

2015年6月18日(木)三木会

2015年度 電力委員会活動方針について

**2015年度 電力委員会
秋山・稲垣**

電力委員会 2014年度活動報告

- ① TN州政府向け建議書提出
- ② TN州電力公社との発電所計画進捗についての情報交換
- ③ JCCIC会員の皆様のご協力による電力問題・停電問題のモニタリングアンケート通期実施
- ④ 課題を抱える企業と、TNEB / TANTRANSCOとの個別相談会実施 (2社、延べ3回実施)

電力委員会 2015年度活動方針

① TN州・TNEB (電力公社)への電力供給安定要請とそのモニタリング

- 1)企業活動に多大な影響を与えている計画停電・突発停電の改善要請
- 2)発電所増設・電力供給計画のモニタリング
(IPP,他州からの買電含む)

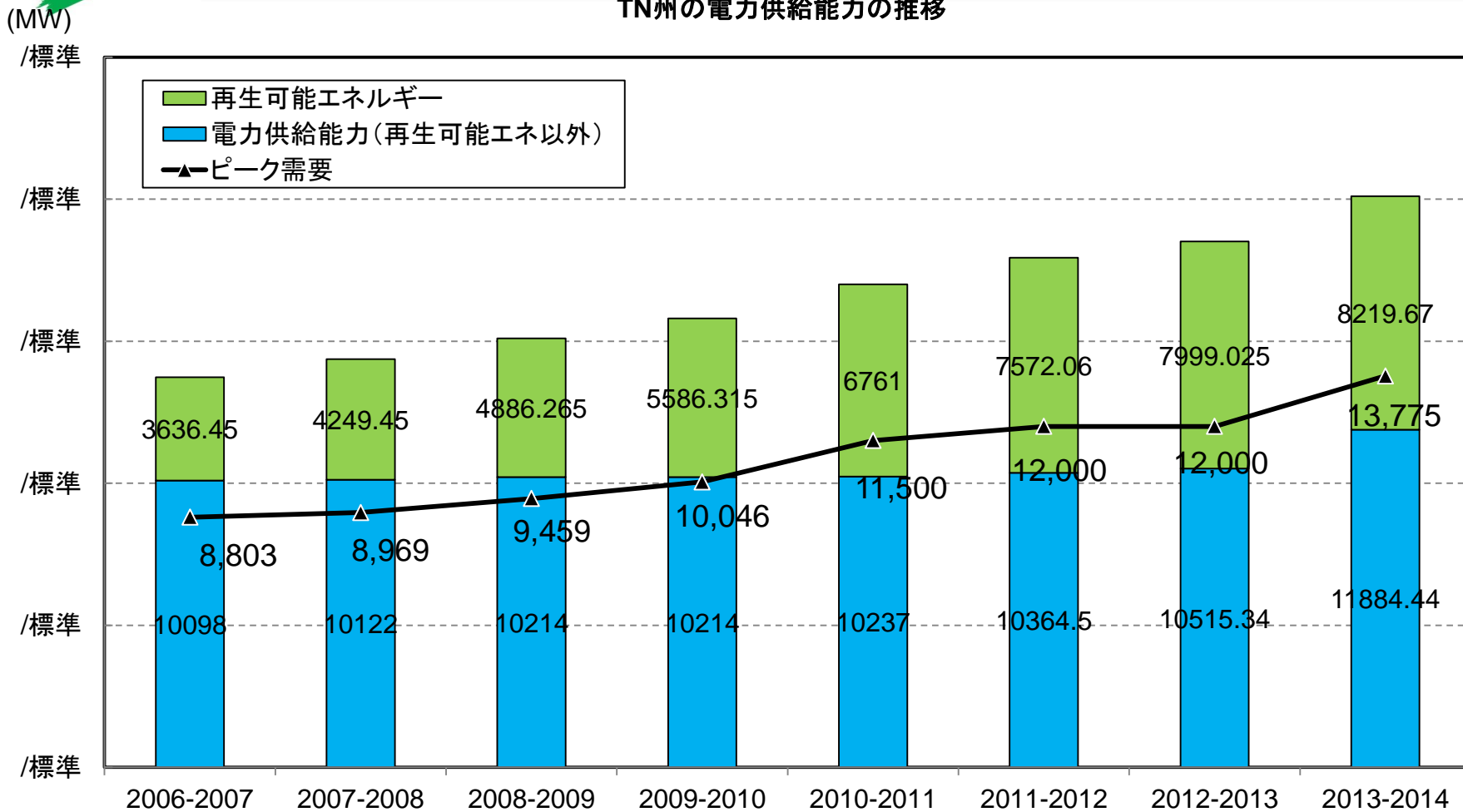
② TNEB/TANTRANSCO(電力公社)との個別企業面談継続実施

③ JCCIC会員の皆様のご協力による電力問題モニタリング継続

>建議書については、以上を踏まえ検討。

TN州の電力事情 ① 電力供給量と需給ギャップ

TN州の電力供給能力の推移



(注) 計数については、それぞれ四捨五入している。

(出所) Tamil Nadu州政府公表資料より作成

- ピーク需要は、年平均620MW/年の増。但し、1,000~1,500MW/年増の予測有り。
- 2014年度: 5件(火力4、原子力1)/1,627MW稼働、
2015年度: 2件(火力1、原子力1)/850MW稼働予定。その他、買電計画有り。

TN州の電力事情 ② 需要ピークと風力発電(出典:TNEB)

電源種別発電量推移



- 例年、5月～9月の間、風力発電量が増え、この時期に計画停電が解除(2013年度:6月単月、2014年度:6月～9月)となるが、その他の季節は発電量がほぼゼロ。
- 今年も6月5日より計画停電解除→要モニタリング

TN州及びTNEB電力公社への発電所計画の定期ヒアリング

●モニタリングを継続。

| S. No | Name of the Project | Status | Capacity | Remarks by TANGEDCO as on June 20 th '14 | Update as on 15 th Apr. '15 |
|-------|-----------------------------|-----------|---|--|---|
| 1 | North Chennai | Stage 2 | 2 Unit x 600=1200 | 1 st Unit Commissioned on 20 th Feb 2014 2 nd Unit Commissioned on 8 th May 2014 | Already commissioned Already commissioned |
| | | | 1 Unit x 800= 800 | Public hearing (Which is part of the environmental clearance approval process) is scheduled on 4 th July 2014. The unit is scheduled to be commissioned during 2019- 2020. | Waiting for clearance. |
