

23区唯一のし尿処理施設 「品川清掃作業所」



名 称：品川清掃作業所 敷地面積：7,902㎡
所在地：品川区八潮1-4-11 処理能力：100kL/日

品川清掃作業所には、23区内で収集された家庭のくみ取りし尿や浄化槽汚泥、デイスボータ汚泥等が搬入されます。

なにをするところ？

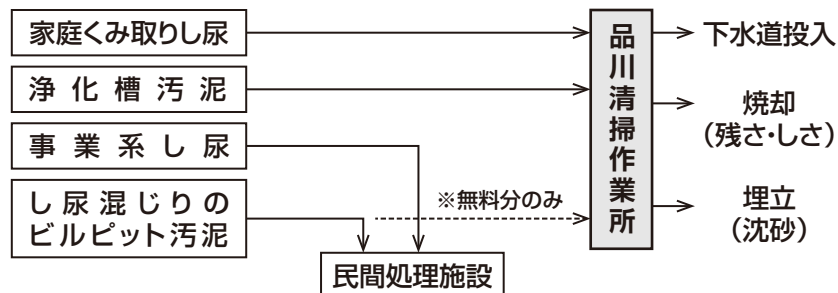
今回は、23区内に唯一存在する、し尿等の下水道投入施設「品川清掃作業所」にスポットを当てます。

東京二十三区清掃一部事務組合（以下「清掃一組」という）規約の第三条は、組合の共同処理する事務を規定しており、第三号に「し尿を公共下水道に投入するための施設の整備及び管理運営」とあります。

清掃一組が可燃ごみや不燃ごみ、粗大ごみの中間処理を行っていることはよく知られています。が、下水道の整備が困難な一部地域のし尿等の処理も行っています。

今回は、23区内に唯一存在する、し尿等の下水道投入施設「品川清掃作業所」にスポットを当てます。

し尿処理の流れ



搬入されたし尿等に古紙の投入や薬剤添加などの一定の処理を加え、脱水機で固形分（汚泥ケーキ）と液体（脱水ろ液）に分離します。

脱水ろ液を下水道放流基準内に希釈（おおよそ三・五〜六倍）して下水道に投入します。希釈には、東京都下水道局の再生水と隣接する品川清掃工場の放流水を利用しています。

汚泥ケーキは、品川清掃工場で焼却処理しています。

誕生までの歴史

昭和五十八年八月末、それまでし尿の中継作業を行っていた大崎清掃事業所（当時）が目黒川の護岸工事で使用できなくなることに伴い、新たに大井清掃作業所（当時）が開所しました。

当時、し尿は海洋投棄されていた。大井清掃作業所では、搬入されたし尿を海洋投棄船へ積みかえる作業が行われていました。

しかし、廃棄物の海洋投棄による海洋汚染が国際的に問題となり、昭和四十七年に船舶等からの陸上生廃棄物の海洋投棄などを規制する国際条約「ロンドンダンピング条約」が採択されました。日

本では、昭和五十五年に同条約が批准され、国内法の整備が進められてきました。

これらの状況を背景に、東京都は平成五年十二月、し尿の海洋投棄を平成十一年三月までに終了し、その後は下水道終末処理場へ投入することを決めました。

そして、九か月にわたる改修工事を経て、平成十一年一月二十二日から現在の下水道投入施設として稼働しています。

また、平成十七年四月、大井清掃工場が品川清掃工場へと生まれ変わったのに伴い、名称を「品川清掃作業所」と変更し、今日に至っています。

海洋投棄位置

1. 投棄点 北緯34°38' 東経139°46'
2. 運行距離 清掃局浮桟橋より70海里(129.5km)
3. 旧投棄点 北緯34°50'5 東経139°35'3



旧投棄点は昭和48年まで。投棄点は昭和51年まで。また、51年度以降投棄点は北緯34°21' 東経140°45'（地図外。野島崎から南南東約50海里の地点）。現在は投棄を行わず「品川清掃作業所」で処理を行っています。

現在の清掃作業所

品川清掃作業所における搬入物内訳の推移としては、年々し尿や浄化槽汚泥の占める割合が少なくなっており、代わりにディスプレイ汚泥が増加傾向にあります。くみ取り便所の戸数も年々減少しているものの、現在も15区にあって750戸程度が残っており、収集が続けられています。



