

広報紙 VOL.20

水道だより

編集・発行
 昭島市水道部
 〒196-0025
 昭島市朝日町4-23-28
 TEL 042-543-6111
 FAX 042-543-6118
 平成24年3月



水の安定供給をめざして

水道部では、市民の皆様へ安全で安心なおいしい水を将来にわたり安定して供給するため、配水場や配水管等の耐震化を進めるとともに、水道法に基づいた水質検査に加え、放射性物質も定期的に検査（検査結果は2頁に掲載）を行っています。



(工事中の東部配水場、右上は着水井、右下は第二配水池)

東部配水場の耐震補強工事（平成22年度～平成25年度）については、水道だより17号（平成23年3月発行）でご紹介しましたが、これまでに第二配水池の耐震補強、着水井や滅菌室の建て替えが完了し、現在は配水ポンプ室や事務室などが入る建屋の建築を行っています（写真）。

西部配水場の耐震補強工事は、平成25年度から平成27年度にかけて実施する予定です。また、中央配水場は、現在行っている耐震診断の結果を受け

て、耐震補強工事の必要性を含め検討することとしています。

配水管については、地震に強い耐震管（東日本大震災で被害がなかったとされる管）への布設替工事を行っています。今後は、配水管の耐震化をさらに効率的に進めるため、今年度策定する昭島市水道管路耐震化更新計画に基づき、限られた経費のなかで計画的かつ効果的に布設替工事を行っていきます。

- も 1 P 水の安定供給をめざして
- く 2 P 非常用自家発電設備の分解・整備
最近の放射性物質検査結果
- じ 3 P 水道検査項目の解説

- 3 P 海外から見学にきました
- 4 P 雨水貯留槽設置助成金のご紹介
水道料金の収納業務を民間業者に委託します
引越手続きのお願い

非常用自家発電設備の分解・整備(オーバーホール)

昭島市の水道は、地下水を汲み上げる井戸ポンプをはじめ、各家庭に給水する配水ポンプもすべて電気で動かしています。

もし、落雷や台風などの異常気象による停電がおきるとポンプが止まって給水することができなくなります。また、去年は東日本大震災による福島原発の事故に伴う計画停電もありました。このような時に備えて市内の配水場には、非常用自家発電設備が設置してあります。

いつもはほとんど動かないのですが、いざと言う時にはすぐに動かなければならない重要な設備です。東部配水場の非常用自家発電設備は、平成6年にそれまでのディーゼル発電機から、飛行機のエンジンにも使われているガスタービン発電機に交換しました。

設置してから17年も過ぎて古くなり、点検時には不具合も見られるようになりました。

このままでは、いざと言う時に動かなくなるのではないかと心配になります。



タービンブレード(羽根) 取外し中

そこで、いつも安定した給水を維持するために、エンジン部分の分解・整備(オーバーホール)をすることとしました。

ガスタービンエンジンは、1,000℃近い温度と毎分約30,000回転の高速で回転する機械であるため、エンジン本体の分解整備は、特別な設備のある広島の製造工場へ持込んで行っています。

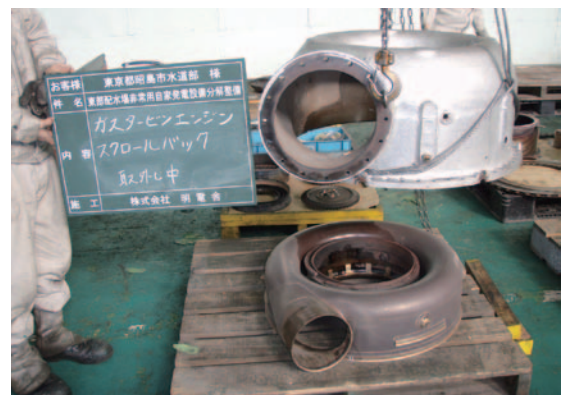
今回は2月中旬に工場では組立て、いろいろな性能試験を行った後、3月上旬には東部配水場に戻して、発電機と組合せて実際にポンプなどの



