

平成 15 年 2 月 24 日
資源エネルギー庁
新エネルギー等電気利用推進室

バイオマス発電に係る新エネルギー等電気供給量
及びバイオマス比率の計算根拠の報告書について

電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法施行規則の様式第 6 (第 7 条関係) 及び様式第 13 (第 17 条関係) に添付するバイオマス発電に係る新エネルギー等電気供給量及びバイオマス比率の計算根拠については、原則として以下の要領で報告して下さい。

1. 一般廃棄物によるバイオマス発電 (発電方法 A) の場合

一般廃棄物によるバイオマス発電 (新エネルギー等発電設備の認定申請の際に発電方法 A を選択した発電設備) の新エネルギー等電気供給量及びバイオマス比率の計算根拠は、別紙 1 の「報告様式」に必要事項を記入する。

2. その他の場合

一般廃棄物発電以外のバイオマス燃料による発電 (新エネルギー等発電設備の認定申請の際に発電方法 A 以外を選択した発電設備) の新エネルギー等電気供給量及びバイオマス比率の計算根拠は、別紙 2 の「報告様式」又はこれに準じた様式に必要事項を記入するとともに、「バイオマス比率の計算式と計算に用いた数値」を記載した表 (別紙に例示する表) 又はこれに準じた表等を添付する。

別紙 1

報告様式

バイオマス発電に係る新エネルギー等電気供給量及びバイオマス比率の計算根拠

設備名称 _____

設備ID _____

電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法規則第7条第2項及び同規則第17条第2項第1号に定める新エネルギー等電気供給量及びバイオマス比率について、以下のとおり報告します。

なお、バイオマス比率の計算には、通知（15資省部第21号「電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法の運用に関する留意事項等」）に示されている算定式を用いています。

表1．ごみ組成分析結果及びバイオマス比率計算値

測定年月日	重量比（乾ベース） [kg/kg]					水分比率 [kg/kg]	助燃剤低位発熱量 [kJ/kg]	助燃剤混合比 [kg/kg]	バイオマス比率計算値 [%]	備考
	紙類	厨芥類	草木類	布類	プラ類					
年 月 日										
年 月 日										
年 月 日										
年 月 日										

表2．新エネルギー等電気供給量とバイオマス比率

供給期間	バイオマス比率（期間平均） [%]	電気供給量 [kWh]	新エネルギー等電気供給量 [kWh]
年 月 日～年 月 日			
年 月 日～年 月 日			
年 月 日～年 月 日			
年 月 日～年 月 日			

報告様式 …新エネルギー等発電設備の認定申請の際に発電方法Aを選択した発電設備に用いるものとする。

- ・「紙類」と「布類」の分別を行っていない場合には、備考欄にその旨を記入し、「紙・布類」の数値を「紙類」の欄に記入する。
- ・助燃剤を恒常的に用いていない場合には、備考欄に「助燃剤は使用せず」と記入する。
- ・年5回以上測定を行っている場合には、表1の欄を追加作成し記入する。
- ・表2では、新エネルギー等電気が供給された四半期毎のバイオマス比率、電気供給量を記入する。

新エネルギー等電気相当量記録届出時点（新エネルギー等電気相当量記録届出を行わない場合にあっては義務履行状況届出時点）において当該四半期に測定を行っていない場合は、直近のバイオマス比率を用いることも差し支えない。

また、新エネルギー等電気相当量記録届出時点（新エネルギー等電気相当量記録届出を行わない場合にあっては義務履行状況届出時点）において当該四半期に複数回測定を行っている場合には、当該バイオマス比率の平均値を用いるものとする。

別紙 2

報告様式

バイオマス発電の新エネルギー等電気供給量及びバイオマス比率の計算根拠

設備名称 _____

設備 I D _____

電気事業者による新エネルギー等電気の利用に関する特別措置法規則第7条第2項及び同規則第17条第2項第1号に定める新エネルギー等電気供給量及びバイオマス比率について、以下のとおり報告します。

表1. 新エネルギー等電気供給量とバイオマス比率

供給期間	バイオマス比率 (期間平均) [%]	電気供給量 [kWh]	新エネルギー等電気供給量 [kWh]
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			
年月日～年月日			

報告様式 ...新エネルギー等発電設備の認定の際に発電方法 A 以外を選択した発電設備に用いるものとする。

- ・表1では、新エネルギー等電気が供給された期間（産業廃棄物にあっては供給された月）のバイオマス比率、電気供給量を記入する。

新エネルギー等電気相当量記録届出時点（新エネルギー等電気相当量記録届出を行わない場合にあっては義務履行状況届出時点）において当該期間（産業廃棄物にあっては当該月）に測定を行っていない場合は、直近のバイオマス比率を用いることも差し支えない。

また、新エネルギー等電気相当量記録届出時点（新エネルギー等電気相当量記録届出を行わない場合にあっては義務履行状況届出時点）において当該期間（産業廃棄物にあっては当該月）に複数回測定を行っている場合には、当該バイオマス比率の平均を用いるものとする。

- ・別紙の例示を参照してバイオマス比率の計算式と計算に用いた数値を記載した書面を添付すること。

バイオマス比率の計算式と計算に用いた数値

バイオマス比率 η_b の計算式及び計算に用いた数値は次のとおり。

$$\eta_b = \frac{\sum_{i=A,B,C,\dots} \{H_{ui} \times (1 - w_i) - 2500w_i\} \times x_i}{\sum_{i=A,B,C,\dots} \{H_{ui} \times (1 - w_i) - 2500w_i\} \times x_i + \sum_{i=a,b,c,\dots} \{H_{ui} \times (1 - w_i) - 2500w_i\} \times x_i}$$

表 A . 使用バイオマス燃料 供給期間 ____年 月 日 ~ ____年 月 日

	燃 料 名	低位発熱量 H _u [kJ/kg]	期間使用量 x [kg]	水分量 W [kg/kg]	備 考
	バイオマス燃料 A				
	バイオマス燃料 B				
	バイオマス燃料 C				

表 B . 使用非バイオマス燃料

	燃 料 名	低位発熱量 H _u [kJ/kg]	期間使用量 x [kg]	水分量 W [kg/kg]	備 考
	非バイオマス燃料 a				
	非バイオマス燃料 b				
	非バイオマス燃料 c				

バイオマス比率計算値 [%]

- ・ 気体燃料を用いる場合は、H_u[kJ/kg]、x[kg]、w[kg/kg]の代わりに H_u[kJ/l]、x[l]、w[kg/l]等の単位の使用を認める。
- ・ 表 1 ~ 2 は、バイオマス比率の計算期間（産業廃棄物発電の場合は月 1 回以上）に応じて適宜追加作成する。（表 A - 1、表 A - 2、...）