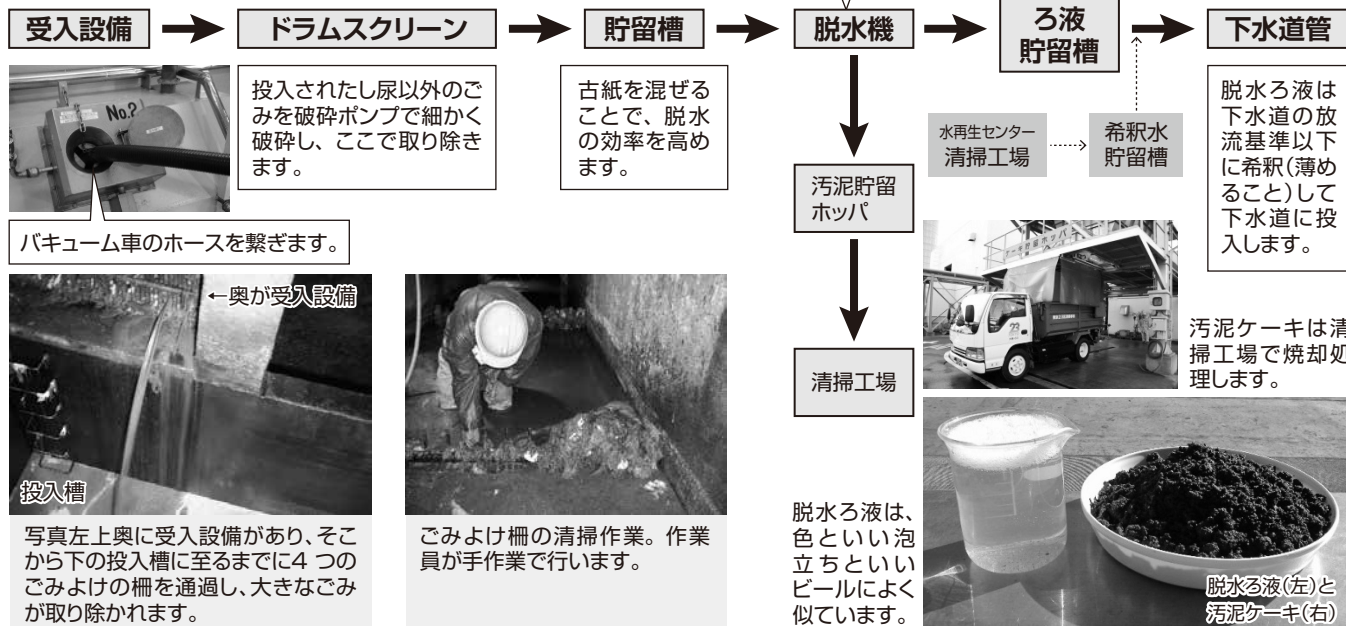
23区のし尿を収集するバキューム車

作業所における処理工程は全て機械化されていますが、各槽の清掃作業やくみ上げポンプに異物が詰まるなどのトラブルが発生した場合は、やはり人力の作業が必要となります。

家庭から出るし尿の処理施設は、23区の中で、ここしかありません。あまり目立たない施設ではありますが、23区民の生活に貢献するとても重要な施設です。

品川清掃作業所の仕組み

凝集剤を使って水に分散している粒子を大きなかたまり（フロック）にして沈め脱水処理をやすくします。洗濯機の脱水機能と同じ原理で、脱水ろ液（液体）と汚泥ケーキ（固形分）に分けます。



し尿等収集量の推移

（単位：トン）

年度	合計	し尿	その他				くみ取り便所戸数
			浄化槽汚泥など	ビルピット汚泥	汚水など	計	
平成28	14,081	1,528	8,297	15	4,240	12,553	1,073
平成29	13,918	1,409	8,569	16	3,923	12,508	1,043
平成30	13,333	1,248	8,269	14	3,802	12,084	862
令和元	14,671	1,197	8,650	13	4,811	13,474	752

※令和元年度 収集実施区（収集エリア）

世田谷区（世田谷）・杉並区（品川、目黒、大田、中野、杉並）・板橋区（豊島、北、板橋）・練馬区（練馬）・足立区（足立）・葛飾区（墨田、葛飾）・江戸川区（江東、江戸川）