Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR??
????http://agorajp.com/??
???

2030?46??????????? ??????????????????????

??????????IEEI? · Wednesday, July 14th, 2021

??????????????????? ??

4?22??????????????????????2050??????????????????????????????2030??????????2013????46????????50??????????????????26????????7??8??????????
??4??6????????????5??

???2030?46???????????

5????????????????????????????

(4)???????????5?????????
??????????????????????????????

???[?43?]
??????????????????????????

??????????????50/60Hz?????????50/60[????/?]??
??±0.2Hz????????
??
??

??

??[?44?]?

大容量同期発電機が持つ能力 （系統安定化への貢献）	貢献する 系統セキュリティ	火力機	原子力機	変換器連系電源*1
周波数に応じて出力調整が可能	周波数	○	×	○
同期化力がある	周波数 系統安定度	○	○	×*2
慣性を持つ（慣性定数が等価的に10秒程度）	周波数 系統安定度	○	○	×*2
系統事故時の瞬時電圧低下（瞬低）時に （一時的に）停止しない	電圧 系統安定度	○	○	△*3
基幹系統の電圧調整が可能	電圧 系統安定度	○	○	△*4
系統の短絡容量の確保 （変換器の安定運転時に必須）	電圧	○	○	△*5

（注）*1：変換器（インバーター）を介して電力系統に連系される電源（蓄電池を含む）
*2：疑似的に能力を模擬することが研究されているが、実系統への適用にはまだ解決すべき課題がある。
*3：変換器は系統事故時に一時的に停止する場合がある。
*4：基幹系統に連系される大容量な変換器が必要となる。
*5：変換器の過電流耐量は、発電機に比べて小さい。

????????????????????????????????

????????????????????????????????

??????????????

??

??
?

?43??????????101???????101±6????????200???????202±20??????????????????????????44???
?44??p.15???
https://www.occto.or.jp/iinkai/chouseiryoku/2021/files/chousei_61_04.pdf
?45??40?????????
https://www.enecho.meti.go.jp/committee/council/basic_policy_subcommittee/2021/040/040_005.pdf
?46?https://www.occto.or.jp/iinkai/chouseiryoku/2020/files/chousei_57_03.pdf
?47?https://www.occto.or.jp/iinkai/chouseiryoku/2021/files/chousei_61_04.pdf
?48?https://www.atena-j.jp/

????2030?46???????????????

??????
?2030?46???????????
?2030?46???????????
?2030?46???????????
?2030?46%??????????
?2030?46%??????????

????????????????????? 2021?6?22??

This entry was posted on Wednesday, July 14th, 2021 at 7:00 am and is filed under ??????????
You can follow any responses to this entry through the Comments (RSS) feed. Both comments and pings are currently closed.