タービンケーシング(外枠) 取外し中

の負荷をかけて総合試運転を行い、分解・整備を完了する予定です。

なお、東部配水場に引き続き平成24年度には、中央配水場の非常用自家発電設備も分解整備を行う予定です。



燃焼ガス整流板取外し中

“あきしまの水道水は安心して直接お飲みいただけます”

昭島市の水道水は、水道法に基づく水質検査項目のすべてについて水質基準に適合しています。

また、放射性物質についても定期的に検査を行っていますが、全く検出されたことがなく安心です。

最近の放射性物質検査結果 (これまでの検査結果は、昭島市ホームページをご覧ください。)

採水日	検査日	浄水系	ヨウ素131	セシウム137	セシウム134	検査機関
2月20日	2月21日	東部系	検出限界未満 (2.1 Bq/kg未満)	検出限界未満 (3.5 Bq/kg未満)	検出限界未満 (2.2 Bq/kg未満)	日本環境(株)
		西部系	検出限界未満 (2.5 Bq/kg未満)	検出限界未満 (3.5 Bq/kg未満)	検出限界未満 (3.0 Bq/kg未満)	

※ 検出限界未満とは、()内の濃度以下で検出されなかったという意味です。

※ Bq (ベクレル) とは、放射能の量を表す単位です。

水道なんでもシリーズ

水道検査項目の解説 No.40・No.43発泡、No.41・No.42カビ臭

No.40 陰イオン界面活性剤 (基準値0.02mg/ℓ以下)

合成洗剤の主な原料で、生活排水や様々な産業排水に含まれるため、河川などで検出されます。水中に存在すると泡立ち、いやな臭いや味の原因になります。水道水の水質基準は、発泡の要件から定められました。

平成22年度検査結果 0.02mg/ℓ以下

No.43 非イオン界面活性剤 (基準値0.02 mg/ℓ以下)

界面活性剤のうち、水溶液中で有効成分が電離しないものです。金属塩を作らず、酸、アルカリに対して比較的安定しており、洗浄剤、湿潤剤、乳化剤として広い用途を持っており、現在では陰イオン界面活性剤とともに合成洗剤の主要成分です。

平成22年度検査結果 0.005mg/ℓ以下

No.41 ジオスミン No.42 2-メチルイソボルネオール

(基準値0.00001mg/ℓ以下)

(基準値0.00001mg/ℓ以下)

湖の富栄養化による植物プランクトンの大量発生により、そのうちのある種の藍藻類と放線菌が生成するカビ臭物質の一つです。

平成22年度No.41・No.42検査結果 0.000001mg/ℓ以下

※「1mg/ℓ」の量とは、ご家庭にある浴槽(200ℓ)に塩をひとつまみ(0.2g)を入れた濃度です。

海外から見学にきました

昨年の12月26日、スーダン共和国及び同国カッサラ州の上水道行政担当の方2名が昭島市水道部を見学に訪れました。

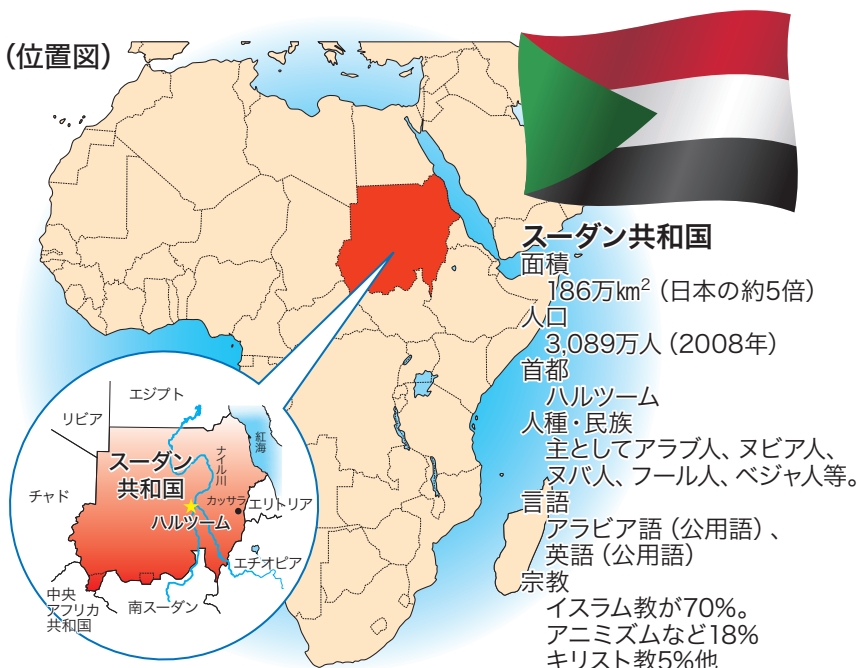
同国は、水道施設の整備が遅れており、安定した水の供給をひとつの目標としています。カッサラ市は昭島市と同様、地下水を水源とした配水システムを採用していますが、水道施設が未整備であったり老朽化によって水道が使えず、約9万人もの市民は運搬給水などで生活している状況にあり、水道施設整備の参考とな

