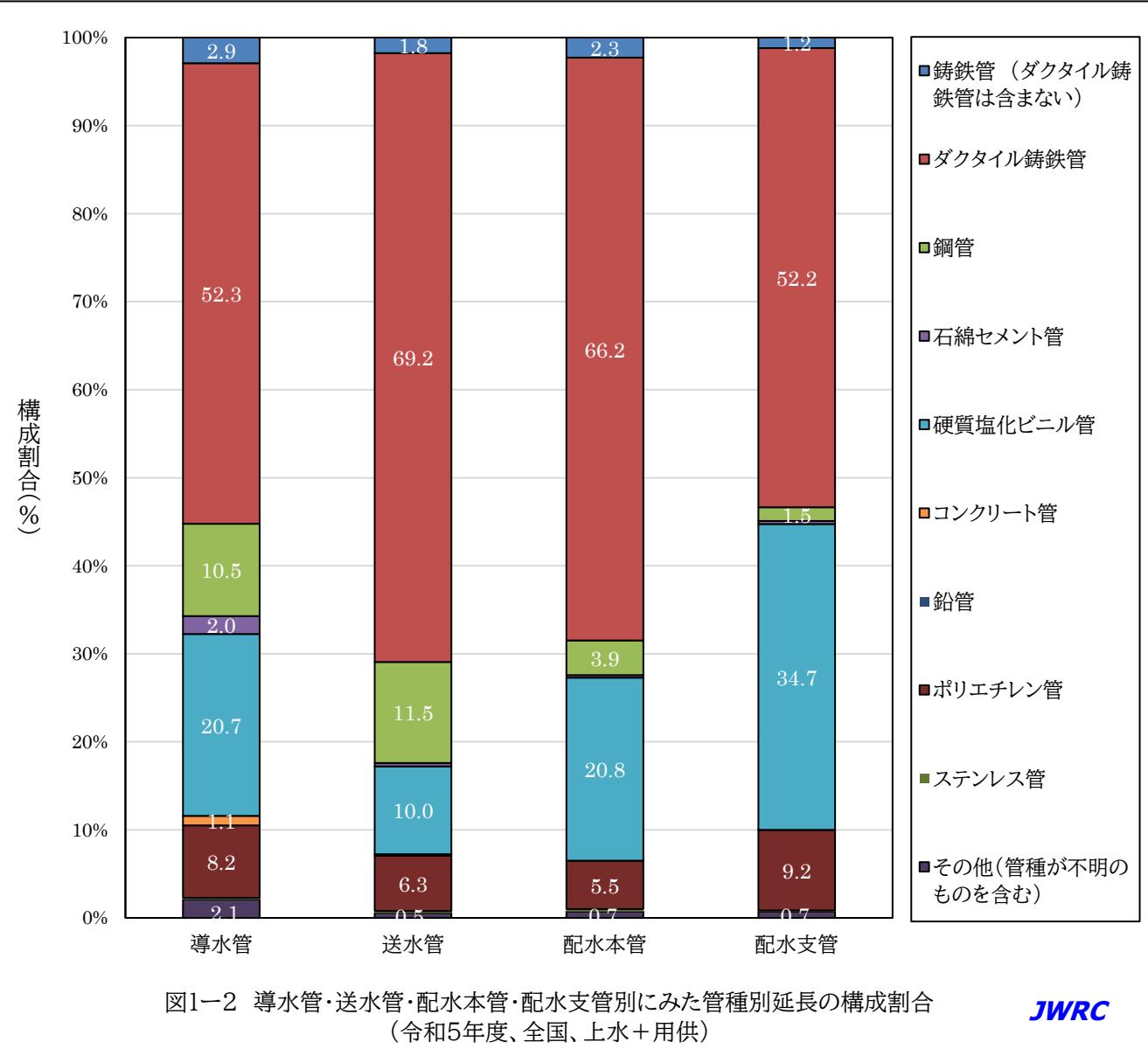
以下の図表は、「導水管・送水管・配水本管・配水支管」の延長を管種別に合計したものである。

