

# 平成28年度木質バイオマス需要調査結果

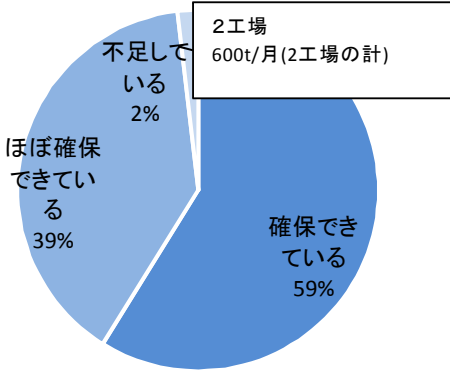
木くずチップの主要な需要施設を調査対象として、製紙会社38工場・ボード会社22工場・電力会社61カ所・セメント会社14カ所・その他37カ所 計172工場へ調査実施 そのうち110工場より回答がありました。(昨年度92件)

## 木材チップの利用について

両方	マテリアル	サーマル	該当なし	合計
15	9	83	3	110

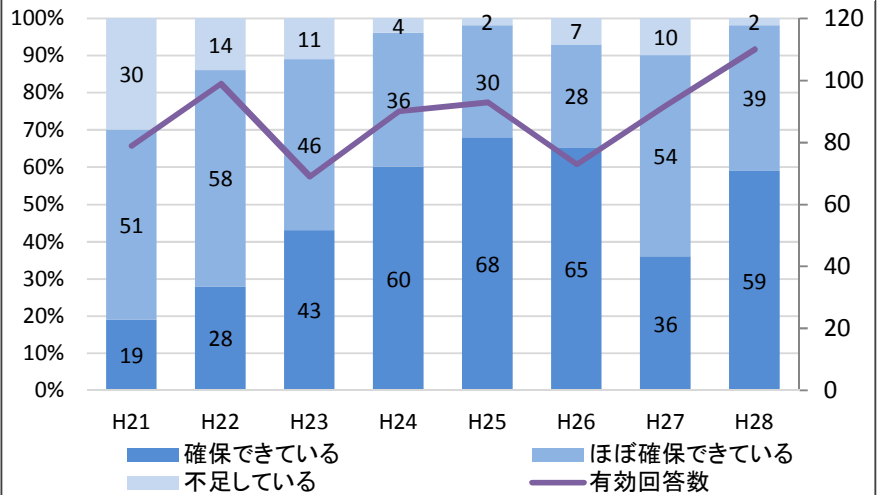
回答率  
64%

### 平成28年度木材チップの確保状況

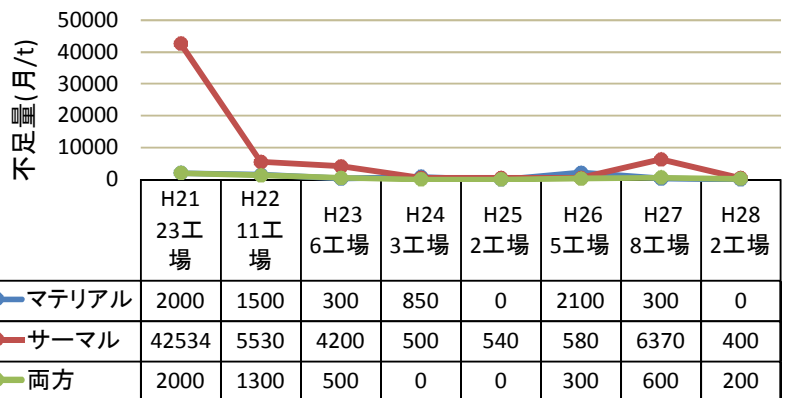


	確保できている	ほぼ確保できている	不足している
両方	12	2	1
マテリアル	5	4	0
