九州エリアの需給バランス制約による再生可能エネルギー発電設備(自然変動電源)の出力抑制における 公平性の検証結果

~2024年度実施分~

2025年8月27日電力広域的運営推進機関



- 1. はじめに
- 2. 公平性検証の位置づけ
- 3. 検証内容
- 4. 予め定められた手続
- 5. 出力抑制の公平性評価
- 6. 検証結果
 - (参考1) 2024年度の抑制実績
 - (参考2) 出力制御の公平性の確保に係る指針(令和4年4月資源エネルギー庁)
 - (参考3) 業務規程、送配電等業務指針



九州電力送配電は、2024年4月から2025年3月に、九州エリア(離島を除く)で実施した需給バランス制約による再生可能エネルギー発電設備(自然変動電源) (以下、「再エネ」という。)の出力抑制について、本機関にて、業務規程第180条第1項の規定に基づき、出力抑制に関する公平性を検証したので、その結果を公表する。 本機関は、九州エリア(離島を除く)において一般送配電事業者が自然変動電源の出力抑制を行った場合には、

- 1. 再エネの出力抑制に関する指令を行った時点で予想した需給状況
- 2. 優先給電ルールに基づく抑制・調整(下げ調整力確保)の具体的内容
- 3. 再エネの出力抑制を行う必要性
- 4. 年間を通じて、太陽光・風力に対し公平に出力抑制が行われたかどうかの検証を行い、結果を公表することとしている。

今回は、4の出力抑制の実績に対し、太陽光・風力事業者間の公平性の検証を行った。

2024年度の出力抑制実績(合計128日)

宝饰任日				2	.024£	F				2	.025£	F	2024年度	
実施年月 抑制実績日数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	2024平/支	
抑制実績日数	15 21 1		11	_	_	5	9	15	10	10	14	18	128	
 検証結果 公表サイト		5 21 11 5 9 15 10 10 14 18 128 https://www.occto.or.jp/oshirase/shutsuryokuyokusei/index.html												

本機関は、「出力制御の公平性の確保に係る指針」(令和4年4月 資源エネルギー庁、以下「指針」という。)、業務指針、及び九州電力送配電から受領した「九州エリアにおける出力制御対象事業者の選定」の資料から、九州電力送配電の出力抑制が予め定められた手続に沿って公平に行われたか否かの検証を行った。

- ① 出力抑制は予め定められた手続に沿って行われたこと
 - ・当該一般送配電事業者が審議会等で示した手続きに基づいて行われているか。
- ② 同指針に定められた公平性の考え方に基づいた以下の評価項目のとおり出力抑制を実施したこと
 - ・①で示した、事業者毎 $(^{(\pm 1)}$ または事業者グループ毎の抑制日数 $(^{(\pm 2)}$ の差は、<u>抑制の機会が公平となるように $(^{(\pm 3)}$ 順番に出力抑制を実施する</u>ことから、1 日以内となっているか。
 - ・上記について、一般送配電事業者によるオンラインでの制御が可能な再エネ発電事業者(以下、「オンライン事業者」)と、オンライン事業者でない再エネ発電事業者(以下、「オフライン事業者」)毎に、公平性を遵守 (注4) できているか。
 - ・2022年度からのオンライン代理制御による同一出力抑制ルール内の公平性の考え方は下記のとおり。
 - ・A:オフライン(本来)事業者間
 - ⇒従来のオフライン制御事業者と考え方に相違はない。
 - ·B:オフライン(代理)事業者間
 - ⇒各事業者間の代理制御回数に基づき、出力制御の機会が均等となるように代理制御を実施する。
 - ·C:オンライン事業者間

0CC π

- ⇒実制御回数(本来+代理)が均等になる場合において、本来制御・代理制御もともに均等になるよう代理制御を実施する。
- ・D:オフライン(本来)事業者とオフライン(代理)事業者間
- ⇒オフライン(本来)事業者の制御回数とオフライン(代理)事業者の代理制御回数について、出力制御の機会が均等となるように 出力制御を実施する。ただし、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反する こととはならないものとする。
- ・E:オンライン事業者とオフライン事業者間
- ⇒オンライン制御事業者の実制御回数のうち代理制御を除いて本来行うべきであった制御回数とオフライン(手動/代理)制御事業者の(手動/代理)制御回数について、出力制御の機会が均等となるように出力制御を実施する。また、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反することとはならないものとする。
- (注1)~(注4)については次々頁に記載

- ・ハイブリッド運用時の代理制御について、オフライン(ハイブリッド)制御事業者に係る公平性の考え方は下記のとおり。
 - A': オフライン (ハイブリッド) 制御事業者間
 - ⇒各事業者間の代理制御と実制御の合計回数に基づき、出力制御の機会が均等となるように代理制御を実施する。なお、代理制御と実制御を同日実施する場合もあるが、合計回数に基づき、機会の均等を行うため、公平性に反しないものとする。
 - D': オフライン(ハイブリッド)制御事業者とオフライン(代理)制御事業者間
 - ⇒オフライン(ハイブリッド)制御事業者の代理制御と実制御の合計回数とオフライン(代理)制御事業者の代理制御回数について、出力制御の機会が均等となるように出力制御を実施する。ただし、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反することとはならないものとする。
 - E': オンライン制御事業者とオフライン(ハイブリッド)制御事業者間
- ⇒オンライン制御事業者の実制御回数のうち代理制御を除いて本来行うべきであった制御回数とオフライン(ハイブリッド)制御事業者の代理制御と実制御の合計回数について、出力制御の機会が均等となるように出力制御を実施する。この際、オンライン制御事業者間では、実制御回数(本来+代理)によって出力制御の機会が均等となるようにしているが、オフライン制御事業者との出力制御の機会が均等については、本来行うべきであった制御回数による点に留意が必要である。また、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反することとはならないものとする。

- ③ 指針に定められた各出力抑制ルール間の公平性
 - ・旧ルール・新ルール事業者についてそれぞれの出力制御上限(年間30日、360時間又は720時間)に、達するまでは「旧ルール・新ルール・無制限・無補償ルール」(注2) 間、および「太陽光・風力」間に対して、出力制御の機会が均等となるように制御されているか。
 - ・無制限・無補償ルール事業者が年間30日等の上限を超えて出力抑制を行う場合は、旧ルール・新ルール事業者が可能な限り出力制御上限まで出力制御されているか(注5)。
 - (注1)事業者毎とは、事業者が所有する発電所単位を指す。
 - (注2)抑制日数の定義

