

# 「国内の燃料用木質ペレット製造業者の現況」

2020年6月実施アンケート調査の結果



# アンケートについて 都道府県別調査対象事業所および回答数

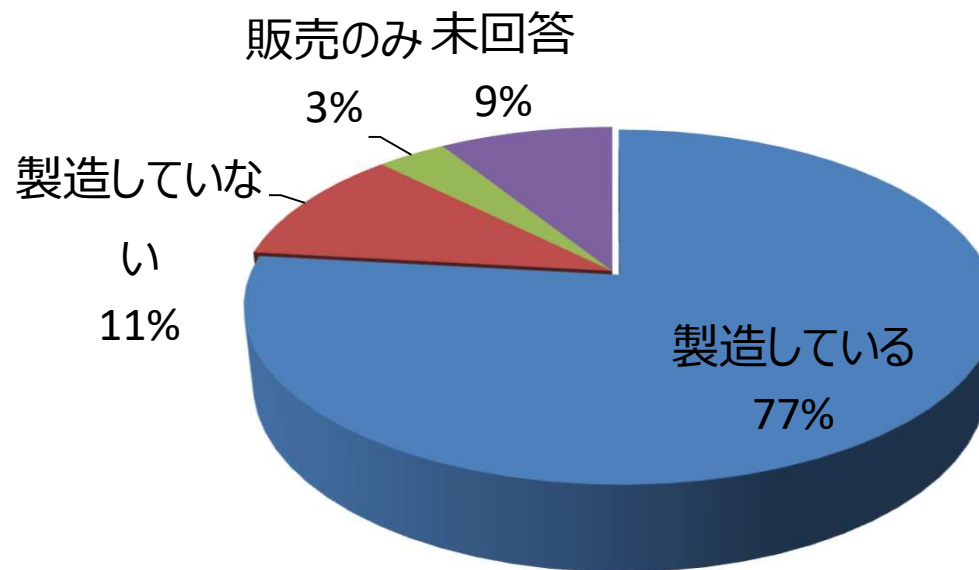
今回は、132工場を対象に、郵送による回答方式(期間:6月～8月)で実施した。回答は56工場で回答率は42%である。

都道府県	JPAアンケート 調査による		都道府県	JPAアンケート 調査による		都道府県	JPAアンケート 調査による	
	2020年	回答数		2020年	回答数		2020年	回答数
01北海道	16	8	17石川	4	2	33岡山	4	2
02青森	3	1	18福井	2	1	34広島	3	0
03岩手	3	2	19山梨	4	3	35山口	1	1
04宮城	3	1	20長野	3	0	36徳島	4	1
05秋田	4	0	21岐阜	4	2	37香川	-	-
06山形	3	2	22静岡	2	1	38愛媛	4	3
07福島	3	1	23愛知	1	1	39高知	5	2
08茨城	4	3	24三重	1	0	40福岡	1	0
09栃木	2	1	25滋賀	2	2	41佐賀	1	0
10群馬	4	1	26京都	2	1	42長崎	-	-
11埼玉	2	1	27大阪	2	0	43熊本	3	0
12千葉	-	-	28兵庫	5	2	44大分	-	-
13東京	1	0	29奈良	2	0	45宮崎	4	2
14神奈川	-	-	30和歌山	2	1	46鹿児島	-	-
15新潟	14	6	31鳥取	-	-	47沖縄	1	1
16富山	2	1	32島根	1	0	<b>合計</b>	<b>132</b>	<b>56</b>