| 2 | Mettur Thermal Power | Stage – 3 | 1 Unit x 600=600 | Commissioned on 12 th Oct 2013 | |
| 3 | Vallur JV Project | N/A | 3 Unit x 500=1500 (TN Share 70 %) | Unit 1- Commissioned on 29 th Nov 2012 Unit 2- Commissioned on 25 th Aug 2013 Unit 3- Commissioned in Aug 2014 | End of the December 2014 ⇒ Commissioned on 26 th Feb 2015 |
| 4 | Tuticorin JV Project | N/A | 2 Unit x 500=1000 (TN Share 387 MW) | Unit-1- To be commissioned in Oct 2014 Unit 2 - To be commissioned in Mar 2015 | Commissioned in Apr 2015 Commissioned in Apr 2015 |
| 5 | Koodankulam Nuclear Project | Stage 1 | 2 Unit x 1000= 2000 Unit 1 (TN share 562 MW) Unit 2 (TN share 463 MW) | Unit 1 –maximum Capacity reached on 7 th June 2014 Unit 2 – To be ready in Dec 2014 | Commissioned on 31 st Dec 2014 Now it is on test run and It will get ready on March 2015 ⇒ To be commissioned on Jul 2015 |

※併せて、IPP、他州からの買電進捗状況もモニタリング実施

JETRO様 ご協力によるTN州発電所計画マップ

2015年5月末時点

[Vallur] ※NTPC(中央政府)-TNEBのJV
 ○Unit 1 (500MW (375MW): 2012年11月)、Unit 2 (500MW (375MW): 2013年8月)、Unit 3 (500MW (350MW): 2015年2月)

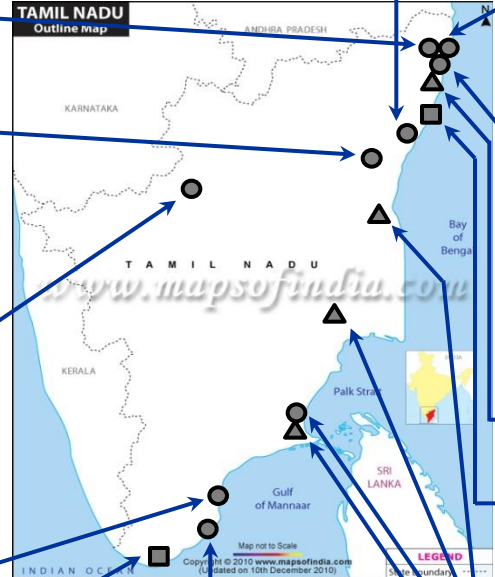
[Neyveli] ※NLC(中央政府)
 ○Station 1 (6×50MW+3×100MW: 1962年5月)
 ○Expansion (計420MW (226MW): 2002年10月)
 ○Station 2 (7×210MW (909MW): 1986年3月)
 ○Expansion (2×250MW: 2014年3月、2015年4月)
 ※TN州シェア(両unit計) 230MW

