

資料 5

木質バイオマスの動向に関する資料

平成31年3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

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）			
			28年度 3ヶ月平 均比	前四半 期比	28年度 3ヶ月平 均比	前四半 期比	28年度 3ヶ月平 均比	前四半 期比	28年度 3ヶ月平 均比	前四半 期比	28年度 3ヶ月平 均比	前四半 期比	28年度 3ヶ月平 均比	前四半 期比	28年度 3ヶ月平 均比	前四半 期比		
燃料 調 達 量 t	未 利 用 木 材	針葉樹	丸太	28,617	80%	38,882	136%	28,291	73%	31,089	110%	126,879	48,111	-	43,935	91%	49,168	112%
			国内チップ	260,770	109%	307,591	118%	287,427	93%	302,314	105%	1,158,102	307,731	-	353,314	115%	325,935	92%
		広葉樹	丸太	284	17%	242	85%	1,122	464%	1,168	104%	2,816	571	-	1,111	195%	166	15%
			国内チップ	1,139	50%	2,980	262%	2,797	94%	5,324	190%	12,240	7,204	-	14,933	207%	5,168	35%
		国産ペレット		0	0%	3,561		0	0%	0		3,561	942	-	217	23%	1,006	464%
		国産その他		5,053	123%	7,413	147%	5,572	75%	20,782	373%	38,820	13,729	-	6,475	47%	6,624	102%
				295,863	104%	360,669	122%	325,209	90%	360,677	111%	1,342,417	378,288	-	419,985	111%	388,067	92%
	一 般 木 材	針葉樹	丸太	3,831	71%	2,135	56%	743	35%	4,947	666%	11,656	3,205	-	3,023	94%	3,647	121%
			国内チップ	90,672	101%	92,704	102%	79,422	86%	86,845	109%	349,642	108,138	-	111,865	103%	129,599	116%
		広葉樹	丸太	93	36%	34	37%	29	84%	118	409%	274	1	-	3	381%	9	280%
			国内チップ	416	123%	245	59%	255	104%	438	172%	1,354	315	-	68	21%	170	251%
		海外チップ、ペレット		17,241	77%	28,640	166%	28,640	100%	26,281	92%	100,802	198,834	-	181,449	91%	127,685	70%
		その他工場残材		14,552	119%	10,821	74%	13,367	124%	8,552	64%	47,292	43,374	-	36,849	85%	44,358	120%
				126,805	98%	134,579	106%	122,455	91%	127,180	104%	511,019	353,866	-	333,257	94%	305,469	92%
	農 作 物 残 渣	PKS		120,710	129%	129,028	107%	116,861	91%	119,566	102%	486,165	113,282	-	126,658	112%	131,279	104%
		その他		5,800	708%	6	0%	0	0%	0		5,806	0	-	0		0	
				126,510	134%	129,034	102%	116,861	91%	119,566	102%	491,971	113,282	-	126,658	112%	131,279	104%
	廃 棄 物	一般廃棄物		6,317	122%	11,042	175%	6,458	58%	7,864	122%	31,681	1,635	-	1,344	82%	441	33%
		建築廃材廃棄物		41,019	97%	52,261	127%	47,377	91%	116,553	246%	257,210	36,444	-	39,826	109%	31,934	80%
				47,336	100%	63,303	134%	53,835	85%	124,417	231%	288,891	38,079	-	41,170	108%	32,375	79%
その他		371	126%	402	108%	398	99%	326	82%	1,497	316	-	309	98%	253	82%		
			596,886	107%	687,987	115%	618,757	90%	732,165	118%	2,635,795	883,832	-	921,379	104%	857,442	93%	

注1) 平成30年度より、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（平成29年度に有効回答のあった45発電所から、平成30年度第1四半期から第3四半期までに有効回答のあった58発電所）。

