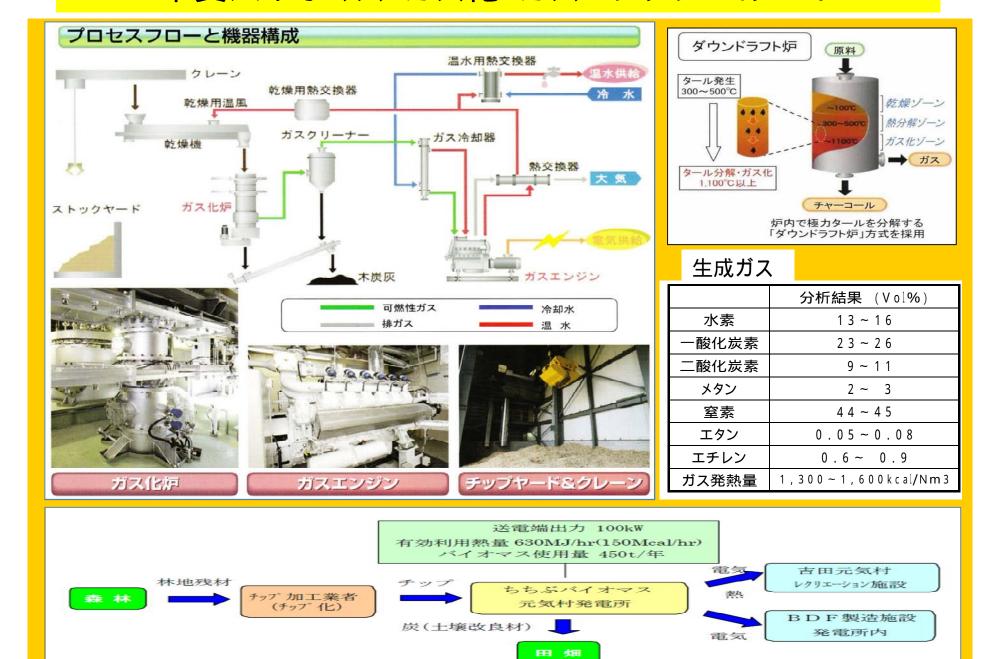
木質バイオマス・ガス化・ガスエンジン・コジェネ



バイオマス発電所の運転状況

年 月	運転日数 (d)	発電時間 (h)	総 発 電 量 (MWh)	総 送 電 量 (MWh)	温 水 供 給 量 (t)	チップ使 用量(t)
H19. 1 ~ 3	48	297	24	17	_	33 (37)
H19.4 ~ H20.3	276	2789	190	133	1168 (68Gcal)	308 (395)
H20.4 ~ H21.3	240	2371	175	128	1027 (66Gcal)	271 (399)
H21.4	18	142	9	6	43 (3Gcal)	15 (19)
計	582	5599	398	284	2238 (137Gcal)	627 (850)

ガスエンジン稼動時間: 5,700時間達成 (4月27日) チップ使用量は、13%-wet換算値。()内はヤード計量値。

バイオマス発電の炭の利用



- 組成;有機炭素80%以上、灰分、マグネシウム・ナトリウム・マンガン等ミネラルのほか、リン酸・カリ・窒素等も含む。 1,100 高温生成、アルカリ性
- 最大保水量;炭1kgに、水約6kg
- 熱量;7,000kcal/kg
- 主な用途; 畑の土壌改良材、水質浄化材、脱臭材等
- 期待される効果;
 - 1.地域資源による有機農業への展開
 - 2.炭素の土中へ封じ込め

炭の生産量と利用量

1 生産量

H21年3月末現在

区分	生産量	生産量の内訳			
		1月あたり	1日あたり	1時間あたり	
平成19年度	175.3m3	14.6m3	635 ℓ	69 l	
	13 t	1.1 t	47 k g	5 . 1 k g	
平成20年度	1 3 4 . 0 m 3	11.2m3	556 ℓ	62 l	
	10 t	0.8 t	4 1 k g	4.6kg	
計	309.3m3	12.9m3	595.5ℓ	65.5 l	
(内訳は平均)	2 3 t	1.0 t	4 4 k g	4.9kg	

2 利用量

H21年3月末現在

区分	利用量	利用量の内訳			
		販売	モニター	公用	試供品
平成19年度	83.8m3	36.1m3	45.7m3	_	2 . 0 m 3
平成20年度	200.8m3	59.4m3	1 2 7 . 6 m 3	13.6m3	0 . 2 m 3
計	284.6m3	95.5m3	173.3m3	13.6m3	2 . 2 m 3

炭の効果報告

秩父すみすみクラブ「炭試用モニター報告カード」等から)

- 牛糞45頭分と炭800℃を混ぜ込み堆肥センターで処理し 畑に入れたら、臭いが少なかった
- イチゴの苗床に炭を半分、牛糞を混ぜたら、炭を使わない苗床より、イチゴ苗の育ちが良い
- 1.1haのそば畑に炭48m3を混ぜ込んだら、昨年並みの 収量があった(他の畑は5~6割の収量)
- 太白サツマイモを炭だけで栽培したら、芋の個数は減少したが、収量は増加した(1%水準の有意差)
- ジャガイモ栽培では、窒素分が不足していることがわかった(炭100%栽培のとき)

1シーズンであり、成果は確定していない。

バイオマスの調達

主伐、搬出間伐による素材生産時の残材

·全木·全幹集材→造材

→素材→輸送・・・市場・製材所

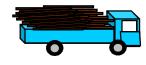
→バイオマスー<mark></mark>プЩに厌

与土場放置



→原木輸送→チップ化→チップ輸送→

土場残材





林地残材 (切捨間伐材など)

