

# 2021年 12月の環境活動報告

近年、地球温暖化の影響から大規模な水害が起こることが増えました。  
 水害が発生すると車などから油流出の事故が起こることもあり、問題となっています。  
 流出した油を回収するために界面活性剤と有機溶剤を原料とした薬剤を撒くことがありますが、  
 この薬剤が環境へ悪影響を与えることもあり、油を回収する時の難しい問題となっているようです。  
 そんな中、環境にできるだけ優しい油の回収ができる製品があると聞き、同じ製品の家庭用を見つけました。

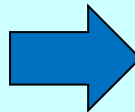


「ベルサイユのわた」という名前のナノファイバー製品です。  
 1箱に20gが入っていますが、20gで油500mlを吸着します。  
 また、油のみを吸着し、水分は含まないそうです。



手のひらにちょっと乗るサイズで  
 大体1gになります。  
 触った感じはちょっと固めの綿です。

水に油を浮かせたもので、どれだけ吸着するかを試してみました。



水に10mlの油を浮かべ、ベルサイユのわたを沈めます

油だけが吸着されました!

(表面張力の関係で水位が上がってます)

油を吸着した後は、汚れたプラごみと同じ処分ができます。(私が住んでいる練馬区では、燃やせるゴミでした)

薬品を使うことなく油だけを除去でき、廃棄も簡単なのでいろんな場面で使うことができます。  
 この製品を開発した企業では、2019年の九州豪雨・東北豪雨、2020年のモーリシャス島沖重油流出事故で  
 ベルサイユのわたを提供して、油の回収に貢献したそうです。

家庭で油汚れを流してしまっても下水処理場で綺麗な水に生まれ変わりますが、  
 下水処理場で微生物が処理をする際、CO2よりも温室効果があるメタンや一酸化二窒素が排出されるそうです。  
 温暖化ではCO2に目を向けることが多いですが、家庭から流す水をできるだけ綺麗にして流すことで  
 温室効果ガスの排出の抑制に貢献できるようです!

## 2021年12月の環境活動実績

	内容	目標	当月実績	達成度合	判定	特記事項
節電大臣	前年平均値維持	1,357 kwh/月	1,606 kwh	84.5%	未達成	
節水大臣	2021年1-3月実績平均-5%	4.181 m <sup>3</sup> /月	4.533 m <sup>3</sup>	92.2%	未達成	
ごみ処理大臣	ゴミ総排出量削減	47.03 Kg/月	109.16 Kg	43.1%	未達成	
グリーン購入大臣	グリーン購入品推進	90 %/月	100.0 %	111.1%	達成	
製品サービス大臣	省エネ省資源化の提案	2 件/月	3 件	150.0%	達成	