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

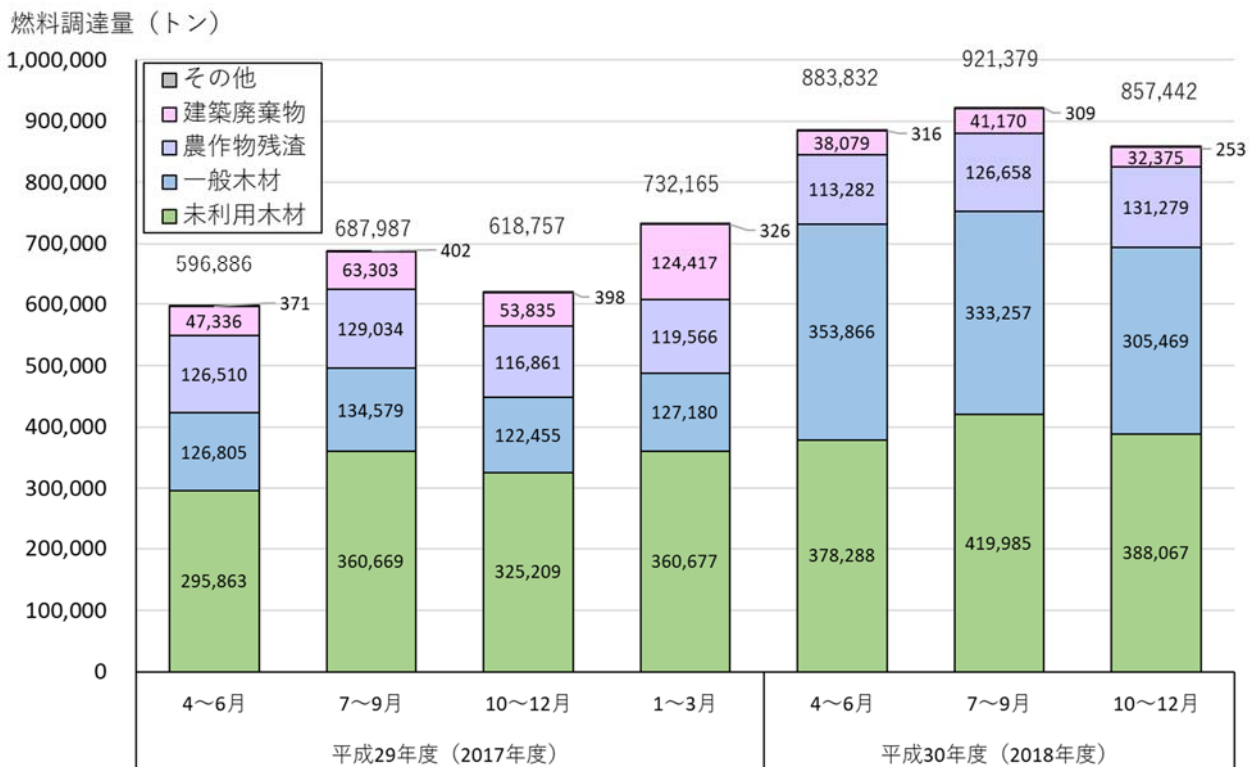