# アンケートについて

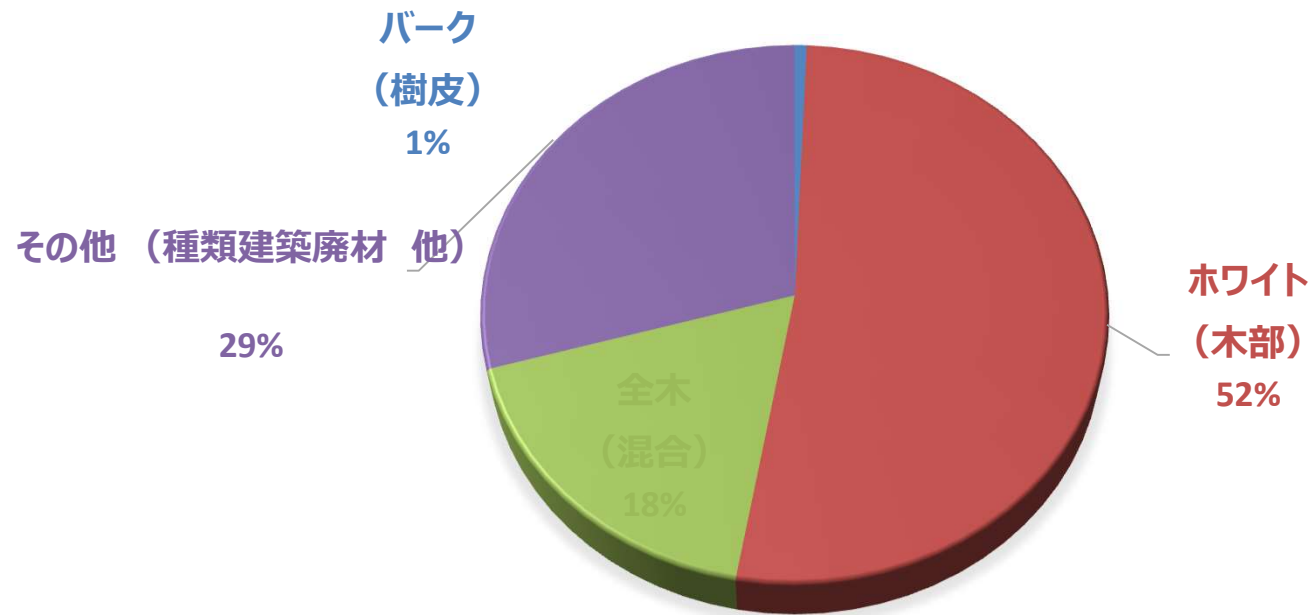
アンケート送付 132件	回答数	56件	製造状況	
			製造している	43
			製造していない	6
			販売のみ	2
