

需給調整市場検討小委員会 用語集

赤字：今回追記

NO.	用語	小委員会における整理	備考																																																																																				
1	ΔkW	実需給時点で各時間帯毎に必要な能力をもった電源等を、出力を調整できる状態であらかじめ確保すること	第2回需給調整市場検討小委員会（資料2）																																																																																				
2	調整力の調達	一般送配電事業者が需給調整市場から、GCまでに、細分化された調整機能ごとにΔkW価格のメリットオーダーに基づき調整力を調達すること	第18回制度検討作業部会（中部電力説明資料）（一部修文）																																																																																				
3	調整力の運用	一般送配電事業者が調達した調整力と、GC後の余力として活用できる調整電源等の調整力をメリットオーダーに基づき発動し、需給調整すること	第18回制度検討作業部会（中部電力説明資料）（一部修文）																																																																																				
4	商品区分 一次調整力 二次調整力① 二次調整力② 三次調整力① 三次調整力②	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>一次調整力</th> <th>二次調整力①</th> <th>二次調整力②</th> <th>三次調整力①</th> <th>三次調整力②</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>英称</td> <td>Frequency Containment Reserve (FCR)</td> <td>Enhanced Frequency Reduction Reserve (EFR2)</td> <td>Frequency Reduction Reserve (FRR)</td> <td>Replacement Reserve (RR)</td> <td>Replacement Reserve/FIT (RR-FIT)</td> </tr> <tr> <td>指令・制御</td> <td>オフライン [田端制御]</td> <td>オンライン [LFC信号]</td> <td>オンライン [EDC信号]</td> <td>オンライン [EDC信号]</td> <td>オンライン</td> </tr> <tr> <td>監視</td> <td>オンライン (一部オフライン可^{※1})</td> <td>オンライン</td> <td>オンライン</td> <td>オンライン</td> <td>専用線：オンライン 専用線あり：なし</td> </tr> <tr> <td>目標</td> <td>専用線^{※1} (専用線がない場合はなし)</td> <td>専用線^{※1}</td> <td>専用線^{※1}</td> <td>専用線^{※1}</td> <td>専用線 または 専用線含システム</td> </tr> <tr> <td>応動時間</td> <td>10秒以内</td> <td>5秒以内</td> <td>5秒以内</td> <td>15秒以内^{※2}</td> <td>45秒以内</td> </tr> <tr> <td>継続時間</td> <td>5分以上^{※3}</td> <td>30分以上</td> <td>30分以上</td> <td>商品プロダクト期間(3時間)</td> <td>商品プロダクト期間(3時間)</td> </tr> <tr> <td>並列要否</td> <td>必須</td> <td>必須</td> <td>任意</td> <td>任意</td> <td>任意</td> </tr> <tr> <td>指令間隔</td> <td>- [田端制御]</td> <td>0.5～数分^{※4}</td> <td>1～数分^{※4}</td> <td>1～数分^{※4}</td> <td>30分</td> </tr> <tr> <td>監視間隔</td> <td>1～数分^{※4}</td> <td>1～5秒程度^{※4}</td> <td>1～5秒程度^{※4}</td> <td>1～5秒程度^{※4}</td> <td>1～30分^{※4}</td> </tr> <tr> <td>出力変動可能な (入札量上限)</td> <td>10秒以内に 出力変動可能な (機器性能上のDGP幅 を上限)</td> <td>5秒以内に 出力変動可能な (機器性能上のLFC幅 を上限)</td> <td>5秒以内に 出力変動可能な (オンラインで調整可能 な幅を上限)</td> <td>15秒以内に 出力変動可能な (オンラインで調整可能 な幅を上限)</td> <td>45秒以内に 出力変動可能な (オンライン/専用線含 システムを問わず)で調整 可能な幅を上限)</td> </tr> <tr> <td>最低入札量</td> <td>5MW (専用線含システム)</td> <td>5MW^{※5}</td> <td>5MW^{※5}</td> <td>5MW^{※5}</td> <td>専用線：5MW 専用線含システム：1MW</td> </tr> <tr> <td>最小値(入札単位)</td> <td>1kW</td> <td>1kW</td> <td>1kW</td> <td>1kW</td> <td>1kW</td> </tr> <tr> <td>上げ下げ区分</td> <td>上げ/下げ</td> <td>上げ/下げ</td> <td>上げ/下げ</td> <td>上げ/下げ</td> <td>上げ/下げ</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 調整力システムと中給システムの稼働可否により、サイバーセキュリティ観点から調整力中の一部、この区分を定めて稼働。 ※2 事前に数値データを提供することにより(データの取得方法、監視方法等については今後検討)。 ※3 中給システムはエリア固有事情を踏まえて個別に設定。 ※4 中給システムと調整力システムの間隔が可能な場合においても、監視の通信力確保や監視設備によっては、別途検討が必要。 ※5 30分を最大として、事業者が稼働している期間に合わせても可。</p>		一次調整力	二次調整力①	二次調整力②	三次調整力①	三次調整力②	英称	Frequency Containment Reserve (FCR)	Enhanced Frequency Reduction Reserve (EFR2)	Frequency Reduction Reserve (FRR)	Replacement Reserve (RR)	Replacement Reserve/FIT (RR-FIT)	指令・制御	オフライン [田端制御]	オンライン [LFC信号]	オンライン [EDC信号]	オンライン [EDC信号]	オンライン	監視	オンライン (一部オフライン可 ^{※1})	オンライン	オンライン	オンライン	専用線：オンライン 専用線あり：なし	目標	専用線 ^{※1} (専用線がない場合はなし)	専用線 ^{※1}	専用線 ^{※1}	専用線 ^{※1}	専用線 または 専用線含システム	応動時間	10秒以内	5秒以内	5秒以内	15秒以内 ^{※2}	45秒以内	継続時間	5分以上 ^{※3}	30分以上	30分以上	商品プロダクト期間(3時間)	商品プロダクト期間(3時間)	並列要否	必須	必須	任意	任意	任意	指令間隔	- [田端制御]	0.5～数分 ^{※4}	1～数分 ^{※4}	1～数分 ^{※4}	30分	監視間隔	1～数分 ^{※4}	1～5秒程度 ^{※4}	1～5秒程度 ^{※4}	1～5秒程度 ^{※4}	1～30分 ^{※4}	出力変動可能な (入札量上限)	10秒以内に 出力変動可能な (機器性能上のDGP幅 を上限)	5秒以内に 出力変動可能な (機器性能上のLFC幅 を上限)	5秒以内に 出力変動可能な (オンラインで調整可能 な幅を上限)	15秒以内に 出力変動可能な (オンラインで調整可能 な幅を上限)	45秒以内に 出力変動可能な (オンライン/専用線含 システムを問わず)で調整 可能な幅を上限)	最低入札量	5MW (専用線含システム)	5MW ^{※5}	5MW ^{※5}	5MW ^{※5}	専用線：5MW 専用線含システム：1MW	最小値(入札単位)	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW	上げ下げ区分	上げ/下げ	上げ/下げ	上げ/下げ	上げ/下げ	上げ/下げ	第11回需給調整市場検討小委員会（資料4-2-2）
	一次調整力	二次調整力①	二次調整力②	三次調整力①	三次調整力②																																																																																		
英称	Frequency Containment Reserve (FCR)	Enhanced Frequency Reduction Reserve (EFR2)	Frequency Reduction Reserve (FRR)	Replacement Reserve (RR)	Replacement Reserve/FIT (RR-FIT)																																																																																		
指令・制御	オフライン [田端制御]	オンライン [LFC信号]	オンライン [EDC信号]	オンライン [EDC信号]	オンライン																																																																																		
監視	オンライン (一部オフライン可 ^{※1})	オンライン	オンライン	オンライン	専用線：オンライン 専用線あり：なし																																																																																		
目標	専用線 ^{※1} (専用線がない場合はなし)	専用線 ^{※1}	専用線 ^{※1}	専用線 ^{※1}	専用線 または 専用線含システム																																																																																		
応動時間	10秒以内	5秒以内	5秒以内	15秒以内 ^{※2}	45秒以内																																																																																		