サーマル	46	36	1
合計	63	42	2

### 木材チップの確保状況

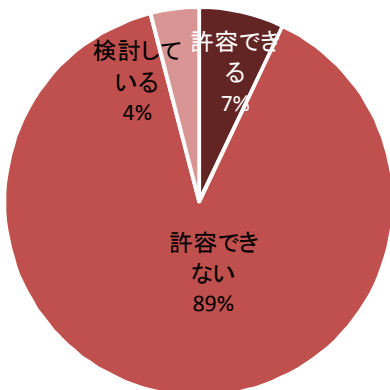


### 木材チップ不足量の推移



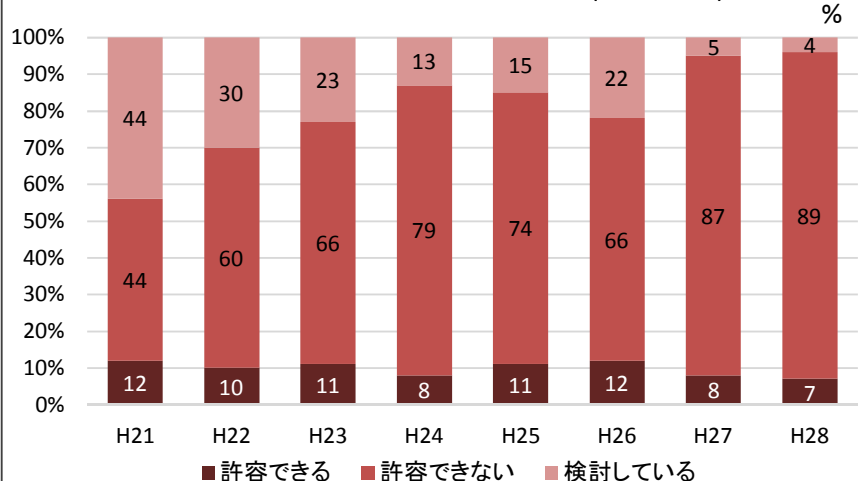
## 木質以外のバイオマス資源(量や草等)の混合について(燃料利用)

### H28年度木質以外のバイオマス資源の混

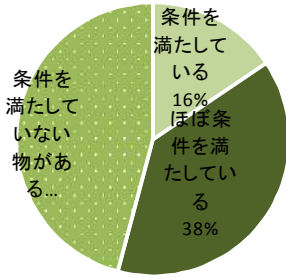


許容できる	7
許容できない	88
検討している	4

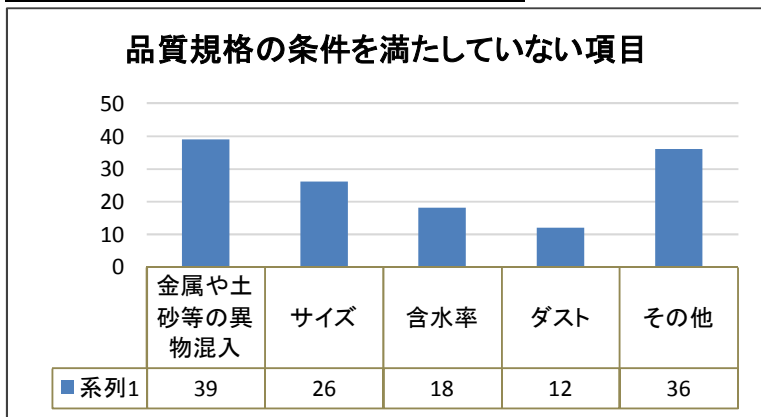
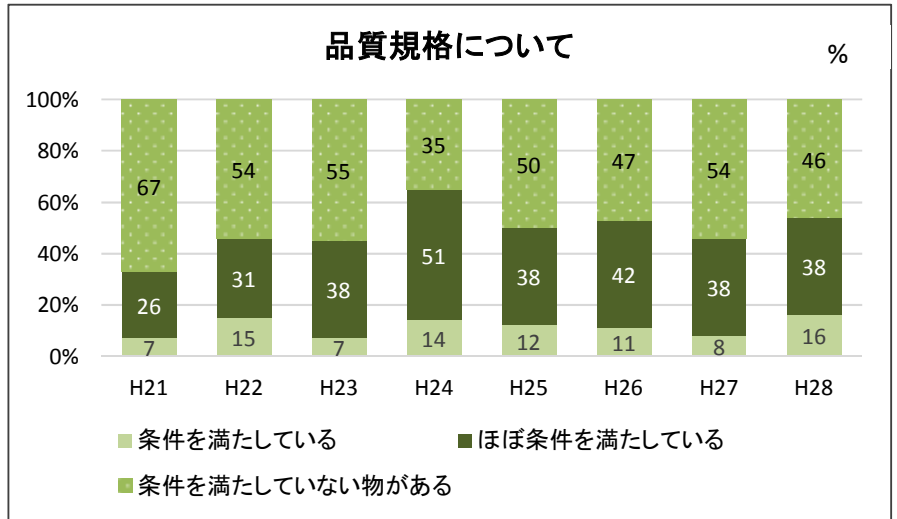
### 木質以外のバイオマス資源の混合(燃料利用)