| 令和5年度(上水+用供)       | 導水管        | 送水管        | 配水本管       | 配水支管        | 合計          |
|--------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 鉄管 (ダクタイル鉄管は含まれない) | 401,643    | 699,614    | 1,416,714  | 7,608,550   | 10,126,521  |
| ダクタイル鉄管            | 7,229,193  | 27,388,381 | 41,380,760 | 328,870,202 | 404,868,536 |
| 鋼管                 | 1,446,223  | 4,546,342  | 2,469,067  | 9,734,926   | 18,196,558  |
| 石綿セメント管            | 282,621    | 142,021    | 189,677    | 2,200,660   | 2,814,979   |
| 硬質塩化ビニル管           | 2,853,550  | 3,957,640  | 12,990,618 | 219,062,331 | 238,864,139 |
| コンクリート管            | 151,855    | 57,391     | 2,206      | 3,083       | 214,535     |
| 鉛管                 | 0          | 289        | 49         | 5,833       | 6,171       |
| ポリエチレン管            | 1,137,927  | 2,492,055  | 3,438,636  | 57,706,854  | 64,775,472  |
| ステンレス管             | 26,002     | 99,208     | 178,915    | 824,845     | 1,128,970   |
| その他(管種が不明のものを含む)   | 286,778    | 216,596    | 441,843    | 4,510,398   | 5,455,615   |
| 管路延長 合計            | 13,815,792 | 39,599,537 | 62,508,485 | 630,527,682 | 746,451,496 |