継続時間	5分以上 ^{※3}	30分以上	30分以上	商品プロダクト期間(3時間)	商品プロダクト期間(3時間)																																																																																		
並列要否	必須	必須	任意	任意	任意																																																																																		
指令間隔	- [田端制御]	0.5～数分 ^{※4}	1～数分 ^{※4}	1～数分 ^{※4}	30分																																																																																		
監視間隔	1～数分 ^{※4}	1～5秒程度 ^{※4}	1～5秒程度 ^{※4}	1～5秒程度 ^{※4}	1～30分 ^{※4}																																																																																		
出力変動可能な (入札量上限)	10秒以内に 出力変動可能な (機器性能上のDGP幅 を上限)	5秒以内に 出力変動可能な (機器性能上のLFC幅 を上限)	5秒以内に 出力変動可能な (オンラインで調整可能 な幅を上限)	15秒以内に 出力変動可能な (オンラインで調整可能 な幅を上限)	45秒以内に 出力変動可能な (オンライン/専用線含 システムを問わず)で調整 可能な幅を上限)																																																																																		
最低入札量	5MW (専用線含システム)	5MW ^{※5}	5MW ^{※5}	5MW ^{※5}	専用線：5MW 専用線含システム：1MW																																																																																		
最小値(入札単位)	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW																																																																																		
上げ下げ区分	上げ/下げ	上げ/下げ	上げ/下げ	上げ/下げ	上げ/下げ																																																																																		
5	応動時間	中央給電指令所からの指令を受信してから供出可能量まで出力を変化するのに要する時間																																																																																					
6	継続時間	最大値または指令値を継続して出力し続けることが可能な時間	第14回制度検討作業部会（資料3）																																																																																				
7	広域メリットオーダー	各一般送配電事業者が調達した調整電源等（GC後における発電余力を含む）が発動した場合のコストが最も安価となるように、kWh単価に基づき安価なものから並べたときの順番。または、その順番に基づき調整力を発動すること。（インバランスの発生エリアとは関係なく、kWh単価に基づき決定）	第1回需給調整市場検討小委員会（資料）（一部修文）																																																																																				
8	広域メリットオーダーリスト	広域メリットオーダーに基づき調整電源等ごとに調整可能量とkWh単価をリスト化したもの	第2回需給調整市場検討小委員会（資料5）																																																																																				
9	インバランスネットティング	エリア間でインバランス想定量の発生方向が逆の場合に、それらの量を相殺することで、調整力の発動量を減少させること	第1回需給調整市場検討小委員会（資料5）																																																																																				
10	需給調整市場システム	「調達」の共通プラットフォーム 需給調整市場から調整力のΔkWを調達するためのシステム																																																																																					
11	広域需給調整システム	「運用」の共通プラットフォーム 広域需給調整機能と低速枠発動支援機能をもった広域的に需給調整するためのシステム																																																																																					
