

バイオマス発電のライフサイクルGHGに係る自主的取組等の情報公開について（2024年度分）

2024年6月 王子グリーンソリューションズ株式会社

FIT/FIP制度に基づくバイオマス発電事業において使用したバイオマス燃料について、事業計画策定ガイドライン（バイオマス発電）に基づき、以下のとおりライフサイクルGHGに係る自主的取組等の情報を公開します。

当社は、ライフサイクルGHG排出量の基準に照らした最大限の排出削減に向け、すべての使用燃料が「54 g-CO2eq/MJ電力」を下回るように取り組んでまいります。

番号	設備情報										燃料情報										ライフサイクルGHG										工程毎のライフサイクルGHG										算定根拠（サプライチェーン上の伝達情報）										情報公開URL
	設備ID	認定事業者	設備名称	新規認定年度	変更認定年度	バイオマス比率	バイオマス比率考慮後出力(kW)	発電専用/熱電併給	発電効率等	開示単位	燃料区分	燃料名	持続可能性の確認方法	確認方法	計算方法	算定値(g-CO2eq/MJ電力)	栽培工程	輸送工程(原料収集)	輸送工程(原料輸送)	加工工程①	加工工程②	輸送工程(生産国)	加工工程③	加工工程④	輸送工程(海上)	輸送工程(国内)	発電	合計	代表値の考え方	原料	原料輸送	加工	燃料輸送	ライフサイクルGHG算定値(g-CO2eq/MJ燃料)																	
1	N857226H45	王子グリーンエナジー日南株式会社	日南発電所	2014	2019	100%	25,400	発電専用	28%	調達事業者	B	国内木質チップ（林地残材等）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	26.01		1.65	2.38	0.63							2.21	0.41	7.28	最大値	林地残材等	10t車、70km以下	チップ加工	20t車、130km以下	7.28																
2	N857226H45	王子グリーンエナジー日南株式会社	日南発電所	2014	2019	100%	25,400	発電専用	28%	調達事業者	C	国内木質チップ（林地残材等）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	27.22		1.65	3.06	0.63							1.87	0.41	7.62	最大値	林地残材等	10t車、90km以下	チップ加工	20t車、110km以下	7.62																
3	N857226H45	王子グリーンエナジー日南株式会社	日南発電所	2014	2019	100%	25,400	発電専用	28%	調達事業者	C	国内木質チップ（製材等残材）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	23.15				0.63							5.44	0.41	6.48	最大値	製材等残材		チップ加工	20t車、320km以下	6.48																
4	N857226H45	王子グリーンエナジー日南株式会社	日南発電所	2014	2019	100%	25,400	発電専用	28%	調達事業者	C	PKS	GGL	GGL	既定値	42.93						0.66			10.15	0.95	0.26	12.02	最大値				45 km以下	12.02																	
5	N540391A01	王子グリーンエナジー江別株式会社	江別発電所	2014	2021	100%	25,400	発電専用	29%	調達事業者	B	国内木質チップ（林地残材等）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	47.52		1.65	3.40	0.63							7.80	0.41	13.89	最大値	林地残材等	10t車、100km以下	チップ加工	10t車、300km以下	13.89																
6	N540391A01	王子グリーンエナジー江別株式会社	江別発電所	2014	2021	100%	25,400	発電専用	29%	調達事業者	C	国内木質チップ（林地残材等）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	27.92		1.65	1.83	0.63							3.64	0.41	8.16	最大値	林地残材等	4t車、30km以下	チップ加工	10t車、140km以下	8.16																
7	N540391A01	王子グリーンエナジー江別株式会社	江別発電所	2014	2021	100%	25,400	発電専用	29%	調達事業者	C	PKS	GGL	GGL	既定値	42.90						0.66			10.15	1.47	0.26	12.54	最大値				10t車、70km以下	12.54																	
8	O700875B02	エム・ピー・エム・王子エコエネルギー株式会社	八戸エコエネルギー発電所	2016	2024	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	B	国内木質チップ（林地残材等）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	36.47		1.65	3.74	0.63							5.98	0.41	12.41	最大値	間伐材、林地残材等	10t車、110km以下	チップ加工	10t車、230km以下	12.41																
9	O700875B02	エム・ピー・エム・王子エコエネルギー株式会社	八戸エコエネルギー発電所	2016	2024	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	C	国内木質チップ（林地残材等）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	35.94		1.65	8.50	0.63							1.04	0.41	12.23	最大値	一般木質	10t車、250km以下	チップ加工	10t車、40km以下	12.23																
10	O700875B02	エム・ピー・エム・王子エコエネルギー株式会社	八戸エコエネルギー発電所	2016	2024	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	C	国内木質チップ（製材等残材）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	6.88				0.63							1.30	0.41	2.34	最大値	製材等残材		チップ加工	10t車、50km以下	2.34																
11	O700875B02	エム・ピー・エム・王子エコエネルギー株式会社	八戸エコエネルギー発電所	2016	2024	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	C	木質ペレット（国内パルク）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	19.01		1.65	1.70	0.63							2.08	0.41	6.47	最大値	樹皮（林地残材等）	10t車、50km	ペレット加工	10t車、80km以下	6.47																
12	O700875B02	エム・ピー・エム・王子エコエネルギー株式会社	八戸エコエネルギー発電所	2016	2024	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	C	PKS	GGL	GGL	既定値	32.72						0.66			10.15	0.06	0.26	11.13	最大値				3km以下	11.13																	
13	O700875B02	エム・ピー・エム・王子エコエネルギー株式会社	八戸エコエネルギー発電所	2016	2024	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	C	輸入木質チップ（その他伐採木）	FSCおよび個別企業による独自取組	-	既定値	37.17	1.11			0.40			1.75				8.98	0.00	0.41	12.65	最大値				0km	12.65															
14	O645554G36	王子グリーンエナジー徳島株式会社	富岡エコエネルギー発電所	2017	-	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	B	国内木質チップ（林地残材等）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	39.72		1.65	5.49	0.63							5.27	0.41	13.45	最大値	林地残材等	4t車、90km以下	チップ加工	20t車、310km以下	13.45																
15	O645554G36	王子グリーンエナジー徳島株式会社	富岡エコエネルギー発電所	2017	-	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	C	国内木質チップ（製材等残材）	森林法等	発電証明ガイドライン	既定値	12.11				0.63							3.06	0.41	4.10	最大値	製材等残材		チップ加工	20t車、180km以下	4.10																
16	O645554G36	王子グリーンエナジー徳島株式会社	富岡エコエネルギー発電所	2017	-	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	C	PKS	GGL	GGL	既定値	33.62						0.66			10.15	0.32	0.26	11.39	最大値				15km以下	11.39																	
17	O645554G36	王子グリーンエナジー徳島株式会社	富岡エコエネルギー発電所	2017	-	100%	74,950	発電専用	34%	調達事業者	C	輸入木質チップ（その他伐採木）	FSCおよび個別企業による独自取組	-	既定値	38.33	1.11			0.40			1.75				8.98	0.33	0.41	12.98	最大値				15km以下	12.98															