

# 資源のみち部門

## 省エネルギー型下水道システムによる環境負荷の低減

富山県入善町

〈入善浄化センター全景〉



〈風力発電施設〉



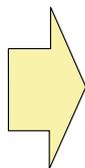
〈1年間の発電実績〉

年	月	月平均風速 (m/s)	総発電量 (kwh)	
19	6	3.6	102,925	
	7	3.7	89,310	
	8	3.8	136,621	
	9	4.3	198,570	
	10	5.0	248,940	
	11	5.7	299,940	
	12	5.9	283,870	
	20	1	6.0	339,660
		2	6.1	317,590
		3	5.3	284,820
		4	4.6	214,270
		5	4.6	241,230
計			2,757,746	

〈風力発電施設〉

- ・CO<sup>2</sup>約950t/年の削減量に相当
- ・原油約650,000 リットル/年の削減量に相当
- ・47.5ha（東京ドーム10個分）の植林効果に相当

〈風力発電施設建設に伴う環境意識啓発〉



風車前面に発電量表示パネルを設置、浄化センター内には風車や環境に関するパネルを常設し、来場者への環境意識を啓発しています。

入善町は富山県東部の日本海（富山湾）に面しており、地域特性として年間を通じて安定した強い風（年間風速5.2m/s）が吹いています。この地域特性を活かし、省資源・省エネルギー効果や環境負荷の低減、入善浄化センターの維持管理費節減効果を図るため、風力発電による省エネルギー型下水道システムの導入を行いました。導入の結果、CO<sub>2</sub>排出量を年間約950tの削減に成功し、また発電量の余剰電力の売電により風力発電の保守点検費用及び入善浄化センターの維持管理費用に充当することができました。