[Mettur]
 ○Unit 1 (210MW: 1987年1月)、Unit 2 (210MW: 1987年12月)、Unit 3 (210MW: 1989年3月)、Unit 4 (210MW: 1990年3月)
 ○Stage 3 (600MW: 2013年10月)

[Tuticorin]
 ○Unit 1 (210MW: 1979年7月)、Unit 2 (210MW: 1980年12月)、Unit 3 (210MW: 1982年4月)、Unit 4 (210MW: 1992年2月)、Unit 5 (210MW: 1991年3月)
 ※NLC(中央政府)-TNEBのJV
 ●Unit 1 (500MW (194MW)): 2015年6月、Unit 2 (500MW (193MW)): 2015年6月)

[Kudankulam] ※NPCIL(中央政府)
 ■Unit 1 (1000MW: 2014年12月)
 ■Unit 2 (1000MW: 2015年8月)
 ※TN州シェア(両unit計): 1025MW
 ■Unit 3~4 (2×1000MW: 未定)

[Cheyyur] ※中央政府事業
 ●Unit 1~5 (5×800MW: 2019~2020年)
 ※TN州シェア(全unit計): 1600MW



[Udangudi]
 ●Unit 1&2 (2×660MW: 2018~2019年)
 ●Expansion (2×660MW: 未定)
 ●Stage 3 (2×660MW: 未定)

○: 石炭火力、△: ガス火力、□: 原子力。青字は2015年度新規供用(予定)、赤字は2016年度以降に予定されている事業。

[North Chennai]
 ○Unit 1 (210MW: 1994年10月)、Unit 2 (210MW: 1995年3月)、Unit 3 (210MW: 1996年2月)
 ○Stage 2 Unit 1 (600MW: 2014年3月)
 ○Stage 2 Unit 2 (600MW: 2014年5月)
 ●Stage 3 (800MW: 2019~2020年)

[Ennore]
 ○Unit 1 (60MW: 1970年3月)、Unit 2 (60MW: 1971年2月)、Unit 3 (110MW: 1972年5月)、Unit 4 (110MW: 1973年5月)、Unit 5 (110MW: 1975年12月)
 ●Expansion (660MW: 2018年1月)
 ●Replacement (660MW: 2019~2020年)
 ※Ennore SEZ
 ●Unit 1 and 2 (2×660MW: 2018年3月)

[Basin Bridge] △4 Units (4×30MW: 1996年)

[Kalpakkam] ※MAPS(中央政府)
 □Unit 1 (220MW: 1984年1月)、Unit 2 (220MW: 1986年3月) ※TN州シェア(両unit計): 331MW

[Kuttalam] △1 Unit (101MW: 2003年)

[Thirumakkottai (Kovilkalappal)]
 △1 Unit (107.88MW: 2001年)

[Uppur] ●Unit 1&2 (2×800MW: 2019~2020年)

