

ECO・Σ 下水汚泥の処理前後の物質収支及びエネルギー収支

投入物質				
物質	重量	発熱量	含水率	エネルギー
k g	kcal/d r y kg	wet%		kcal
下水汚泥	281	4883	85	205818
糲殻処理品	428	3625	26	1148110
セメント	25		0	0
高圧水蒸気	150	153000		
攪拌電力		63202		
合計	884	1570130		
生成物				

生成物質				
物質	重量	発熱量	含水率	エネルギー
k g	kcal/d	kg	wet%	kcal
処理品	726	3815 (処理直後)	50.25	1377920
3815 (処理後 16 時間)		29.5		1377920
残留水蒸気と凝縮水		53		14036
排ガス	26	73		1898
排ガス組成 (%) : H ₂ : 1.5 N ₂ : 35.5 CH ₄ : 0.1 CO : 1.9 CO ₂ : 61				
合計		805		1393854

下水汚泥の処理前後の重金属濃度および塩分濃度の変化

	処理前	処理後
1. 総水銀(mg/kg)	0. 4 5	0. 0 0 0 7
2. カドミウム(mg/kg)	0. 9 8	0. 0 3
3. ヒ素(mg/kg)	3. 0 0	0. 0 3
4. 銅(mg/kg)	1 2 9	3 0
5. 亜鉛(mg/kg)	5 4 7	6 6
6. 鉛(mg/kg)	1 7	0. 0 3
7. 塩素(%)	5. 5	0. 2 5