	未回答	5		
	回答なし	76件		

## 回答事業者のペレット製造状況（N=56件）



# 1. ペレットの種類別生産量

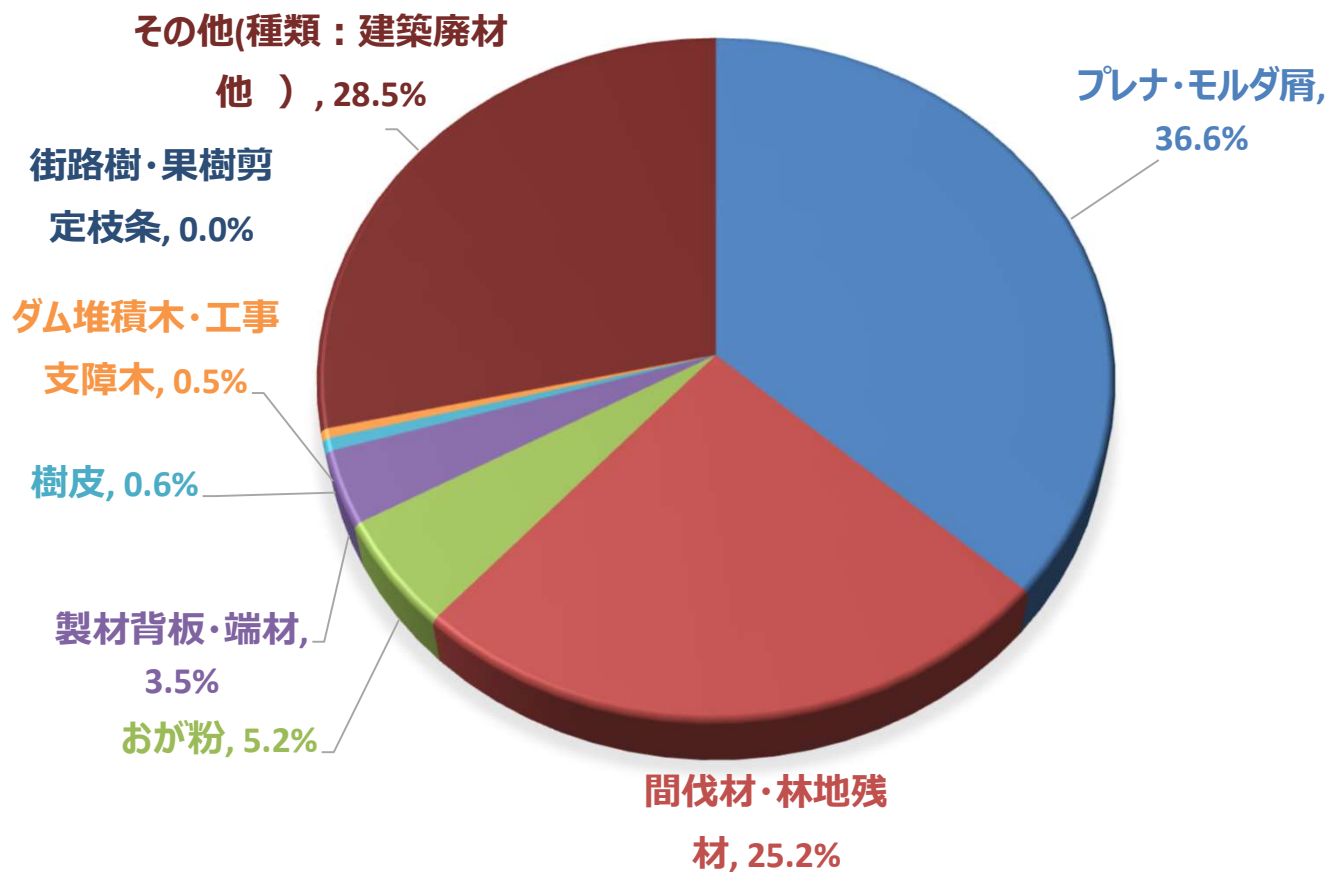
(単位:ton)