旧ルール(太陽光):年間30日 旧ルール(風力):年間30日*1

新ルール(太陽光) : 年間360時間※1 新ルール(風力) : 720時間※1 ※2

無制限・無補償ルール (太陽光):無制限*1 無制限・無補償ルール (風力):無制限*1 *2

- ※1 旧ルール事業者の制御日数が年間30日に到達するまでは、旧ルール太陽光と同じ交替制御による日数管理
- ※2 JWPA方式(等価時間管理による一律制御)への移行が完了するまでは、旧ルール風力と同じ交替制御による日数管理
- (注3)機会の公平性を確認するため、前日指示に従わない事業者や当日に抑制指示解除をした事業者は当該 抑制日のカウントから除外することが適切であるため、抑制指示日数ではなく、抑制実績日数で評価する。
- (注4) 再エネ全体の出力制御量低減の観点から、オンライン事業者の制御機会がオフライン事業者より少ない場合であっても、公平性に反することにはならない。
- (注 5) 出力制御量確保の必要性から、日数制御及び時間制御が適用される再エネ発電事業者は、上限まで出力制御を行わない場合があっても、公平性に反することにはならないものとする。

九州電力送配電は、「第9回系統WG」(2016年11月25日開催)において、太陽光発電事業者及び風力発電事業者に対し、以下の方法で出力抑制を行うことを公表した。

〔出力制御対象事業者の年間制御日数が30日上限に到達するまで(ケース①)〕

- o太陽光の旧ルールと指定ルールの公平性確保の観点から、両事業者を区別せず、制御が必要な日毎に出力制御対象事業者を順次交代する制御方法により、年度単位で、両事業者の制御日数が同等と なるよう調整を行う。 (※1)
- o指定ルール太陽光事業者の制御は、基本として遠隔制御システム導入後は必要時間、必要制御量に 応じた一律制御(注1)とするが、旧ルール太陽光事業者との公平性等を考慮し、必要な時間、停止とする。
- (※1) 無制限・無補償ルール事業者は無制限・無補償であるが、年間制御日数が30日に到達するまでは、両事業者間の制御機会の公平性確保の観点から、指定ルール(無制限・無補償ルール)適用の事業者についても旧ルール適用の事業者と同様に交替制御及び日数管理を行うことを、「出力制御の公平性の確保に係る指針」に基づき公表した。
- (※2) 事業者を順次交代する制御を基本としているが、第9回系統WGにて公表した「想定誤差を 考慮した運用方法(オンライン事業者による追加制御)」を行うことにより、オンライン事業者 に対する制御の機会が増加することへの対応は、年度単位で制御日数が同等となる よう調整することとしている。



風力については、全ての事業者が「等価時間管理による一律制御」に移行していないことから、 太陽光と同様の交替制御及び日数管理を行うこととしている。

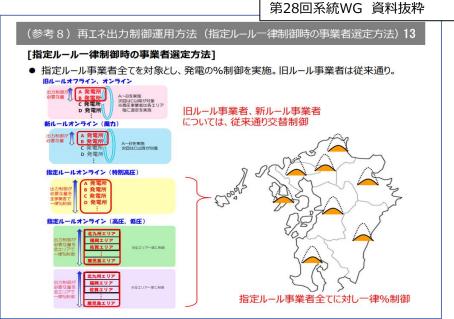
〔第9回系統WG資料抜粋〕

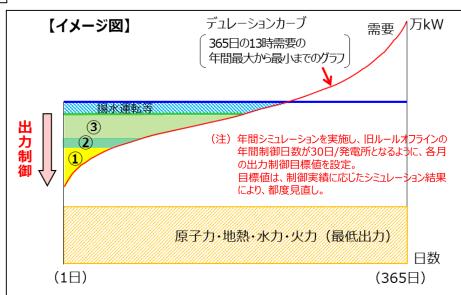
o風力事業者についても、太陽光と同様に交替制御を実施する。具体的には必要時間、必要制御量に 応じた一律制御^(注1)を基本とするが、全ての発電事業者が等価時間管理による一律制御に移行する までは、太陽光指定ルール事業者と同様に必要な時間、停止とする。(※3)

(※3) JWPA方式移行前であり、1日のカウント方法も太陽光と同じ。(スライド6参照。)



指定ルール(無制限・無補償ルール)については、「第28回系統WG」(2020年12月11日開催)において、再工ネ接続量の増加により、2021年度の出力制御の見通しが、旧ルール事業者の出力制御上限30日を超える見込みとなったことから、指定ルール(無制限・無補償ルール)事業者を一律%制御とすることを公表し、2021年度より運用を開始している。





[指定ルール(無制限・無補償ルール)一律制御時の具体的な運用の考え方]

- ①前日段階で指令が必要な旧ルール(オフライン)事業者は、当日の天候悪化等による太陽光下ブレ時の不要な制御を極力回避するため、必要制御量が大きい日(イメージ図①)に優先して、年間制御日数が30日となるよう制御量を配分。(配分量は制御実績を反映しながら、都度調整)
- ②旧ルール(オンライン)事業者については、年間制御日数上限30日を最大限に活用しながら、現行どおり必要な時間に交替制御。(イメージ図②)
- ③無制限・無補償ルール(オンライン)事業者は、前日配分したオフライン制御量以上の制御が必要となった場合(イメージ図③)に、一律制御(追加制 御)を実施

九州電力送配電は、「第35回系統WG」(2021年12月15日開催)において、2022年度12月から導入するオンライン代理制御の運用について、以下の方法で出力抑制を行うことを公表した。

○九州電力送配電では、旧ルール500kW以上についても、基本的にはオンライン代理制御を行うこととし、オンライン制御のみでは制御量が不足する場合に限り、実制御(本来制御)を実施することとしている。

〔第35回系統WG資料抜粋〕

3 九州本土におけるオンライン代理制御

7

(1) 具体的な運用方法

- 九州本土においては、オフライン事業者のオンライン化が着実に進展してきたことから、基本的にはオンライン制御のみで出力制御を目指す運用を志向する。
- ただし、GWや年末年始などの軽負荷期において、オンライン制御のみでは制御量が不足する場合に限り、旧ルール500kW以上オフライン事業者の実制御(本来制御)を実施※する。
- ※ 旧ルール500kW以上オフライン事業者(下表: 青枠)は、実制御(本来制御)とオンライン事業者による代理制御(被代理制御)の対象となる

ルール区分	旧ル	ール	無制限・無補償 ルール
出力区分	オフライン	オンライン	オンライン
500kW以上	_基本は実制御しない	実制御する	実制御する
	(被代理制御+本来制御 ^{※1})	(本来制御+代理制御)	(本来制御+代理制御)
500kW未満	実制御しない	実制御する	実制御する
50kW以上	(被代理制御)	(本来制御+代理制御)	(本来制御+代理制御)
50kW未満	実制御しない	実制御する	実制御する
10kW以上	(被代理制御)	(本来制御+代理制御)	(本来制御+代理制御)
10kW未満	制御し	しない	制御しない**2

