

# バイオマス・ニッポン総合戦略

平成18年3月31日  
閣議決定



# バイオマス・ニッポン総合戦略

平成18年3月

## 目 次

まえがき	1
1 背景	1
(1) なぜ、今、「バイオマス・ニッポン」か	1
① 地球温暖化の防止に向けて	2
② 循環型社会の形成に向けて	3
③ 競争力のある新たな戦略的産業の育成に向けて	3
④ 農林漁業、農山漁村の活性化に向けて	3
(2) バイオマス・ニッポン総合戦略策定後の動向	4
(3) 我が国のバイオマス利活用の現状	5
① バイオマス利活用の状況	5
② バイオマス利活用技術の現状	7
(i) エネルギー利活用	7
(ii) 製品利活用	7
③ バイオマスタウンの推進状況	8
2 バイオマス・ニッポン総合戦略の目指すもの	8
(1) 「バイオマス・ニッポン」の姿（2030年を見据えて）	8
(2) 「バイオマス・ニッポン」の進展シナリオ	10
① バイオマスの種類に応じた利活用の展開方向	10
(廃棄物系バイオマス)	10
(未利用バイオマス)	11
(資源作物)	11
(新作物)	12
② バイオマスの利活用技術の展開方向	12
(i) 効率の高い収集・変換技術の開発・実用化	12
(ii) バイオマス・リファイナリーの構築	13
(iii) バイオマスのカスケード的利用	13
(iv) 他分野との連携、周辺技術の開発	13
③ バイオマスの広がりに応じた利活用の展開方向	14
(i) バイオマスタウンの構築	14
(ii) 地域間連携・広域的取組み等	14
(iii) アジア諸国等海外との連携	14

(3) 「バイオマス・ニッポン」実現に向けた具体的目標	15
(技術的観点)	15
(地域的観点)	16
(全国的観点)	16
3 「バイオマス・ニッポン」実現に向けた基本的戦略	17
(1) バイオマス利活用推進に向けた全般的事項に関する戦略	17
① 国民的理解の醸成	17
② システム全体の設計	18
③ バイオマスタウン構築の推進	19
④ 関係者の役割分担・協調	20
(2) バイオマスの生産、収集・輸送に関する戦略	21
① 経済性の向上	21
② 経済的要因以外のコスト高の是正	22
③ 生産に必要な環境の整備	22
(3) バイオマスの変換に関する戦略	23
① 経済性の向上	23
② 革新的な変換技術の開発、他分野技術との連携	23
③ 経済的要因以外のコスト高の是正	24
(4) バイオマスの変換後の利用に関する戦略	24
① 利用需要の創出、拡大	24
② 農林漁業、農山漁村の活性化	25
③ 利用に必要な環境の整備	26
④ 輸送用燃料としての利用	26
(5) アジア等海外との連携に関する戦略	27
4 適用期日	28

# まえがき

## 1 背景

(1) なぜ、今、「バイオマス・ニッポン」か

mass

bio

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

① 地球温暖化の防止に向けて

② 循環型社会の形成に向けて

③ 競争力のある新たな戦略的産業の育成に向けて

④ 農林漁業、農山漁村の活性化に向けて

(2) バイオマス・ニッポン総合戦略策定後の動向

(3) 我が国のバイオマス利活用の現状

① バイオマス利活用の状況



② バイオマス利活用技術の現状

( i ) エネルギー利活用

( ii ) 製品利活用

### ③ バイオマスタウンの推進状況

%

%

## 2 バイオマス・ニッポン総合戦略の目指すもの

(1) 「バイオマス・ニッポン」の姿（2030年を見据えて）



(2) 「バイオマス・ニッポン」の進展シナリオ

① バイオマスの種類に応じた利活用の展開方向

(廃棄物系バイオマス)

(未利用バイオマス)

(資源作物)

(新作物)

② バイオマスの利活用技術の展開方向

(i) 効率の高い収集・変換技術の開発・実用化

(ii) バイオマス・リファイナリーの構築

(iii) バイオマスのカスケード的利用

CO<sub>2</sub>

(iv) 他分野との連携、周辺技術の開発

③ バイオマスの広がりに応じた利活用の展開方向

(i) バイオマスタウンの構築

(ii) 地域間連携・広域的取組み等

(iii) アジア諸国等海外との連携

(3) 「バイオマス・ニッポン」実現に向けた具体的目標

(技術的観点)

b

c

/kg

(地域の観点)

(全国の観点)

### 3 「バイオマス・ニッポン」実現に向けた基本的戦略

#### (1) バイオマス利活用推進に向けた全般的事項に関する戦略

##### ① 国民的理解の醸成

② システム全体の設計

③ バイオマスタウン構築の推進

④ 関係者の役割分担・協調

(2) バイオマスの生産、収集・輸送に関する戦略

① 経済性の向上

② 経済的要因以外のコスト高の是正

③ 生産に必要な環境の整備

(3) バイオマスの変換に関する戦略

① 経済性の向上

② 革新的な変換技術の開発、他分野技術との連携

③ 経済的要因以外のコスト高の是正

(4) バイオマスの変換後の利用に関する戦略

① 利用需要の創出、拡大

② 農林漁業、農山漁村の活性化

③ 利用に必要な環境の整備

④ 輸送用燃料としての利用

(5) アジア等海外との連携に関する戦略

#### 4 適用期日