

資料 5

木質バイオマスの動向に関する資料

令和 2 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	換算方法	2018年度（平成30年度）										2019年度（令和元年度）									
		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）		通期計	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）		通期計		
			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					
未利用木質	針葉樹 丸太	絶乾トンへ換算	47,273	92%	43,269	92%	48,022	111%	49,043	102%	187,606	49,078	109%	53,352	109%	47,834	90%	48,677	102%	198,941	
	国内チップ	絶乾トンへ換算	297,741	114%	339,241	114%	316,140	93%	331,468	105%	1,284,591	281,688	116%	327,844	116%	309,135	94%	327,450	106%	1,246,118	
	広葉樹 丸太	絶乾トンへ換算	571	195%	1,111	195%	166	15%	363	220%	2,210	330	175%	575	175%	560	97%	495	89%	1,960	
	国内チップ	絶乾トンへ換算	7,204	207%	14,933	207%	5,168	35%	6,852	133%	34,156	9,139	126%	11,534	126%	10,614	92%	10,798	102%	42,085	
	国産ペレット	換算なし	942	23%	217	23%	1,227	566%	4,268	348%	6,654	664	227%	1,508	227%	1,152	76%	2,731	237%	6,056	
国産その他	絶乾トンへ換算	13,729	47%	6,475	47%	6,624	102%	3,852	58%	30,680	3,685	75%	2,750	75%	3,245	118%	2,805	86%	12,485		
			367,460	110%	405,245	110%	377,346	93%	395,847	105%	1,545,897	344,584	115%	397,563	115%	372,541	94%	392,956	105%	1,507,644	
一般木質	針葉樹 丸太	絶乾トンへ換算	3,205	94%	3,023	94%	3,647	121%	3,900	107%	13,775	4,533	88%	3,988	88%	2,724	68%	4,418	162%	15,663	
	国内チップ	絶乾トンへ換算	108,369	103%	111,619	103%	130,940	117%	132,786	101%	483,714	129,976	102%	133,097	102%	143,113	108%	136,339	95%	542,526	
	広葉樹 丸太	絶乾トンへ換算	1	381%	3	381%	9	280%	8	89%	21	320	72%	231	72%	212	92%	160	76%	924	
	国内チップ	絶乾トンへ換算	315	21%	68	21%	170	251%	292	172%	845	4,468	90%	4,017	90%	2,105	52%	2,923	139%	13,514	
	海外チップ、ペレット	絶乾トンへ換算	198,834	91%	181,449	91%	127,685	70%	152,427	119%	660,395	134,663	127%	171,269	127%	168,726	99%	115,901	69%	590,559	
その他工場残材	絶乾トンへ換算	43,374	85%	36,849	85%	43,814	119%	41,303	94%	165,340	36,347	101%	36,701	101%	27,478	75%	32,481	118%	133,006		
			354,097	94%	333,011	94%	306,265	92%	330,717	108%	1,324,090	310,307	113%	349,303	113%	344,359	99%	292,223	85%	1,296,192	
農作物	PKS	絶乾トンへ換算	108,583	114%	123,838	114%	126,095	102%	107,805	85%	466,321	114,000	139%	158,838	139%	154,486	97%	136,024	88%	563,349	
残渣	その他	絶乾トンへ換算	0		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			108,583	114%	123,838	114%	126,095	102%	107,805	85%	466,321	114,000	139%	158,838	139%	154,486	97%	136,024	88%	563,349	
廃棄物	一般廃棄物	換算なし	1,635	82%	1,344	82%	441	33%	515	117%	3,934	763	106%	808	106%	1,007	125%	786	78%	3,364	
	建築廃材廃棄物	換算なし	36,444	109%	39,826	109%	31,925	80%	26,075	82%	134,270	24,599	151%	37,219	151%	28,077	75%	27,807	99%	117,702	
			38,079	108%	41,170	108%	32,366	79%	26,589	82%	138,205	25,362	150%	38,027	150%	29,084	76%	28,593	98%	121,067	
	その他	換算なし	316	98%	309	98%	253	82%	241	95%	1,119	227	210%	477	210%	775	162%	938	121%	2,417	
			868,536	104%	903,572	104%	842,325	93%	861,199	102%	3,475,631	794,481	119%	944,209	119%	901,245	95%	850,735	94%	3,490,669	