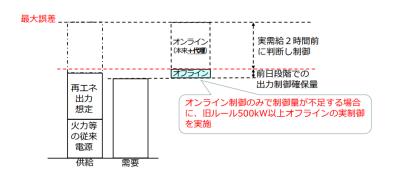
※1 オンライン制御のみでは制御量が不足する場合に限り、本来制御を実施
※2 10kW以上の制御を行った上で、それでもなお必要な場合において、10 k W未満の案件に対して出力制御を行うものとする。

(つづき) 3 九州本土におけるオンライン代理制御

9

[オンライン代理制御の運用方法のイメージ]

- ・最大誤差を考慮した制御量に対して、オンライン制御(本来制御、代理制御) を割り当て、当日の需給状況に応じて、制御を実施。
- ・ 前日時点の必要制御量に対し、オンライン制御のみでは制御量が不足する場合 に、旧ルール500kW以上オフライン事業者に前日指令。



- ○オンライン代理制御導入後の公平性は、「本来制御回数+被代理制御回数」を極力均等にする。
 - ・各ルール間の公平性は下記の実績で均等となっているか。

[旧ルールオフライン] 500kW以上:被代理制御+本来制御、500kW未満~10kW以上:被代理制御

"オンライン]本来制御

[無制限・無補償ルール] 本来制御

〔第35回系統WG資料抜粋〕

(参考4) 出力制御の機会の公平性について

17

- ★ンライン代理制御導入後の各ルール間の公平性については、「本来制御回数+ 被代理制御回数」を極力均等にすることで確保する。 分の回数を均等にする)
- ※旧ルールオンラインは実制御(本来制御+代理制御)の回数が均等となるように出力制御 を実施。このため、旧ルールオンライン事業者間の「本来制御」回数に2回以上の差が発 生する可能性(20頁参照)があるものの、精算は本来・代理の区別なく計算するため、回 数差は精算に影響なし

ルール区分	旧ル	ール	無制限・無補償 ルール
出力区分	オフライン	オンライン	オンライン
500kW以上	基本は実制御しない (被代理制御+本来制御 ^{※1})		
500kW未満 50kW以上	実制御しない	実制御する (<mark>本来制御</mark> +代理制御)	実制御する ^{※2} (<mark>本来制御</mark> +代理制御)
50kW未満 10kW以上	(被代理制御)		
10kW未満	制御し	しない	制御しない※3

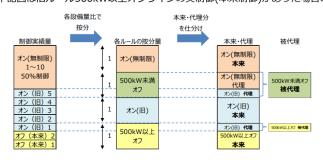
- ※1 オンライン制御のみでは制御量が不足する場合に限り、本来制御を実施
- ※2 無制限・無補償ルールは一律%制御のため、各ルール間の公平性は、交替制御相当の換算回数(制御量が設備量に到達した時点(100%)で1回としてカウント)にて実施
- 310kW以上の制御を行った上で、それでもなお必要な場合において、10kW未満の案件に対して出力制御を行うものとする

(参考4)出力制御の機会の公平性について

[出力制御の回数管理の考え方]

● 当日の出力制御実績量を各ルールの設備量比で按分のうえ、本来制御分と代理 制御分の仕分けを実施。

(下記図は旧ルール500kW以上オフラインの実制御(本来制御)があった場合の例)



設備量割合

オフライン(500kW以上): オフライン(500kW未満): 旧ルールオンライン: 無制限無補償オンライン

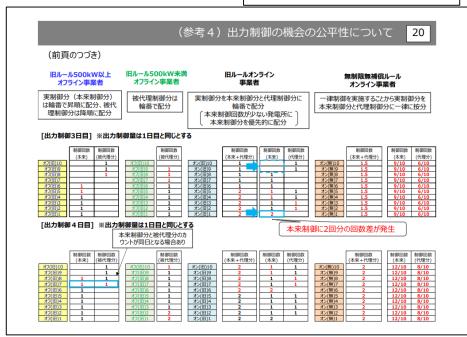
=1:1:1:1



- ○一律制御をしている無制限・無補償ルールの制御日数は、各日の制御率※を加味して日数カウントを行う。
 - ※無制限・無補償ルール 50%制御の場合、日数カウントは、50%×1日 = 0.5日とする。

(参考4) 出力制御の機会の公平性について 19 前頁で仕分けした制御量を各ルールに下記の方法で配分し回数をカウント。 旧ルール500kW未満 旧ルールオンライン 旧ルール500kW以上 無制限無補償ルール オフライン事業者 オフライン事業者 オンライン事業者 実制御分 (本来制御分) 被代理制御分は 実制御分を本来制御分と代理制御分に - 律制御を実施することから実制御分を は輪番で昇順に配分、被代 輪番で配分 本来制御分と代理制御分に一律に按分 理制御分は降順に配分 本来制御回数が少ない発電所に 本来制御分を優先的に配分 各事業者の設備量は同一とする [出力制御1日目] (本来) (被代理分) (本来+代理分) (本来) (代理分) (被代理分 オン(旧)9 オン(旧)8 オン(IB)7 オン(旧)6 オン(旧)5 オン(無)6 オン(無)5 オン(旧)4 オン(旧)3 [出力制御2日目] ※出力制御量は1日目と同じとする 制御回数 (本来+代理分) (本来+代理分) (本来) (代理分) オン(旧)6 オン(旧)5 オン(旧)4

〔第35回系統WG資料抜粋〕



○旧ルール事業者の制御回数が30回を超過する可能性があったため、2023年9月より無制限・無補償ルール事業者の抑制を優先としたことを確認した。

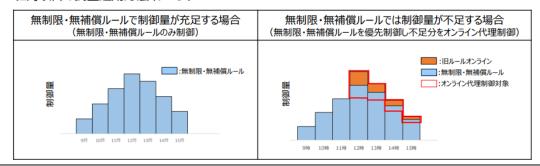
〔第50回系統WG資料抜粋〕

3. 旧ルール事業者さまの制御機会を最大限活用する運用方法

9

- 九州エリアにおいて2022年12月以降、オンライン代理制御を導入。【ベース運用】 各事業者さま間の公平性を確保しつつ、旧ルール事業者さまの出力制御機会30回を最大 限活用※する運用を行っている。(※「出力制御の公平性の確保に係る指針」に明記)
- しかし、2023年度において、日射量増加等により旧ルール事業者さまの制御回数が30回 を超過する可能性が生じたため、無制限・無補償ルール事業者さまの制御を優先する運 用に9月から切替。【調整運用】 (8/3第47回系統WGにおいて説明済み)
- また、2月以降、必要制御量に対し無制限・無補償ルール事業者さまだけでは制御量が不 足する場合の運用を一部見直し。(下記イメージ図参照)
- 今後、**基本はベース運用**とするが、運用実績等を踏まえた年度見通しの変動により30回を超過する可能性がある場合は、**年度途中で調整運用に柔軟に切替え**最適運用を行う。

