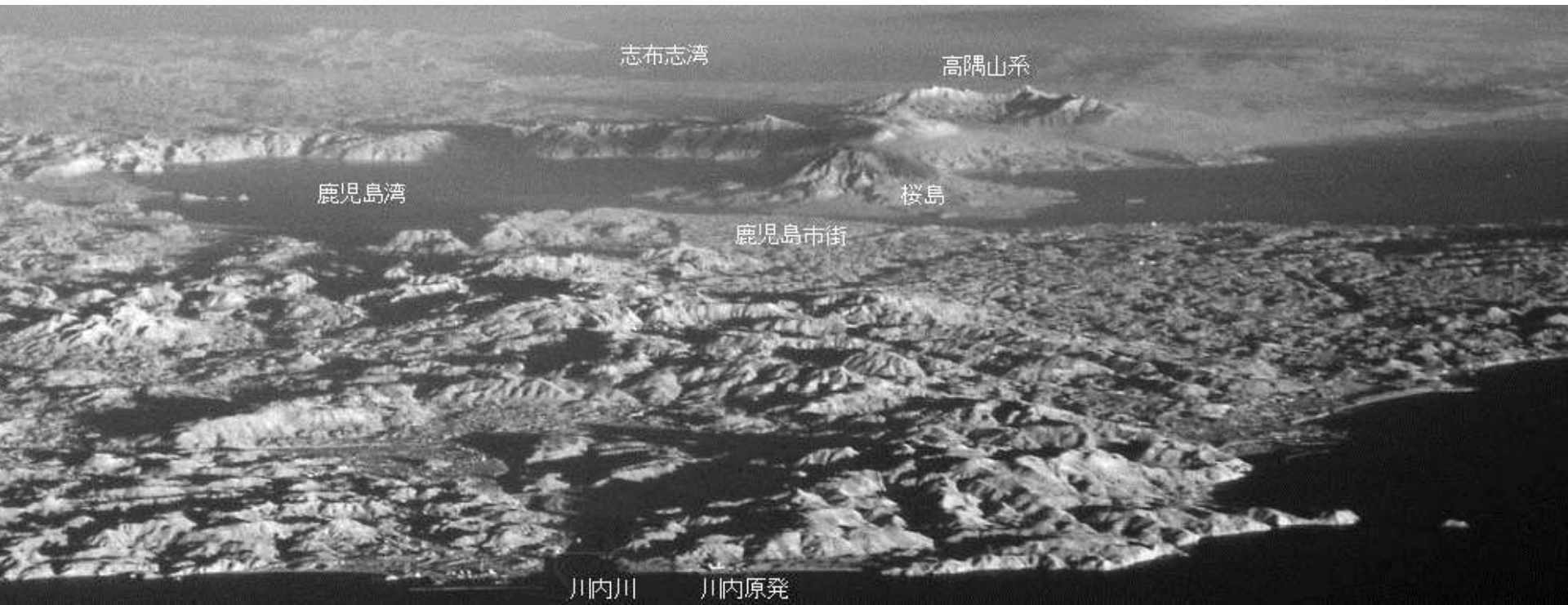


第5回「日本の科学者」懇話会，JSA鹿児島支部，2015. 10. 30

伊方と東アジアの原発

- 火山・地震と川内原発 まえおき -

木下紀正（鹿児島大教育学部教育実践総合センター）



西日本の原子力発電所はどこに？

<http://www.kav.mydns.jp/genpatsu/npp-wj/nppwjtop.htm>



伊方原発