注1) 令和元年度は、調査対象となる発電所が増え、回答が得られた発電所の入れ替わりがあったため、平成29年度、平成30年度と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があったのは、平成29年度45発電所、平成30年度57発電所。令和元年度は59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（燃料材需給動向調査）

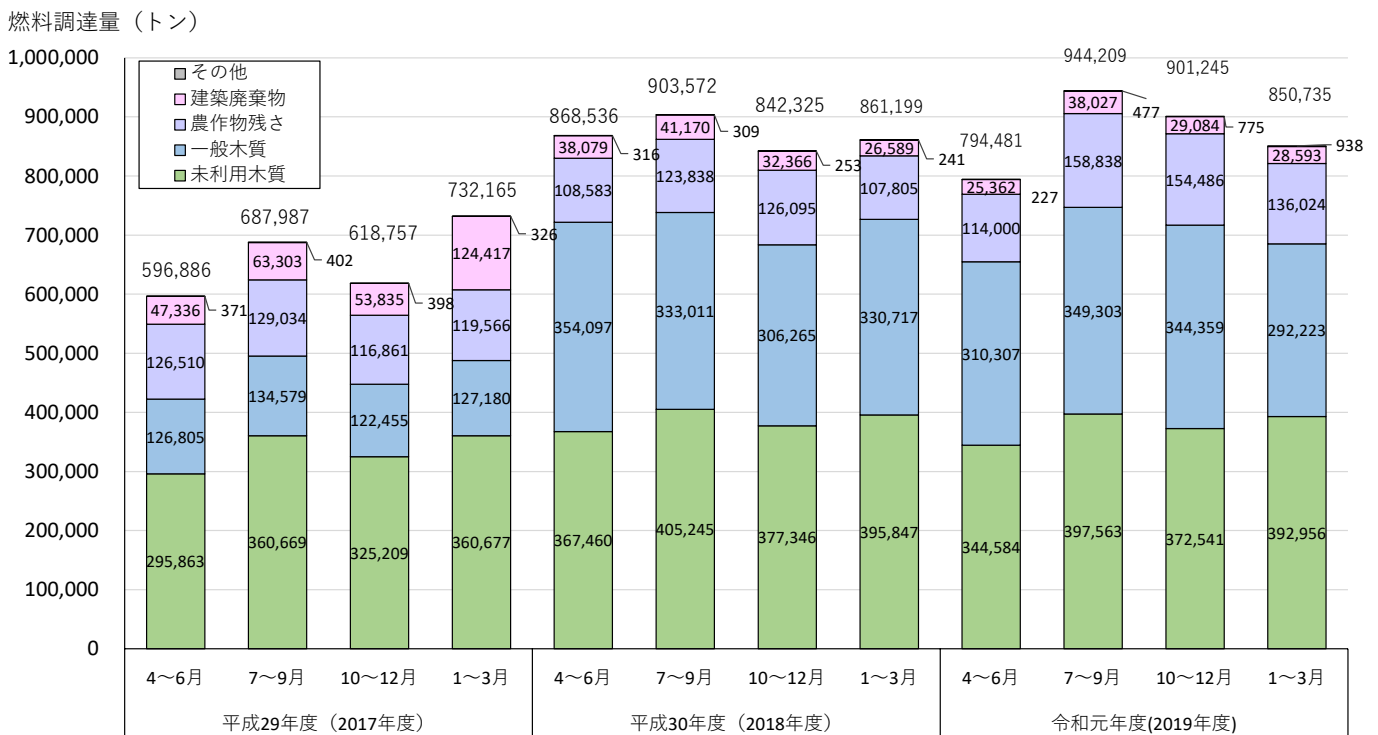


図-2. 木質バイオマス発電所の燃料調達量内訳（令和元年度累計）

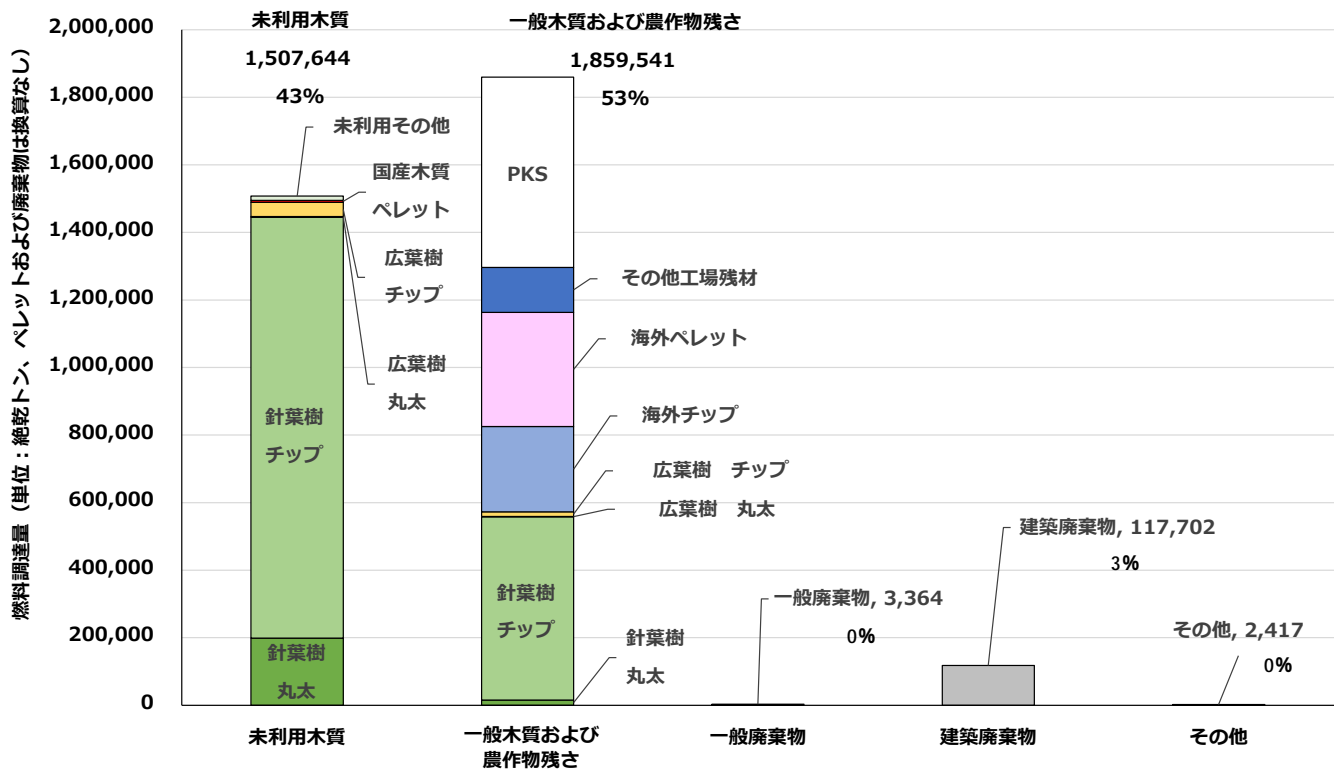
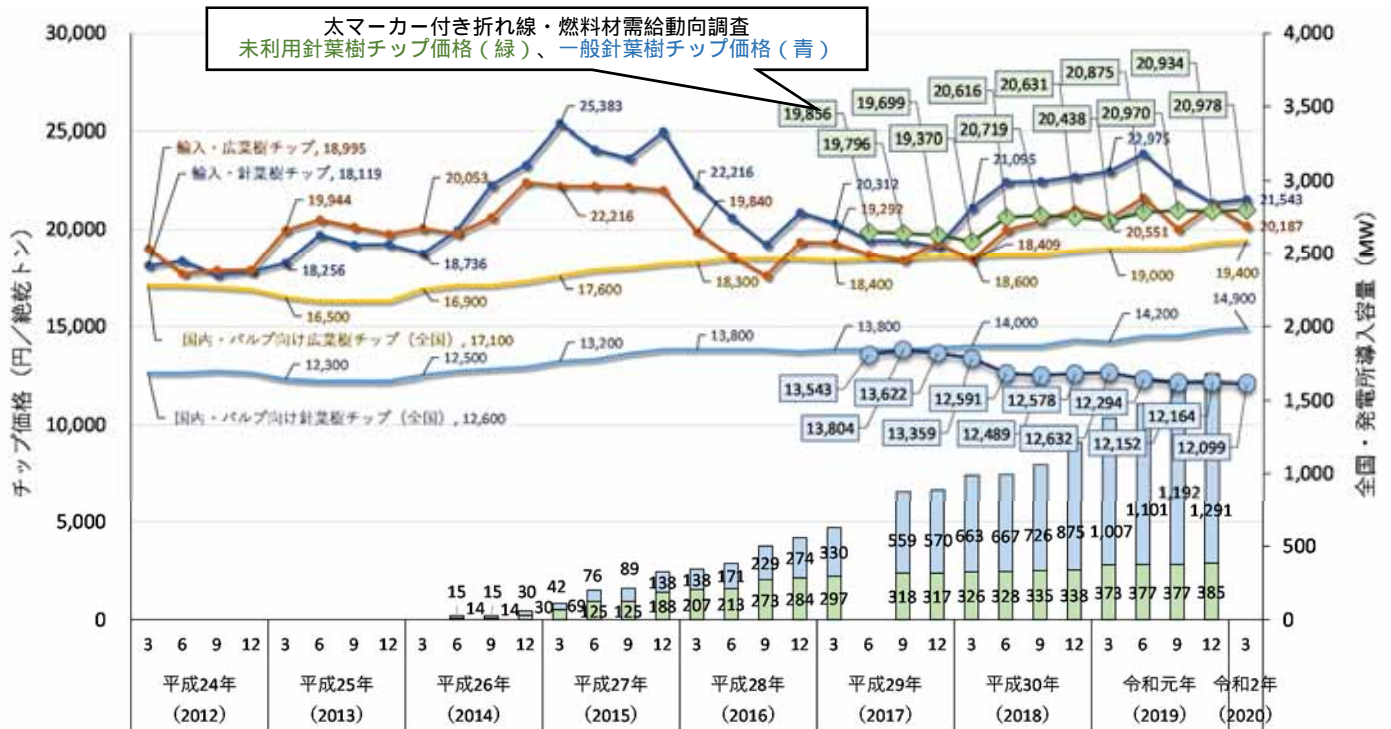