〔2月以降の調整運用方法イメージ〕





公平性検証にあたっては、オンライン事業者間及びオフライン事業者間での公平性が保たれていれば「オンライン/オフライン事業者間での抑制日数の差があっても公平性に反しているとはいえない」と定められている。

2022年度からのオンライン代理制御に伴い、A:オフライン(本来)事業者間、B:オフライン(代理)事業者間、C:オンライン事業者間、D:オフライン(本来)事業者とオフライン(代理)事業者間、E:オンライン事業者とオフライン事業者間でそれぞれ公平に抑制されているかを検証する。

具体的には、期中連系事業者を除き、前年度末に連系済みの事業者を抽出し、その事業者が年間で公平に抑制されていることをそれぞれの区分内で検証することとする。

なお、国の再生可能エネルギー大量導入・次世代電力ネットワーク小委員会での整理においてオフラインからオンライン化への推奨がなされており、九州エリアで期中でオフラインからオンライン に切り替えた事業者が2024年度で 1640件※ 発生している。

これらの事業者については、期中でカテゴリーが変わった時点で、他事業者のローテーションに組み込まれるため、切替前の抑制回数に差が生じるが、30日を超えた抑制が行われていないことをもって公平性が保たれていることを確認する。

※ 高圧太陽光153件、高圧風力1件、低圧太陽光1485件、低圧風力1件

九州エリアのオフライン(本来)事業者の発電所について、年間抑制日数を下図に示す。

- 旧ルール、新ルールの「基本的」な抑制日数は23日であり、乖離がなかった。
- 22日以下の事業者は、設備停止により抑制できなかったことが原因であることを確認している。
- 無制限・無補償ルールの抑制日数は41日となっているが、旧ルールのオンライン(本来)で上限である30回(/年)を超過する可能性があり、無制限・無補償ルールの抑制を優先したためであることを確認している。また、無制限無補償ルールの事業者間で抑制日数の乖離はなかった。

以上から、期間を通して、オフライン(本来)事業者間で公平に出力抑制が行われたと評価する。

適用 ルール	電圧区分	種別				オフライン 卯制発電			
,, ,,				22日以下			23日		41⊟
	特高		4	/	15	11	/	15	_
旧ルール	高圧	田士		_		8	/	8	
新ルール	低圧	風力		_		5	/	5	_
無制限無補償ルール	低圧			_			_		41日

九州エリアのオフライン(代理)事業者の発電所について、年間抑制日数を下図に示す。

• 旧ルールで抑制日数は23~24日となり、1日間しか乖離がなかった。 以上から、期間を通して、オフライン(代理)事業者間で公平に出力抑制が行われたと評価する。

適用 ルール	電圧区分	種別	オフライン事業者抑制日数 (抑制発電所数/全発電所数)
,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,			23日 24日
10.0	高圧	太陽光	228 / 1514 1286 / 1514
旧ルール	低圧	太陽光	3571 / 59563 55992 / 59563

九州エリアのオンライン事業者の発電所について、旧ルールの年間抑制日数(本来+代理)を下図に示す。

- 「基本的」な抑制日数(本来+代理)は36~37日であり、1日しか乖離がなかった。
- 3件の発電所(※1,2)を除いた抑制日数35日以下の事業者は、「基本的」な抑制日数よりも少ない抑制日数となったが、以下の理由によるものであり、2025年度に当該事業者の抑制日数を調整することを確認している。
 - ✓年度末の出力抑制において、急激な太陽光発電出力の上振れに対応するため、速やかに制御可能 な特高太陽光の出力抑制を行ったが、年度末であったため2024年度中の日数調整が困難であった。
- 2件の発電所(※1)については、設備停止により抑制できなかったことが原因であることを確認している。
- 1件の発電所(※2)は2023年度に期中連系した事業者であり、2023年における抑制日数差を 2024年度に調整した結果であることを確認した。

適用	適用 電圧 種別 ルール 区分		種別							オンライン事		抑制日数 2発電所数)					
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				33	日以	下		34日			35日			36日			37日	
旧ルール	特高	太陽光	本来+代理	2 (1%1) (1%2)	/	79	1 (1 × 1)	/	79		-		68	/	79	8	/	79
	高圧	太陽光	本来+代理		_		755	/	1544	789	/	1544						
	低圧	太陽光	本来+代理		_		965	/	1964	996	/	1964		·			·	

九州エリアのオンライン事業者の発電所について、旧ルール、新ルールの年間抑制日数(本来)を下図に示す。なお、旧ルールの太陽光について、抑制日数(本来+代理)が「基本的」な抑制日数以外の発電所を除外している。

- 「基本的」な抑制日数(本来)は23~24日であり、1日間しか乖離がなかった。
- 抑制日数が19日と22日の4件の発電所(※)については、設備停止により抑制できなかったことが原因であることを確認している。
- また、旧ルール、新ルールにおいて本来制御の回数が上限である30回(/年)以下であることを確認した。

以上から、期間を通して、旧ルール、新ルールのオンライン事業者間で公平に出力抑制が行われたと評価する。

適用 ルール	電圧区分	₹	重別							美者抑制E /全発電					
70 70	E-73				19日			22日			23日			24日	
		太陽光	本来		_			_		2	/	76	74	/	76
10	特高	風力	本来のみ	1 (1%)	/	4	2 (2 <u>%</u>)	/	4	1	/	4		_	
旧ルール	古匠	太陽光	本来		_			_		394	/	1544	1150	/	1544
	高圧	風力	本来のみ		-			_		3	/	3		_	
	低圧	太陽光	本来		_			_		416	/	1961	1545	/	1961
* C.1. 11	特高	E 4	++07		-		1 (1%)	/	5	4	/	5		_	
新ルール	高圧	風力	本来のみ		_			_		7	/	7		_	
	低圧				_			_		2	/	2		_	

九州エリアのオンライン事業者の発電所について、無制限無補償ルールの年間抑制日数を下図に示す。

- 抑制日数は、本来制御が41~41.5日、本来+代理制御は50.7日であり、1日間以下しか乖離がなかった。
- 旧ルールで上限である30回(/年)を超過する可能性があったため、無制限・無補償ルールの抑制を優 先したことを確認した。