11・1 全国集会ニュース NO.2 2015/10/26

2015年10月26日
伊方原発をとめる会

伊予鉄電車
道後駅

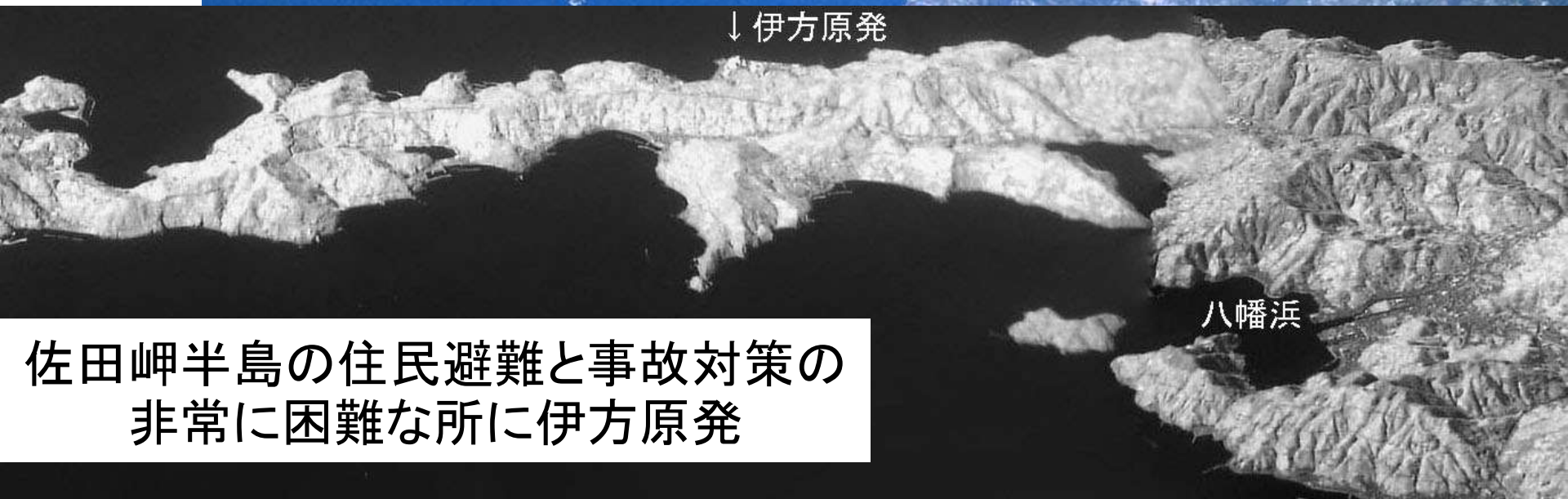
道後温泉 夏目神社
伊佐間神社事務所
道後温泉 心なや
道後温泉 泉のつ会館
道後保育園
道後彩朝楽 (旧つかさビューホテル)

バスも置ける駐車場です。
11月1日は無料で
開放されています。
(道後にもお立ち寄りください)

