

2 バイオマスの発生量・利用量

2-1 バイオマスの発生量・利用量(有機物量-湿潤ベース)

＜2010年度(平成22年度)調査と2020年度(平成32年度)推計＞

(1)発生量

(単位:千t)

区分		2010年	2020年	
発生量	家畜排せつ物	3,303	3,546	
	生ごみ	540	514	
	食品加工残さ	649	626	
	廃食用油	事業系	37	37
		家庭系	10	10
	製材残材	28	28	
	木材工業系残材	74	74	
	建設発生木材	140	140	
	街路樹・都市公園・家庭剪定枝	183	183	
	道路・河川敷・都市公園刈草	19	19	
	下水汚泥(脱水汚泥)	315	360	
	農業集落排水汚泥	25	25	
	林地残材	24	29	
	稲わら	319	319	
	もみがら	88	88	
	野菜等非食部	642	642	
	果樹剪定枝	9	9	
	ゴルフ場刈芝草	34	34	
	合計	6,441	6,684	

* 数値については、表示単位未滿を四捨五入しているため、計と内訳の積み上げが一致しない場合がある。(以降同様)

(2)利用量・利用率

(単位:千t)

区分		2010年	2020年
廃棄物系	発生量	5,324	5,563
	利用量	3,918	4,370
	利用率	74%	79%
未利用 (潜在資源 含まず)	発生量	1,117	1,122
	利用量	914	988
	利用率	82%	88%
総合計	発生量	6,441	6,684
	利用量	4,833	5,358
	利用率	75%	80%

※1 2010年の発生量・利用量については、4の発生量・利用量推計方法により算出した。

※2 2020年の発生量については、それぞれのバイオマス資源に関連する生産計画や廃棄物処理計画等を考慮して推定値を記載した。(生産計画等がないものについては、現状の数値を推定値として記載。)

利用量、利用率についても食品リサイクル法や国のバイオマス活用推進基本計画、県の廃棄物処理計画等の目標値を参考に状況を加味しながら設定した。

なお、これらの数値については今後の取組の推進に合わせて必要に応じて見直しを行うこととする。

(参考)潜在資源の発生量

(単位:千t)

区分		2010年	2020年
潜在資源量	間伐対象木	988	988
	被害木	782	782
	竹材	61	61
	ゴルフ場枯枝・枯木	17	17
	合計	1,848	1,848

2-2 バイオマスの種類ごとの発生量・利用量(有機物量-湿潤ベース)

(1)家畜排せつ物

(単位:千t)

区分		2010年	2020年
家畜排せつ物	発生量	3,303	3,546
	利用量	2,714	2,979
	利用率	82%	84%

内訳

区分		2010年	2020年	
用途別仕向量※	家畜排せつ物	たい肥化	2,191	} 2,837
		液肥	164	
		生利用	360	
		メタン発酵	(1)	(2)
		その他有効利用		142
		浄化处理	458	} 567
		その他	131	
		合計	3,303	3,546
		そのうち利用量	2,714	2,979
		利用率	82%	84%

※ 用途別仕向量

各バイオマスがどのように利用されているかまたは処理等されているかを示す量

(2) 食品廃棄物

(単位:千t)

区分		2010年	2020年
食品廃棄物	発生量	1,235	1,186
	利用量	669	722
	利用率	54%	61%

内訳

区分		2010年	2020年		
用途別仕向量	生ごみ	堆肥化	32	32	
		飼料化	12	45	
		その他利用(メタン発酵等)	34	45	
		焼却	}	462	}
		埋立			
		合計	540	514	
		そのうち利用量	78	122	
		利用率	14%	24%	
		食品加工残さ	堆肥化	220	222
	飼料化		274	276	
	その他利用(メタン発酵等)		64	65	
	焼却		}	91	}
	埋立				
	合計		649	626	
	そのうち利用量		558	564	
	利用率		86%	90%	
	廃食用油		事業系	マテリアル利用	}
		バイオディーゼル燃料化		32	
		石けん化		}	}
		焼却			
		その他			
		合計		37	37
		そのうち利用量	32	35	
		利用率	87%	95%	
		一般家庭系	バイオディーゼル燃料化	}	}
			石けん化		
			その他利用	}	}
焼却			9		
その他					
合計			10	10	
そのうち利用量		0	1		
利用率		2%	10%		

(3) 農作物残さ

(単位: 千t)