以上から、期間を通して、無制限無補償ルールのオンライン事業者間で公平に出力抑制が行われたと評価する。

適用 ルール	電圧区分		種別	オンライン事業 (抑制発電所数	
70 70				41日	50日
		十四元	本来+代理	1	50.7日
	特高	太陽光	(本来)	(41.5日)	_
		風力	本来のみ	41日	_
<i>4</i> 777 #-11.77□		十四 17	本来+代理	_	50.7日
無制限無補償ルール	高圧	太陽光	(本来)	(41.5日)	_
無価頃ルール		風力	本来のみ	41日	_
		十四 17	本来+代理	-	50.7日
	低圧	太陽光	(本来)	(41.5日)	_
		風力	本来のみ	41日	_

本来

本来+代理

九州エリアのオフライン(本来)とオフライン(代理)の事業者について、年間抑制日数を下図に示す。なお、「基本的」な抑制日数以外の事業者を除外している。

- 旧ルール、新ルールのオフライン(本来・代理)の「基本的」な抑制日数が23~24日であり1日間しか 乖離がなかった。
- 無制限・無補償ルールのオフライン(本来)の抑制日数は41日となっているが、旧ルールのオンライン(本来)で上限である30回(/年)を超過する可能性があり、無制限・無補償ルールの抑制を優先したためであることを確認している。

以上から、期間を通して、オフライン(本来)事業者とオフライン(代理)間で公平に出力抑制が行われたと評価する。

適用 ルール	電圧区分	種別	IJ						抑制日数 全発電所数	汝)
					23日			24日		41日
	特高	風力		11	/	15		_		_
 	中日	太陽光	代理	228	/	1514	1286	/	1514	_
1070 70	旧ルール 高圧 一	風力	本来	8	/	8		_		_
		太陽光	代理	3571	/	59563	55992	/	59563	_
新ルール	低圧	風力	本来	5	/	5		_		_
無制限無補償ルール	無制限無	風力	本来		_			_		41日

九州エリアのオンライン(本来)とオフライン(本来/代理)事業者の年間抑制日数

- 「基本的」な抑制日数は、旧ルール、新ルールのオンライン(本来)が23~24日、旧ルール、新ルールのオフライン(本来)が23日、オフライン(代理)が23~24日であり、最大で1日間しか乖離がなかった。
- 無制限無補償ルールのオンライン(本来)とオフライン(本来)の抑制日数は41日となっているが、旧ルールのオンライン(本来)で上限である30回(/年)を超過する可能性があり、無制限・無補償ルールの抑制を優先したためであることを確認している。

以上から、期間を通して、オンライン(本来)事業者とオフライン(本来/代理)事業者間で公平に出力 抑制が行われたと評価する。

(参考) 出力制御の公平性の確保に係る指針(令和4年4月資源エネルギー庁)

- (4)経済的出力制御(オンライン代理制御)について
- ① 通常の代理制御
 - E⇒: オンライン制御事業者とオフライン(手動/代理)制御事業者間
 オンライン制御事業者の実制御回数のうち代理制御を除いて本来行うべきであった制御回数とオフライン(
 手動/代理)制御事業者の(手動/代理)制御回数について、出力制御の機会が均等となるように出力制御を実施する。この際、オンライン制御事業者間では、実制御回数(本来+代理)によって出力制御の機会が均等となるようにしているが、オフライン制御事業者との出力制御の機会が均等については、本来行うべきであった制御回数による点に留意が必要である。また、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反することとはならないものとする。
- 1. 出力制御の機会の公平性の考え方について
- (1)基本となる出力制御の機会の公平性の考え方 再工ネ全体の出力制御量低減の観点から、一般送配電事業者によるオンラインでの制御が可能な再工ネ発電事 業者の制御機会が一般送配電事業者によるオンラインでの制御が不可能な再工ネ発電事業者より少ない場合で あっても、公平性に反することにはならないものとする。

九州エリアのオフライン(ハイブリッド)事業者の年間抑制日数を下図に示す。

• 旧ルールで、抑制日数(本来+代理)は23~24日であり、1日間しか乖離がなかった。 以上から、期間を通して、オフライン(ハイブリッド)事業者間で公平に出力抑制が行われたと評価する。

適用 ルール	電圧区分	₹	種別			フライン事業 リ発電所数			
<i>70-70</i>					23日			24日	
	特高	太陽光	ハイブリッド	1	/	14	13	/	14
旧ルール	高圧	太陽光	ハイブリッド	405	/	405		_	

九州エリアのオフライン(ハイブリッド))事業者とオフライン(代理)事業者の年間抑制日数を下図に示す。

• 旧ルールで、抑制日数は23~24日であり、1日間しか乖離がなかった。 以上から、期間を通して、オフライン(ハイブリッド)事業者とオフライン(代理)事業者間で公平に出力抑制が 行われたと評価する。

適用 ルール	電圧区分	;	種別			オフライン事業 周発電所数			
					23日			24日	
	特高	太陽光	ハイブリッド	1	/	14	13	/	14
		1 75 11	ハイブリッド	405	/	405		_	
旧ルール 	ルール 高圧 太陽光 低圧 太陽光	太陽光 	代理	228	/	1514	1286	/	1514
		代理	3571	/	59563	55992	/	59563	

九州エリアのオンライン(本来)とオフライン(ハイブリッド)事業者の年間抑制日数

- ・ 旧ルール、新ルールのオンライン(本来)の抑制日数は23~24日、旧ルールのオフライン(ハイブリッド)は23~24日であり、最大で1日間しか乖離がなかった。
- 無制限無補償ルールのオンライン事業者(本来)の抑制日数は41日であり、乖離が発生しているが、 旧ルールのオンライン(本来)で上限である30回(/年)を超過する可能性があり、無制限・無補償ルール の抑制を優先したためであることを確認している。

以上から、期間を通して、オンライン(本来)とオフライン(ハイブリッド)の事業者間で公平に出力抑制が 行われたと評価する。

(参考) 出力制御の公平性の確保に係る指針 (令和4年4月資源エネルギー庁)

- (4)経済的出力制御(オンライン代理制御)について
- ②ハイブリッド運用時の代理制御

E:オンライン制御事業者とオフライン(ハイブリッド)制御事業者間

- ⇒オンライン制御事業者の実制御回数のうち代理制御を除いて本来行うべきであった制御回数とオフライン(ハイブリッド)制御事業者の代理制御と実制御の合計回数について、出力制御の機会が均等となるように出力制御を実施する。この際、オンライン制御事業者間では、実制御回数(本来+代理)によって出力制御の機会が均等となるようにしているが、オフライン制御事業者との出力制御の機会が均等については、本来行うべきであった制御回数による点に留意が必要である。また、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反することとはならないものとする。
- 1. 出力制御の機会の公平性の考え方について
- (1) 基本となる出力制御の機会の公平性の考え方

