

# Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR  
http://agorajp.com/

??

Monday, February 19th, 2018

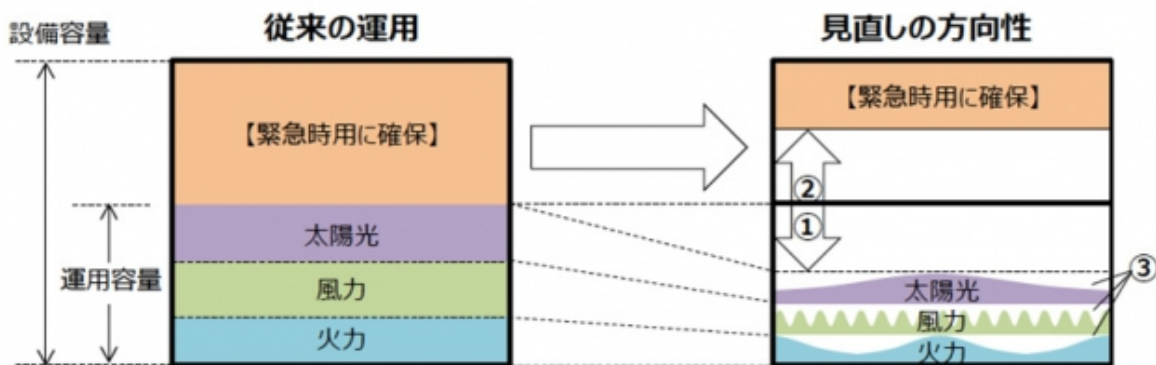
2018?1?24??

## 既存システムの最大限の活用（日本版コネクト&マネージ）

25

- 既存システムの最大限の活用のため、従来の運用を見直し、①～③の領域を活用。
- 詳細ルールを検討の上、順次運用に反映。

	従来の運用	見直しの方向性
①空容量の算定	全電源フル稼働	実態に近い想定 (火力はメリットオーダー、再エネは最大実績相当)
②緊急時用の枠	半分程度を確保	事故時に瞬時遮断する装置の設置により、枠を開放
③出力制御前提の接続	通常は想定せず	混雑時の出力制御を前提とした、新規接続を許容



??

??  
??  
??  
??

??50% ?????????????????????????????????

??N-1????????????????????

??  
 ???  
 ???

### 広域機関における検討状況

【スケジュール】	2017年度		2018年度	2019年度	2020年度	
	3Q	4Q				
想定潮流合理化	連系統潮流算出		本格適用開始			
N-1電制	課題整理	対応の方向性整理	具体的な課題への対応 等 ・精算業務（システム化の要否検討など） ・電源制限装置の開発 等 先行適用 オペレーションと負担が一致する場合のみ先行適用（特別高圧）			
ノンファーム型接続	課題整理		対応の方向性整理 ・運用システムイメージ（ノンファーム型電源の出力抑制） ・予見性確保イメージ ・空容量との関係 ・設備増強の考え方 ・各市場との関係整理	具体的な課題への対応 等 ・運用システム仕様 ・具体的な情報開示方法 ・ルール整備 等	運用システム開発	制度設計の如何によって相当前後あり

(出所) 広域機関 広域系統整備委員会資料より経済産業省が作成

??2018????????N-1????????????2020????????????????????  
 ?????????????????????N-1??

## (参考) 既存系統設備の有効活用 (事例紹介)

27

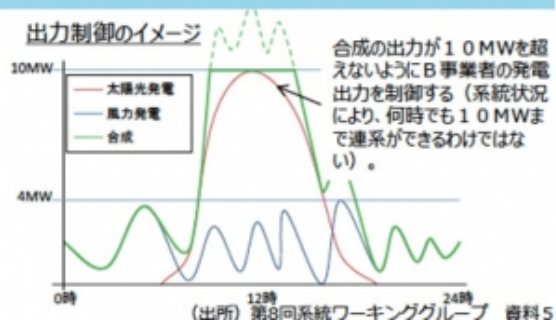
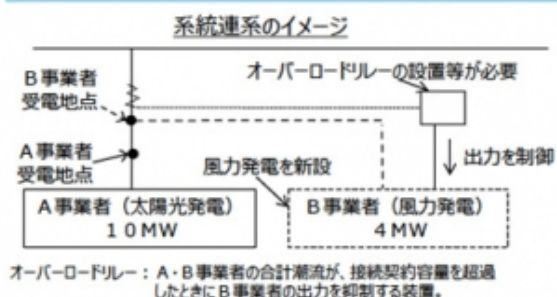
- 立地条件に制約のある風力発電や地熱発電において、立地適地エリア系統が混雑している場合、時間や費用をかけて系統増強工事を行う方法の他、場合によっては、一定の出力制御を前提条件とすることで、系統増強工事を伴わずに系統連系を行う方法でも事業性が確保できるケースも考えられる。
- 例えば、出力変動を伴う再生エネルギー発電事業者（以下、A事業者）が連系している系統において、A事業者の電源線等に、別の再生エネルギー発電事業者（以下、B事業者）が連系。その際、増強工事を不要とするため、連系する送電線の容量を超えないように、A事業者の接続契約容量を上限としてB事業者の発電出力を常に制御することになるが、接続検討の結果、系統の信頼度など技術的に問題がないのであれば連系は可能。
- 早期実施のため、連系順位(タイムスタンプ)<sup>(注1)</sup>、出力制御<sup>(注2, 3)</sup>、費用負担<sup>(注4)</sup>等については、既存のルールに準じて実施してはどうか。ただし、現在議論されているコネク&マネージが制度化された際には整合を図ることが必要。

(注1) A事業者の容量を超えないことを前提に通常どおり接続検討等の手続きを行う。(A事業者が廃止等により契約を廃止する場合、B事業者の契約も廃止)

(注2) A事業者の接続時期に関わらず、B事業者のFIT法に基づく出力制御の取扱いは、B事業者の接続申込時期により決定。

(注3) B事業者が、連系する送電線の容量を超えないように実施する出力制御は、需給上必要な出力制御とは別のものであり、FIT法に基づく出力制御日数や時間の対象外。出力制御の実施に対する一般送配電事業者から発電事業者への補償も対象外。

(注4) 費用負担については「託送供給等約款」及び「発電設備の設置に伴う電力系統の増強及び事業者の費用負担等の在り方に関する指針」等に準じて実施。



??10kw?????(4kw)????????????????????????????????????  
 ?????????????????????????????????????14%????????????????????????????????80%????????????????????????  
 ???10kw?????  
 ???  
 ?????????????????????????????

????????????????????????&??  
 ???

????????????????????????????20??  
 ???  
 ???  
 ???

??  
 ???  
 ???  
 ???

????????????????????????HP??

This entry was posted on Monday, February 19th, 2018 at 4:00 pm and is filed under ??????????, ???, ????????????

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. Both comments and pings are currently closed.

