

地域バイオマス資源化システム解説書

目 次

発刊にあたって

はじめに

委員会の構成

第1章	バイオマスとは	1
第2章	バイオマスの資源化に係わる施策	6
第1節	概要	6
第2節	バイオマスに関連する主要施策	8
(1)	バイオマス・ニッポン総合戦略	8
(2)	バイオマスタウン構想	9
(3)	RPS法	9
第3節	バイオマス資源化システムに関連するその他の法令	11
(1)	廃棄物処理法	11
(2)	食品リサイクル法	13
(3)	建設リサイクル法	14
(4)	水質汚濁防止法	15
(5)	家畜排せつ物法	18
(6)	肥料取締法	18
第3章	バイオマスの地域分布	21
第1節	対象とするバイオマスとその発生量	21
(1)	バイオマスの現状	21
(2)	対象とするバイオマス	22
(3)	バイオマスの窒素発生量と作付け面積	23
第2節	バイオマスの地域分布	26
(1)	窒素発生量（年間）の分布	26
(2)	のべ作付け面積当りの窒素発生量の分布	29
第3節	偏在するバイオマスの問題	31
第4章	バイオマス資源化利用の現状と課題	32
第1節	バイオプロダクトの生産量	32
(1)	バイオマス資源の発生量	32
(2)	バイオプロダクトの生産量	33
第2節	バイオプロダクトの需要	38
(1)	コンポストの需要	38

(2) バイオマスエネルギーの需要	39
第3節 バイオマス利活用上の課題	40
(1) バイオマス利活用の取り組み	40
(2) 利活用における重要課題	40
(3) 国に期待する施策	41
(4) バイオマス資源の利用方法	42
第4節 コンポスト化の現状と課題	43
(1) コンポスト化の現状	43
(2) コンポスト需要の現状	53
第5節 コンポストの利用を促すシステムづくり	57
(1) システムづくりの必要性	57
(2) コンポストの生産システム	58
(3) コンポストの利用システム	59
(4) 地域循環利用システム	62
第6節 バイオプロダクトの要求品質	65
(1) コンポストの要求品質	65
(2) バイオガスの要求品質	66
(3) 炭化物の要求品質	67
第5章 バイオマスの資源化施設の事例	68
第1節 コンポスト化	68
(1) 概要	68
(2) コンポスト化施設整備の状況	68
(3) 代表事例の紹介	69
(4) 特長と課題	75
第2節 バイオガス化	76
(1) 概要	76
(2) バイオガス化施設整備の状況	76
(3) 代表事例（南丹市八木町）紹介	77
(4) 特長と課題	88
第3節 炭化	93
(1) 概要	93
(2) 炭化施設整備の状況	93
(3) 代表事例の紹介	95
(4) 特長と課題	96
第4節 餌飼料化	98
(1) 概要	98
(2) 餌・飼料化施設整備の状況	98

(3)	代表事例の紹介	99
(4)	特長と課題	100
第6章	バイオマス循環利用システム	102
第1節	バイオマス循環利用システム作成手法	102
(1)	バイオマス循環利用システムの目的	102
(2)	バイオマス循環利用システムの調査検討	102
(3)	バイオマス循環利用システムの内容	102
(4)	バイオマスタウン構想策定（基本計画）	103
(5)	バイオマスタウン実施計画策定	107
第2節	A町バイオマス資源化システム基本構想	109
(1)	基本構想	109
(2)	地域の現状	109
(3)	まちづくり基本方針	110
(4)	バイオマス循環利用に関するA町の潜在性	112
(5)	A町のバイオマス処理の現状と主な課題	116
(6)	A町におけるバイオマスの循環利用について	118
(7)	A町バイオマス資源化システム基本構想	121
第3節	B町バイオマス資源化システム基本構想	128
(1)	基本構想	128
(2)	地域の現状	129
(3)	バイオマス資源化システム形成上の基本的構想	133
(4)	バイオマスタウン構想の利活用目標および実施によって 期待される効果	136
(5)	対象地域における関係者を含めたこれまでの検討状況	137
(6)	地域のバイオマス賦存量及び現在の利用状況	137
(7)	地域のこれまでのバイオマス利活用の取組状況	138
(8)	添付資料1 バイオマス賦存量の整理	140
(9)	添付資料2 B町バイオマス資源化システム基本構想へ	141

参考資料

1. バイオマス・ニッポン総合戦略（平成18年3月31日発表）
2. バイオマスタウン構想基本方針
3. バイオマスタウン構想の募集について
4. バイオマスタウン構想一覧表と概要
5. 各種バイオマスよりの窒素発生量（都道府県別）
6. 作付け面積（都道府県別）
7. 作付け面積当り窒素発生量（都道府県別）