

資料 5

木質バイオマスの動向に関する資料

令和元年 6 月

一般社団法人日本木質バイオマスエネルギー協会

表-1. 燃料調達量の推移（燃料材需給動向調査）

単位：絶乾トン（ペレット、一般廃棄物、建築廃材廃棄物は換算なし）

燃料種類			2017年度（平成29年度）								2018年度（平成30年度）								
			第1四半期（4-6）		第2四半期（7-9）		第3四半期（10-12）		第4四半期（1-3）		第1四半期（4-6）		第2四半期（7-9）		第3四半期（10-12）		第4四半期（1-3）		
				28年度 3ヶ月平均比		前四半 期比		前四半 期比		前四半 期比		前四半 期比		前四半 期比		前四半 期比		前四半 期比	
燃料 調達 量 t	未 利 用 木 質	針葉樹	丸太	28,617	80%	38,882	136%	28,291	73%	31,089	110%	47,273	-	43,269	92%	48,022	111%	49,043	102%
			国内チップ	260,770	109%	307,591	118%	287,427	93%	302,314	105%	297,741	-	339,241	114%	316,140	93%	331,468	105%
		広葉樹	丸太	284	17%	242	85%	1,122	464%	1,168	104%	571	-	1,111	195%	166	15%	363	220%
			国内チップ	1,139	50%	2,980	262%	2,797	94%	5,324	190%	7,204	-	14,933	207%	5,168	35%	6,852	133%
		国産ペレット	国産ペレット	0	0%	3,561	-	0	0%	0	-	942	-	217	23%	1,227	566%	4,268	348%
	国産その他		5,053	123%	7,413	147%	5,572	75%	20,782	373%	13,729	-	6,475	47%	6,624	102%	3,852	58%	
				295,863	104%	360,669	122%	325,209	90%	360,677	111%	367,460	-	405,245	110%	377,346	93%	395,847	105%
	一 般 木 質	針葉樹	丸太	3,831	71%	2,135	56%	743	35%	4,947	666%	3,205	-	3,023	94%	3,647	121%	3,900	107%
			国内チップ	90,672	101%	92,704	102%	79,422	86%	86,845	109%	108,369	-	111,619	103%	130,940	117%	132,786	101%
		広葉樹	丸太	93	36%	34	37%	29	84%	118	409%	1	-	3	381%	9	280%	8	89%
			国内チップ	416	123%	245	59%	255	104%	438	172%	315	-	68	21%	170	251%	292	172%
		海外チップ、ペレット その他工場残材	17,241	77%	28,640	166%	28,640	100%	26,281	92%	198,834	-	181,449	91%	127,685	70%	152,427	119%	
				126,805	98%	134,579	106%	122,455	91%	127,180	104%	354,097	-	333,011	94%	306,265	92%	330,717	108%
	農 作 物	PKS	PKS	120,710	129%	129,028	107%	116,861	91%	119,566	102%	108,583	-	123,838	114%	126,095	102%	107,805	85%
			その他	5,800	708%	6	0%	0	0%	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	残 渣			126,510	134%	129,034	102%	116,861	91%	119,566	102%	108,583	-	123,838	114%	126,095	102%	107,805	85%
		一 般 廃 棄 物	一般廃棄物	6,317	122%	11,042	175%	6,458	58%	7,864	122%	1,635	-	1,344	82%	441	33%	515	117%
	建築廃材廃棄物		41,019	97%	52,261	127%	47,377	91%	116,553	246%	36,444	-	39,826	109%	31,925	80%	26,075	82%	
				47,336	100%	63,303	134%	53,835	85%	124,417	231%	38,079	-	41,170	108%	32,366	79%	26,589	82%
	廃 棄 物	その他		371	126%	402	108%	398	99%	326	82%	316	-	309	98%	253	82%	241	95%
			596,886	107%	687,987	115%	618,757	90%	732,165	118%	868,536	-	903,572	104%	842,325	93%	861,199	102%	

注1）平成30年度は、調査対象となる発電所が増えたため、平成29年度と、平成30年度とでは単純に比較出来ない数値となっている（年度の第1四半期から第4四半期までに連続して有効回答のあった発電所は、平成29年度45発電所から、平成30年度57発電所となった）。