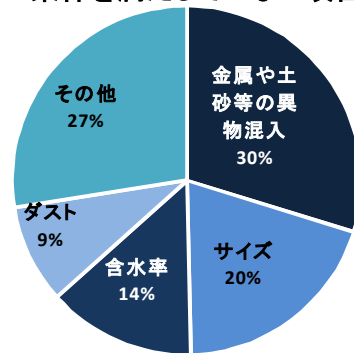
## 品質規格について



	条件を満たしている	ほぼ条件を満たしている	条件を満たしていない物がある
両方	3	4	9
マテリアル	3	3	3
サーマル	11	35	38
合計	17	42	50



### 条件を満たしていない項目



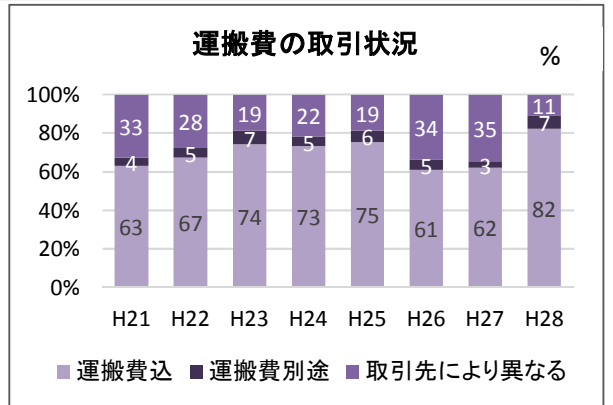
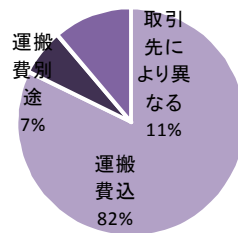
#### その他の具体的名称

コンクリ、ビニール、ゴム・電線、草、生木・建廃材混合、ビニール・発砲スチロール等、生木系長い木・スリーブ、生バーク

	金属や土砂等の異物混入	サイズ	含水率	ダスト	その他
両方	8	3	5	3	16
マテリアル	2	2	1	1	1
サーマル	29	21	12	8	19
合計	39	26	18	12	36

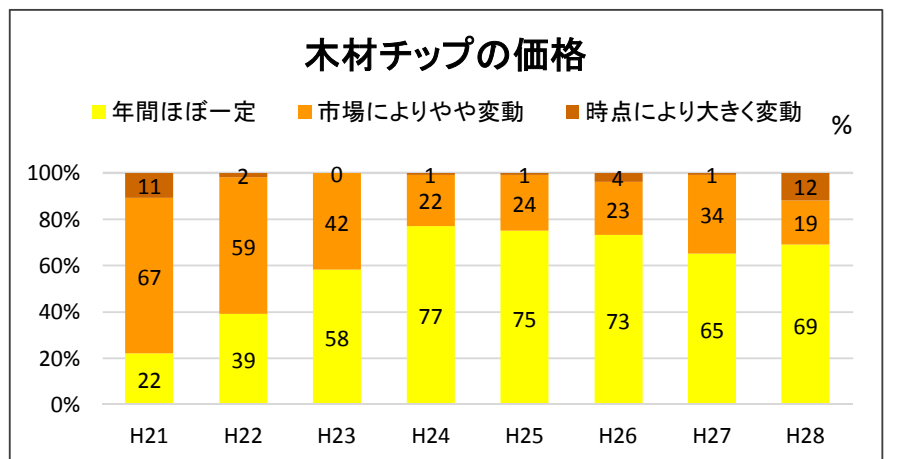
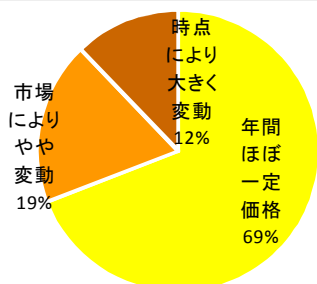
### 運搬費の取引状況について

