

令和3年木質バイオマスエネルギー 利用動向調査結果

— エネルギーとして利用した木質バイオマスのうち、木材チップの —
量は1,069万tで、前年に比べ2.7%増加

【調査結果の概要】

令和3年にエネルギーとして利用した木質バイオマスのうち、木材チップの量は1,069万3,197tとなり、前年に比べ2.7%増加した。

このうち、「間伐材・林地残材等」に由来する木材チップは411万3,674tで前年に比べ5.2%増加、「製材等残材」に由来する木材チップは177万6,774tで前年に比べ6.1%増加、「建設資材廃棄物」に由来する木材チップは401万427tで前年に比べ4.5%減少となった。

表 木質バイオマスエネルギーとして利用した木材チップの由来別利用量（全国）

区分	令和2年	3	対前年差	対前年比
	絶乾 t	絶乾 t	絶乾 t	%
木材チップ計	10,416,745	10,693,197	276,452	102.7
間伐材・林地残材等	3,910,289	4,113,674	203,385	105.2
製材等残材	1,674,169	1,776,774	102,605	106.1
建設資材廃棄物（解体材、廃材）	4,197,519	4,010,427	△ 187,092	95.5
輸入チップ・輸入丸太を用いて 国内で製造	304,386	405,517	101,131	133.2
上記以外の木材（剪定枝等）	330,382	386,805	56,423	117.1

- 注：1 木質バイオマスエネルギーとは、木材チップ、木質ペレット、薪、木粉（おが粉）等の木質バイオマスの燃焼によって発生するエネルギーをいう。この資料は、このうちの木材チップの利用量等を取りまとめたものであり、木材チップ以外の利用量は令和4年12月にホームページで公表を予定している。
- 2 絶乾tとは、絶乾比重（含水率0%）に基づき算出された実重量を指す。
- 3 集計は、回答が得られた事業所の調査結果の単純積上げとした。
- 4 統計数値については、表示単位未満を四捨五入しているため、合計値と内訳が一致しない場合がある（以下同じ）。

本資料は、農林水産省ホームページ「統計情報」の次のURLから御覧いただけます。

【 https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/mokusitu_biomass/index.html#y 】

◎ 調査結果の主な利活用

- ・ 森林・林業基本計画における燃料材利用量の目標値を設定する際のデータとして利用
- ・ 木材需給表（燃料材のうち燃料用チップ等用材）を作成する際のデータとして利用

◎ 累年データ

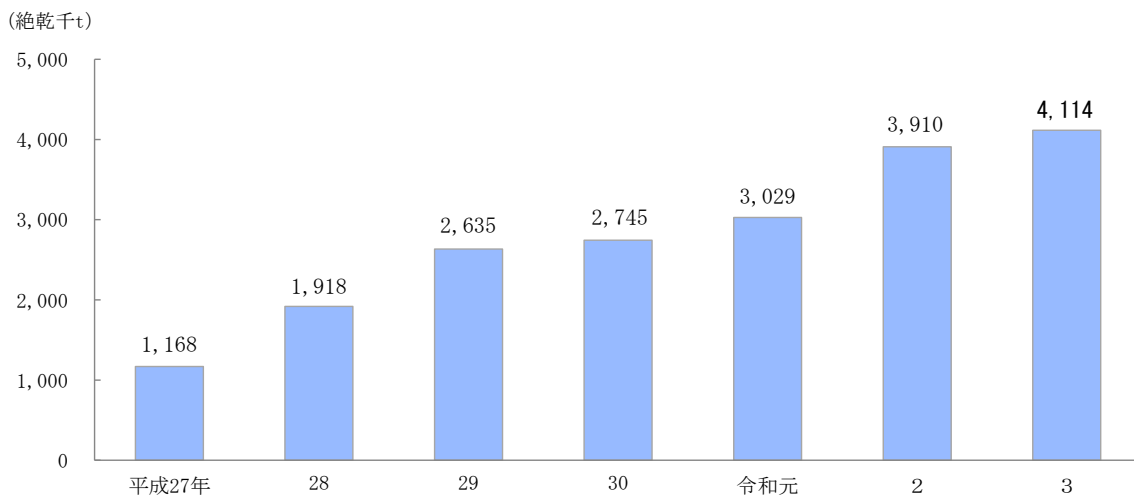
表 木質バイオマスエネルギーとして利用した木材チップの由来別利用量（全国）

単位：絶乾 t

区分	計	間伐材・林地 残材等	製材等残材	建設資材廃棄物 (解体材、廃材)	輸入チップ・ 輸入丸太を用い て国内で製造	左記以外の木材 (剪定枝等)
平成27年	6,903,327	1,167,820	1,428,193	4,196,929	-	110,385
28	7,734,236	1,917,839	1,649,070	3,980,407	15,047	171,873
29	8,726,491	2,634,592	1,500,518	4,126,236	139,169	325,976
30	9,304,316	2,744,774	1,808,006	4,110,052	334,234	307,250
令和元	9,423,386	3,029,178	1,711,924	4,063,912	307,015	311,357
2	10,416,745	3,910,289	1,674,169	4,197,519	304,386	330,382
3	10,693,197	4,113,674	1,776,774	4,010,427	405,517	386,805

資料：農林水産省「木質バイオマスエネルギー利用動向調査」

図 木質バイオマスエネルギーとして利用した木材チップのうち
間伐材・林地残材等に由来するものの推移（全国）



資料：農林水産省「木質バイオマスエネルギー利用動向調査」

【統計表】

1 木質バイオマスエネルギーとして利用した木材チップの由来別利用量（全国）

区分	令和2年	3	対前年差	対前年比
	絶乾 t	絶乾 t	絶乾 t	%
木材チップ計	10,416,745	10,693,197	276,452	102.7
間伐材・林地残材等	3,910,289	4,113,674	203,385	105.2
製材等残材	1,674,169	1,776,774	102,605	106.1
建設資材廃棄物 （解体材、廃材）	4,197,519	4,010,427	△ 187,092	95.5
輸入チップ・輸入丸太 を用いて国内で製造	304,386	405,517	101,131	133.2
上記以外の木材 （剪定枝等）	330,382	386,805	56,423	117.1

