Global Energy Policy Research | GEPR

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

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

??? ?? · Tuesday, October 16th, 2018

??

??2015??

- ??
- ???10????????????10????????????????????????
- ??

??

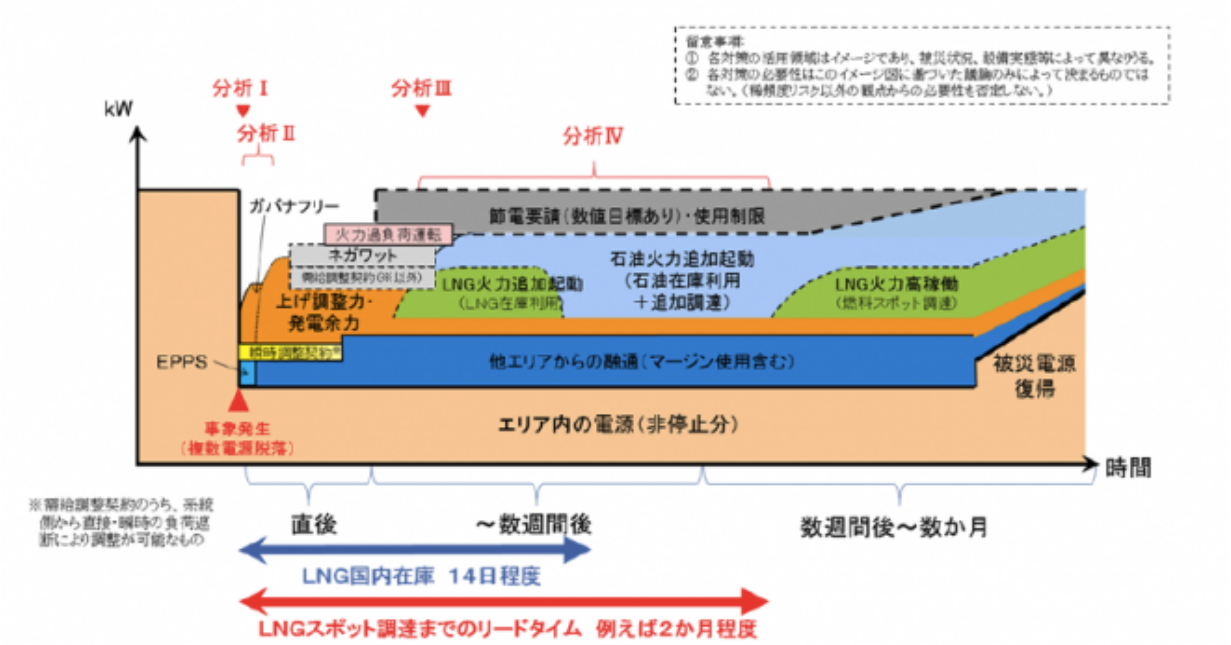


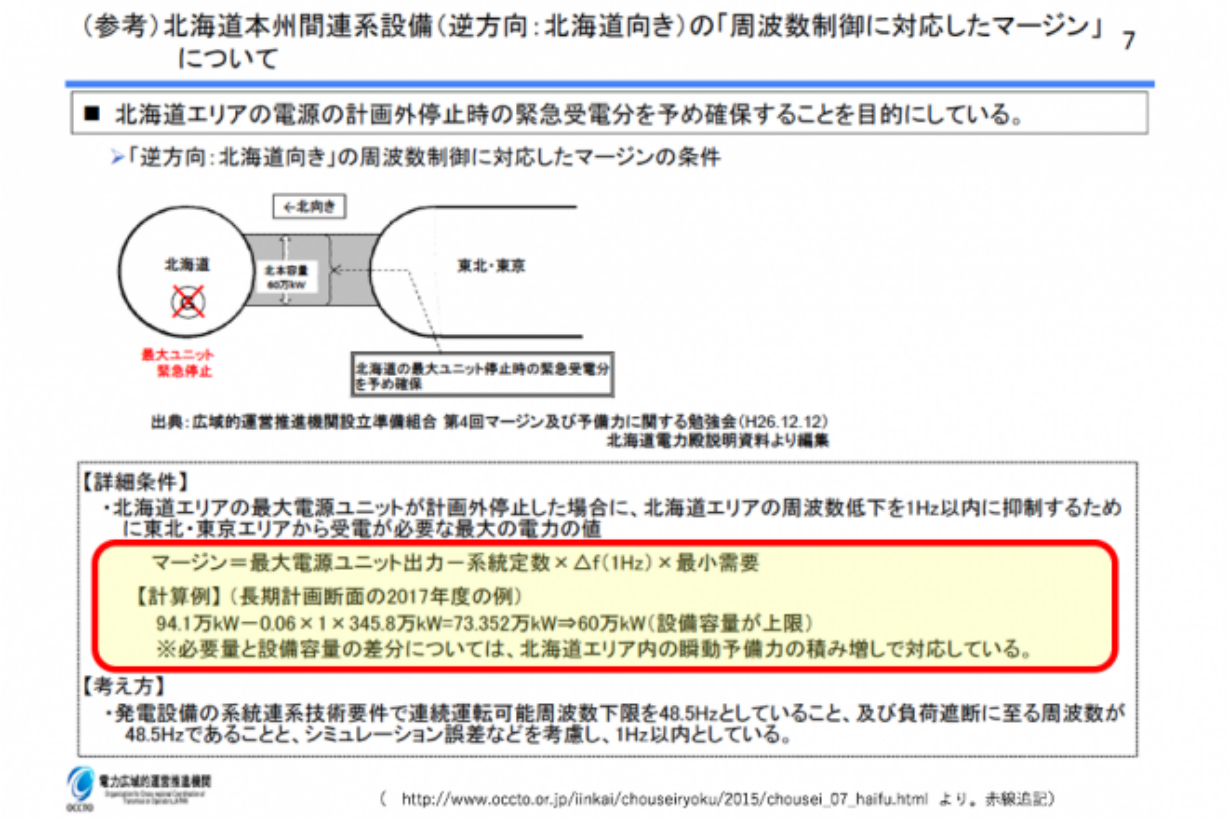
図 2-4-3-2　大規模かつ長期的な供給力喪失への対策のイメージ

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