再エネ全体の出力制御量低減の観点から、一般送配電事業者によるオンラインでの制御が可能な再エネ発電事業者の制御機会が一般送配電事業者によるオンラインでの制御が不可能な再エネ発電事業者より少ない場合であっても、公平性に反することにはならないものとする。

本機関が検証した結果、九州電力送配電が行った出力抑制は、予め定められた手続に沿って公平に行われたと判断する。

- ○検証を行った項目
 - ① 出力抑制は予め定められた手続に沿って行われたこと

予め定めた手続どおり、交替で出力抑制を行っていた。

② 指針に定められた公平性の考え方に基づいた以下の評価項目のとおり出力抑制を 実施したこと

A:オフライン(本来)事業者間、B:オフライン(代理)事業者間、C:オンライン事業者間、D:オフライン (本来)事業者とオフライン(代理)事業者間、E:オンライン事業者とオフライン事業者間および、A': オフライン(ハイブリッド)事業者間、D':オフライン(ハイブリッド)事業者とオフライン(代理)事業者間、E':オンライン事業者とオフライン(ハイブリッド)事業者間で抑制実績日数の差異が、基本的には 0 ~ 1 日と1日以内となっており、公平に抑制を行っていた。また、特記事項を以下に示す。

【 A:オフライン (本来) 事業者間】

→設備停止により、4件の事業者が抑制できなかったことにより、乖離が発生したことを確認した。また、無制限無補償ルールの抑制日数が41日となったが、旧ルールの上限である30回(/年)を超過する可能性があり、無制限・無補償ルールの抑制を優先したためであることを確認した。

【C:オンライン事業者間】

→設備停止により、4件の事業者が抑制できなかったこと、2023年度の抑制日数差を1件調整したことから、 乖離が発生したことを確認した。また、無制限無補償ルールの抑制日数(本来)が41日となったが、旧ルール の上限である30回(/年)を超過する可能性があり、無制限・無補償ルールの抑制を優先したためであることを 確認した。

【 D:オフライン(本来)事業者とオフライン(代理) 事業者間】

→また、無制限無補償ルールの抑制日数(オフライン本来)が41日となったが、旧ルールの上限である30回(/年)を超過する可能性があり、無制限・無補償ルールの抑制を優先したためであることを確認した。

【E:オンライン事業者(本来)とオフライン(本来/代理)事業者間、E':オンライン事業者とオフライン(ハイブリッド)事業者間】

→無制限無補償ルールの抑制日数(オンライン本来)は41日であり、乖離が発生しているが、旧ルールのオンライン(本来)で上限である30回(/年)を超過する可能性があり、無制限・無補償ルールの抑制を優先したことが原因であることを確認した。



ganizatio Transmission Operators, JAPAN

③ 指針に定められた各出力抑制ルール間の公平性

2024年度における計128日間の抑制において、②の特記事項の事業者を除外し検証を行った。 オンラインでは旧ルール、新ルールで本来制御が23~24日、本来+代理制御が36~37日であり、無制限・無補償ルールの本来制御は41~41.5日、本来+代理制御は50.7日であり、公平性は確保していたといえる。オフラインの本来制御では旧ルール、新ルールが23日、無制限・無補償ルールが41日、代理制御では旧ルールが23~24日、ハイブリッドでは旧ルールが23~24日であり、公平性は確保していたといえる。 ・2024年度の抑制実績は以下のとおり。

(オンライン)

適用ルール	電圧区分	種別	発電	御対象 所数※						抑制	剛発電所数	の実績<抑	制グループ	数の実績>															日数別の 数<グル-									
. ,,				レープ数>	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	上期	下期	年度	7日	9日	10日	11日	12日	13日	18日	19日	22日	23日	24日				35日	36日		41日	50日
				ā†		716	214			4	78	117	85	177	60	876	1,443		2,836												1	1	1		68	8		
	特高	太陽光	79	内訳	357	507	124			4	59	69	75	128	50	514	992	895	1,887							1			3	75								
	1010)			(代理)	152	209	90				19	48	10	49	10	362	451	498	949	1	1		1	66	10													
		風力	5		20	19	8				3		8	4		24	47	39	86								1	2	1									
				āt	10,264	14,992	3,544			61	1,159	2,487	1,689	3,282		14,588	28,861		53,285														755	789				
コルール	高圧	太陽光	1,544			9,883				61	941	1,698	1,292	2,290		10,037	19,218		36,662										394	1,150								
עו—ענב	同江			(代理)	3,274	5,109	1,260				218	789	397	992	33	4,551	9,643	6,980	16,623			361	1,183															
		風力	3	āt	15	15	6				3		6	3		21	36	33	69										3									<i></i>
				āt	8,869	20,102	4,720			82	1,557	3,453	2,317	4,553	1,693	20,324	33,773	33,897	67,670														965	996				_
	低圧	太陽光	1,961	内訳	6,036	13,248	3,039			82	1,271	2,357	1,779	3,178	1,676	13,982	22,405	24,243	46,648										416	1,545								
	1LUI			(代理)	2,833	6,854	1,681				286	1,096	538	1,375	17	6,342	11,368	9,654	21,022			549	1,412															
		風力	-	āt																																		
	特高		5	ät	25	25	10				4		10	5		35	60	54	114									1	4									
「ルール 乳力のみ)	高圧	風力	7	āt	35	35	14				7		14	7		49	84	77	161										7									
2,7,10,07)	低圧		2	āt	10	10	4				2		4	2		14	24	22	46										2									
				āt		<8.9>						<5.4>					<18.5>		<50.7>																			50.7E
		太陽光	<1>			<6.3>											<13.3>		<41.5>																		41.5日	\leftarrow
	特高	XX19970		(代理)	<2.0>	<2.6>	<0.6>			<0.0>	<0.1>	<0.5>	<0.1>	<0.9>	<0.3>	<2.0>	<5.2>	<3.9>	<9.1>		9.1日																	\leftarrow
	1010		53																																			\leftarrow
		風力	<1>	ät	<5.0>	<5.0>	<2.0>				<2.0>	<7.0>	<5.0>	<3.0>	<4.0>	<8.0>	<12.0>	<29.0>	<41.0>																		41.0日	\leftarrow
		JAN 5	2																																			
				āt		<8.9>											<18.5>																					50.7E
		太陽光	<1>			<6.3>											<13.3>		<41.5>																		41.5日	
Q無補償ルール	高圧			(代理)	<2.0>	<2.6>	<0.6>			<0.0>	<0.1>	<0.5>	<0.1>	<0.9>	<0.3>	<2.0>	<5.2>	<3.9>	<9.1>		9.1日																	
			1546 <1>		-E 0-	<5.0>	-2.0-				-2.0-	-7.0-	-E 0-	-2.0-	-4.0-	-0.0-	-12.0-	-20 Or	<41.0>																	_	41.0日	-
		風力	(1)		<5.0>	<5.0>	<2.0>				<2.0>	<7.0>	<5.0>	<3.0>	<4.0>	<0.0>	<12.0>	<29.0>	<41.0>																		+1.00	_
			2	ž†	26 EN	<8.9>	~2.2×			<0.0>	~E 2×	2E // >	~2.2×	∠E 0>	z4.7×	-0 E>	210 Ex	222.2×	<50.7>																		-	50.7E
			<1>			<6.3>											<13.3>																				41.5日	
		太陽光		内訳 (代理)	<2.0>	<2.6>	<0.6>										<5.2>		<9.1>		9.1日																	
	低圧		394百件	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,																																		
		ED to	<1>		<5.0>	<5.0>	<2.0>				<2.0>	<7.0>	<5.0>	<3.0>	<4.0>	<8.0>	<12.0>	<29.0>	<41.0>																		41.0日	
		風力	14																																			