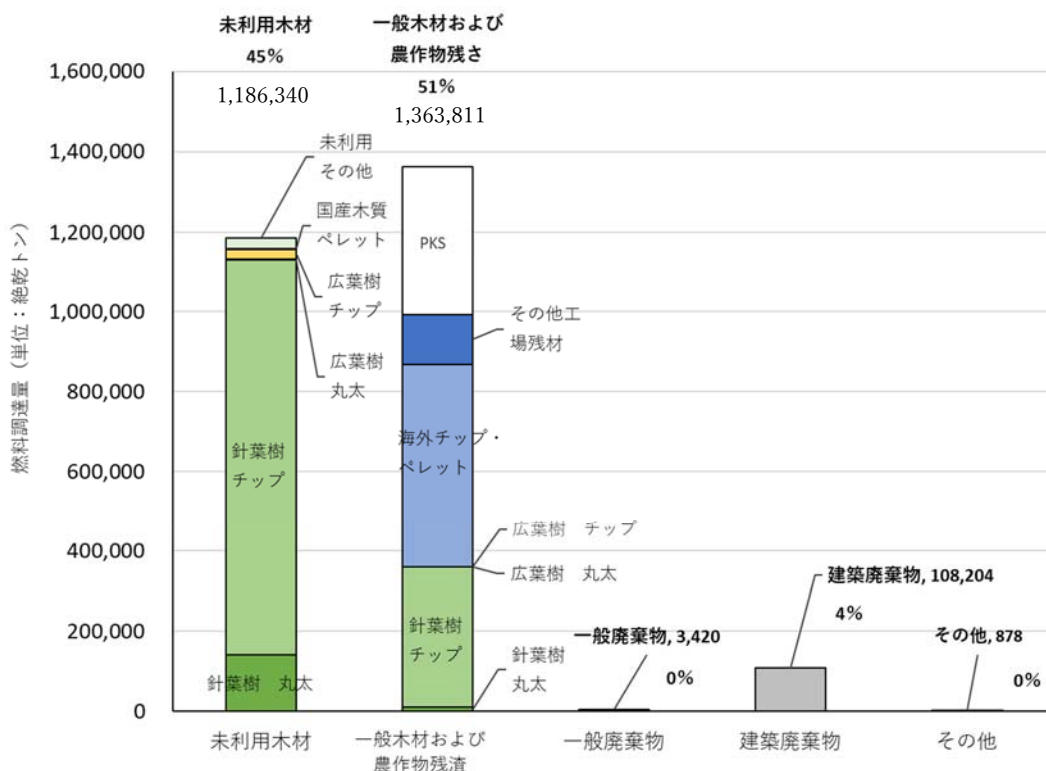
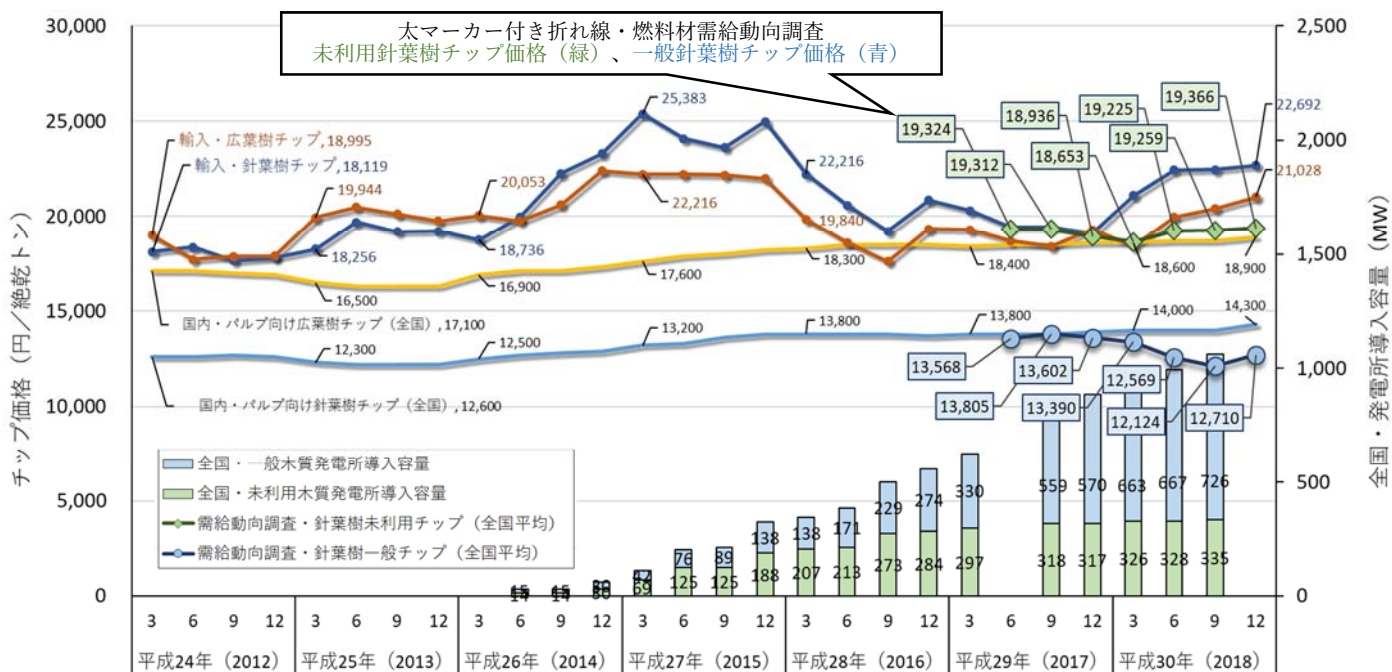