(参考) 令和4年度データ

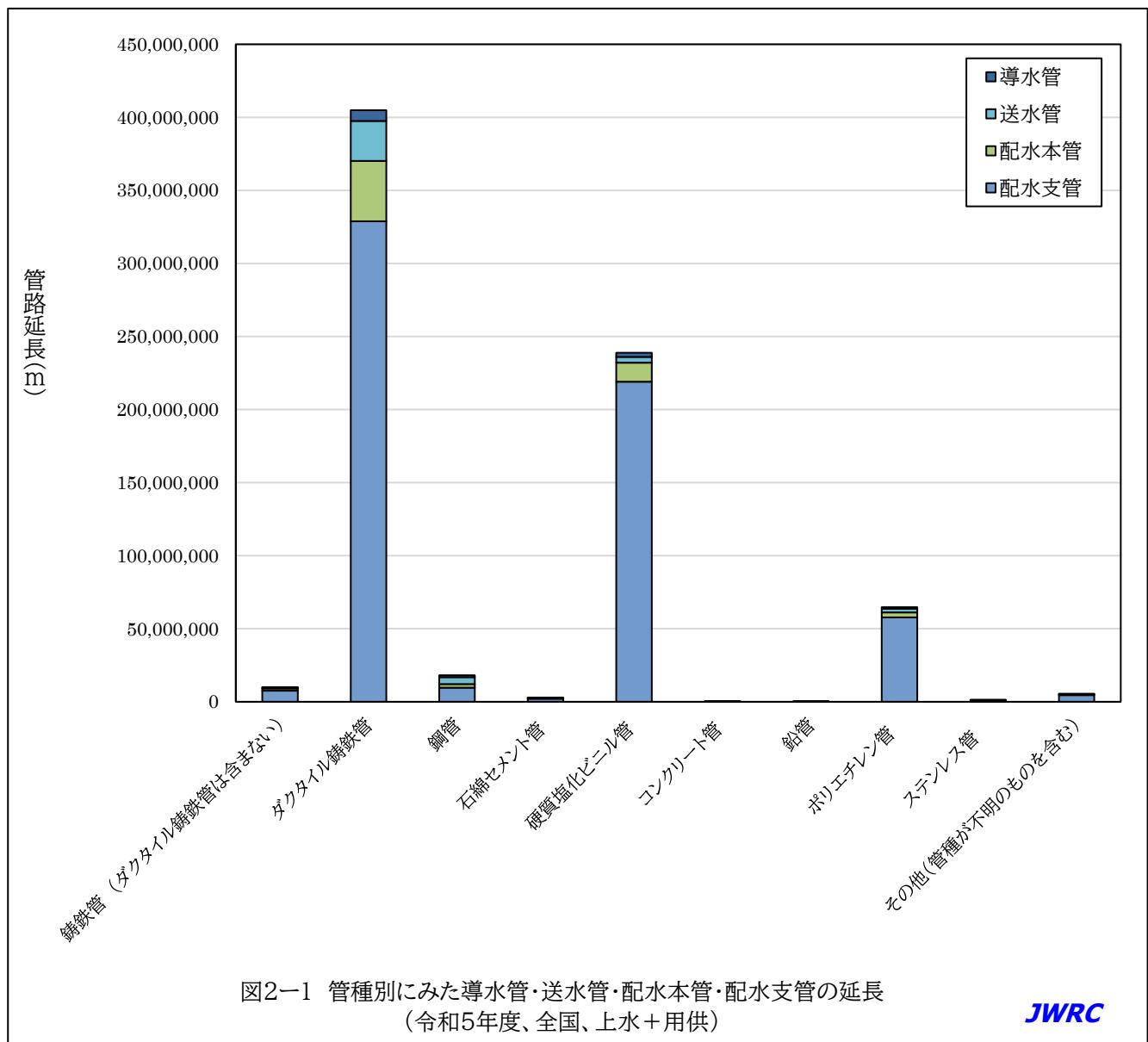
| 令和4年度（上水+用供）       | 導水管        | 送水管        | 配水本管       | 配水支管        | 合計          |
|--------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 鋳鉄管（ダクトイル鋳鉄管は含まない） | 416,799    | 739,204    | 1,495,209  | 8,110,357   | 10,761,569  |
| ダクトイル鋳鉄管           | 7,237,260  | 27,248,819 | 40,424,026 | 328,526,912 | 403,437,017 |
| 鋼管                 | 1,455,729  | 4,548,471  | 2,444,569  | 9,871,806   | 18,320,575  |
| 石綿セメント管            | 293,921    | 145,566    | 191,217    | 2,379,868   | 3,010,572   |
| 硬質塩化ビニル管           | 2,884,235  | 3,979,843  | 13,369,090 | 220,558,091 | 240,791,259 |
| コンクリート管            | 152,474    | 57,864     | 2,449      | 3,947       | 216,734     |
| 鉛管                 | 0          | 289        | 49         | 6,035       | 6,373       |
| ポリエチレン管            | 1,108,950  | 2,427,568  | 3,393,694  | 54,972,979  | 61,903,191  |
| ステンレス管             | 26,066     | 97,967     | 172,923    | 812,829     | 1,109,785   |
| その他（管種が不明のものを含む）   | 286,173    | 224,813    | 424,110    | 4,188,847   | 5,123,943   |
| 管路延長 合計            | 13,861,607 | 39,470,404 | 61,917,336 | 629,431,671 | 744,681,018 |