図-3. 製紙用チップ、および燃料材チップ（針葉樹）価格推移



注3) 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）

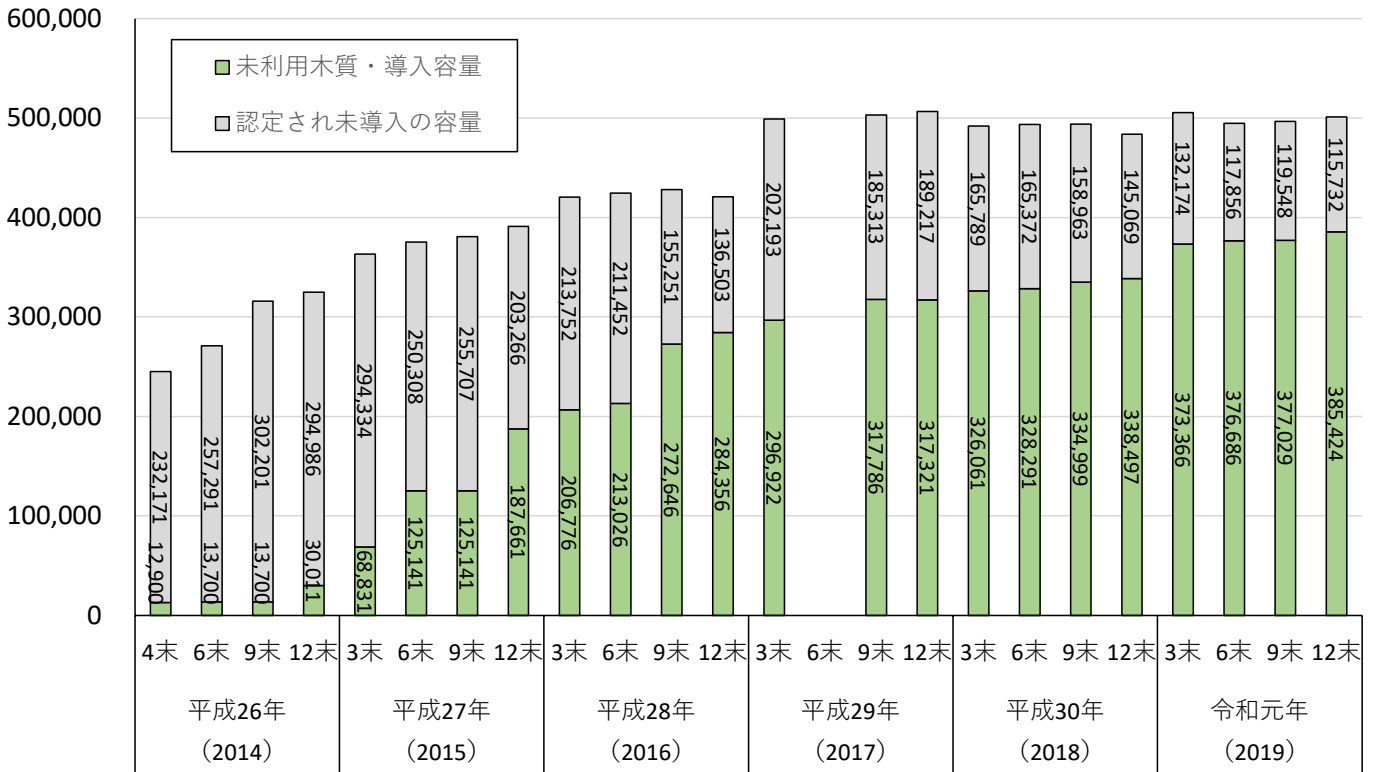
注4) 国内チップは、農林水産省「木材価格統計」より（チップ会社渡し価格、消費税込み）