## 1. 製造ペレットの種類と年次別生産量 (単位:ton)

バーク (樹皮)	ホワイト (木部)	全木 (混合)	その他 (建築廃材 他)	合計
500.0	39451.7	13487.9	22208.0	75647.6

## 2. ペレット原材料種類別割合



	プレナ・モルダ屑	間伐材・林地残材	おが粉	製材背板・端材	樹皮	ダム堆積木・工事支障木	街路樹・果樹剪定枝条	その他(種類: 建築廃材 他)	計
割合 (%)	36.6%	25.2%	5.2%	3.5%	0.6%	0.5%	0.0%	28.5%	100.0%
単位 (ton)	27651.7	19078.9	3957.3	2641.3	450.8	344.4	0.0	21523.2	75647.6

### 3. ペレット販売単価(定価、卸値)

1kgあたりの価格

(単位：円)

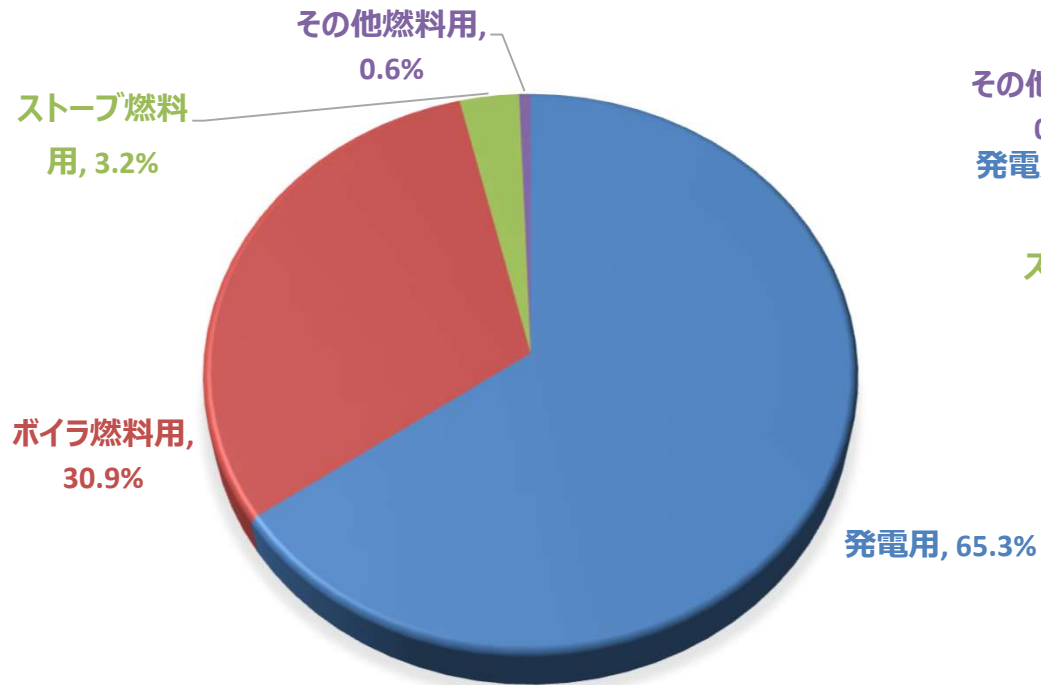
ペレットの種類(価格)		1.ストーブ燃料用			2.ボイラ燃料用			3.発電用			4.その他※		
		min	max	ave	min	max	ave	min	max	ave	min	max	ave
バーク(樹皮)	定価値	47.0	50.0	48.5	35.0	39.0	37.0	-	-	-	-	-	-
	卸値	41.0	45.0	43.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホワイト(木部)	定価値	30.0	71.5	52.1	25.0	56.1	39.9	14.0	34.0	24.0	30.0	140.0	68.3
	卸値	25.0	57.0	44.8	25.0	45.0	36.0	14.0	14.0	14.0	25.0	100.0	53.6
全木(混合)	定価値	35.0	63.8	50.7	33.0	53.0	43.3	25.0	33.0	29.0	35.0	60.0	46.3
	卸値	32.0	50.0	41.4	30.0	48.0	37.1	25.0	25.0	25.0	-	-	-

回答数：29件

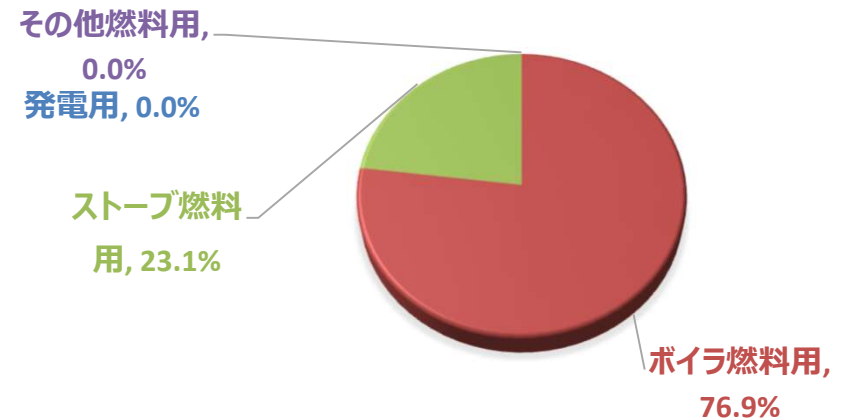
- ※ その他の用途 として挙げられたもの
- ・ペット向け猫砂(トイレ砂)
  - ・ビザ焼き用燃料