注2）燃料調達量は、一律に比較するために絶乾トンに変換しているが、木質ペレット、廃棄物及びその他は含水率が不明なため換算なしの数値となっている。

図-1. 燃料調達量の推移（燃料材需給動向調査）

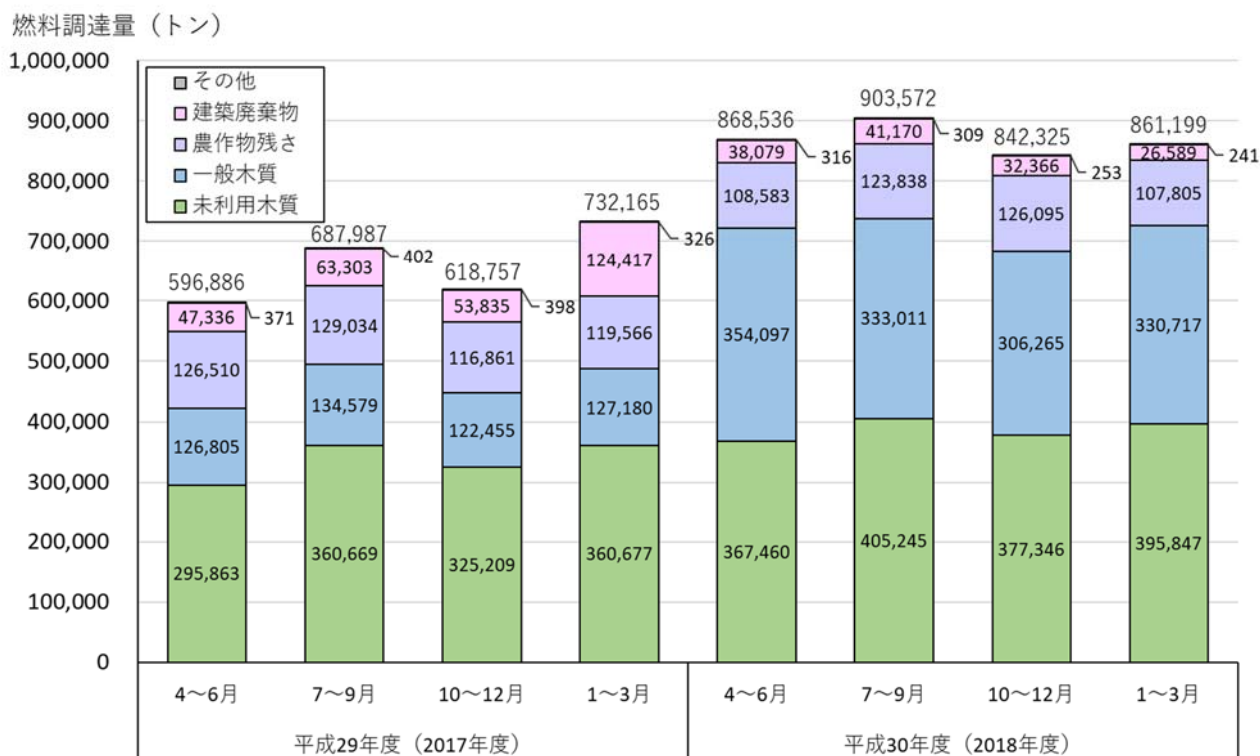
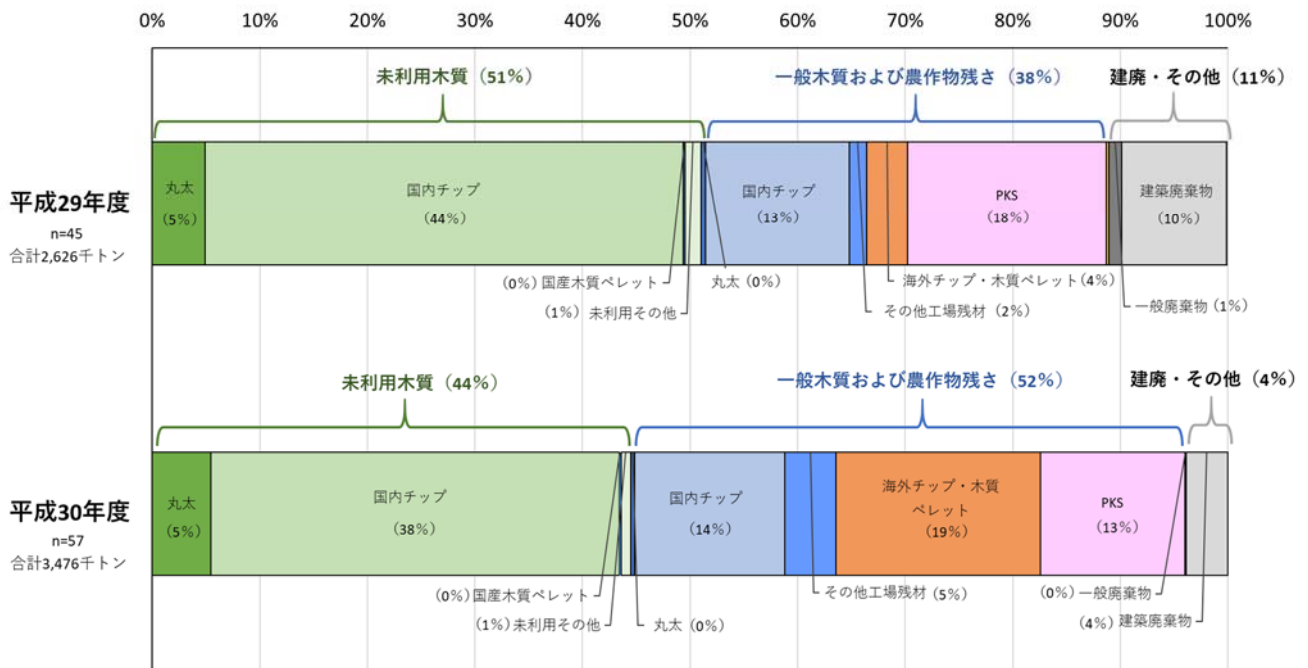
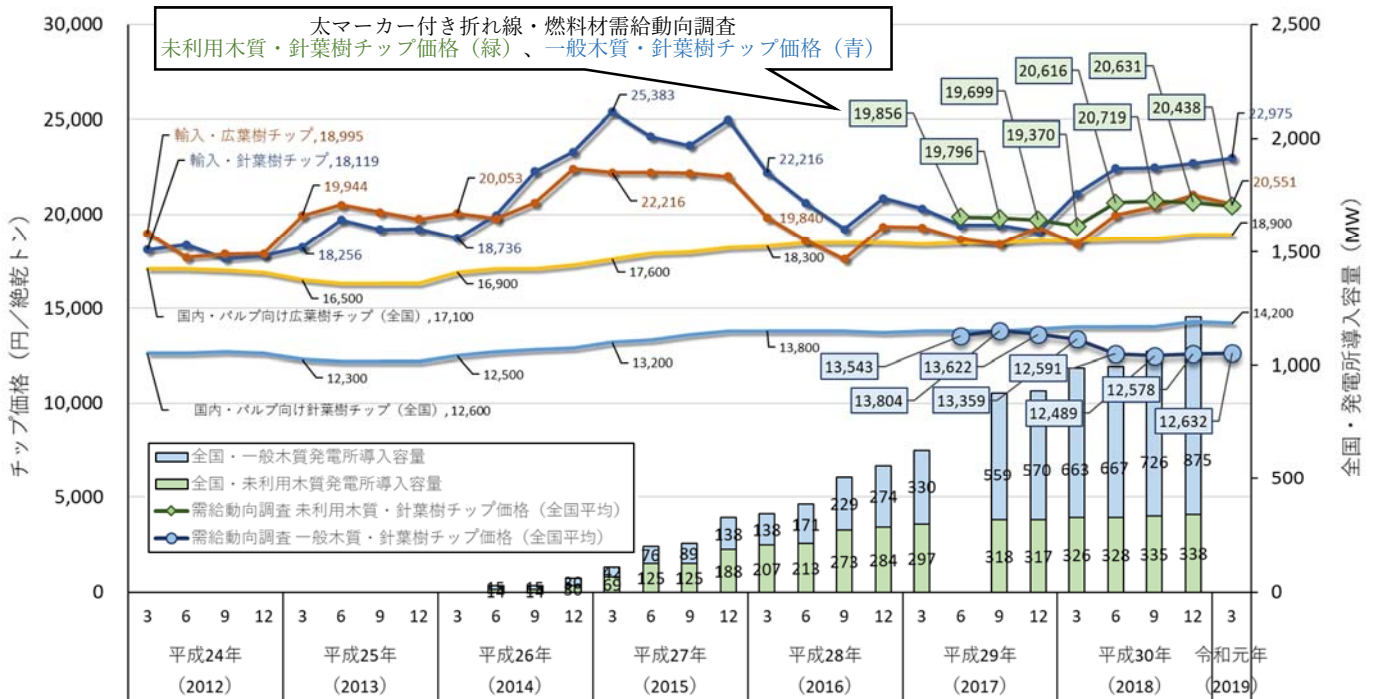