るように安全で安定的な水道事業を行っている昭島市の東部配水場を見学に訪れたものです。

見学は、構内の深井戸や着水井、配水池などの水道施設の視察をしながら約2時間行われ、通訳者を通していろいろな質問をされました。(写真)

スーダン共和国は、人口3,089万人ですが、国土は日本の約5倍もの面積があります。ナイル川が南北に流れ、紅海に面したアフリカ北東部に位置する国です。(位置図参照)

(位置図)



雨水貯留槽設置助成金のご紹介 ～雨は自然からの贈り物です～

雨水をタンクにため、花や植木への水やりや庭の水まきなどに、雨水貯留槽の利用をおすすめします。

雨水貯留槽は屋根に降った雨水を貯める容器で、貯めた雨水を散水などに利用できます。設置も雨どいに接続するだけなので簡単です。

設置する場合は、事前にご相談ください。
ご相談は、工務課給水係へ ☎543-6114

設置助成金は、昭島市内に建物を所有又は使用する個人で、市内の建物に設置するものを対象としています。

助成金額は、1基あたり雨水貯留槽の購入金額の3分の2に相当する金額（限度額3万5千円）です。



水道料金の収納業務を民間業者に委託します

水道事業の経営は、皆様がお支払いになる水道料金によって成り立っています。そのため、常に効率的な経営とお客様サービスの向上に努めています。

水道部では、この4月1日から、さらにコストの削減やお客様サービスの向上のため、既に委託

している検針の業務に加え、水道の使用開始・中止の受付や水道料金及び下水道使用料の収納、滞納整理などの業務を民間業者に委託します。今後は水道部職員に代わり、次の民間業者が業務を行います。詳しくは、水道部ホームページをご覧ください。



〈委託する業者〉

PUC・宅配共同企業体
(代表者 株式会社PUC)

〈分担する業務〉

◆受付・収納・滞納整理等業務

株式会社PUC

東京都新宿区西新宿六丁目5番1号

◆検針業務

株式会社宅配

東京都文京区本郷四丁目11番5号

引越し手続きのお願い

3月は、会社の転勤や学生さんの入学・卒業など、新しい生活のスタートに向け引越しが多くなる季節です。

引越しが決まりましたら、水道部へ、早めに水道の使用開始や使用中止についてのご連絡をお願いします。届出がありませんと引越し後の料金がかかったり、次の使用者や前の使用者の方との間で思わぬトラブルが発生し、お互いが迷惑することとなります。

■転出・転居するとき（使用を中止するとき）

次のことをお知らせください。

- ①お客様番号
(検針票や領収書などで確認してください。)
- ②水道のご使用場所・氏名・引越し日・引越し先など。

■転入するとき（使用を開始するとき）

お電話をいただくか、郵便受けや玄関などに置かれている「水道使用開始届」に必要な事項を記入し、ポストに投函してください。

また、インターネット（東京電力引越れんらく帳）によるお届けもできます。

東京電力引越れんらく帳

検索

ご連絡・お問い合わせは、
業務課料金係 ☎ 543-6111