



水道管路の管種別延長について

ー令和5年度水道統計に基づく試算結果ー

(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。

铸铁管 (ダクタ イル铸铁 管は含ま ない) (m)	ダクタイ ル铸铁管 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 合計 (m)	ステンレ ス管 合 計 (m)	その他 (管種が 不明のも のを含 む) (m)	管路延長 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

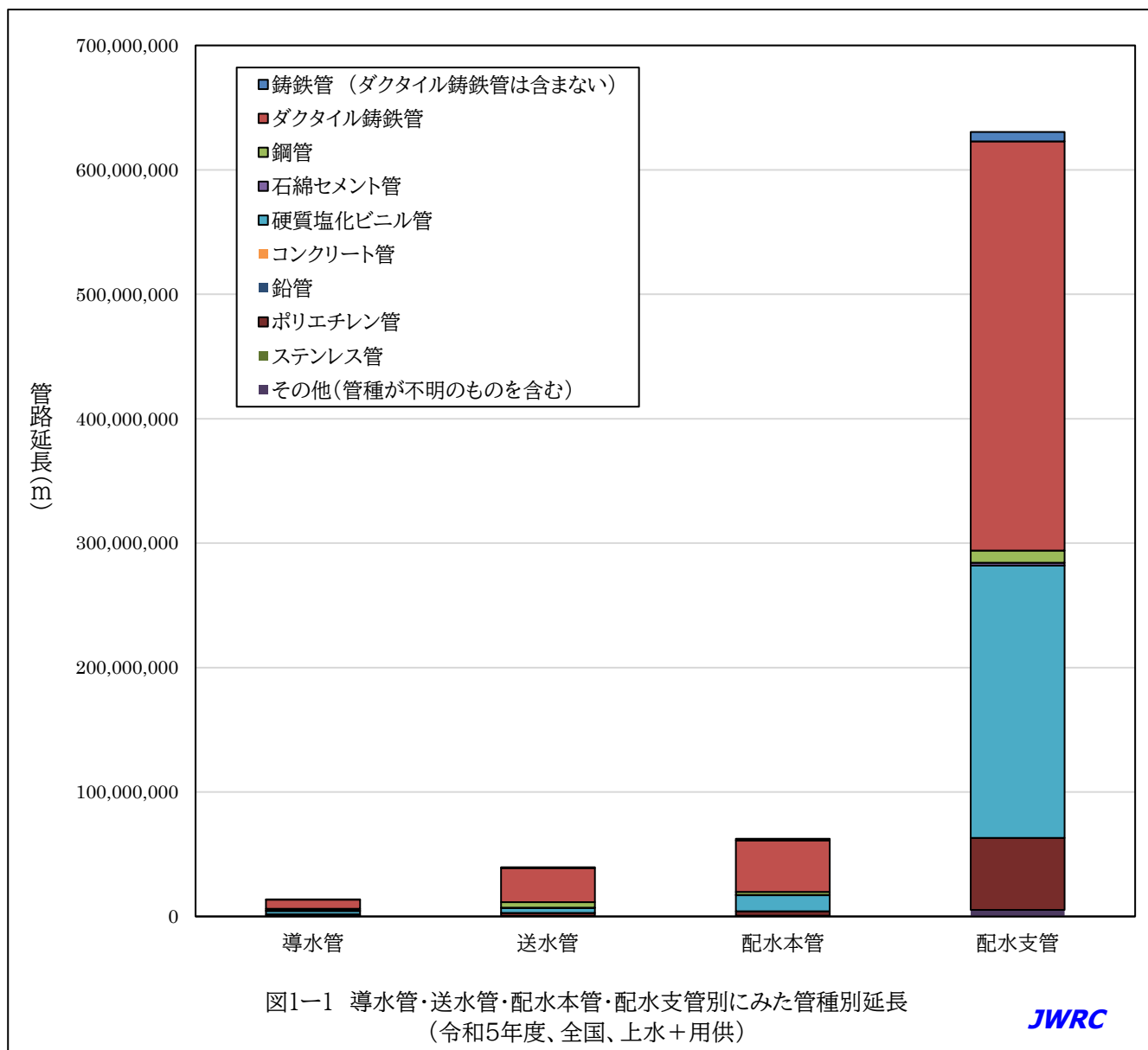
(令和5年度、全国、用供+上水)

