

ブラックスタート機能 必要量見直しについて

2021年11月16日
沖縄電力株式会社

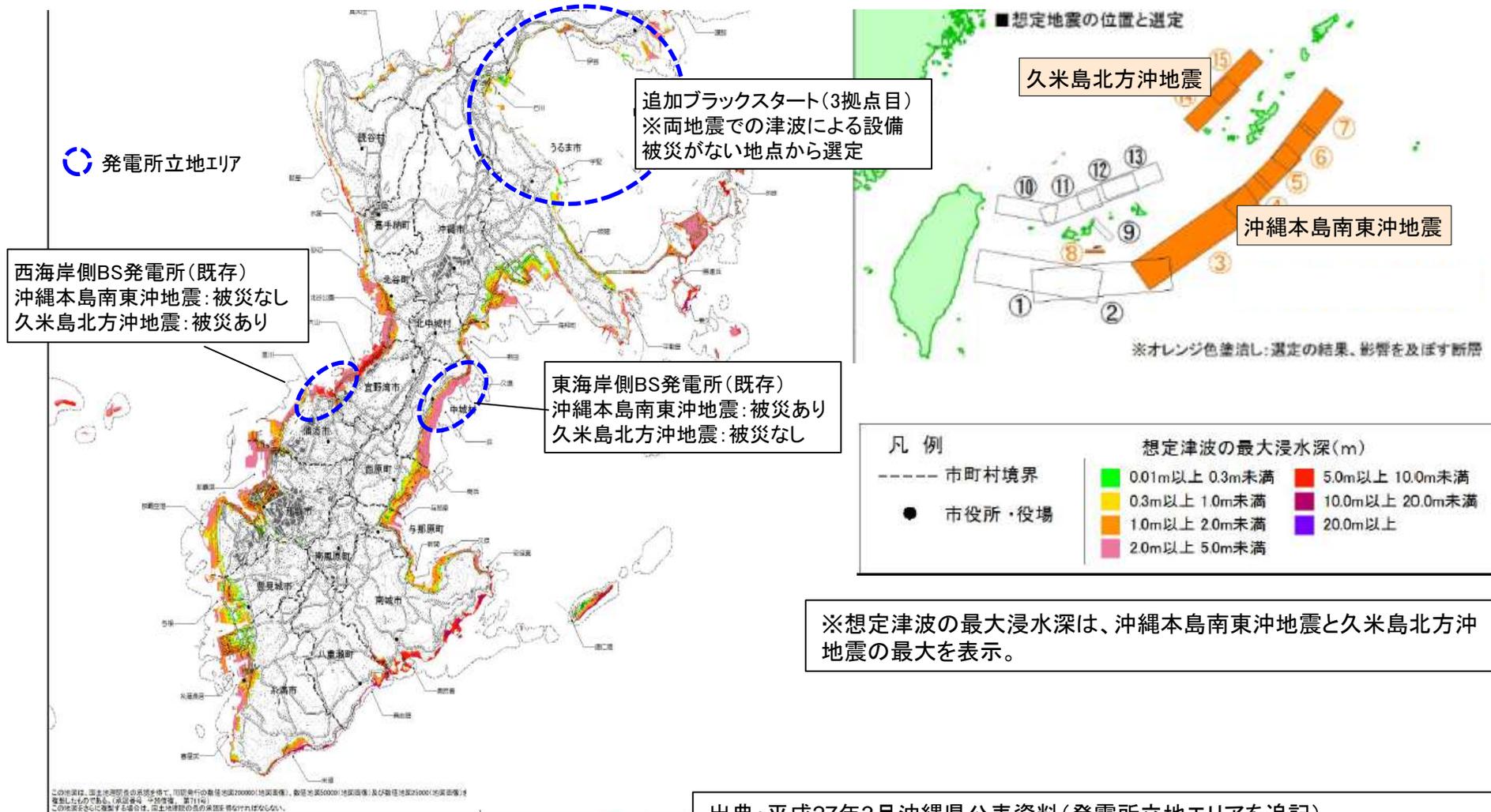
■ 現行のブラックスタート電源およびブラックスタート電源の作業停止リスクについて

- ✓ 現行のブラックスタート電源は、沖縄本島の西海岸側と東海岸側に自立起動可能なガスタービン発電機が1台ずつ設置されている。
- ✓ 沖縄県津波浸水想定（平成27年3月）に基づく、沖縄本島南東沖または久米島北方沖を震源とする地震津波が発生した場合、沖縄本島南東沖地震では東海岸側BS発電所、久米島北方沖地震では西海岸側BS発電所の被災が想定されている。
- ✓ その際、一方のブラックスタート電源が定検・補修等により作業停止中だった場合、ブラックスタートできず、系統復旧が大幅に遅れる可能性がある。
- ✓ 他エリアとの連系線がなく火力所内への電力融通ができないことから、速やかな系統復旧を行うために新たなブラックスタート電源について、両地震での津波による設備被災がない地点から選定する。

	東海岸側BS発電所	西海岸側BS発電所	新たなBS発電所
沖縄本島南東沖地震	BS不可 (津波で被災)	定検・補修中 (被災無し)	BS可能 (被災無し)
久米島北方沖地震	定検・補修中 (被災無し)	BS不可 (津波で被災)	BS可能 (被災無し)

※発電機の定検時期は重複しないよう調整している。

沖縄本島南東沖地震・久米島北方沖地震による最大浸水マップ



出典:平成27年3月沖縄県公表資料(発電所立地エリアを追記)
(https://www.pref.okinawa.jp/site/doboku/kaibo/h27tunami/h27tunami_a.html)