

エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基づく 電力供給業のベンチマーク指標の実績について (令和2年度定期報告(令和元年度実績)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

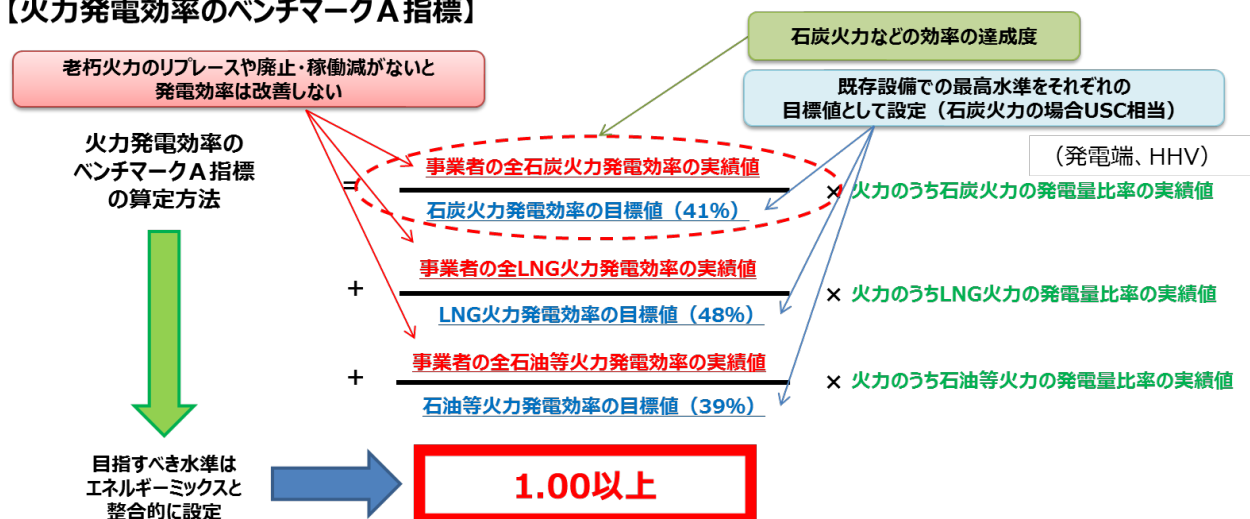
エネルギーミックスの実現に向けては、火力発電設備の高効率化を図ることが重要です。省エネ法に基づく電力供給業のベンチマーク制度では、発電事業者※に対して、エネルギーミックスと整合的に以下の2つの指標及び目標値を設定し、中長期的に達成することを求めています。

※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。

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】



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】

火力発電効率の
ベンチマークB指標
の算定方法



目指すべき水準は
エネルギーミックスと
整合的に設定



44.3%以上

(発電端、HHV)

$$\begin{aligned}
 &= \text{事業者の全石炭火力発電効率の実績値} \times \text{火力のうち石炭火力の発電量比率の実績値} \\
 &+ \text{事業者の全LNG火力発電効率の実績値} \times \text{火力のうちLNG火力の発電量比率の実績値} \\
 &+ \text{事業者の全石油等火力発電効率の実績値} \times \text{火力のうち石油等火力の発電量比率の実績値}
 \end{aligned}$$

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

※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。

2-1. 令和2年度定期報告の状況

令和2年度定期報告（令和元年度実績）におけるベンチマーク指標の状況は以下のとおりです。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、令和元年度報告（平成30年度実績）と比べて7社増加しています。

	令和2年度報告	令和元年度報告
報告事業者数	90 事業者	85 事業者
A指標・B指標ともに達成 ※ベンチマーク目標達成	43 事業者 (47.8%)	36 事業者 (42.3%)
A指標のみ達成	8 事業者 (8.9%)	6 事業者 (7.1%)
B指標のみ達成	8 事業者 (8.9%)	10 事業者 (11.8%)
A指標・B指標ともに未達成	31 事業者 (34.4%)	33 事業者 (38.8%)

