

エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基づく 電力供給業及び石炭火力電力供給業のベンチマーク指標の実績について (令和5年度定期報告(令和4年度実績)分)

今般、エネルギーの使用の合理化等に関する法律(省エネ法)に基づく、特定事業者及び特定連鎖化事業者から報告された、電力供給業及び石炭火力電力供給業のベンチマーク指標の実績を取りまとめましたので、その結果を公表いたします。

1. 電力供給業のベンチマーク制度の概要

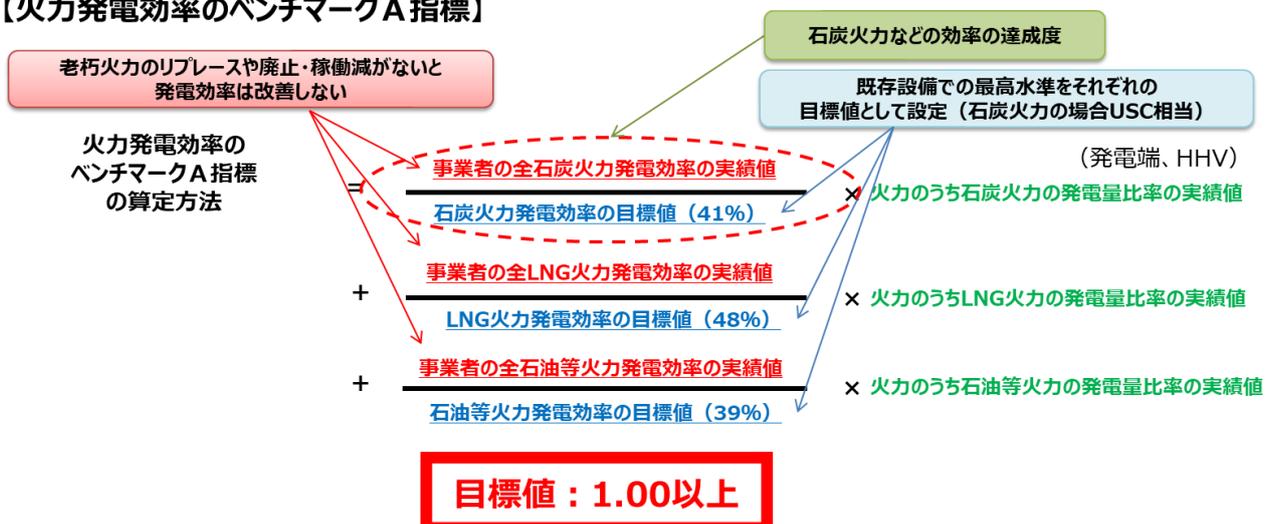
省エネ法に基づく電力供給業のベンチマーク制度では、発電事業者※に対して、電力供給業では2つの指標及び目標値を設定し、中長期的に達成することを求めています。加えて、令和5年度の定期報告分から、電力供給業に該当する事業者のうち石炭火力発電を行う事業者を対象として、石炭火力電力供給業の指標及び目標値を追加で設定し、同様に中長期的に達成することを求めています。

※電力供給業のベンチマーク対象事業者は、「電気事業法第2条第1項第14号に定める発電事業のうち、エネルギーの使用の合理化等に関する法律第2条第1項の電気を発電する事業の用に供する火力発電設備を設置して発電を行う事業」の年間のエネルギー使用量が原油換算で1,500k1以上の事業者です。

(2A) 電力供給業 火力発電効率A指標

: 燃料種ごとの発電効率をベンチマーク指標として設定しています。

【火力発電効率のベンチマークA指標】



(2 A) 電力供給業 火力発電効率B指標

: 火力発電の総合的な発電効率そのものをベンチマーク指標として設定しています。

【火力発電効率のベンチマークB指標】

(発電端、HHV)

$$\begin{aligned}
 \text{火力発電効率の} &= \text{事業者の全石炭火力発電効率の実績値} \times \text{火力のうち石炭火力の} \\
 \text{ベンチマークB指標} &+ \text{事業者の全LNG火力発電効率の実績値} \times \text{火力のうちLNG火力の} \\
 \text{の算定方法} &+ \text{事業者の全石油等火力発電効率の実績値} \times \text{火力のうち石油等火力の} \\
 & \hspace{10em} \text{発電量比率の実績値} \\
 & \hspace{10em} \text{発電量比率の実績値} \\
 & \hspace{10em} \text{発電量比率の実績値}
 \end{aligned}$$