図-2. 木質バイオマス発電所の燃料調達量構成比（平成29年度、平成30年度）



注3) 構成比の合計は、四捨五入の関係で100%にならない場合がある

図-3. 製紙用チップ、および燃料材チップ（針葉樹）価格推移



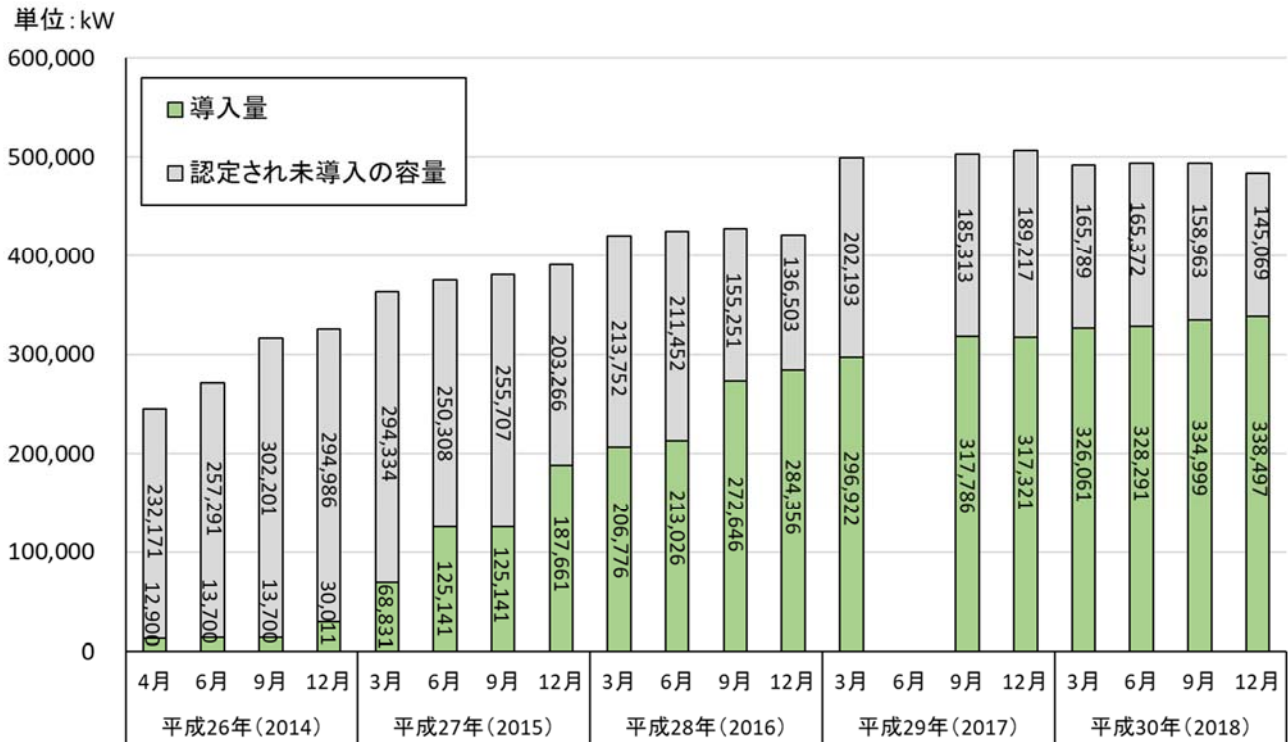
注4) 輸入チップは、財務省「貿易統計」より（CIF価格で、国内運賃、引取消費税、商社マージンは含まない価格）

注5) 国内チップは、農林水産省「木材価格統計」より（チップ会社渡し価格、消費税込み）

注6) 針葉樹未利用チップおよび針葉樹一般チップは、「燃料材需給動向調査」より（発電所着価格、消費税抜き）

注7) 発電所導入容量（積上げ棒グラフ）は、資源エネルギー庁公表資料より（単位 MW）

図-4. 未利用木質バイオマス発電所の FIT 認定量・導入量の推移



注8) 資源エネルギー庁資料より (4月11日公表、2018年12月分まで) (単位 kW)

