資料2

新潟市内の 植物系バイオマス活用 の取組について

1



【事例2】ほてる大橋(ペレットボイラーによる温泉加温・給湯)

岩室のほてる大橋では、大型木質ペレットボイラーにより、大浴場のお湯の加温と館内給湯を行っている。

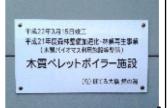
1日約1tのペレットを使用し、灯油500リットル分の熱量を賄う。

ボイラー燃焼で出る灰はすべて、地元農家などに販売し、肥料として活用されている。









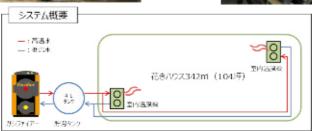
【事例3】新津園芸(バイオマスボイラーによる農業ハウス暖房)

新津園芸はバイオマスガス化燃焼ボイラー(ガシファイアー)と高性能温水温風機を組み合わせた暖房システムで、冬季夜間のハウス内暖房を行っている。

日中に熱をため、夜間にハウス内に温風を放出する構造であり、夜間に人出を要さないシステムとなっている。









その他市の取組

取組① バイオマスボイラーの導入

・農業活性化研究センター、いくとぴ ・展集活性化研究でンダー、いくとい 放食花展示館にバイオマスガス化燃 焼ポイラー「ガシファイヤー」を導入。 農業ハウスの冬季暖房、展示館の 冷暖房に利用。



取組② 住宅用ペレットストーブ補助

- ・導入費用の3分の1を補助。
- ·上限5万円。

	1天順				
		補助件数			
	H24	35			
	H25	27			
	累計	62			





取組③ 廃食用油のBDF化

- ・学校給食や家庭で出る廃食用油を回収 L. BDF化
- ・市の公用車の燃料としても活用。

【H25実績】

廃油回収量:80,000ℓ BDF化量:37,200ℓ 公用車利用量:16,800ℓ BDF利用公用車:38台



取組④ ごみ焼却炉での

廃棄物発電+余熱利用

・ごみ焼却エネルギーを発電やそのまま熱として利用。

		出力	余熱利用		
	新田清掃センター	7,800kW	温浴施設		
	亀田清掃センター	5,100kW	温浴施設		
	鎧担カリーンセンター	1 500kW	<i>†</i> :1		

取組⑤ 下水汚泥によるメタンガス発電

- ・中部下水処理場では、下水 汚泥の発酵で発生する消化ガ ス(主成分:メタンガス)を燃料として発電。
- ・発電した電力は場内で利用。

出力:280kW×2基



取組⑥ 生ごみのメタンガス化

- ・舞平清掃センターでは、生ごみとし尿等の脱水汚泥を混ぜてメタン発酵させ、ガスを採取。
 ・メタンガスは場内でポイラー燃料

生ごみ処理能力:1.8t/日