目標値：44.3%以上

$$\left(= 41\% \times \frac{26}{56} + 48\% \times \frac{27}{56} + 39\% \times \frac{3}{56} = 44.3\% \right)$$

※電力供給業のベンチマーク制度の対象事業者は、「火力発電効率A指標」及び「火力発電効率B指標」の両方の目指すべき水準を満たすことが求められています。

(2 B) 石炭火力電力供給業

: 石炭火力発電の発電効率をベンチマーク指標として設定しています。

目標値：43.00%以上

2-1. 令和5年度定期報告の状況

令和5年度定期報告（令和4年度実績）におけるベンチマーク指標の状況は以下のとおりです。（2 A）電力供給業のベンチマーク目標達成事業者（A指標・B指標ともに達成）は、令和4年度定期報告（令和3年度実績）より減少しました。（達成事業者割合も減少）

また、令和5年度定期報告から、追加された（2 B）石炭火力電力供給業のベンチマーク指標による報告が行われています。

(2 A) 電力供給業		
	令和4年度定期報告	令和5年度定期報告
報告事業者数	94 事業者	98 事業者
A指標・B指標ともに達成 ※ベンチマーク目標達成	47 事業者 (50.0%)	47 事業者 (48.0%)
A指標のみ達成	9 事業者 (9.6%)	12 事業者 (12.2%)
B指標のみ達成	9 事業者 (9.6%)	8 事業者 (8.2%)
A指標・B指標ともに未達成	29 事業者 (30.9%)	31 事業者 (31.6%)
加重平均値 (A指標)	1.01	1.02
加重平均値 (B指標)	44.7%	44.7%

※（2 A）電力供給業の全報告事業者（98 事業者）のうち、副生物混焼又はバイオマス混焼を実施している事業者数は以下のとおりです。

- ・ 副生物混焼のみ実施：9 事業者（割合 9.2%）
- ・ バイオマス混焼のみ実施：31 事業者（割合 31.6%）
- ・ 副生物混焼とバイオマス混焼の両方を実施：5 事業者（割合 5.1%）

(2 B) 石炭火力電力供給業		
	令和4年度定期報告	令和5年度定期報告
報告事業者数		51 事業者
達成事業者数		25 事業者 (49.0%)
加重平均値		41.49%

2-2. ベンチマーク目標達成事業者一覧

(2 A) 電力供給業

相生バイオエナジー株式会社	サミット美浜パワー株式会社
旭化成エヌエスエネルギー株式会社	サミット明星パワー株式会社
エネルギー・パワー山口株式会社	鈴川エネルギーセンター株式会社
大分共同火力株式会社	住友共同電力株式会社
株式会社扇島パワー	瀬戸内共同火力株式会社
海田バイオマスパワー株式会社	泉北天然ガス発電株式会社
鹿島共同火力株式会社	相馬エネルギーパーク合同会社
鹿島パワー株式会社	株式会社ダイセル
川崎天然ガス発電株式会社	戸畑共同火力株式会社
関西電力株式会社	中山名古屋共同発電株式会社
君津共同火力株式会社	日本製紙石巻エネルギーセンター株式会
株式会社釧路火力発電所	社
五井コストエナジー株式会社	響灘エネルギーパーク合同会社
株式会社コベルコパワー真岡	株式会社響灘火力発電所
サミット酒田パワー株式会社	福島ガス発電株式会社
サミット半田パワー株式会社	福山リサイクル発電株式会社

防府エネルギーサービス株式会社
北海道瓦斯株式会社
水島エネルギーセンター株式会社
三菱ケミカル株式会社
三菱製紙株式会社
名南共同エネルギー株式会社
紋別バイオマス発電株式会社
株式会社レゾナック
レンゴー株式会社

(2B) 石炭火力電力供給業

旭化成エヌエスエネルギー株式会社
鹿島パワー株式会社
君津共同火力株式会社
株式会社釧路火力発電所
株式会社コベルコパワー神戸第二
サミット明星パワー株式会社
周南パワー株式会社
住友共同電力株式会社
瀬戸内共同火力株式会社
相馬エネルギーパーク合同会社
中国電力株式会社
戸畑共同火力株式会社
中山名古屋共同発電株式会社