・バイオマス

薪拾いイベント

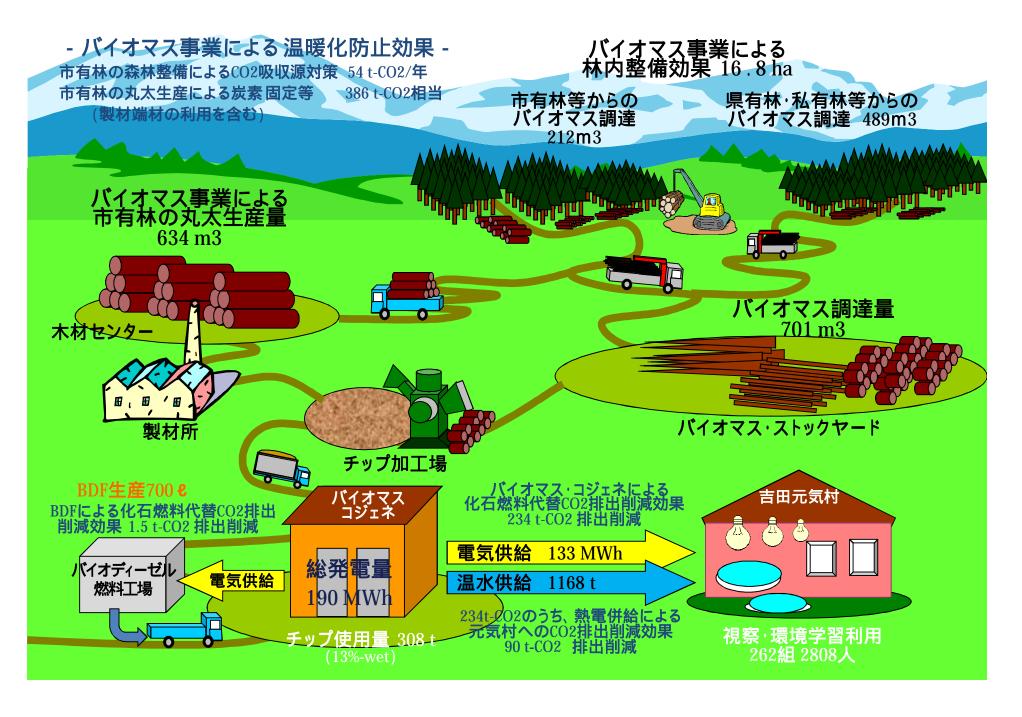
玉切・搬出→原木輸送→チップ化→チップ輸送→

森林整備!

H21年度~「ふるさと雇用再生基金」活用事業

バイオマス発電所

2007年度 秩父市の木質バイオマス・エネルギー事業

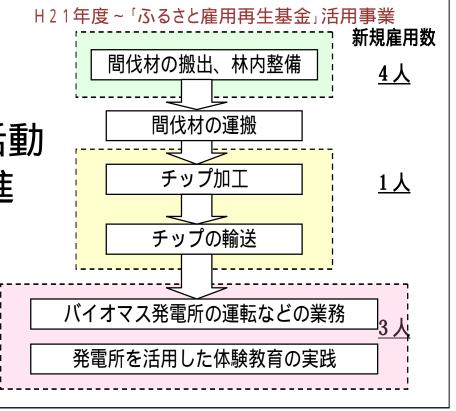


平成21年度の事業展開と目標

「森林バイオマスによる

循環型社会の構築を目指す」

- バイオマス・コジェネのスムーズな継続運転実証
- 運転コストの削減
- 「環境立市 秩父」の発信
- 成果・課題の情報発信
- バイオマス諸制度の要望活動
- 環境学習の機能強化と推進
- 民間移行計画の作成
- メンテナンス性の評価
- クロレラ栽培の共同研究
- 副産物の利用促進



荒川サミット宣言(抄)

- 1. 荒川のもたらす水と源流森林の恵みに感謝し、地域・世代を越えてこれらを守り、未来に残します。
- 1.自然に恵まれた水と緑を守るための共通理解を深め、上下流の循環型社会をつくるために努めます。
- 1. 荒川の水と源流の森林を守るため、 緑と水が織りなす豊かな環境の仕組 みづくりを考えます。

(平成16年5月開催「荒川サミット」で採択)

「荒川サミット宣言」 の趣旨を次代を担 う子どもたちに伝え るため、秩父市の 中学生と荒川流域 の中学生が毎年集 まり、環境について 発表



荒川中学生サミット





「ちちぶ森と水の応援団」

荒川流域の人たちに、秩父のよき理解 者として継続的に森林保全の活動に参 加していただけるように。

紅葉に彩る植樹のつどい

どんぐりを拾う会 下草刈りイベント ボランティア間伐 薪拾いイベント

「ちちぶ森と水の応援団」

どんぐりを拾う会

秩父のどんぐりを拾って、 数年後に秩父の山に植樹 するよう育ててください 荒川区等からも参加

紅葉に彩る植樹の

市民や豊島区、荒川区など流域の人が参加して、新たな生産や観光に利用できる森林つくる

カエデ、トチノキ、メグスリの木など植栽

ボランティア間伐

NPO地球緑化センター所属「秩父やすらぎ隊」が、森林組合の指導により、高篠地区の市有林の間伐を行い、5年目となった