# 4. ペレットの販売先別の割合

4-1. 需要者への直接販売 ……全体の75%



4-2. 販売業・仲買業への販売 ……全体の25%

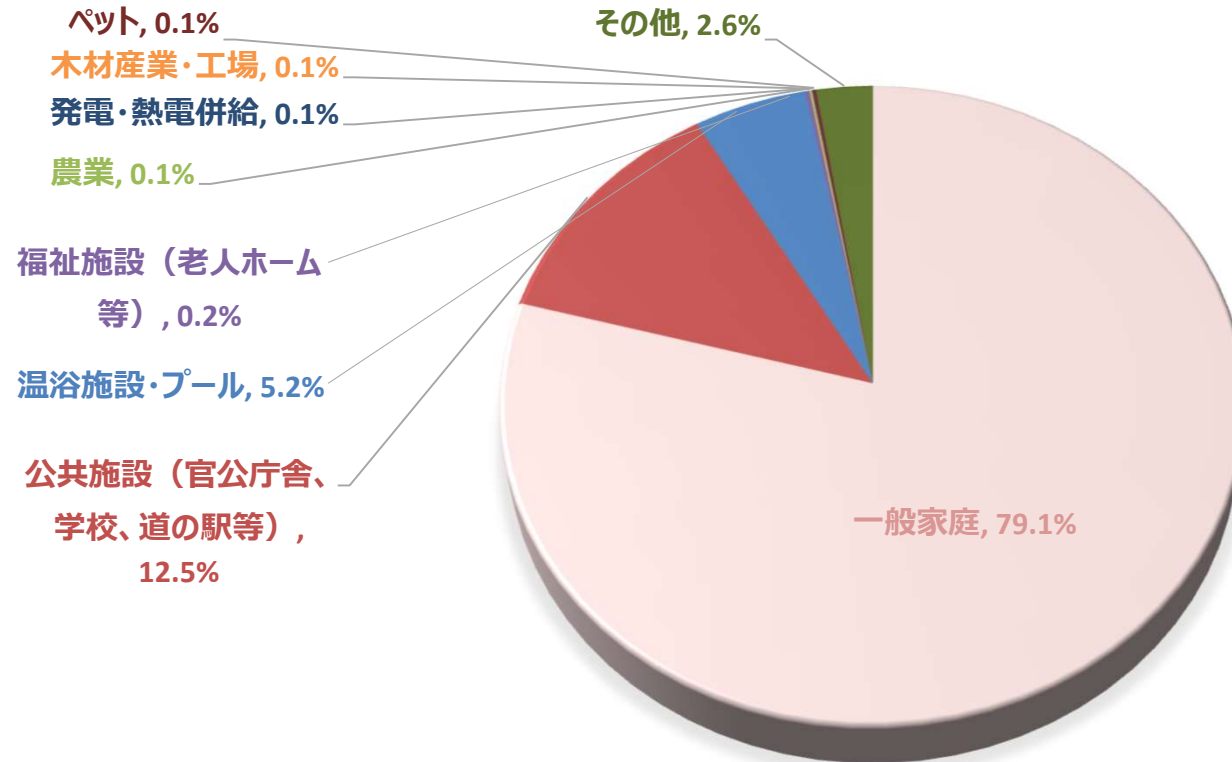


(単位：kg)

需要者への直接販売					販売業・仲買業への販売				
発電用	ボイラ燃料用	ストーブ燃料用	その他燃料用	計	ボイラ燃料用	ストーブ燃料用	発電用	その他燃料用	計
65.3%	30.9%	3.2%	0.6%	100.0%	76.9%	23.1%	0.0%	0.0%	23.1%
36,807,000	17,415,185	1,782,642	343,112	<b>56,347,939</b>	14,538,364	4,355,290	0	0	<b>18,893,654</b>