??

- ????????????????????????
- ??10????????????**?????**?????
- ??**????**????????????????????????
- ????????????????????**?????**??
- ??????????????10????????????????????**?????**????????????????????????????????????
- ???????**?????**??

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



??

????F?(a)??????????????×??????(1Hz)×(b)?????

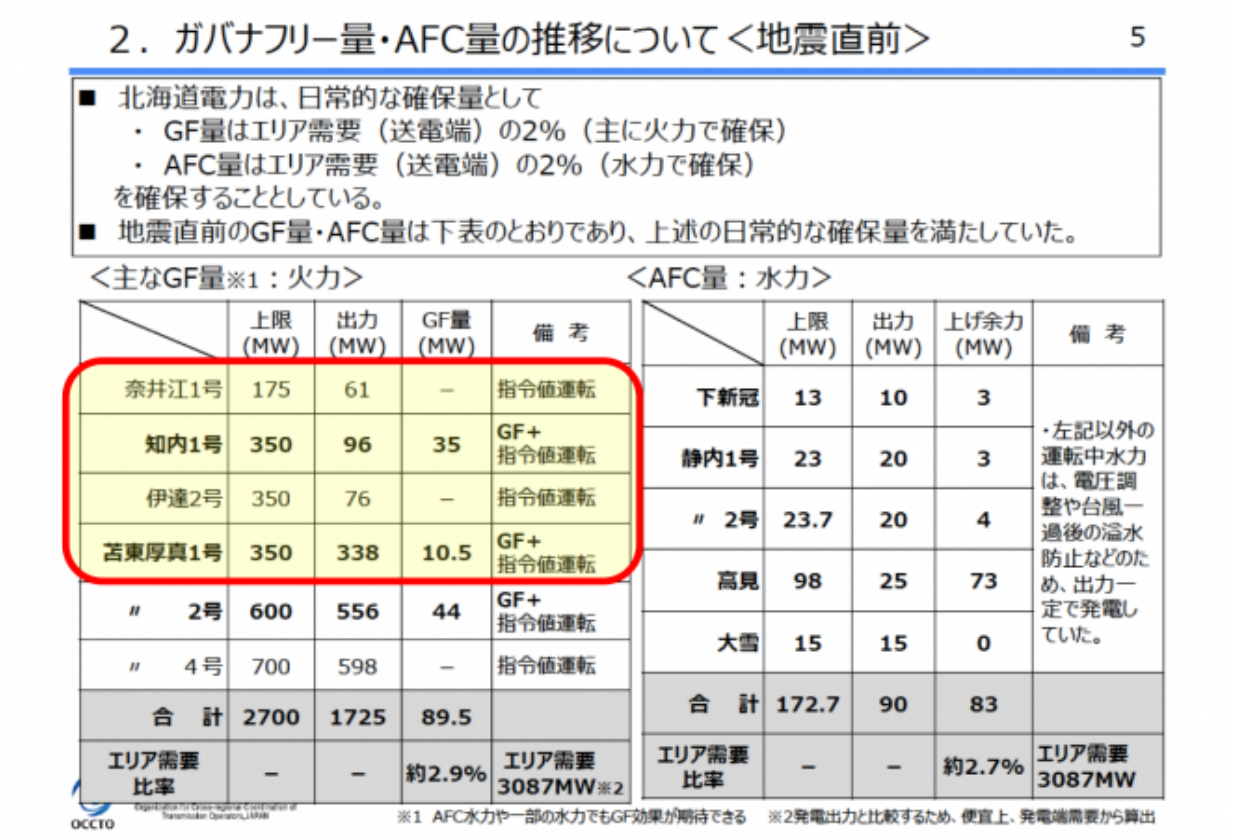
????????????????? ?????(c)????????60?kW????????

