

[ホーム](#) > [様々な取り組み](#) > 支援活動

支援活動

可搬式浄水装置

渇水時や災害時など緊急時における
用水の確保手段として

水資源機構可搬式浄水装置

水資源機構は、異常渇水時、地震・水害等の災害時においても「安全で良質な水」を利水者の皆様にお届けする責務を有しています。その責務を果たす一手段として、海水などの原水を「水質基準に関する省令」で規定する基準を満足する水準に浄化する可搬式浄水装置を保有しています。

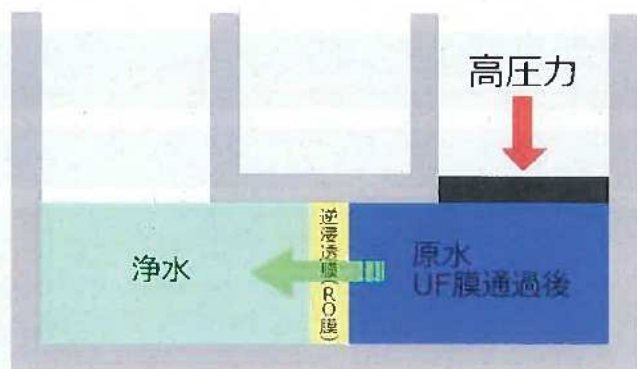
平成23年度から平成30年度まで、水源が枯渇する恐れがあった離島で海水を淡水化して給水した例や、地震等によって配水系統が損傷し、濁水が混入した地域の水を浄化し、水不足の被害軽減に貢献してきました。



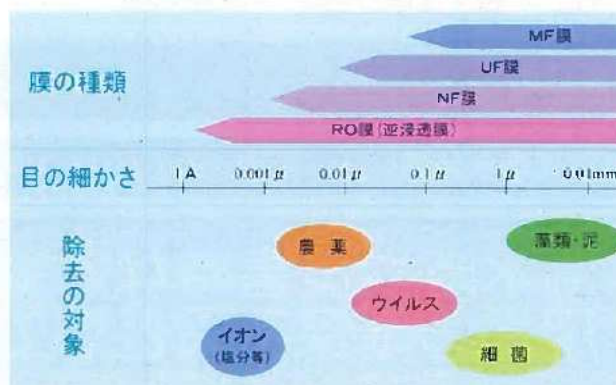
可搬式浄水装置とは

可搬式浄水装置は、海水などを微細な孔を持つ膜を通して、浄化された淡水を作り出す装置で、機動性に優れている点に特徴があります。

海水などの原水に、浸透圧以上の圧力を加え、限外ろ過膜（UF膜）、逆浸透膜（RO膜）を通過させることにより、原水からイオンレベルの物質を除去し、水分子を通過させることで水道水質基準を満足する水準の水を生産します。



浄水の仕組み



膜の種類と除去の対象

水資源機構に配備されている可搬式浄水装置の仕様

可搬式浄水装置1号機

保管場所	愛知用水総合管理所
処理能力	35立方メートル/日
処理方式	二段式逆浸透膜方式
前処理方式	砂ろ過方式
規格（重量）	前処理：1.2m×2.2m×2.0m （約1.0t） 本体：1.5m×4.5m×2.0m （約2.4t）
運搬方法	2.9t吊り8tユニック車1台及 び4tトラック2台

可搬式浄水装置2号機

保管場所	利根導水総合事業所
処理能力	50立方メートル/日
処理方式	一段式逆浸透膜方式（高ホウ 素除去）
前処理方式	UF膜方式
規格（重量）	前処理：1.9m×2.3m×1.8m （約1.25t） 本体：2.0m×1.9m×1.6m （約1.68t）
運搬方法	2.9t吊り8tユニック車2台

これまでの給水支援活動

茨城県桜川市〔平成23年3月14日から平成23年3月22日（9日間）〕

東京都小笠原村〔平成23年7月16日から平成23年8月26日（41日間）〕

宮城県女川町江島〔平成23年9月26日から平成25年3月19日（541日間）〕

↑ ページトップへ

熊本県山都町〔平成28年4月22日から平成28年4月24日（3日間）〕

東京都利島村〔平成28年6月8日から平成28年7月11日（34日間）〕

東京都小笠原村〔平成29年2月18日から平成29年5月22日（94日間）〕

福岡県新宮町相島〔平成30年2月18日から平成30年3月19日（30日間）〕

広島県三原市〔平成30年7月15日から平成30年7月22日（8日間）〕

▶ [平成30年7月豪雨への対応状況（被災地に対する支援）のページへ](#)

可搬式浄水装置の賃借料概算費用算定事例

▶ [可搬式浄水装置の賃借料概算費用算定事例](#)(PDFファイル 78KB)

ポンプ車

ポンプ車とは

ポンプ車は、災害等で排水が必要な場合や被災した農業用ポンプ施設の代わりに配水を行う等、現場の最前線に速やかに駆けつけ作業を行う車です。

荷台には、作業が迅速かつ効率的に行えるように、発動発電機、ポンプ、ホースなどを装備しています。



ポンプ車60立方メートル/分（大型自動車）



ポンプ車30立方メートル/分（中型8t車）

⤴ ページトップへ

ポンプ車の配備箇所

ポンプ車 (60立方メートル/分)