区分		2010年	2020年
農作物残さ	発生量	1,058	1,058
	利用量	904	955
	利用率	85%	90%

内訳

区分		2010年	2020年	
用途別仕向量	稲わら	飼料化	9	26
		たい肥化	12	12
		敷料	6	6
		加工	1	1
		すき込み	256	256
		マルチ	6	6
		その他有効利用		11
		焼却処分	27	
		その他	1	
		合計	319	319
		そのうち利用量	291	319
	利用率	91%	100%	
	もみがら	敷料	17	17
		園芸	8	8
		たい肥化	20	20
		燃料	1	1
		くん炭	4	4
		暗渠資材	6	6
		マルチ	3	3
		その他有効利用		10
		焼却	11	5
		その他	17	13
		合計	88	88
	そのうち利用量	59	70	
	利用率	68%	80%	
	野菜等非食部	すき込み	554	554
		たい肥化		
		その他利用		10
		焼却	88	78
		合計	642	642
		そのうち利用量	554	564
	利用率	86%	88%	
	果樹剪定枝	燃料利用及び燃料加工		1
		たい肥化		1
		炭化		1
		焼却	9	6
		その他		
		合計	9	9
	そのうち利用量	0	3	
	利用率	0%	32%	

(4)汚泥

(単位:千t)

区分		2010年	2020年
汚泥	発生量	341	385
	利用量	284	345
	利用率	83%	89%

内訳

区分		2010年	2020年	
用途別仕向量	下水汚泥 (脱水汚泥)	たい肥化	26	32
		炭化		
		メタン発酵	(43)	(49)
		セメント原料、骨材化、その他建築資材	238	292
		その他(焼却・埋立等)	52	36
		合計	315	360
		そのうち利用量	264	324
		利用率	84%	90%
	農業集落排水汚泥	たい肥化	20	21
		炭化		
		メタン発酵		
		焼却・埋立	5	4
		合計	25	25
		そのうち利用量	20	21
		利用率	79%	82%

(5) 林地残材等・刈草

(単位:千t)

区分		2010年	2020年
林地残材等・ 刈草	発生量	262	267
	利用量	42	128
	利用率	16%	48%

内訳

区分		2010年	2020年	
用途別仕向量	街路樹・ 都市公園 家庭剪定枝	たい肥化	16	16
		チップ・ペレット化(燃料またはマテリアル利用)	4	65
		マテリアル利用	0	0
		エタノール化		0
		電力利用		0
		焼却	161	100
		その他(埋立等)	1	1
		合計	183	183
		そのうち利用量	21	82
		利用率	11%	44%
	道路・河川敷・ 都市公園刈草	たい肥化	10	11
		燃料利用及び燃料加工	1	1
		マテリアル利用または飼料	0	2
		エタノール化		0
		電力利用		
		焼却	7	4
		その他(埋立等)	2	2
		合計	19	19
		そのうち利用量	11	14
		利用率	55%	70%
林地残材	木材加工			
	燃料利用及び燃料加工		9	
	その他利用			
	未利用	24	17	
	合計	24	29	
	そのうち利用量	0	7	
利用率	0%	30%		
ゴルフ場刈芝草	たい肥化	11	22	
	その他有効利用	0	2	
	放置	23	10	
	その他	0	0	
	合計	34	34	
	そのうち利用量	11	24	
利用率	31%	70%		

(6)木質系廃材

(単位:千t)

区分		2010年	2020年
木質系廃材	発生量	242	242
	利用量	220	230
	利用率	91%	95%

内訳

区分		2010年	2020年	
用途別仕向量	製材 残材	工業原料(パルプ等)		
		製品加工		
		燃料利用及び燃料加工	24	27
		炭化		
		敷料		
		焼却等	4	1
		合計	28	28
		そのうち利用量	24	27
	利用率	86%	95%	
	木材 工業系 残材	チップ化	14	14
		製品加工(ボード等)(工業原料)	5	5
		燃料利用及び燃料加工	9	10
		炭化		0
		敷料・たい肥水分調整材	33	36
		エタノール化		0
		緑化基盤材		0
		その他利用	5	6
		焼却等	7	4
		合計	74	74
		そのうち利用量	66	70
		利用率	89%	95%
	建設 発生 木材	再利用・再生利用	130	133
		焼却等	10	7
		合計	140	140
		そのうち利用量	130	133
		利用率	93%	95%

(参考) 古紙の発生量・利用量

(単位:千t)

区分		2010年	2020年	
用途別仕向量	古紙	再生等としてのリサイクル利用	477	494
		焼却・埋立	396	381
		小計	873	875
		利用量	477	494
		利用率	55%	56%