土日限定
無料駐車場



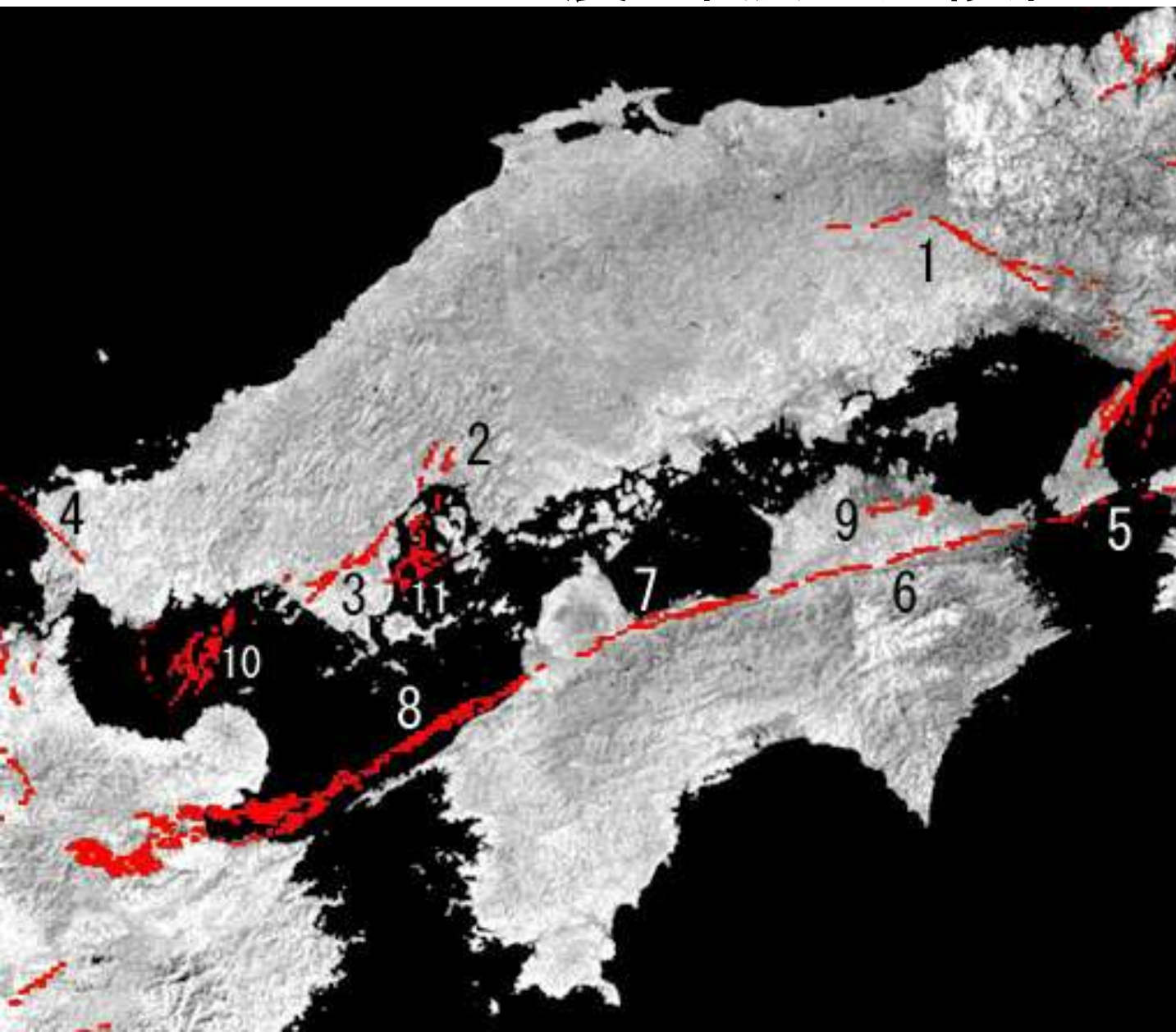
↓ 伊方原発



佐田岬半島の住民避難と事故対策の
非常に困難な所に伊方原発

伊方原発すぐそばに中央構造線断層帯8-7-6-5

-地震・津波の危険性-





韓国の原発

4ヶ所、それぞれ4基以上の原子炉
発電容量は合計17.5百万kWを超える。
総発電容量の28.5%、総電力消費量の45%。
2010～2021年に12基の原子炉増設計画で、
完成すれば合計15.2百万kWの発電容量加わる。
(Wikipedia2014.4.29)

韓国国内では反原発意識が高まっている。
反原発の運動も発展。
環境共同体としての日中韓,
東アジア環境情報発信所編, 2006.1.集英社新書

韓国水力原子力によると、2014.8.25、釜山市機
張郡にある古里原発2号機(出力65万キロワット)
が豪雨の影響で「取水棟の一部に雨水が過度に
流入し、電気設備の安全を確保するため、手動で
稼働を停止を停止」。(Web information)



韓国の原子力発電所

●稼働中の発電所

台湾の原発

台湾電力会社が3力所に2基ずつ、計6基を稼働。すべて米国製。

台北郊外で計画していた第4原発の建設が2015.7.1、正式に凍結された。完成間近だったが、反原発世論の高まりを受けて昨年4月に政府が建設凍結を決め、各機器に劣化防止措置を施す作業を続けていた。