?(a-b)-c?

??

- a?????????????????????????????3???91.2?kW??????????????????????94.1?kW?????
- b??????????0.06????????(1)??????????????????????????????????2017??????????345.8?kW?????
- ??????F?????73.352?kW??????????????(c)???????60?kW?????????????????????60?kw???
- ????????????(a-b)-c??13.352?kW?????????????

??94.1?kW????????????????????????????????“??”????????????????????????????????



2．ガバナフリー量・AFC量の推移について＜地震直前＞ 5

■ 北海道電力は、日常的な確保量として
- GF量はエリア需要（送電端）の2%（主に火力で確保）
- AFC量はエリア需要（送電端）の2%（水力で確保）

を確保することとしている。

■ 地震直前のGF量・AFC量は下表のとおりであり、上述の日常的な確保量を満たしていた。

＜主なGF量※1：火力＞

	上限 (MW)	出力 (MW)	GF量 (MW)	備 考
奈井江1号	175	61	–	指令値運転
知内1号	350	96	35	GF+ 指令値運転
伊達2号	350	76	–	指令値運転
苫東厚真1号	350	338	10.5	GF+ 指令値運転
〃 2号	600	556	44	GF+ 指令値運転
〃 4号	700	598	–	指令値運転
合 計	2700	1725	89.5	
エリア需要比率	–	–	約2.9%	エリア需要 3087MW※2

＜AFC量：水力＞

	上限 (MW)	出力 (MW)	上げ余力 (MW)	備 考
下新冠	13	10	3	・左記以外の運転中水力は、電圧調整や台風一過後の溢水防止などのため、出力一定で発電していた。
静内1号	23	20	3	
〃 2号	23.7	20	4	
高見	98	25	73	
大雪	15	15	0	
合 計	172.7	90	83	
エリア需要比率	–	–	約2.7%	エリア需要 3087MW

※1 AFC水力や一部の水力でもGF効果が期待できる ※2発電出力と比較するため、便宜上、発電端需要から算出

(https://www.occto.or.jp/iinkai/hokkaido_kensho/hokkaido_kensho_2_shiryo.html より赤枠は追記)

??GF??8.95?kW???????????13.352?kW??????
????????????????????????????GF????????16.9?kW??
????????????????????????????????????60?kW??????(308.7?kW)????1Hz???18.5?kW???????????
??95.4?kW???????????????????????????

??????????????????????1?????1?????2???????1????????????????4????????????????????????????1
19.4?kW????9.0?kW???128.4?kW??
??????????????????????????

???????????

- ???????????????95.4?kW????????????????????????
- ??????????128.4?kW??

??

??

??

??????????????????????????????70?kW???????????????????(165?kW)????????????????????????
??
??????????????????????????

??110?kW???
??

??????????????????????(35?kW)????(70?kW)?105?kW???1??(35?kW)+2??(60?kW)?95?kW??????

?????????????????????2??(60?kW)+4??(70?kW)?130?kW?
??
??1,2???57.9?kW??3???91.2?kW????????1,2???
????????????3?????????????????????????2019?3????????30?kW????????????2???4??????????3???
1,2?????????????????????????????

??
??

This entry was posted on Tuesday, October 16th, 2018 at 7:00 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.