# 5. ペレットの直接販売における需要者・利用先の割合

## 5-1. ストーブ燃料用 (kg)



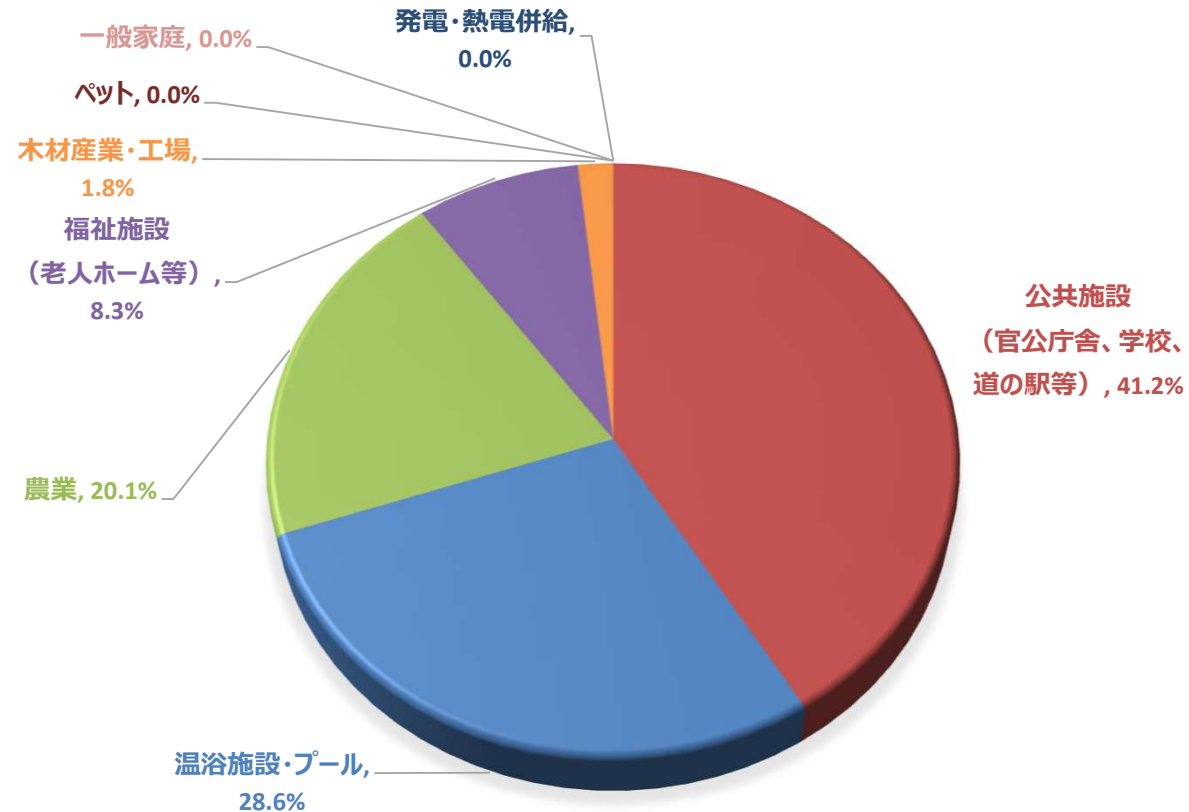
5. ペレットの直接販売における需要者・利用先 (2019年4月～2020年3月)

	5-1. ストーブ燃料用 (kg)									計
	一般家庭	公共施設(官公庁舎、学校、道の駅等)	温浴施設・プール	福祉施設(老人ホーム等)	農業	木材産業・工場	発電・熱電併給	ペット	その他	
割合	79.1%	12.5%	5.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	2.6%	100.0%
合計	1409599.1	222610.7	93485.7	3538.9	1237.4	1000.0	1237.4	2074.6	46733.9	1781517.6