※ 発電所数(グループ数)は2024年3月末設備

・2024年度の抑制実績は以下のとおり。

(オフライン)

2024年度 オフライン

適用 ルール	電圧区分	種別	発電	全制御対象 発電所数※			抑制発電所数の実績<抑制グループ数の実績>												抑制日数別の合計 発電所数<グループ数>								
				:グループ数> 		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	上期	下期	年度	1目	2日	16日	22日	23日	24日	41日
旧ルール	特高	太陽光		Ē	i†	63	89	21				10	15	14	26	8	89	173	162	335					1	13	
			14	内訳	本来												14		14	14	12	1					
				F 30/1	[代理]	63	89	21				10	15	14	26	8	75	173	148	321				1	13		
		風力	17			73	74	30				13	2	29	14		100	177	158	335			1	3	11		
	高圧	太陽光		Ē	it	8,884	13,049	2,611			57	710	3,109	2,553	1,171	1,862	11,417	24,601	20,822	45,423					633	1,286	
			2,485	内訳	本来												405		405	405	405						
				内訳	[代理]	8,884	13,049	2,611			57	710	3,109	2,553	1,171	1,862	11,012	24,601	20,417	45,018				405	228	1,286	
		風力	9	-		40	40	16				8		16		8	56	96	88	184					8		
	低圧	太陽光		Ē	i†	282,329	409,795	79,815			2,383	16,677	91,727	83,388	32,760	57,776	369,291	774,322	651,619	1,425,941					3,571	55,992	
			61,632		本来	,		,			,	,		,	,	,									-		
				内訳		282,329	409,795	79.815			2,383	16.677	91,727	83,388	32,760	57,776	369,291	774,322	651,619	1,425,941					3.571	55,992	
		風力		ı	†	, , , , ,	,	/			_/		,	/	/	/	,	,-	,.						-/	,	
新ルール(風力のみ)	特高	風力	_	-																							
	高圧	風力	-																								
	低圧	風力	5			25	25	10				10		5	5		35	60	55	115					5		
	特高			Ī	i†																						
		太陽光	- [10	本来																						
				内訳	[代理]																						
		風力	_																								
	高圧	太陽光		Ī	i†																						
			-		本来																						
無制限無補償ルール				内訳	[代理]																						
		四上	-																								
		風力																									
	低圧	太陽光	- 内i	Ē	†																						
					本来																						
				1 307	[代理]																						
		風力	<1>			<5.0>	<5.0>	<2.0>				<2.0>	<7.0>	<5.0>	<3.0>	<4.0>	<8.0>	<12.0>	<29.0>	<41.0>							<41>
			3																								

[※] 発電所数 (グループ数) は2024年3月末設備量



1. 出力制御の機会の公平性の考え方について

(1) 基本となる出力制御の機会の公平性の考え方

出力制御の上限について、年間30日(日数制御)、年間360時間又は年間720時間(部分制御換算時間)、無制限・無補償ルールが規定されているが、同一のルールで接続する再工不発電事業者は、均等に出力制御を行うようにする必要がある。そのため、出力制御を行うにあたっては、同一ルール内の公平性確保の観点から、必要に応じて各ルールの事業者毎にグループ分けを行った上で、年度単位で出力制御の機会が均等となるように順番に出力制御を実施する。

なお、**年度単位の出力制御にあたっては、**例えば、年度が更新される毎に、グループAを最初に出力制御した場合には長期的観点から見れば、グループAに出力制御の機会が集中するため、**長期的な視点からも出力制御の機会が均等となるように配慮する**必要がある。 (中略)

○「公平性」の定義について

本指針で用いる「公平性」とは、出力制御量という結果ではなく、出力制御の機会とすることとする。 例えば、下記表だと、年間を通じた出力制御日数がA、Bは20日、Cは21日となっているが、手続上の公平性が確保されている場合には、公平性に反しない。

また、

- ・日射量等によって出力制御量は日(時間)によって異なる場合でも、手続上の公平が確保されている場合
- ・同一出力制御ルール内において、再エネ全体の出力制御量低減の観点から、一般送配電事業者によるオンライン制御事業者の制御機会がオフライン制御事業者より少ない場合

については、公平性に反することにはならないものとする。

<年間を通した出力制御日数の実施結果(イメージ)>

	出力制御日数 (例)	出力制御量 (例)
グループA	年間20日	10万 k W h
グループB	▮ 年間20日 ▮	12万kWh
グループC	、年間21日	15万 k W h



(2) 各出力制御ルールの下で接続する再エネ発電事業者間の公平性等の考え方

各ルールの下で接続する再エネ発電事業者間の公平性は下記を基本とすることとする。

<出力制御の実施例(年間 30 日等の上限を超えて出力制御を行う場合)>

- ① 日数制御が適用される再工ネ発電事業者、時間制御が適用される再工ネ発電事業者及び無制限・無補償ルールが 適用される再工ネ発電事業者間の公平性の観点から、全体の出力制御量がそれぞれの出力制御の上限(年間 30日(日数制御)、360時間又は720時間(部分制御換算時間)) に達すると見込まれるまでの間は 、再工ネ特措法施行規則第14条第2項に基づき、一般送配電事業者は、予め定められた手続に 沿って、全ての再工ネ発電事業者に対して公平に出力制御を行うことを原則とする。(中略)
- ② 無制限・無補償ルールが適用される再工ネ発電事業者に対して年間 30 日等の上限を超えて出力制御を行う場合には、公平性の観点から、日数制御及び時間制御が適用される再工ネ発電事業者に可能な限り上限まで出力制御を行うこととする。 ただし、出力制御量確保の必要性から、日数制御及び時間制御が適用される再工ネ発電事業者は、上限まで出力制御を行わない場合があっても、公平性に反することにはならないものとする。