12	広域需給調整機能	インバランスネットティングと広域メリットオーダーを行う機能（広域需給調整システムに含まれる）	第2回需給調整市場検討小委員会（資料5）																																																																																				
13	低速枠発動支援機能	需給調整市場でエリア外から調達した三次調整力②について、「調達先エリア」と「発動量」等の情報を中給システム間で送受信する連絡機能を担うとともに、連系線潮流計画値を変更するため広域機関システムと連携する機能。（広域需給調整システムに含まれる）	第2回需給調整市場検討小委員会（資料5）																																																																																				

NO.	用語	小委員会における整理	備考
14	簡易指令システム	中央給電指令所の需給制御システムと専用線オンラインで接続していない発電設備やアグリゲーターに対して需給バランス調整等の指令を行うシステム。現状、一般送配電事業者は電源 I 等の調整力として保有する電源に対して、電話やメールで個別に指令を行っているが、本システムにより、一括で調整指令ができ、指令授受の精度向上や時間短縮が可能となる。	東京電力 P G プレスリリース（2017年10月2日） 調整力の調達における「簡易指令システム」の仕様について
15	調整係数(応札電源評価) (a)	調整力の調達にあたり、入札価格に対して、調整力として求められる要件に係る評価を反映するために乗じる係数。調達時の入札電源等の価値として総合的に評価するための一案。 応札電源の評価 = 入札価格 × 調整係数(応札電源評価)a	第14回制度検討作業部会（資料3） 第14回需給調整市場検討小委員会（資料3）
16	上げ調整力単価（V1）	一般送配電事業者が契約設備等に対して、出力増指令したことにより増加した電力量に乗じて支払う1kWhあたりの単価（単位：円/kWh）	調整力募集要項
17	下げ調整力単価（V2）	一般送配電事業者が契約設備等に対して、出力減指令したことにより減少した電力量に乗じて受け取る1kWhあたりの単価（単位：円/kWh）	調整力募集要項
18	商品ブロック	1コマ30分を最小単位として、商品を複数コマまとめて取扱う場合における時間数、またはその集まり	
19	調整量(a)	インバランスネットティングおよび広域メリットオーダーの結果から得られた連系線の制御目標値と連系線計画潮流の差分	第3回需給調整市場検討小委員会（資料5）
20	アグリゲーター	需要家エネルギーリソース（DSR）や分散型エネルギーリソース（DER）を統合制御し DR、VPPの機能を提供する事業者。	エネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネスに関するガイドライン
21	VPP (Virtual Power Plant)	バーチャルパワープラント。 分散型エネルギーリソース（DER）の所有者もしくは第三者が、分散型エネルギーリソース（DER）を制御（DSRからの逆潮流も含む）することで発電所と同等の機能を提供すること。	エネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネスに関するガイドライン
22	DR (Demand Response)	デマンドレスポンス。 需要家エネルギーリソース（DSR）の所有者もしくは第三者が、需要家エネルギーリソース（DSR）を制御することで、電力需要パターンを変化させること。	エネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネスに関するガイドライン
23	DER (Distributed Energy Resources)	分散型エネルギーリソース。 需要家エネルギーリソースに加えて、系統に直接接続される発電設備、蓄電設備を総称するもの。	エネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネスに関するガイドライン
24	DSR (Demand Side Resources)	需要家エネルギーリソース。 需要家の受電点以下（behind the meter）に接続されているエネルギーリソース（発電設備、蓄電設備、需要設備）を総称するもの。	エネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネスに関するガイドライン
25	属地TSO	調整力を供出する事業者が保有する電源等が立地するエリアの一般送配電事業者のこと。	第8回需給調整市場検討小委員会（資料5）
26	取引規程	需給調整市場における取引全般に係るルール、各種要件（資格要件等）およびアセスメント、ペナルティ等を記載した規程のこと。	第8回需給調整市場検討小委員会（資料5）
27	需要家リスト	リソースをアグリゲートして需給調整市場に参入する場合に提出を求められるアグリゲートされた個々のリソースに関する詳細情報。	第9回需給調整市場検討小委員会（資料4）
28	発動回数制約電源	容量市場において発動指令電源と呼称される年間発動回数12回、指令応動3時間、発動後の継続時間3時間をリクワイアメントとしている電源等のこと。	第10回需給調整市場検討小委員会（資料2）
29	容量確保契約	容量市場で、実需給期間における供給力提供の具体的な方法（リクワイアメント）等を踏まえて落札された結果を内容とする取り決めについて、広域機関と落札した電源等の事業者との間で締結する契約のこと。	第10回需給調整市場検討小委員会（資料2）