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
铸铁管（ダクタイル铸铁管は含まない）	401,643	699,614	1,416,714	7,608,550	10,126,521
ダクタイル铸铁管	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
铸铁管（ダクタイル铸铁管は含まない）	416,799	739,204	1,495,209	8,110,357	10,761,569
ダクタイル铸铁管	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



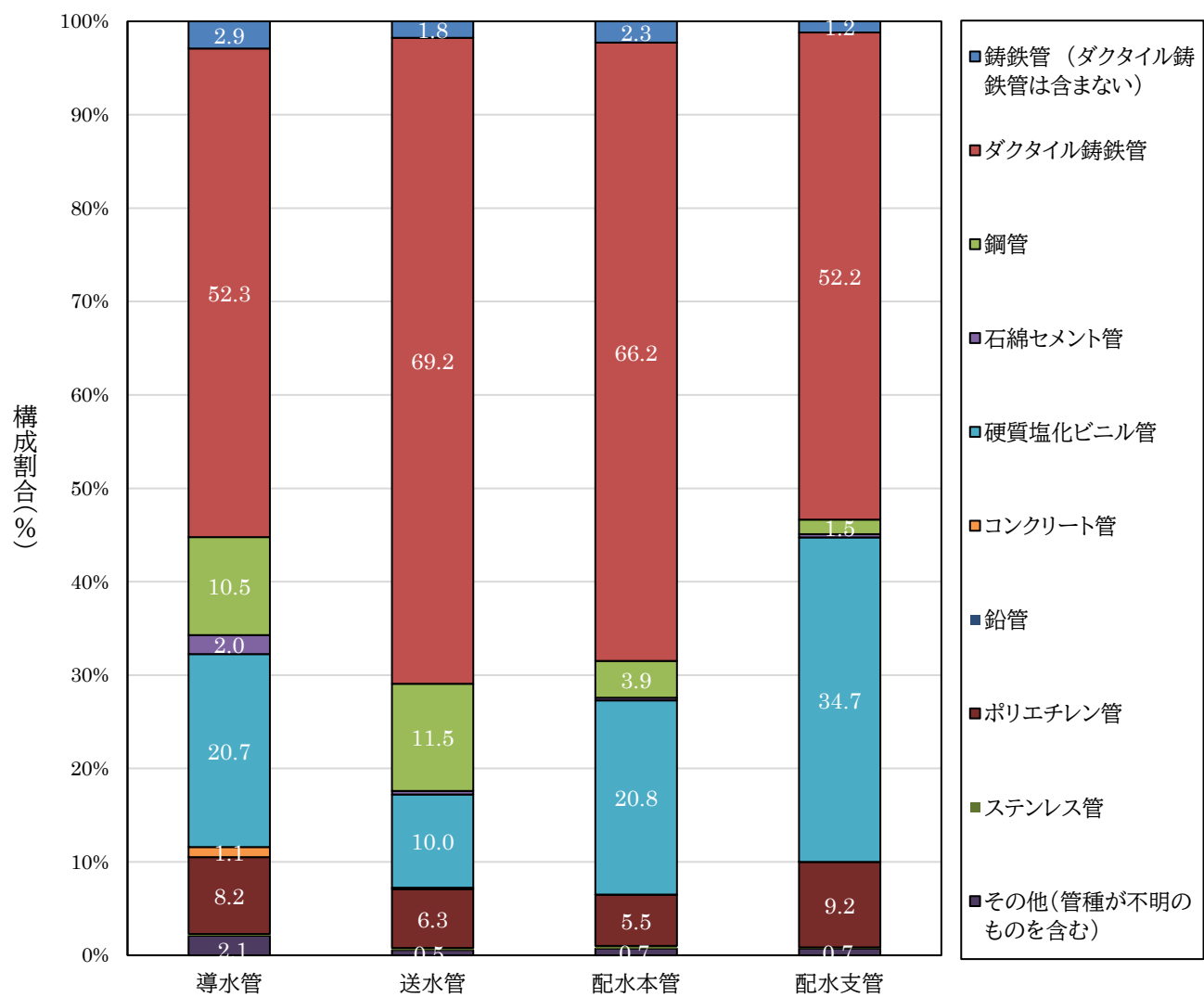


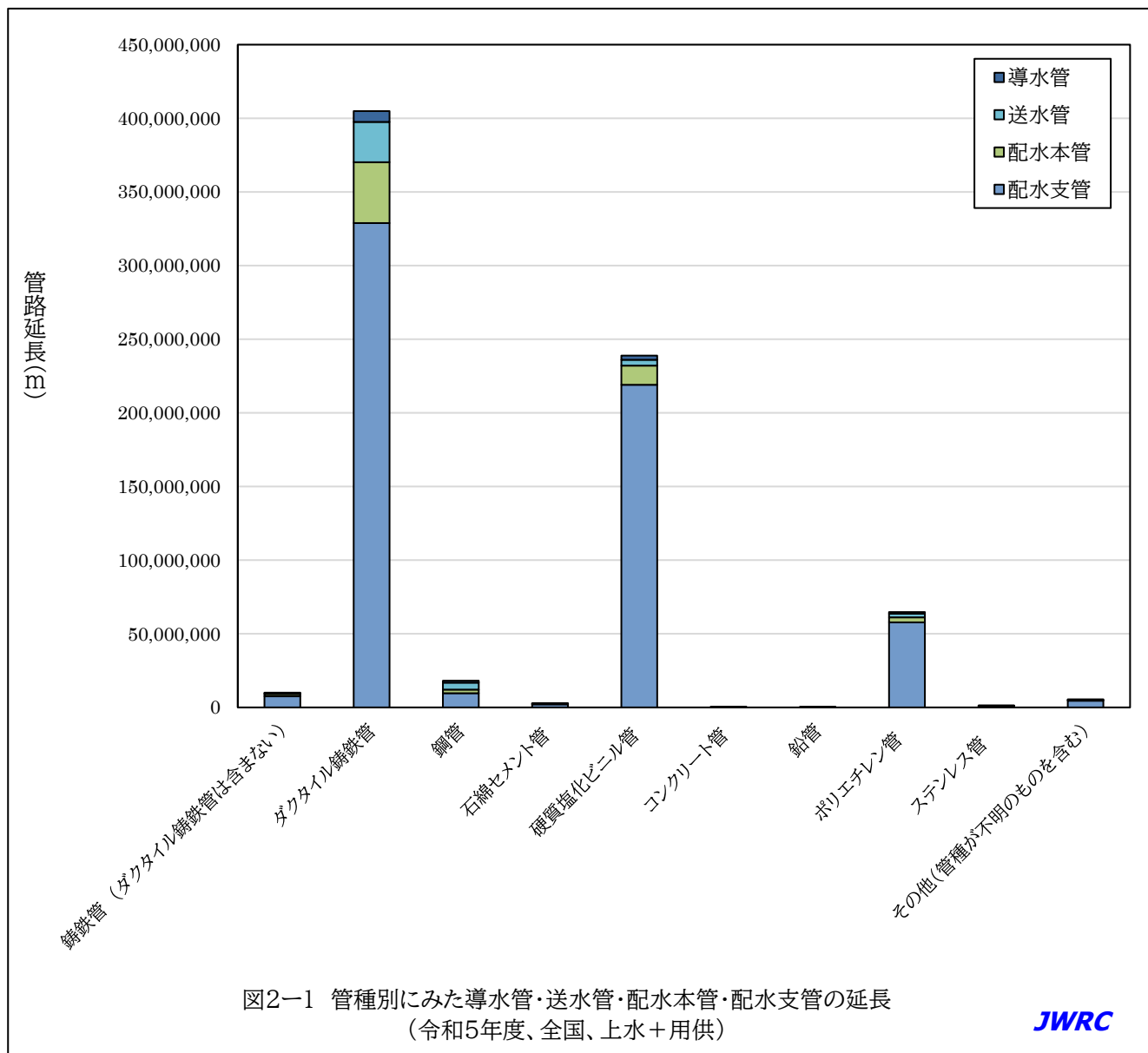
図1ー2 導水管・送水管・配水本管・配水支管別にみた管種別延長の構成割合
(令和5年度、全国、上水+用供)