## 2. 管種別にみた導水管・送水管・配水本管・配水支管の延長 (令和5年度、全国、用供+上水)

以下の図は、管種別にみた導水管・送水管・配水本管・配水支管の延長を示したものである。



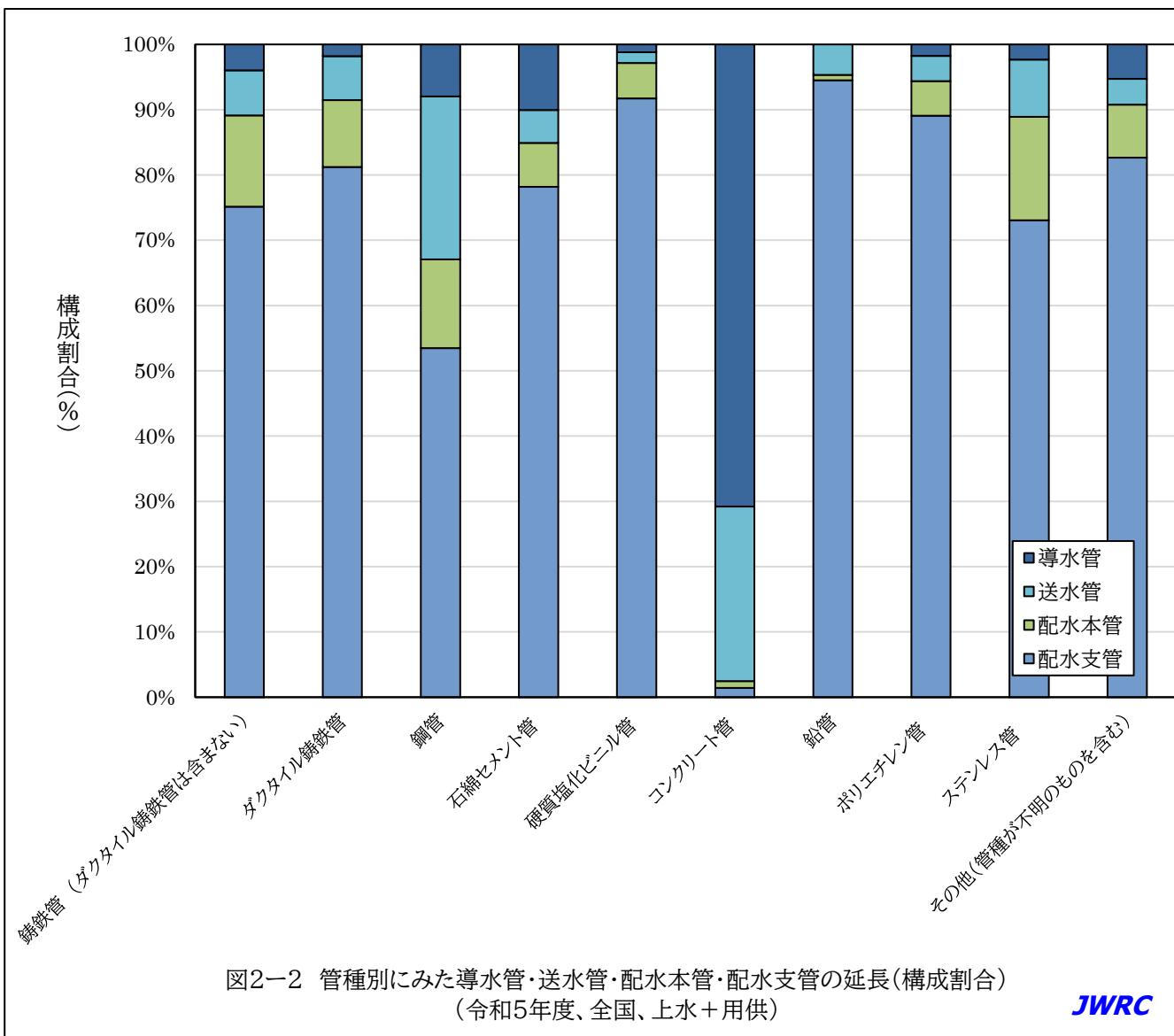


図2-2 管種別にみた導水管・送水管・配水本管・配水支管の延長(構成割合)  
(令和5年度、全国、上水+用供)

**JWRC**

(作成) 調査事業部 主任研究員 近藤 和良

#### 配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までE-メールにてご連絡をお願いいたします。

〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28 K.I.S飯田橋ビル7F (公財)水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL:[jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)

TEL 03-5805-0264 FAX 03-5805-0265

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

#### 水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー(第58号以降)は、下記アドレスでご覧になれます。

バックナンバー一覧 <https://www.jwrc-net.or.jp/publication-outreach/hotnews/>

#### 水道ホットニュースの引用・転載について

水道ホットニュースの引用・転載等を希望される方は、上記ホットニュース担当までご連絡をお願いいたします。なお、個別の企業・商品・技術等の広告にはご利用いただけません。