

【ブースNo】	【支援機関名】	【提案区分】
支1	公益財団法人 群馬県産業支援機構	支援機関

テーマ

# 環境調和型畜産振興特区 『畜産バイオマスの低温ガス化技術の開発』

バイオマス低温ガス化装置、低温炭化・灰化装置の事業化と触媒製造技術の確立

Ni担持褐炭触媒の働きでタールの発生が無く、500～600度での低温熱処理が可能な装置

【低温ガス化装置】



・生成ガスを利用した発電

【生成ガス】

H <sub>2</sub>	CO	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>
31-36 %	5-12 %	1-4 %	17-21 %

【低温炭化・灰化装置】

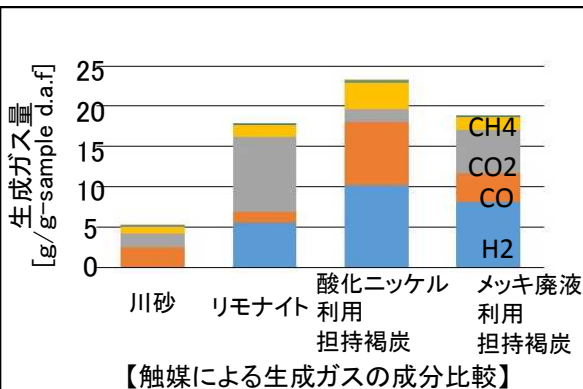


・炭化物、灰化物は土壌改良剤や肥料として利用可能

【肥料分析結果】

生成物仕様	水分	窒素			リン		カリ	
		TN	TP	CP	TK	WK		
鶏糞炭	0.91	2.21	7.89	6.97	5.29	3.32		
鶏糞灰	0.08	0.63	5.97	5.25	4.09	2.84		

TN: 窒素の全量、TP: リン酸全量、CP: 2%クエン酸に可溶性リン酸  
TK: カリ全量、WK: 水に可溶性カリ



無電解Niめっき廃液を利用した担持褐炭触媒はリモナイトと同等以上の効果が得られた



鶏糞炭化物



鶏糞灰化物



無電解Niめっき廃液



Ni担持褐炭

<支援機関情報>

所在地 群馬県前橋市大渡町1-10-7

担当部署・者 工業支援課

電話 027-255-6501

E-mail -

URL <http://www.g-inf.or.jp>