一次調整力～二次調整力②の商品設計等に向けた検討の進め方

２０２０年9月１４日

調整力の細分化及び広域調達の技術的検討に関する作業会　事務局

一次～二次②の商品設計に向けた検討の進め方について

- 第18回需給調整市場検討小委員会において、一次～二次②に係る課題については、2024年度の市場開設に向けて、2021年度中に検討を終えることとした。
- 今後検討を進める一次、二次①および二次②のうち、現状、 GF（一次）・LFC（二次①）は、主に旧一般電気事業者の電源を活用しているところであるが、今後においては、蓄電池やGF機能を有した負荷等の新しいリソースの参入も期待されている。
- そのため、今後、我が国の需給調整市場において取り扱う一次～二次②の検討にあたっては、現在、我が国において運用しているGFやLFCの技術的要件も確認しつつ、蓄電池やDRといった新しいリソースに関するものも含め、取組みが進んでいる海外の需給調整市場における技術的要件、また事前審査、アセスメント、ペナルティに関する事項の調査も行ったうえで、商品要件の詳細設計を進めてはどうか。
- 本日については、まず、我が国におけるGF、LFC制御の現状について、一般送配電事業者からご説明を頂き、ご議論のなかで頂いたご指摘事項等も踏まえ、更に検討を深めていきたい。

＜一次～二次②の商品設計に向けた検討の進め方＞

フェーズ１	フェーズ２	フェーズ３
・日本における現状のGF・LFCの運用および技術的要件の設定状況の確認　等	・海外における市場で設定されている技術的要件等の調査 ・事前審査、アセス・ペナルティ等に関する調査	・フェーズ１２を踏まえ、一次～二次②の技術的条件、事前審査、アセスメント、ペナルティ等に関する設計

（参考）需給調整市場に係る課題一覧

年度	2019	2020	2021	2022	2023	2024～
広域運用	一次相当		三次②・三次①		二次②	
広域調達			三次②	三次①		二次②
市場調達	準備期間					二次①・一次※1
課題	三次② 【課題3】 -10 調整力必要量 【課題5】 -2 連系線容量確保	三次① 【課題3】 -10 調整力必要量 【課題5】 -2 連系線容量確保	準備期間 （現在） （検討期間） 一次～二次② 【課題1】 - 2 二次①の広域調達可否と時期 - 3 一次の広域調達可否と時期 【課題３】 - 3 商品設計 - 7 事前審査 - 9 アセスメント・ペナルティ -10 調整力必要量 【課題4】 - 1 一次に係る具体的調達方法 【課題５】 - 1 複合約定ロジック - 2 連系線容量確保 【課題6】 -1 中給システムの抜本的改修 （1社目の改修で反映すべき事項の整理） -2 二次①に係る具体的な調達・運用方法	準備期間		

※1：広域調達については検討中

出所）第18回需給調整市場検討小委員会（2020.8.7）資料4をもとに作成
https://www.occto.or.jp/iinkai/chouseiryoku/jukyuchousei/2020/2020_jukyuchousei_18_haifu.html