図-2. 木質バイオマス発電所の燃料調達量内訳



注3) 図-2は平成30年度、第1~3四半期の調達量を合計したもの

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れない価格）

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）

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）

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kW）

表-2. 平成31年以降に稼働を開始するバイオマス発電所

発電所と稼働開始時期			都道府県	発電所容量 (kW)	燃料内訳 (単位: トン)				
					合計	未利用材	一般木材	建設廃材	海外燃料
2019年 (H31年)	1月	バンブーエナジー	熊本県	1,000	不明	-	-	-	-
	2月	秋田グリーン電力	秋田県	7,050	81,000	-	-	0	0
		響灘火力発電所 (石炭混焼)	福岡県	112,000	不明	-	-	-	-
	4月	北海道バイオマスエネルギー(株)	北海道	1,997	不明	-	-	-	-
		サラ	岡山県	10,000	80,000	44,000	36,000	-	-
	5月	JRE神栖バイオマス発電所	茨城県	24,400	200,000	-	-	-	-
	6月	エア・ウォーター山口	山口県	112,000	280,000	40,000	-	-	240,000
	7月	サーラeパワー (注5★)	愛知県	22,100	150,000	10,000	-	0	140,000
		MPM王子エコエネルギー	青森県	75,000	50,000	-	-	-	-
	夏	新宮フォレストエナジー合同会社	和歌山県	1,800	20,000	20,000	0	0	0
	10月	横須賀バイオマスエナジー	神奈川県	6,950	90,000	-	-	-	-
		豊前バイオマス発電所 (注5★)	福岡県	74,950	300,000	-	-	-	-
		山陽小野田バイオマス発電(株)	山口県	1,999	28,000	-	-	-	-
	秋	CEPO半田バイオマス発電所 (注4☆)	愛知県	50,000	280,000	-	-	150,000	130,000
		大船渡バイオマス (注5★)	岩手県	68,250	不明	-	-	-	-
	11月	西風新都バイオマス発電所	広島市	7,100	85,000	51,000	21,250	12,750	-
	12月	七ッ島バイオマスパワー (注5★)	鹿児島県	49,000	不明	-	-	-	-
	エフオン壬生発電所	栃木県	18,000	200,000	-	-	-	-	
	釧路火力発電所 (石炭混焼)	北海道	100,000	不明	-	-	-	-	
19年度中	田村バイオマスエナジー	福島県	6,950	90,000	45,000	45,000	-	-	
2019年計				750,546	1,934,000	210,000	102,250	162,750	510,000
2020年 (H32年)	20年頭	御殿場バイオマス発電所	静岡県	7,100	90,000	85,500	4,500	0	0
	3月	DSグリーン発電和歌山合同会社 (注4☆)	和歌山県	6,740	80,000	40,000	24,000	0	16,000
	春	室蘭バイオマス発電所 (注5★)	北海道	74,900	400,000	0	0	0	400,000
	4月	林ベニヤ産業・木質バイオマス発電所	京都府	6,800	不明	-	-	-	-
		ふくおか木質バイオマス発電所	福岡県	5,700	80,000	-	-	0	0
		中部電力・四日市火力発電所 (注5★)	三重県	49,000	220,000	0	0	0	220,000
	5月	信州ウッドパワー	長野県	1,990	30,000	30,000	-	-	-
	6月	新見バイオマスエナジー	岡山県	1,990	30,000	-	-	-	-
	上半期	日本海水・赤穂第2 (注4☆)	兵庫県	30,000	230,000	13,800	-	101,200	115,000
	10月	ソヤノウッドパワー	長野県	14,500	140,000	-	-	0	0
		市原バイオマス発電所 (注5★)	千葉県	49,900	250,000	0	0	0	250,000
	岐阜バイオマスパワー第2	岐阜県	6,800	不明	-	-	-	-	
年末	エア・ウォーター小名浜 (注5★)	福島県	75,000	350,000	0	0	0	350,000	
2020年計				330,420	1,900,000	169,300	28,500	101,200	1,351,000

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) 表中の燃料合計の「不明」は、新聞等の公表資料で使用燃料の公表がされていない発電所

注3) 表中の燃料合計の赤字部分は、新聞等の公表資料で使用燃料の合計のみが公表がされ、内訳が公表されていない発電所

注4) ☆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5) ★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