	令和2年度報告	令和元年度報告
加重平均値（A指標）	1.02	1.01
加重平均値（B指標）	44.9%	44.5%

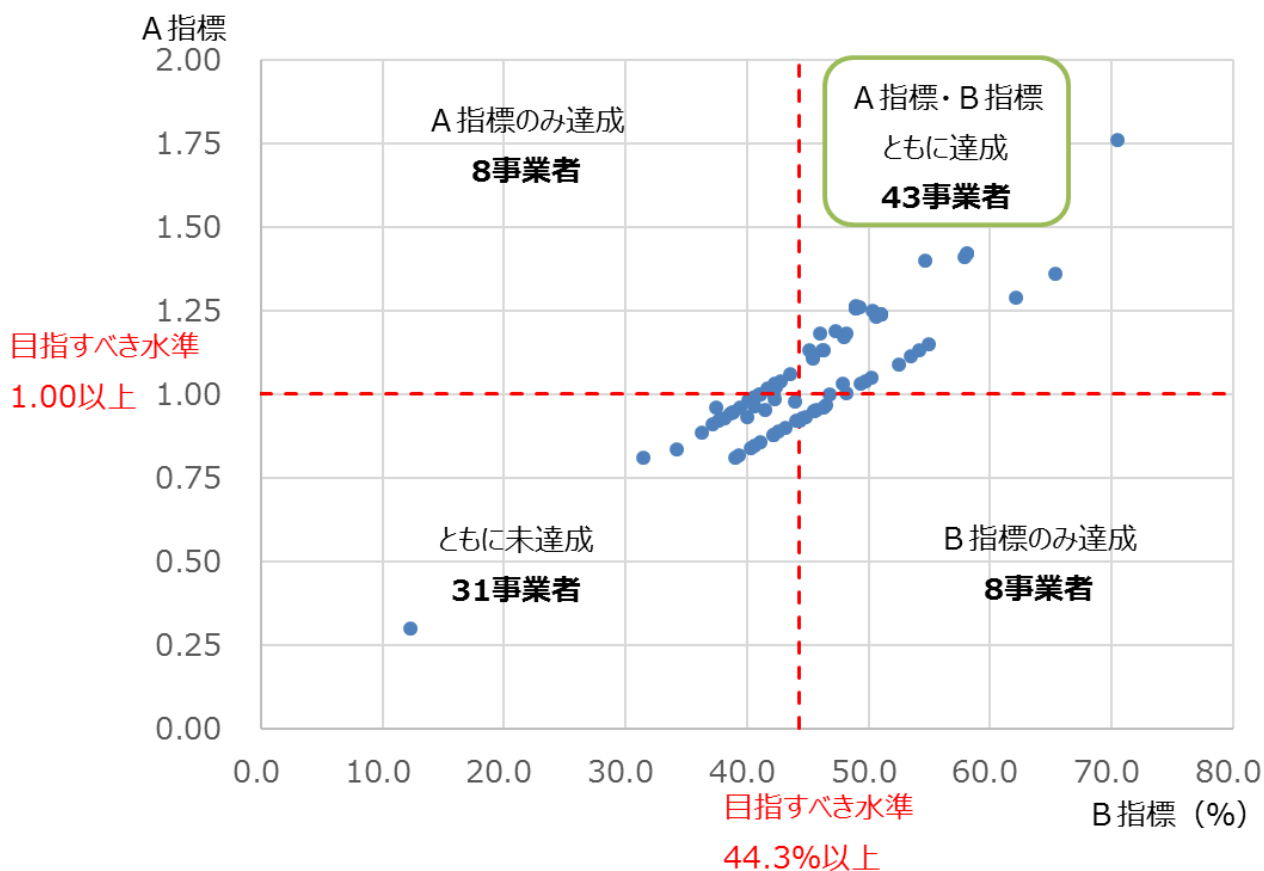
※全報告事業者（90事業者）のうち、副生物混焼又はバイオマス混焼を実施している事業者数は以下のとおりです。

- ・副生物混焼のみ実施：8事業者（割合8.9%）
- ・バイオマス混焼のみ実施：26事業者（割合28.9%）
- ・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5.6%）

2-2. ベンチマーク目標（A指標及びB指標）達成事業者一覧

大分共同火力株式会社	川崎天然ガス発電株式会社
住友共同電力株式会社	株式会社響灘火力発電所
北海道瓦斯株式会社	君津共同火力株式会社
瀬戸内共同火力株式会社	中山名古屋共同発電株式会社
防府エネルギーサービス株式会社	日立造船株式会社
旭化成エヌエスエネルギー株式会社	関西電力株式会社
福山リサイクル発電株式会社	株式会社ダイセル
紋別バイオマス発電株式会社	サミット半田パワー株式会社
株式会社サニックスエナジー	名南共同エネルギー株式会社
和歌山共同火力株式会社	六本木エネルギーサービス株式会社
レンゴー株式会社	三菱ケミカル株式会社
戸畑共同火力株式会社	宇部興産株式会社
水島エネルギーセンター株式会社	株式会社トクヤマ
エア・ウォーター&エネルギー・パワー山口株式会社	昭和電工株式会社
相馬エネルギーパーク合同会社	E N E O S 株式会社
日本製紙石巻エネルギーセンター株式会社	五井コストエナジー株式会社
サミット酒田パワー株式会社	サミット明星パワー株式会社
エム・ピー・エム・王子エコエネルギー株式会社	サミット美浜パワー株式会社
泉北天然ガス発電株式会社	株式会社扇島パワー
鹿島共同火力株式会社	株式会社コベルコパワー真岡
響灘エネルギーパーク合同会社	株式会社 J E R A
上越エネルギーサービス株式会社	(特定事業者番号順)

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:久保山、坂本

電話: 03-3501-1511 (代表) 内線4541

03-3501-9726 (直通)