

「下水処理場の力」

葭川 大智

「ぼくは、洛西浄化センターへ見学へ行く前、何かの薬を入れて、すぐに川に流してある

のがあった。

と考えていました。

しかし、洛西浄化センターへ見学に行くと、

「物理のしかたがそうかんたんではなくて、

びっくりしました。」

まず、家庭や工場からでた下水は、地下に

ある下水管を通じて洛西浄化センターへ集め

られます。

そこで最初に、ちん砂池で大きなごみをと

りのぞきます。

次に、最初ちんでん池でういている小さな

ごみや砂をすめとりのぞきます。

さらに、生物反のうそうで、活性汚水の

中にいる生物がよこれを食べ、水はほとんど

んきれいになります。ていします。ぼくは、そのこ

とを知っています。

「こんなに小さな生物が、あんな大きな  
くわりを果たしているんだなあ。」  
と思いきびくりました。

最後に最終ちんでん池で活性汚水をし  
ずめ塩素で消どくして桂川に流します。

くは下水し上理の大体の流れを知って  
下水し上理のためにこんなに手間ひまを

かけているんだなあ。  
とおどろきました。

また下水のし上理だけでなく汚水のし  
上理にも手間ひまをかけていることを知りま

した。  
まず活性おでいを重力式のうしやくタン

クや加圧ふじょう式のうしやくタンクでどろ  
の量を少なくします。

次に一次汚水で消化タンクや二次汚水で

消化タンクでメタンガスを作ります。  
さらに汚水を汚水で脱水機にかけるど

ろの水分をとります。  
そして最後に汚水を焼きやくろでどろを

も	や	し	灰	ち	よ	り	ゆ	う	ホ	ッ	パ	ー	に	灰	を	た	め	た	
あ	と	セ	メ	ン	ト	原	料	に	使	わ	れ	た	り	火	力	発	電	所	
の	ね	ん	料	に	な	り	た	り	し	ま	す	。							
ほ	く	は	活	で	い	が	洛	西	浄	化	セ	ン	タ	ー	と	同	じ		
よ	う	に	メ	タ	ン	ガ	入	や	セ	メ	ン	ト	原	料	火	力	発		
電	所	の	ね	ん	料	な	ど	に	有	こ	う	活	用	で	き	る	な	ん	で
す	ご	い	な	あ	と	思	い	ま	し	た	。								
ま	た	洛	西	浄	化	セ	ン	タ	ー	の	屋	上	を	公	園	や	テ		
ニ	ス	場	そ	し	て	ス	ッ	力	一	場	な	ど	に	有	こ	う	活	用	
し	て	い	る	と	い	う	こ	と	を	知	っ	て							
い	い	テ	イ	テ	ア	だ	な	あ	い										
と	感	心	し	ま	し	た	。												
ま	た	生	物	反	の	う	そ	う	や	最	終	ち	ん	で	ん	池	で		
は	ち	ん	砂	池	や	最	初	ち	ん	で	ん	池	と	く	が	ぐ	え		
に	お	い	が	あ	ま	り	し	な	か	っ	た	の	で						
い	つ	の	間	に	ど	う	や	っ	て	反	お	い	が	ま	く	な	っ		
て	い	る	ん	だ	ろ	う	。												
と	ふ	し	ぎ	に	思	い	ま	し	た	。									
ま	ら	に	洛	西	浄	化	セ	ン	タ	ー	の	上	の	公	園	で	お		
登	ご	は	ん	を	食	べ	た	と	き	に	は	に	お	い	が	な	く	て	

ま。たく不快な思、をしなかつたので  
どうしたらにおいがかこの公園まで来ないの  
だらう。

とぎもんに思いました。

ぼくは下水のしよ理がこんなに手のこん  
だものだということを初めて知りました。

また手のこんだ下水しよ理をしてゐるが  
らこそ、今のきれいた川や海、そしてきれ  
い地球があるんだなあと思いました。

ぼくは、こんなすこい力を出してくれる下  
水しよ理場のために、油や食べ残しを流さ  
ないようにしたり、今までいじょうに節水を心  
がけたいと思ひます。

長岡第九小学校四年一組