太陽光 (10kW末萬) 出力制御量 風力 風力 TOMOR - STILL **陳朝孫 - 加州代** 風力 風力 MINUTE - MARKET 無地間-無補間 風力 風力 (720時期) (720時間) 太陽光 太陽光 MARKET STATES 太陽光 太陽光 MICH-SHAP 太陽光 太陽光 WHAT - STATE 太陽光 太陽光 (30日) 太陽光 (360MM) (30日) 太陽光 (30E) (3608958) 1日目 2日目 3日日 OBB OBB OBB 出力制御日数

○10kW未満(主に住宅用)太陽光発電の取り扱いについて 太陽光発電の出力制御については、まず10 k W以上の制御を行った上で、それでもなお必要な場合において、 10 k W未満の案件に対して出力制御を行うものとする。

оссто

- (4)経済的出力制御(オンライン代理制御)について
- ① 通常の代理制御

オンライン代理制御を実施した場合の出力制御の機会の公平性について、基本的な考え方に変わりはないが、オンライン制御事業者が実制御を実施した回数には本来行うべきであった出力制御とオフライン(代理)制御事業者に代わって行った代理制御が混在することから、均等とすべき出力制御の機会の対象となる制御回数の範囲について留意が必要である。

また、オフライン(代理)制御事業者についても、実制御は実施していないが、金銭的精算をもって、オフライン(代理)制御事業者が本来行うべき出力制御を行ったものとみなすことから、均等とすべき出力制御の機会の対象となるのは、出力制御を行ったものとみなした制御回数であることに留意が必要である。

なお、出力制御の上限である年間 30 日(日数制御)、年間 360 時間のカウントにおいて、オンライン制御事業者については、オフライン(代理)制御事業者の代わりに、出力を抑制する場合は含まない。また、オフライン(代理)事業者については、本来出力の抑制を受けるべき時間帯としてあらかじめ一般送配電事業者から示された時間帯において、オンライン事業者により出力を抑制する場合を含むこととなる。

それぞれの詳細については、以下に示すとおりである。

A:オフライン(手動)制御事業者間

⇒従来のオフライン制御事業者と考え方に相違はない。

B: オフライン(代理)制御事業者間

⇒各事業者間の代理制御回数に基づき、出力制御の機会が均等となるように代理制御を実施する。

C:オンライン制御事業者間

⇒代理制御分のみなし精算は一律で行われるため、実制御回数(本来+代理)が均等になる場合において、本来制御・代理制御もともに均等になると考えられる。このため、実制御回数に基づき、出力制御の機会が均等となるように代理制御を実施する。

D:オフライン(手動)制御事業者とオフライン(代理)制御事業者間

⇒オフライン(手動)制御事業者の制御回数とオフライン(代理)制御事業者の代理制御回数について、出力制御の機会が均等となるように出力制御を実施する。ただし、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反することとはならないものとする。

E: オンライン制御事業者とオフライン(手動/代理)制御事業者間

⇒オンライン制御事業者の実制御回数のうち代理制御を除いて本来行うべきであった制御回数とオフライン (手動/代理)制御事業者の (手動/代理)制御回数について、出力制御の機会が均等となるように出力制御を実施する。この際、オンライン制御事業者間では、実制御回数 (本来+代理)によって出力制御の機会が均等となるようにしているが、オフライン制御事業者との出力制御の機会が均等については、本来行うべきであった制御回数による点に留意が必要である。また、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反することとはならないものとする。

②ハイブリッド運用時の代理制御

出力制御の機会の公平性の考え方については、基本的には上記通常の代理制御の場合の考え方と同様である。 オフライン(ハイブリッド)制御事象者に係る公平性の考え方については、以下に示すとおりである。

A: オフライン (ハイブリッド) 制御事業者間

- ⇒各事業者間の代理制御と実制御の合計回数に基づき、出力制御の機会が均等となるように代理制御を実施 する。なお、代理制御と実制御を同日実施する場合もあるが、合計回数に基づき、機会の均等を行うため、公平 性に反しないものとする。
- D: オフライン(ハイブリッド)制御事業者とオフライン(代理)制御事業者間
- ⇒オフライン(ハイブリッド)制御事業者の代理制御と実制御の合計回数とオフライン(代理)制御事業者の代理制御回数について、出力制御の機会が均等となるように出力制御を実施する。ただし、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反することとはならないものとする。
- E: オンライン制御事業者とオフライン(ハイブリッド)制御事業者間
- ⇒オンライン制御事業者の実制御回数のうち代理制御を除いて本来行うべきであった制御回数とオフライン(ハイブリッド)制御事業者の代理制御と実制御の合計回数について、出力制御の機会が均等となるように出力制御を実施する。この際、オンライン制御事業者間では、実制御回数(本来+代理)によって出力制御の機会が均等となるようにしているが、オフライン制御事業者との出力制御の機会が均等については、本来行うべきであった制御回数による点に留意が必要である。また、両者の出力制御機会に差が生じても、手続上の公平性が担保されている場合には、公平性に反することとはならないものとする。



■業務規程

(出力抑制時の検証)

- 第180条 本機関は、一般送配電事業者たる会員が送配電等業務指針に定めるところにより、下げ調整力が不足する場合の措置として自然変動電源の出力抑制を行った場合には、当該出力抑制に関する資料の提出を受け、当該資料に基づき、一般送配電事業者たる会員の出力抑制が法令及び送配電等業務指針に照らして、適切であったか否かを確認及び検証し、その結果を公表する。
- 2本機関は、一般送配電事業者及び配電事業者たる会員が送配電等業務指針に定めるところにより、 連系線以外の流通設備に平常時において混雑が発生する場合の措置として自然変動電源の出力 抑制を行った場合には、当該出力抑制に関する資料の提出を受け、当該資料に基づき、一般送配 電事業者及び配電事業者たる会員の出力抑制が送配電等業務指針に照らして、適切であったか否 かを確認及び検証し、その結果を公表する。

■送配電等業務指針

(自然変動電源の出力抑制を行った場合の検証)

第183条 <u>一般送配電事業者及び配電事業者は、第174条第1項第5号に定める自然変動</u> 電源の出力抑制を行った場合、本機関に対し、第1号から第3号までに掲げる事項は速やかに、第 4号に掲げる事項は翌年度4月末日までに説明を行うとともに、その裏付けとなる資料を提出しな ければならない。

一~三 (略)

四 第174条第1項第5号に定める措置を実施するために、予め定められた手続きに沿って年間 を通じて行った出力抑制の具体的内容