2 木質バイオマスエネルギーとして利用した木材チップのうち間伐材・林地残材等由来の利用状況（都道府県別）

(1) 利用量

全 国 ・ 都道府県	令和2年	3	対前年差	対前年比
全 国	絶乾 t 3,910,289	絶乾 t 4,113,674	絶乾 t 203,385	% 105.2
北海道	455,093	491,495	36,402	108.0
青森	225,771	291,106	65,335	128.9
岩手	176,511	194,312	17,801	110.1
宮城	28,152	24,257	△ 3,895	86.2
秋田	137,282	159,541	22,259	116.2
山形	185,974	208,646	22,672	112.2
福島	114,846	118,871	4,025	103.5
茨城	122,941	85,590	△ 37,351	69.6
栃木	x	94,107	x	x
群馬	72,078	60,797	△ 11,281	84.3
埼玉	-	-	-	nc
千葉	13,818	16,383	2,565	118.6
東京都	x	x	x	x
神奈川県	x	-	x	x
新潟	82,482	107,030	24,548	129.8
富山	134,158	99,136	△ 35,022	73.9
石川	3,579	4,330	751	121.0
福井	51,741	52,254	513	101.0
山梨	37,754	34,712	△ 3,042	91.9
長野	45,127	77,725	32,598	172.2
岐阜	76,704	94,239	17,535	122.9
静岡県	13,796	20,471	6,675	148.4
愛知県	x	49,208	x	x
三重	103,983	95,044	△ 8,939	91.4
滋賀	2,753	1,929	△ 824	70.1
京都	6,805	6,917	112	101.6
大阪	-	23,000	23,000	nc
兵庫県	160,081	119,732	△ 40,349	74.8
奈良	17,601	25,460	7,859	144.7
和歌山	40,701	43,966	3,265	108.0
鳥取	91,837	98,142	6,305	106.9
島根	99,739	92,292	△ 7,447	92.5
岡山	63,297	74,266	10,969	117.3
広島	49,547	57,526	7,979	116.1
山口	55,349	52,942	△ 2,407	95.7
徳島	52,509	73,949	21,440	140.8
香川	-	-	-	nc
愛媛	43,255	40,967	△ 2,288	94.7
高知	118,103	116,727	△ 1,376	98.8
福岡	38,841	70,960	32,119	182.7
佐賀	x	x	x	x
長崎	6,344	1,108	△ 5,236	17.5
熊本	75,624	72,148	△ 3,476	95.4
大分	215,242	226,231	10,989	105.1
宮崎	295,372	288,393	△ 6,979	97.6
鹿児島	215,621	225,695	10,074	104.7
沖縄	-	-	-	nc

(2) 丸太換算量

全 国 都道府県	令和2年	3	対前年差	対前年比
	m ³	m ³	m ³	%
全 国	8,602,636	9,050,083	447,447	105.2
北海道	1,001,205	1,081,289	80,084	108.0
青森	496,696	640,433	143,737	128.9
岩手	388,324	427,486	39,162	110.1
宮城	61,934	53,365	△ 8,569	86.2
秋田	302,020	350,990	48,970	116.2
山形	409,143	459,021	49,878	112.2
福島	252,661	261,516	8,855	103.5
茨城	270,470	188,298	△ 82,172	69.6
栃木	x	207,035	x	x
群馬	158,572	133,753	△ 24,819	84.3
埼玉	-	-	-	nc
千葉	30,400	36,043	5,643	118.6
東京都	x	x	x	x
神奈川県	x	-	x	x
新潟	181,460	235,466	54,006	129.8
富山	295,148	218,099	△ 77,049	73.9
石川	7,874	9,526	1,652	121.0
福井	113,830	114,959	1,129	101.0
山梨	83,059	76,366	△ 6,693	91.9
長野	99,279	170,995	71,716	172.2
岐阜	168,749	207,326	38,577	122.9
静岡	30,351	45,036	14,685	148.4
愛知	x	108,258	x	x
三重	228,763	209,097	△ 19,666	91.4
滋賀	6,057	4,244	△ 1,813	70.1
京都	14,971	15,217	246	101.6
大阪	-	50,600	50,600	nc
兵庫県	352,178	263,410	△ 88,768	74.8
奈良	38,722	56,012	17,290	144.7
和歌山	89,542	96,725	7,183	108.0
鳥取	202,041	215,912	13,871	106.9
島根	219,426	203,042	△ 16,384	92.5
岡山	139,253	163,385	24,132	117.3
広島	109,003	126,557	17,554	116.1
山口	121,768	116,472	△ 5,296	95.7
徳島	115,520	162,688	47,168	140.8
香川	-	-	-	nc
愛媛	95,161	90,127	△ 5,034	94.7
高知	259,827	256,799	△ 3,028	98.8
福岡	85,450	156,112	70,662	182.7
佐賀	x	x	x	x
長崎	13,957	2,438	△ 11,519	17.5
熊本	166,373	158,726	△ 7,647	95.4
大分	473,532	497,708	24,176	105.1
宮崎	649,818	634,465	△ 15,353	97.6
鹿児島	474,366	496,529	22,163	104.7
沖縄	-	-	-	nc

注：丸太換算は、1絶乾 t = 2.2m³として算出した。