

新潟県十日町市

住所	〒948-8501 新潟県十日町市千歳町3-3
市長	関口 芳史
HP	https://www.city.tokamachi.lg.jp/index.html
バイオマス産業都市選定年度	2016年度
バイオマス産業都市構想	https://www.city.tokamachi.lg.jp/material/files/group/20/82723450.pdf
担当部署	環境エネルギー部エネルギー政策課
連絡先 TEL	025-757-3198
連絡先 FAX	025-752-4635
連絡先 E-mail	t-energy@city.tokamachi.lg.jp



事業化プロジェクトの概要

名称	使用済み紙おむつの燃料化	
実施主体	十日町市	
使用する技術	福祉施設から排出される「使用済み紙おむつ」を市のごみ焼却施設の排熱にて乾燥滅菌した上で、ペレット燃料化し、福祉施設の給湯熱源として循環利用するもの	
実施体制	プラントメーカー	使用済み紙おむつ処理機（SFD600） （株）スーパー・フェイス 造粒機：（株）チヨダマシナリー ペレットボイラー：JFE エンジニアリング(株)
	設計・施工業者	JFE エンジニアリング(株)
概要 （計画）	バイオマス原料	使用済み紙おむつ
	原料処理量(t/年)	紙おむつ処理量：120 t /年
	原料投入量(t/年)	同上
	生産物	木質材混合のペレット：60t/年
	生産量(t/年)	ペレット生産量：70 t /年

バイオマス事業の進捗状況

事業化プロジェクト	進捗状況
使用済み紙おむつの燃料化プロジェクト	施設は2020年12月に完成。現在、福祉施設の紙おむつペレットの安定燃焼調整中

イニシャルコスト （千円）

事業化プロジェクト	使用済み紙おむつの燃料化プロジェクト
建設費・設備費等	2億5,685万円

ランニングコスト（千円/年）

事業化プロジェクト名	使用済み紙おむつの燃料化プロジェクト
人件費	事業運営は実証事業として、市内社会福祉法人に委託。 福祉法人はこれまでの紙おむつの産廃としての処分費と既存ボイラーの燃料コストの軽減化を原資として事業運営を行う。
原料等購入費	
ユーティリティ費	
修繕費	
燃料製造費	
運搬費	
廃棄物処理費等	

地域レジリエンス対応としての取組・計画

公共施設への太陽光発電、蓄電池設備の導入