表-2. 令和元年以降に稼働を開始する木質バイオマス発電所（未利用木質、および一般木質および農作物残さ）

発電所と稼働開始時期		都道府県	発電所容量 (kW)	地方別発電所容量 (単位: kW)									
				北海道	東北	関東甲信	中部北陸	近畿	中国	四国	九州		
2019年 (令和元年)	1月	バンブーエナジー	熊本県	1,000									1,000
	2月	大仙バイオマスエナジー	秋田県	7,050		7,050							
	2月	響灘火力発電所 (石炭混焼)	福岡県	112,000									112,000
	4月	北海道バイオマスエネルギー	北海道	1,997	1,997								
	4月	サラ	岡山県	10,000						10,000			
	6月	エア・ウォーター山口	山口県	112,000						112,000			
	7月	サーラeパワー (注3★)	愛知県	22,100			22,100						
	7月	MPM王子エコエネルギー	青森県	75,000		75,000							
	夏	新宮フォレストエナジー合同会社	和歌山県	1,800					1,800				
	9月	伊万里グリーンパワー	佐賀県	46,000									46,000
	10月	横須賀バイオマスエナジー	神奈川県	6,950		6,950							
	10月	豊前バイオマス発電所 (注3★)	福岡県	74,950									74,950
	10月	山陽小野田バイオマス発電(株)	山口県	1,999						1,999			
	10月	CEPO半田バイオマス発電所 (注2☆)	愛知県	50,000			50,000						
	11月	西風新都バイオマス発電所	広島市	7,096						7,096			
	12月	七ツ島バイオマスパワー (注3★)	鹿児島県	49,000									49,000
12月	エフオン壬生発電所	栃木県	18,000			18,000							
12月	釧路火力発電所 (石炭混焼)	北海道	100,000	100,000									
12月	北海道再生可能エネルギー	北海道	1,950	1,950									
2019年計				723,292	103,947	82,050	49,350	72,100	1,800	131,095	0	282,950	
2020年 (令和2年)	20年頭	御殿場バイオマス発電所	静岡県	7,100				7,100					
	1月	大船渡バイオマス (注3★)	岩手県	68,250		68,250							
	3月	DSグリーン発電和歌山合同会社 (注2☆)	和歌山県	6,740					6,740				
	春	室蘭バイオマス発電所 (注3★)	北海道	74,900	74,900								
	4月	林ベニヤ産業・木質バイオマス発電所	京都府	6,800					6,800				
	4月	ふくおか木質バイオマス発電所	福岡県	5,750									5,750
	4月	中部電力・四日市火力発電所 (注3★)	三重県	49,000				49,000					
	4月	南部町バイオマスエナジー	山梨県	800			800						
	5月	信州ウッドパワー	長野県	1,990			1,990						
	5月	滝原丸太発電所	三重県	1,990				1,990					
	6月	新見バイオマスエナジー	岡山県	1,995						1,995			
	上半期	日本海水・赤穂第2 (注2☆)	兵庫県	30,000					30,000				
	夏頃	田村バイオマスエナジー	福島県	6,950		6,950							
	10月	ソヤノウッドパワー	長野県	14,500			14,500						
	10月	市原バイオマス発電所 (注3★)	千葉県	49,900			49,900						
	11月	岐阜バイオマスパワー第2	岐阜県	6,800				6,800					
12月	枕崎バイオマスエナジー	鹿児島県	1,990									1,990	
2020年計				335,455	74,900	75,200	67,190	64,890	43,540	1,995	0	7,740	
2021年 (令和3年)	1月	中部プラントサービス 多気第2バイオパワー	三重県	1,990				1,990					
	3月	海田バイオマスパワー (石炭混焼)	広島県	111,712						111,712			
	4月	エア・ウォーター小名浜 (注3★)	福島県	75,000		75,000							
	6月	苅田バイオマスエナジー (注3★)	福岡県	74,950									74,950
	7月	沖縄うるまニューエナジー (注3★)	沖縄県	49,000									49,000
	10月	神栖バイオマス発電所 (注3★)	茨城県	50,000			50,000						
	10月	伏木万葉埠頭バイオマス発電 (注3★)	富山県	51,500				51,500					
	12月	エフオン新宮発電所	和歌山	18,000					18,000				
21年中	静岡県西部発電所	静岡県	7,100					7,100					
2021年計				439,252	0	75,000	50,000	60,590	18,000	111,712	0	123,950	

注1) 出典：資源エネルギー庁公表資料、および新聞・ホームページ等公表資料より

注2) ☆印は、新聞等の公表資料で一部輸入燃料を調達予定としている発電所

注3) ★印は、新聞等の公表資料で、輸入燃料を主体として調達予定としている発電所