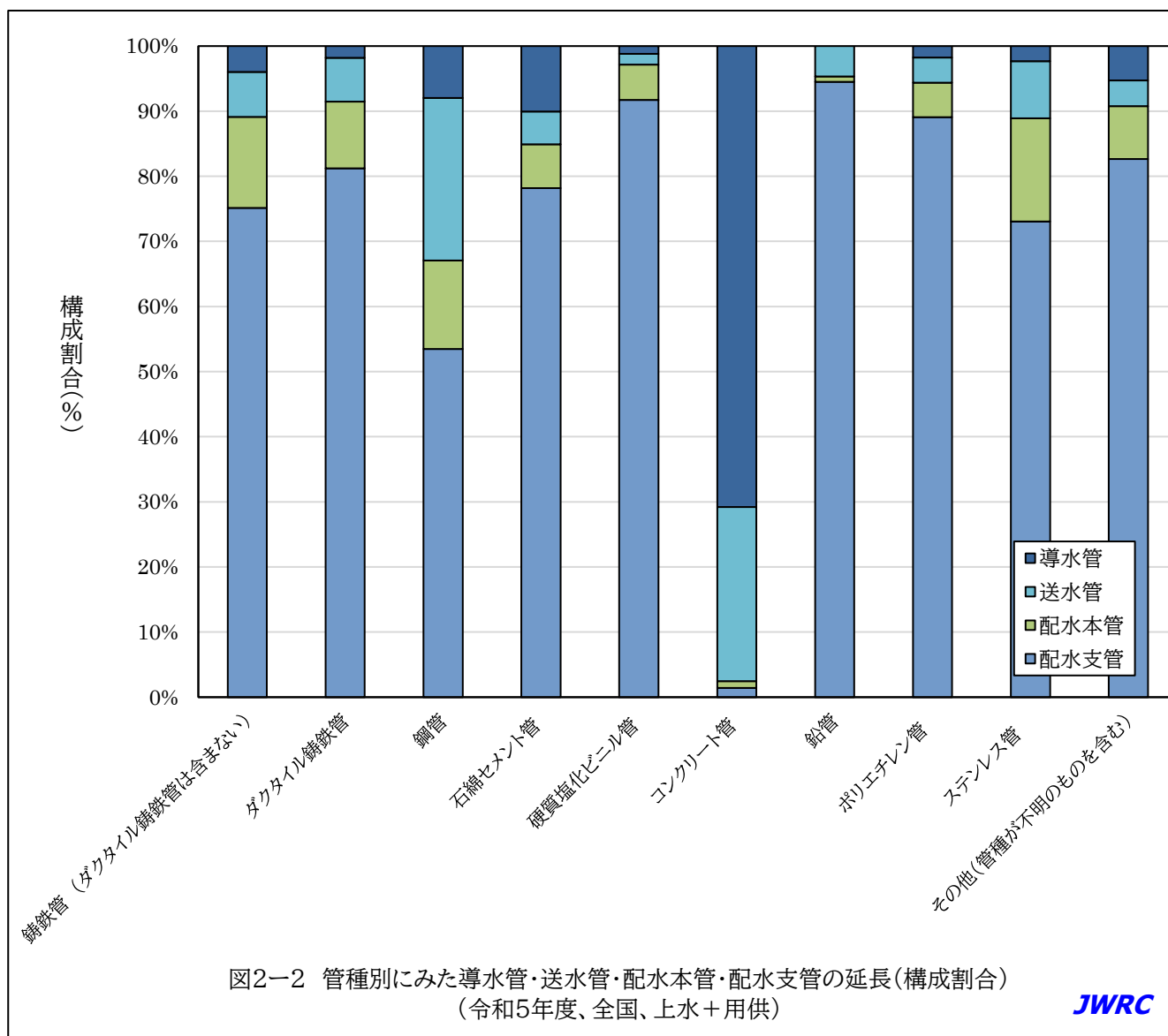
JWRC

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。





(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

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。