[話題提供]

## 容量市場はどう修正されるのか

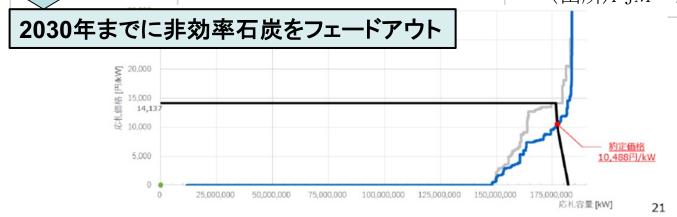
~PJM(2008~21)/日本(2021)比較

2021.9.13

西村陽

## PJM(2008~21)/日本(2021)容量市場修正比較表

P J M(2008∼2021)		日本(2021)	
目 的	修正内容	目 的	修正内容
価格の不安定の	NetCONEに近づけるための需要	価格の高止まり	NetCONEを基準とした入札価格
解消	曲線屈曲、入札内容修正		等の調整
需要側資源の活	DRの参加条件拡大、EEの新規活	需要側資源の活	DR枠を3% →4% に拡大
用拡大	用等数字にわたり拡大	用拡大	
信頼度確保対策	キャパシティ・パフォーマンス	信頼度確保対策	休廃止予定のある発電機を修
(冬需給危機回避)	導入によるペナルティ強化	(冬需給危機回避)	繕・経年改修費で参加可能に
脱炭素対応	RPMでは環境等の政策目的を扱	脱炭素対応	一定条件の非効率石炭について
(非効率石炭対策)	わない	(非効率石炭対策)	容量価格受け取りを20% 減額
<b></b>		(出所)PJM・	経済産業省資料より西村作成



新しいルール(経過措置廃止 と入札側減額)は結果的に NetCONE(基準価格)に近づ ける効果を持つ。(新電力負 担軽減であると同時に容量 市場の正常化誘導)

## Polar Voltex(極地嵐)



- ○2014~2015の冬、極地周辺の嵐が緯度60度近辺まで南下する極循環(ポーラーボルテックス)が発生、米国北東部でガス需要が急増した他、ガス託送容量の不足で発電所がピーク時に運転できず、電力価格も暴騰した。RPM(容量市場)で落札済みの電源も運転できなかったものが続出した。
- OPJMは2015年3月と6月にMRC(Market and Reliability Committee・信頼度委員会)を開き、運転不能な発電所へのペナルティ強化等を決定した。

## PJM-RPM~マニュアル変更の4つのタイプ

PJMはManual 18(1~40のうちRPMのルール)を2008~2021年で計47回変更(本日配布)。

タイプ①: PJMが準拠するFERCからのOrderに応じたマニュアル変更 (他のタイプと重なりあり、計22回)

タイプ②: 需要曲線、供給入札、NetCONE(基準価格)の修正(15~18回)

→落札価格を安定させるための需要曲線の屈曲、供給入札 資格と価格のルール、基準価格の引き上げ

タイプ③: 需要側参加リソース(デマンド・レスポンス)の拡大(10回)

→需要側で容量として入札できる条件の拡大、家庭用の参加 蓄電池の参入ルール確定、省エネの参加等

タイプ④: 2014~2015の需給危機(ポーラー・ボルテックス)に対応した ルール設定(キャパシティ・パフォーマンス)。ペナルティの強化 ~年間30時間以上運転できない場合は容量収入を取り上げ等