注5) 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6) 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

単位：kW



注7) 資源エネルギー庁公表データより (2017年6月末は公表なし)

注8) 移行導入は除く

表 - 2. 令和2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)	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
2020年 (令和2年)	1月	大船渡バイオマス (注3★)	岩手県	68,250	不明	-	-	-	-
	5月	室蘭バイオマス発電所 (注3★)	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	-	-	-	-
	5月	ふくおか木質バイオマス発電所	福岡県	5,750	80,000	-	-	0	0
	5月	中部電力・四日市火力発電所 (注3★)	三重県	49,000	220,000	0	0	0	220,000
	5月	新見バイオマスエナジー	岡山県	1,995	30,000	-	-	-	-
	6月	DSグリーン発電和歌山合同会社 (注2☆)	和歌山県	6,800	80,000	40,000	24,000	0	16,000
	6月	信州ウッドパワー	長野県	1,990	30,000	30,000	-	-	-
	9月	日本海水・赤穂第2 (注2☆)	兵庫県	30,000	230,000	13,800	-	101,200	115,000
	夏頃	田村バイオマスエナジー	福島県	6,950	90,000	45,000	45,000	-	-
	10月	信州F・POWER	長野県	14,500	140,000	-	-	0	0
	10月	市原バイオマス発電所 (注3★)	千葉県	49,900	250,000	0	0	0	250,000
	秋頃	浪江バイオマス発電所	福島県	1,999	22,000	22,000	-	-	-
	11月	岐阜バイオマスパワー第2	岐阜県	6,800	不明	-	-	-	-
	12月	新宮フォレストエナジー合同会社	和歌山県	1,764	20,000	20,000	0	0	0
	12月	シン・エナジー	和歌山県	900	10,000	10,000	-	-	-
12月	枕崎バイオマスエナジー	鹿児島県	1,990	不明	-	-	-	-	
年内	北斗バイオマス発電合同会社	北海道	1,950	不明	-	-	-	-	
2020年計				332,238	1,602,000	180,800	69,000	101,200	1,001,000
2021年 (令和3年)	1月	南部町バイオマスエナジー	山梨県	800	7,000	7,000	-	-	-
	3月	海田バイオマスパワー (石炭混焼)	広島県	111,712	260,000	-	-	-	-
	4月	エア・ウォーター小名浜 (注3★)	福島県	75,000	350,000	-	-	-	350,000
	6月	苅田バイオマス発電所 (注3★)	福岡県	74,950	350,000	-	-	-	-
	6月	大分バイオマスエナジー (注3★)	大分県	22,000	140,000	20,000	-	-	120,000
	7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	30,000	30,000	-	-	-
	7月	沖縄うるまニューエナジー (注3★)	沖縄県	49,000	250,000	-	-	-	250,000
	10月	大林神栖バイオマス発電 (注3★)	茨城県	51,500	不明	-	-	-	-
	10月	バイオパワー苅田合同会社 (注3★)	福岡県	75,000	不明	-	-	-	-
	10月	伏木万葉埠頭バイオマス発電 (注3★)	富山県	51,500	不明	-	-	-	-
2021年計				513,452	1,387,000	57,000	0	0	720,000

注9) 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10) 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11) 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