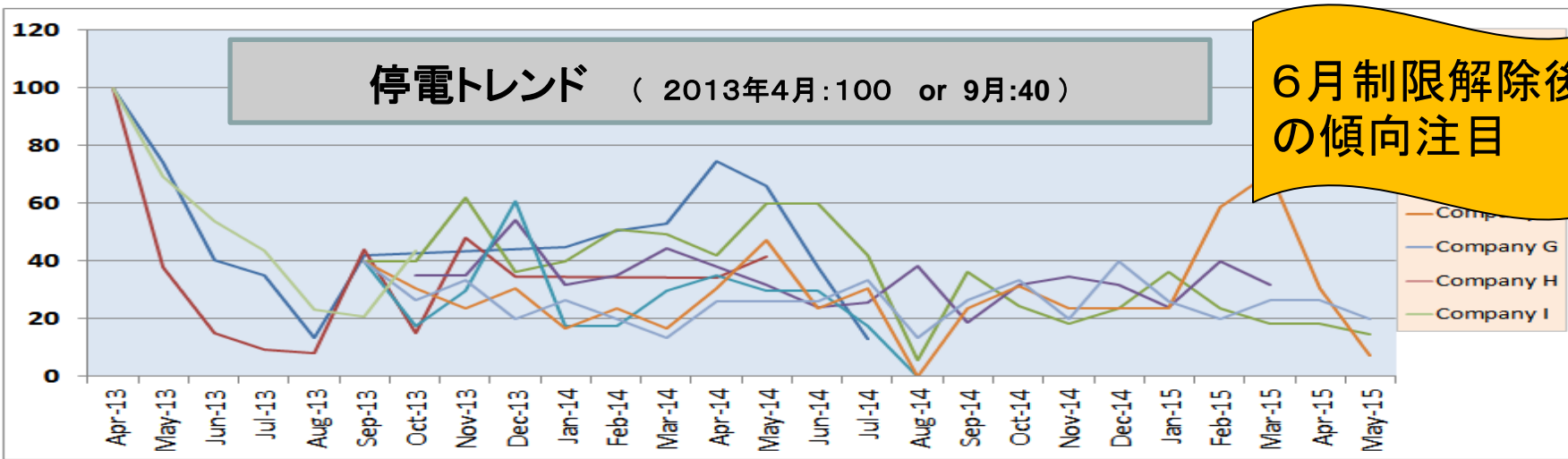
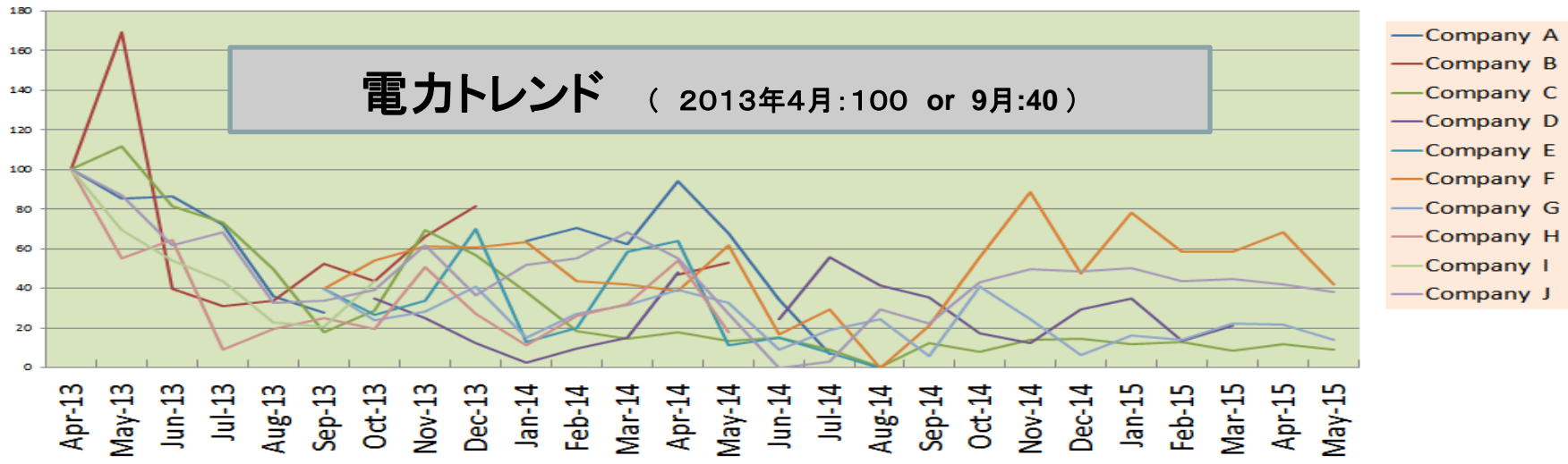
[Valuthur]
 △Phase 1 (95MW: 2003年)
 △Phase 2 (92.2MW: 2008年)

(注1) 中央政府及び州政府事業のみを掲載しており、民間事業については掲載していない。

(注2) 中央政府事業(合弁含む)について、発電能力(MW)に係る括弧書の計数はTN州シェア(一部は内訳不明のため、※にてTN州シェアを記載)。

(注3) 中央政府事業については、TN州内の火力・原子力発電所のみ掲載(州外から供給を受けているものもある)。なお、NTPCから供給されている発電所(総発電能力2600MW分)については、所在地が確認できていないため、上記で採り上げていない。

JCCIC会員の皆様のご協力による 電力環境モニタリング



6月制限解除後の傾向注目

本年度も電力委員会を宜しく
お願い申し上げます。