関東管内	利根導水総合事業所 1台
中部管内	愛知用水総合管理所 1台
吉野川・筑後川管内	筑後川下流用水管理 室1台

ポンプ車 (30立方メートル/分)

関東管内	千葉用水総合管理所 1台
中部管内	豊川用水総合事業部 1台
吉野川・筑後川管内	香川用水管理所1台

ポンプ車による排水支援活動事例

栃木県小山市〔関東・東北豪雨（平成27年9月）〕



与良川排水機場における排水作業

東総広域水道企業団〔東日本大震災（平成23年3月）〕



ポンプ車設置状況

千葉県成田市等〔台風15号（令和元年9月9日から令和元年9月10日）〕

▶ [排水ポンプによる災害復旧支援～台風15号における対応（千葉県成田市等）～のページへ](#)

千葉県山武郡横芝光町〔台風15号（令和元年9月9日から令和元年9月13日）〕

▶ [排水ポンプによる災害復旧支援～台風15号における対応（千葉県山武郡横芝光町）～のページへ](#)

栃木県小山市〔台風19号（令和元年10月13日から令和元年10月14日）〕

▶ [排水ポンプによる災害復旧支援～台風第19号における対応（栃木県小山市）～のページへ](#)

ポンプ車の賃借料概算費用算定事例

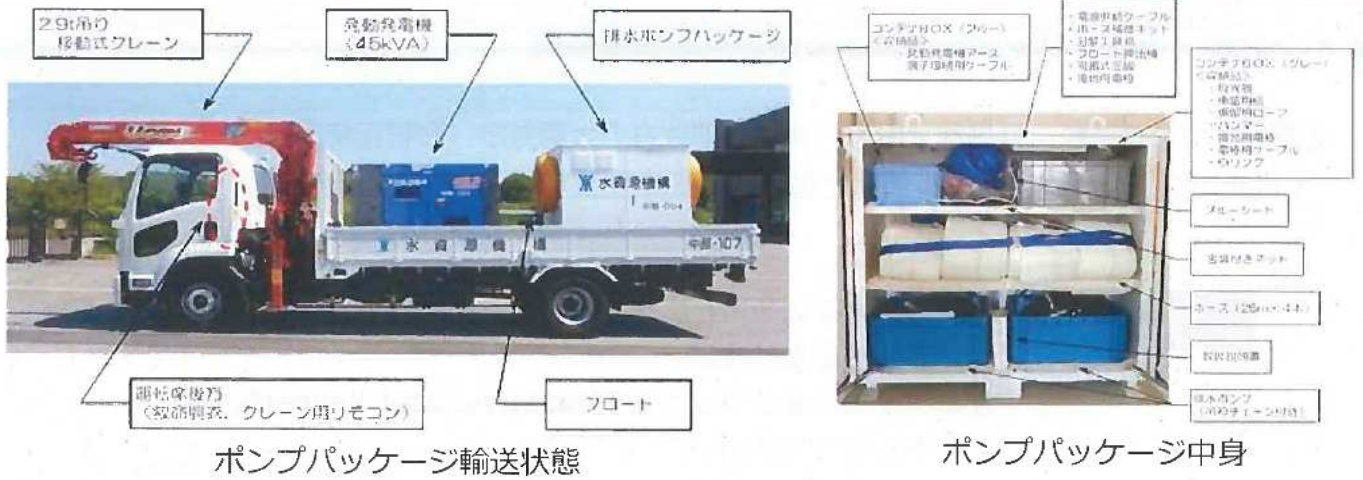
▶ [ポンプ車の賃借料概算費用算定事例\(PDFファイル 58KB\)](#)

ポンプパッケージ

ポンプパッケージとは

↑ ページトップへ

ポンプパッケージとは、5立方メートル/分の水中モーターポンプ×2台、25mホース×4本、水中ポンプと電源を制御する操作盤、電源の発動発電機（45kVA）とその他付属品をセットにしたものです。2.9t吊りクレーン付トラック（車両総重量8t）で運搬、設置を行います。



ポンプパッケージ輸送状態

ポンプパッケージ中身

ポンプパッケージの配備箇所

ポンプパッケージ（10立方メートル/分）

関東管内	利根導水総合事業所2箱
	霞ヶ浦用水管理所2箱
	群馬用水管理所2箱
中部管内	愛知用水総合管理所2箱
	三重用水管理所2箱
	木曽川用水総合管理所2箱
吉野川・筑後川管内	筑後川下流用水管理室2箱
	香川用水管理所2箱
	両筑平野用水管理所2箱

ポンプパッケージによる排水支援活動事例

千葉県三島ダム〔三島ダム漏水（平成30年5月22日から平成30年8月1日）〕

▶ [ポンプによる排水支援～千葉県の三島ダム～のページへ](#)

