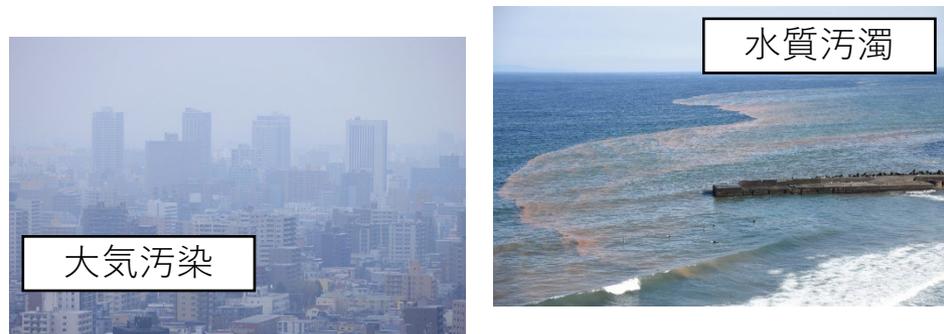


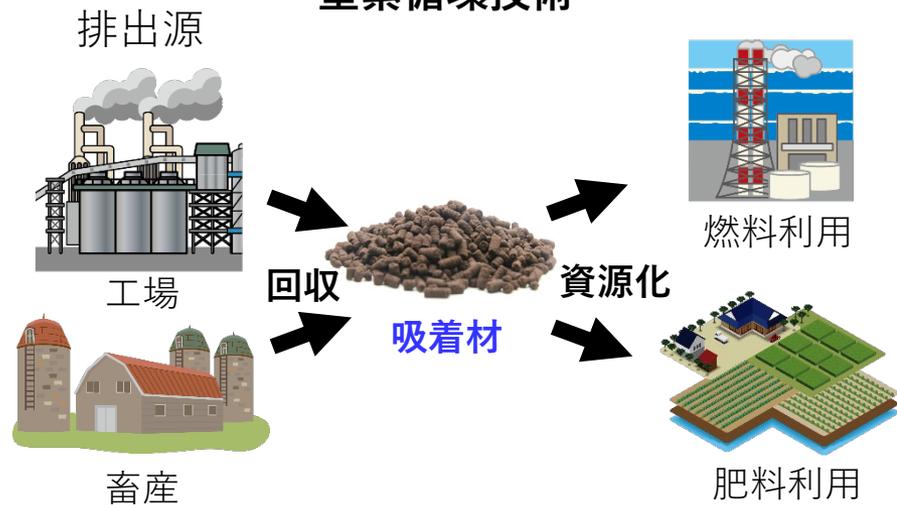
## 持続可能な窒素管理のためのアンモニア吸着材技術

大気・水に排出される窒素化合物( $\text{NO}_x$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{NH}_4^+$ , 有機態窒素etc)は環境に大きな影響

産総研開発の $\text{NH}_3$ ・ $\text{NH}_4^+$ 吸着材を活用した窒素循環技術



アンモニアの燃料利用による排出増も懸念



**国内外で窒素化合物排出量の削減に動き出す！**

- 2022年3月 国連環境総決議  
「窒素化合物排出を2030年までに顕著な削減」  
<https://www.env.go.jp/press/110635.html>
- 2024年9月 環境省策定  
「持続可能な窒素管理に関する行動計画」  
[https://www.env.go.jp/press/press\\_03772.html](https://www.env.go.jp/press/press_03772.html)



大気中 $\text{NH}_3$ 回収装置  
(南公隆資料参照)



排水中 $\text{NH}_4^+$ 回収装置  
(Durga Parajuli資料参照)