# 5. ペレットの直接販売における需要者・利用先の割合

## 5-2.ボイラ燃料用 (kg)

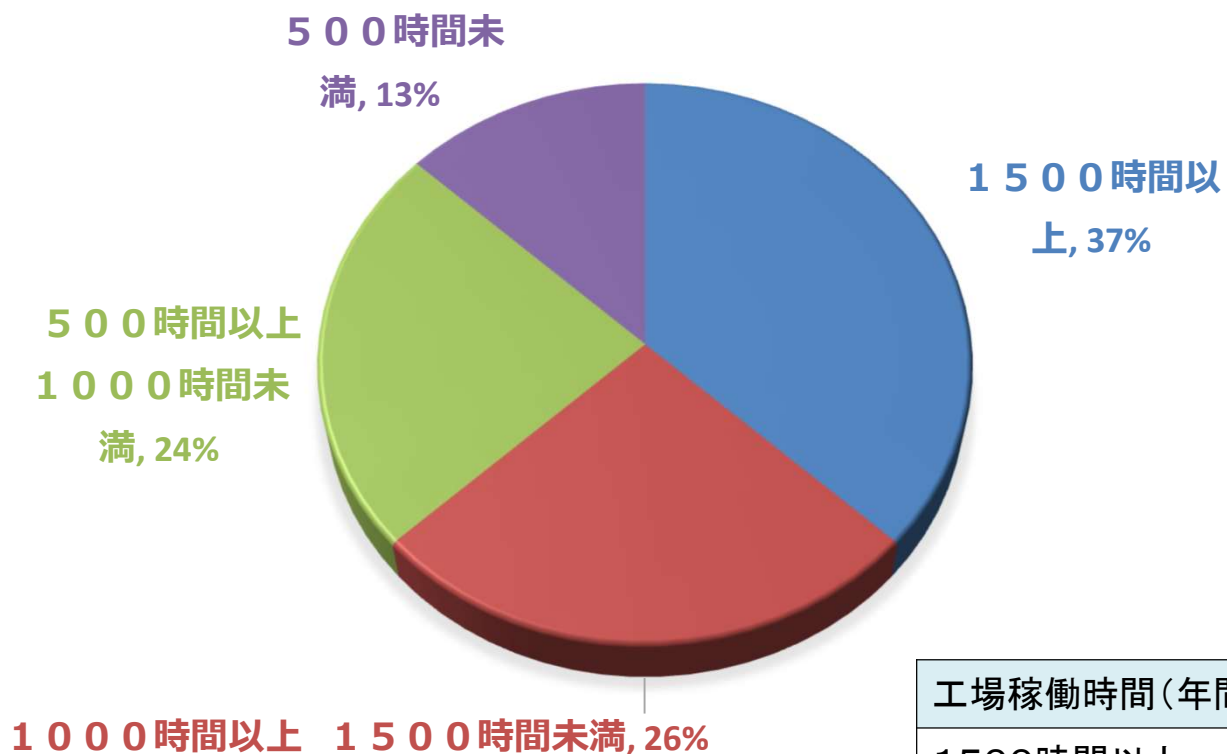


5. ペレットの直接販売における需要者・利用先 (2019年4月～2020年3月)

	5-2.ボイラ燃料用 (kg)									
	公共施設 (官公庁舎、学校、 道の駅等)	温浴施設・プール	農業	福祉施設 (老人ホーム等)	木材産業・工場	一般家庭	発電・熱電併給	ペット	その他	計
割合	41.2%	28.6%	20.1%	8.3%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
合計	6316220.0	4382874.7	3080200.0	1263800.0	270056.4	15.0	0.0	0.0	1485.0	15314651.0

## 6. 工場稼働状況

### 年間（2019年4月~2020年3月）の稼働時間の層別割合



工場稼働時間(年間)	割合	件数
1500時間以上	37%	14
1000時間以上 1500時間未満	26%	10
500時間以上 1000時間未満	24%	9
500時間未満	13%	5
回答した事業者数 計	100%	38

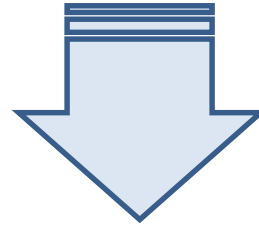
## 7. JASについて

JASが制定された場合、認証を受けるか、

また、JAS認証に関する問題点や疑問点等のご意見（回答数：21件）

JASが制定された場合、認証を受けるか	回答数	理由・疑問点等のご意見
受ける	5	・一応認証は受ける予定だが、A1規格とI1規格の取扱いがどのようになるのか。
受けない	6	
検討中	10	・品質維持管理に対するコスト及びマンパワー確保との兼ね合い。 ・客先が要求するなら受けるが、コストアップは避けたい ・受けようかと思うが、規格が難しく、A,B,Cなどのランク分けするのか ・周辺の状況に応じて検討 ・価格的に合う様なら受けたい。 ・需要家が必要とした場合については認証を取得する ・認証を受ける予定ではありますが、ホワイトペレットのみとなると生産量が少ない為、A・Bと2種類取得すべきか、等 必要性を検討中。 ・指定管理にある為、状況により判断する。
計	21	

## 7. JASについて



**JAS規格に対しては賛同する意見が多いが、  
JAS認証の取得および管理費の負担が大きく、支援策が必要である。**

## 8. 政策等について

### 政策などについてのご意見

- 環境譲与税の出口側用途として市町村における公共施設等のボイラ・ストーブ設置を、国として積極的に推進してほしい。
- CO2削減、エネルギー生産設備、導入、生産力アップにつながる投資に 補助金、助成金の増加、税制上の見直しをすすめてもらいたい。
- ペレット製造は地産地消でたくさんの地域で小規模でやった方が良いのかと思う。
- 石炭火力発電の代替として検討及びPRできないか。
- ペレット生産量増加の為に、ペレットを使うペレットストーブの販売促進と、大量に使用する温水ボイラー、ガス化発電の増加と、稼働率アップが欠かせない。
- 木材業界の変化が激しすぎるため、個人商店規模の事業者は振り回されてばかりいる。8000ton/年規模プラントが近くに2つも3つもできて、単価も半額になると対抗できない。



**ペレット製造およびペレット消費機器への支援をすることで、  
ペレット消費を増大させる必要がある。**