来年1月の総統選で政権交代の可能性が出ている野党、民主進歩党の蔡英文主席は同原発の建設中止を求めており、運転に向けた作業が再開するめどは立たない。

<http://www.sankei.com/world/news/150701/>

もし台湾で原発事故が起きたら？
小出裕章氏2015.3/21石垣島講演



台湾は環太平洋の地震地帯にあり
地震に脆弱

中国の原発

中国政府は2020年までに計80基以上の原発を運行し、原発の発電容量を計8000万キロワットにまで引き上げるという、福島原発事故以前からの目標に変わりがないことを改めて発表した。原発推進政策の背景には、深刻化するエネルギー不足、今後の経済成長のためのエネルギー確保、環境保全などの理由がある。

今後、福島原発事故以前からの原発増設目標に従い、ハイペースでの増設を再開するのか、地震の多さや人材不足など、固有の問題を抱える中国の原発政策の動向に注目。

郭四志、『中国 原発大国への道』
岩波ブックレット、2012.5

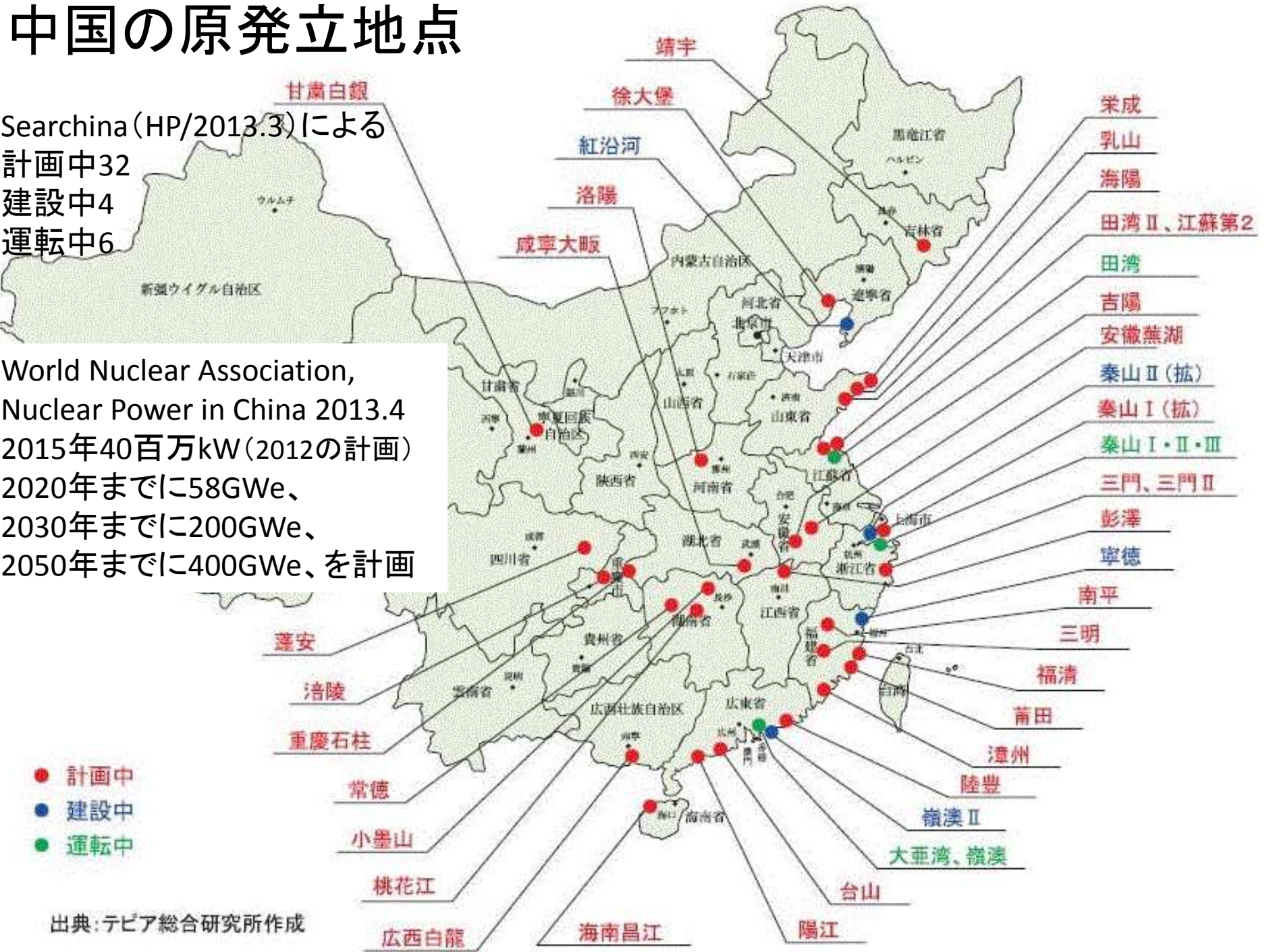


中国の原子力発電所: ● 営業中、● 建設中、● 計画中

中国の原発立地点

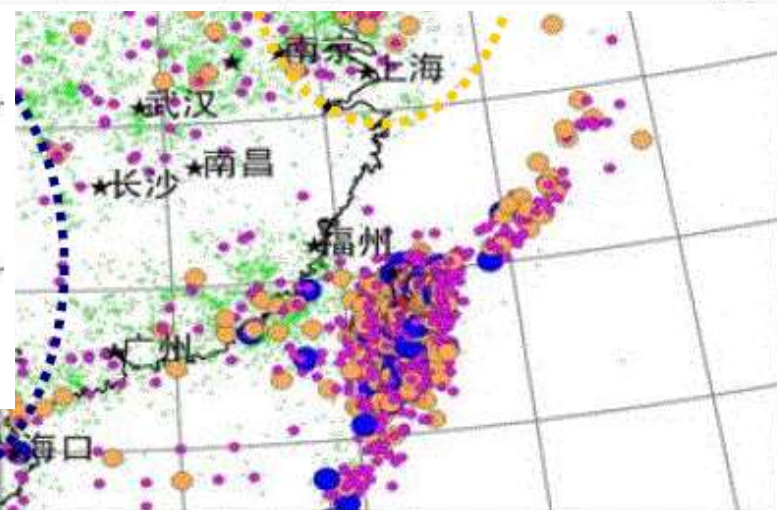
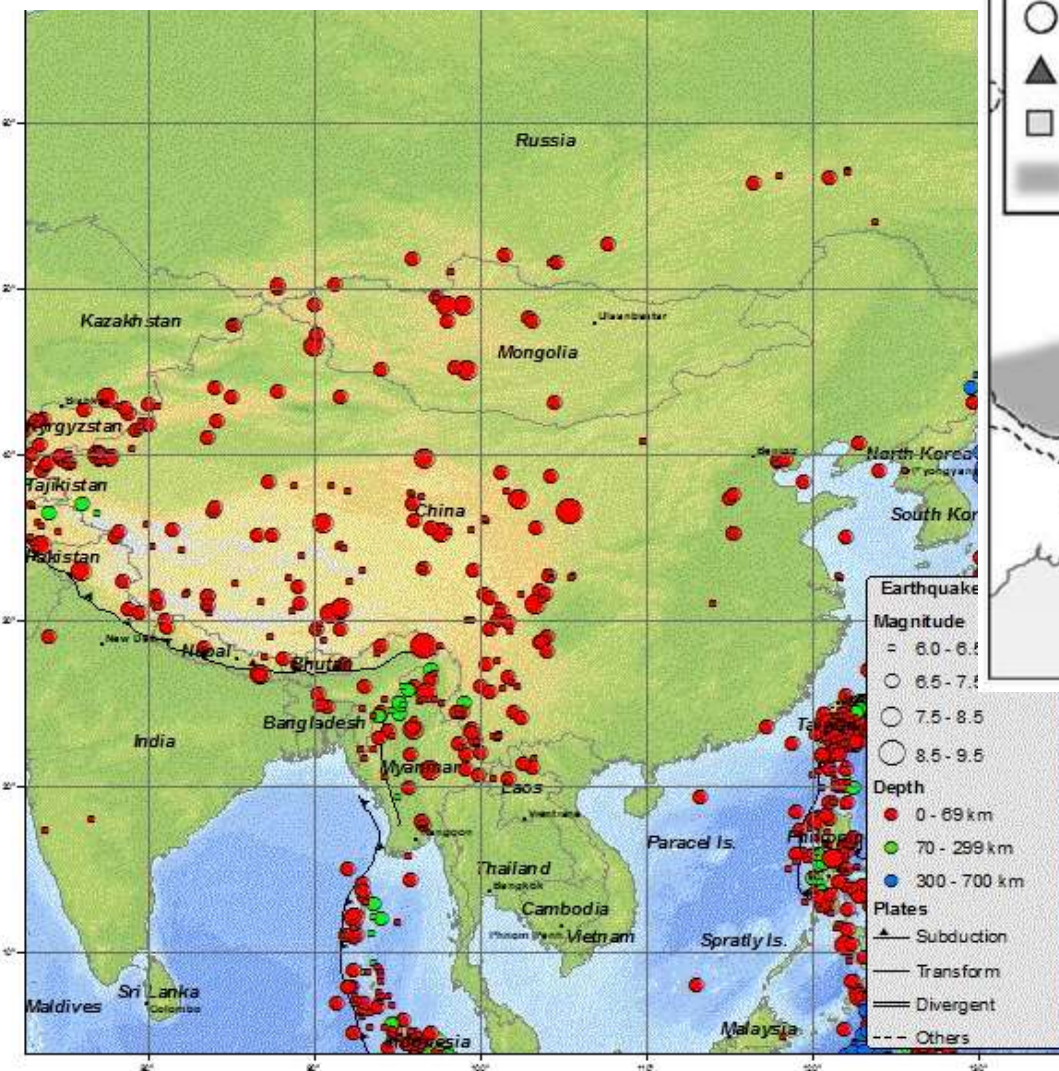
Searchina (HP/2013.3) による
 計画中32
 建設中4
 運転中6

World Nuclear Association,
 Nuclear Power in China 2013.4
 2015年40百万kW(2012の計画)
 2020年までに58GWe、
 2030年までに200GWe、
 2050年までに400GWe、を計画



中国の原発と地震・津波

中国の原子力発電所立地点



中国地震総局地震研究所,地震発生分布図(1949~2006). USGS(2012.12).
産経ニュース(HP/2013/2)

火山・地震と川内原発 関連文献・サイト

特集:日本をおそった巨大噴火, 科学, 84(2014), No.1.

特集:人間の論理・自然の摂理, 科学, 85(2015), No.6(川内原発関連).

その他 雑誌「科学」に多くの論文・記事あり.

原発を作らせなかった地域シリーズ, 日本の科学者, 2014年11, 12月号
2015年2月号.

松野元, 原子力防災, 創英社/三省堂, 2007. (四国電力→原発技術機構に出向しERSSを開発. 2004年退職)

松野, 原子炉を助けることしか考えなかった原子力防災, 科学, 2013.5
(現実の事故対策に生かされなかったことは痛恨だった。)

県による住民説明会資料,

(<https://www.pref.kagoshima.jp/aj02/infra/energy/atomic/setsumeisanka.html>)