埼玉県行田市〔台風19号（令和元年10月13日から令和元年10月13日）〕

▶ [排水ポンプによる災害復旧支援～台風19号における対応（埼玉県行田市）～のページへ](#)

ポンプパッケージの賃借料概算費用算定事例

[↑ ページトップへ](#)

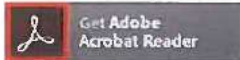
▶ [ポンプパッケージの賃借料概算費用算定事例](#)(PDFファイル 63KB)

ポンプ車・ポンプパッケージ

ポンプ車・ポンプパッケージによる排水支援活動事例

佐賀県武雄市北方町、杵島郡大町町〔九州北部地方の大雨対応（令和元年8月）〕

▶ [排水ポンプによる災害復旧支援～九州北部地方の大雨対応～のページへ](#)



PDF形式のファイルをご覧になるにはAdobe Acrobat Reader（無料）が必要です。

左のアイコンをクリックしてAdobe Acrobat Readerをダウンロードしてください。

- ▶ [本社へのアクセス](#)
- ▶ [サイトマップ](#)
- ▶ [ご意見等](#)
- ▶ [著作権・リンク等について](#)
- ▶ [プライバシーポリシー](#)
- ▶ [Twitterガイドライン](#)（PDFファイル 189KB）
- ▶ [Facebook及びYouTubeガイドライン](#)(PDFファイル 183KB)

法人番号(6030005001745) 独立行政法人水資源機構 〒330-6008 埼玉県さいたま市中央区新都心11番地2 TEL : 048-600-6500(代表)

⤴ [ページトップへ](#)

入札に参加される予定の事業者様へ

メールマガジンの登録をお願いします!!

水資源機構では、メルマガで入札公告に係る情報を配信しています。

このメルマガは、機構が発注する一般競争入札に係る公告情報を、機構の「一般競争（指名競争）参加資格」を有する事業者様で、かつ配信を希望する事業者様に対して、電子メールにてお知らせするサービスです。

メルマガへの登録は、水資源機構のホームページ内から、事業者様自身で簡単に登録をすることができ、変更、削除も簡単に行うことができます。これに係る費用は発生しません。機構では、より多くの事業者の皆様に登録いただき、入札に参加していただきたいと考えておりますので、是非ともご登録をお願いいたします。

☆メルマガ登録先アドレス(当機構ホームページより)☆

<http://www.water.go.jp/honsya/honsya/keiyaku/index.html>

★上記ページ内で、↓以下のバナーをクリックすると登録画面に入ります。



入札情報メールマガジン

入札公告情報をメールにてお届けいたします

☆入札公告情報の掲載先☆

★入札公告の最新情報は、上記アドレスのページ内で、↓以下のバナーをクリックするとご覧いただけます。また、今後の発注予定情報もご覧いただけます。



入札情報サービス

入札公告・入札契約結果はこちらから

【メルマガ送信例】

◆◇独立行政法人水資源機構：入札情報メールマガジン◇◆

////////////////////
このメールマガジンは、水資源機構ホームページより、記事配信の登録を
して頂いている有資格業者の皆様に対して、入札公告に係る情報をお知ら
せするものです。
////////////////////

【入札公告の概要】

1. 発注件名
利根導水路大規模地震対策利根大堰調節1号ゲート設備外整備工事
(電子入札対象案件)
2. 発注事務所
独立行政法人水資源機構 本社
3. 公告日
令和2年1月28日
4. 区分・種別等
機械設備工事
5. 参加資格申請書及び技術提案書提出期限
令和2年2月21日
6. 工期
契約締結の翌日から令和6年3月31日
7. 工事場所
埼玉県行田市大字須加字船川地先
8. 本件に関する問い合わせ先
独立行政法人水資源機構 技術管理室 契約企画課 川本、松崎
TEL：048-600-6534
FAX：048-600-6588

【その他重要なお知らせ】

水資源機構では、平成26年10月1日から電子入札を実施しております。
当機構の電子入札に参加するために事前に準備いただく機器・手続き等について
下記アドレスに掲載しておりますので、ご確認ください。

<http://www.water.go.jp/honsya/honsya/keiyaku/densinyusatsu/index.html>

※入札公告の詳しい情報は、以下のURLより入手してください。

【入札公告掲載先URL】(水資源機構ホームページ 入札情報サービス)
https://water.efftis.jp/juchusya-water/PPI/PPI_P/

◆本件メールは、送信専用のメールとなります。当メールアドレス宛に、
返信等によりメールを送付しないでください。

◆会員情報を変更又は削除される場合については、事業者ご自身で手続きを行うことが
できます。

下記サイトに接続のうえ、操作マニュアルをご覧ください。

<http://www.water.go.jp/honsya/honsya/keiyaku/hattyu/merumaga/index.html>

◆当メールマガジンに関するお問い合わせにつきましては、下記までご連絡下さい。

独立行政法人水資源機構 技術管理室契約企画課

Tel：048-600-6534

Fax：048-600-6588