	運搬費込	運搬費別途	取引先により異なる
両方	12	1	2
マテリアル	6	0	3
サーマル	70	6	7
合計	88	7	12



### 木材チップの価格について

	年間ほぼ一定価格	市場によりやや変動	時点により大きく変動
両方	8	3	4
マテリアル	3	6	0
サーマル	63	11	9
合計	74	20	13



#### 【供給者へのご意見・ご要望】

- ・マテリアル・・・異物、金属の混入対策を
- ・サーマル・・・砂、燃えがら多い為、品質向上
- ・①品質規格の厳守。建廃では異物混入、生木では草の混入による搬送ライン詰まりのトラブルが頻発しています。
- ・②過積載の防止徹底。
- ・③工場安全ルールの遵守徹底及びマナー向上(各運転手への指導)
- ・FITボイラー稼働により、生木系チップの混入が見られている。また、含水率の規格を守って頂きたい。
- ・FIT向け未利用材のトレーサビリティの徹底
- ・安定供給
- ・異物(木材チップ以外)混入厳禁
- ・大きいサイズが混入しないようお願いしたい。(置場周辺物が混入するなど)
- ・季節に関係なく、安定した品質規格及び供給をお願いしたい。産業廃棄物となる比率を5～6%にして欲しい。
- ・金属(特にアルミ)、ダストのコンタミ対策
- ・金属の混入は燃料供給装置・ボイラー本体のトラブルにつながるのでやめてほしい。
- ・降雨時の含水率、過積載防止
- ・高品質で価格が安定したものの供給をお願いします。
- ・古材(解体材)の発生見込みをおしえてほしい(1か月後、2か月後、わかる範囲で)
- ・今年の4月以降、土砂等の異物混入が増え、産廃費も増加している。
- ・コンプライアンス遵守
- ・土砂、ダスト等の混入が増えてきていると感じますので、品質規格の厳守をお願い致します。安定供給は大変助かっております。
- ・燃料チップの原料となる材の選別について、厳格化を要望します。
- ・日頃より、各工場の用途(製紙原料や発電用燃料)に合わせチップ供給のご協力感謝いたします。未だ異物が入ってきておりますので、切削後のヤード管理宜しくお願い致します。また、最近では、地震や土砂崩れからの廃材が出ておりますが、その中からの土砂率が高いと、ボイラーの清掃停止へとつながってきますので、十分品質管理に力を注ぐようお願い致します。
- ・非鉄・樹脂異物等の混入低減に取り組んで頂きたい。
- ・品質・価格が安定したものを供給願います。
- ・品質及び量の安定確保をお願いしたい。
- ・品質の安定化
- ・品質の向上
- ・品質の良い(含有水分がない)燃料を望む
- ・弊社都合による急な供給量増減依頼に、対応して頂いて感謝しています。
- ・防腐剤及び海水が浸透している木材は燃料から排除願いたい。

#### 【連合会へご意見・ご要望】

- ・①需要と供給両面での数的状況の把握及び将来予測のデータ化
- ・②FIT関連の新設ボイラー計画や使用燃料、調達状況についての情報収集、開示。
- ・③各ボイラー停止情報の共有化
- ・FIT補助金停止のお願い
- ・FIT向けチップ材供給による既存産業への流通・価格の影響の無いように願う。
- ・カスケード処理を前提としたマテリアル優先を心掛けてもらい、サーマルとの品質の違いを末端まで教育指導していただきたい。
- ・近隣にバイオマス発電が増加している。乾燥用に解体材が使用されることもあり、今後の収集減につながる可能性あり。数量確保のためのアドバイスが欲しい。
- ・今後も木質バイオマス有効利用のため、情報のご提供を喜んで記入します。
- ・市況情報提供があると参考になります。
- ・市場の動きを早く認識したいので、意見交換会等集まる場をもっと増やしてほしい。
- ・需給バランス動向予測データの開示
- ・情報交換会等を開いてください。
- ・情報交換の場を設けてほしい。
- ・情報提供をお願いしたい。
- ・前年度の意見・要望事項の対応状況の開示を強く望みます。(非会員)
- ・燃料に適さない材の選別をさらに推進していただけるよう、啓蒙をお願いいたします。
- ・バイオマスボイラーの効率情報や燃料チップ等についての情報が知りたい。
- ・品質を保持すると共に、ジャパンプランドの確立を目指してほしい。
- ・林地未利用材の利用拡大に向けた国への働きかけ
- ・連合会の皆様には、日ごろから品質の改善取り組みや集荷体制の改善などご検討いただきありがとうございます。弊社としましては、良品質のものを安定した状態で供給頂きますよう今後とも宜しくお願い致します。