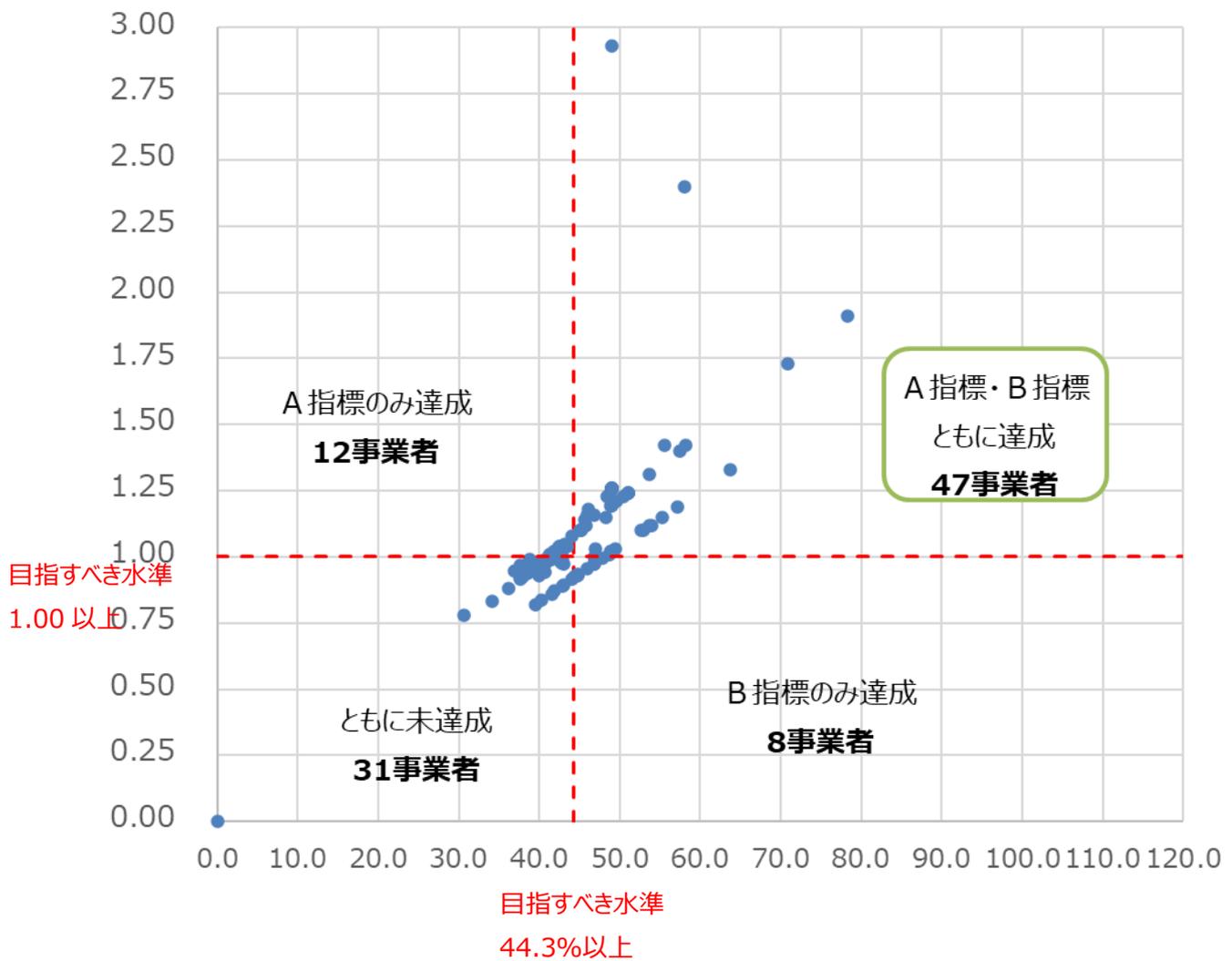
六本木エネルギーサービス株式会社
和歌山共同火力株式会社
ENEOS株式会社
株式会社JERA
JERAパワー姉崎合同会社
JERAパワー武豊合同会社
UBE株式会社

(五十音順)

日本製紙石巻エネルギーセンター株式会
社
株式会社常陸那珂ジェネレーション
響灘エネルギーパーク合同会社
株式会社響灘火力発電所
防府エネルギーサービス株式会社
水島エネルギーセンター株式会社
三菱ケミカル株式会社
三菱製紙株式会社
名南共同エネルギー株式会社
JERAパワー武豊合同会社
JERAパワー横須賀合同会社
UBE株式会社

(五十音順)

3. 事業者の分布



(以上)

(本発表資料のお問い合わせ先)

経済産業省資源エネルギー庁省エネルギー課

担当者:木村、戸高、今井

電話: 03-3501-1511 (代表) 内線4541

03-3501-9726 (直通)