

## まぼろしの電力需要と原発開発

～国家電力開発計画を疑いはじめたタイ市民たち

土井利幸 メコン・ウォッチ

総会記念セミナー:輸出される危険～

アジアの原発開発への日本の関与

2011年6月19日(日)

## 原発計画(1)

- 1966年 発電公社(EGAT)、初の原発建設計画
- 1974年 政府、チョンブリ県に500MW規模の原発建設を承認
- 1977年 政府、EGATの原発建設を承認
- 1993年 原子力平和局、オンカラックに10MW規模の実験炉建設を提案

## 原発計画(2)

- 2007年6月 内閣、原発を含む国家電力開発計画(PDP2007)を承認
- 10月 原発開発府を設立、第1期(2008～2010年)準備計画に約54億円の予算
- 2008年10月 バーン&ロー社、2年間の実現性・建設地調査を受注

## 原発計画(3)

- 2010年3月 内閣、PDP2010を承認
- 7月 建設候補地を5カ所に(ウボンラチャタニ、ナコンサワン、トラート、スラタニ、チュンポン)
- 2011年4月 内閣、原発計画を3年延期



## 市民の反応(1)

- EGAT調査(09年10月報道) 4万4,815件の回答:原発賛成64%(反対32%)、在住県での建設反対59%(賛成32%)、在住コミュニティでの建設反対66%(賛成24%)
- 国家開発管理研究所(11年3月17・18日) 1,205人の回答:国内に原発を建設すべきでない72.7%(すべき16.2%)、「(日本と同様の震災が発生した時)タイには対応能力がない」62.4%

## 市民の反応(2)



## 電力開発計画(1)

- EGATによる今後15年の投資計画
- 新規発電所の燃料・容量・建設地などを規定
- エネルギー省の需要予測→EGATが作成→エネルギー政策評議会・閣議が承認



## 電力開発計画(2) PDP2007第2改訂版(1)

年	EGAT建設分		民間建設分		隣国からの輸入分		総発電量 MW	
	発電所名	MW	発電所名	大規模 MW	小規模 MW	発電所名		MW
2009	ブランコン南第3 バンバン第5 小規模水力 小規模水力	710 710 6 35	小規模発電事業者(SPP) - 再生		27	ナムトゥン第2	920	30,148
2010	ブランコン北第1 小規模水力	675 35	SPP - 熱電併給(コジェネ)		90			30,943
2011	小規模水力	38	ゲコワン SPP - 再生	660	250	ナムグム第2	597	32,417
2012			SPP - 再生 SPP - コジェネ		65 924	トゥンヒンブン拡張	220	33,626
2013			サイヤムエネジ第1-2 ナショナルパワーサプライ第1-2 SPP - コジェネ	1,600 270	540			36,036
2014	ジャンナ第2 ワンノイ第4	800 800	ナショナルパワーサプライ第3-4 パワージェネレーションサプライ第1-2 SPP - コジェネ	270 1,600				38,544
2015					90	輸入	450	37,819

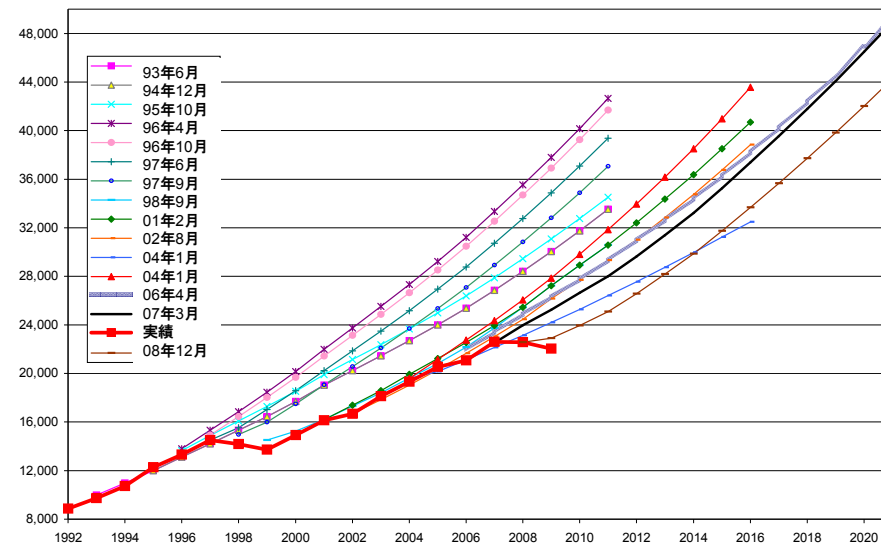
## 電力開発計画(3) PDP2007第2改訂版(2)

年	EGAT建設分		民間建設分			隣国からの輸入分		総発電量 MW
	発電所名	MW	発電所名	大規模 MW	小規模 MW	発電所名	MW	
2016	石炭火力第1-2	1,400	新規発電所(カノム郡)	800		輸入	450	39,721
2017	石炭火力第3-4 南部発電所	1,400 800				輸入	450	41,877
2018	プラナコン南第4-5 プラナコン北第2 パンパコン第6	1,600 800 800				輸入	450	44,846
2019	パンパコン第7 新規発電所	800 800				輸入	500	46,757
2020	原子力発電所第1 新規発電所	1,000 800	独立発電事業者(IPP)(800MW2基)	1,600		輸入	500	49,128
2021	原子力発電所第2 南部発電所	1,000 800	IPP・新規発電所	800		輸入	500	52,028
<b>2009～2021新規発電所</b>				<b>7,600</b>	<b>1,986</b>		<b>5,034</b>	<b>30,391</b>
<b>2021年末時点総発電量(停止発電所を除く)</b>				<b>17,059</b>	<b>3,266</b>		<b>5,677</b>	<b>52,028</b>

9

## 電力開発計画(4) 需要予測と実績(1)

MW



## 電力開発計画(5) 需要予測と実績(2)

予測時点	予測需要(MW)	実績との差(MW)	実績との差(%)
93年6月	31,749	7,739.10	32.23
94年12月	31,749	7,739.10	32.23
95年10月	32,756	8,746.10	36.4
96年10月	39,247	15,237.10	63.46
97年6月	37,075	13,065.10	54.42
97年9月	34,883	10,873.10	45.29
98年9月	28,912	4,902.10	20.42
01年2月	28,912	4,902.10	20.42
02年8月	27,711	3,701.10	15.41
04年1月	29,808	5,798.10	24.15
06年4月	27,761	3,751.10	15.62
06年8月	27,711	3,701.10	15.41
07年1月	26,635	2,625.10	10.93
07年3月	25,956	1,946.10	8.11
08年12月	23,936	-73.90	-0.31
10年2月	23,249	-760.90	-3.17

2010年実績=約24,000MW

## 電力開発計画(6) 過剰予測の原因

- GDP予測
- 電力料金算定の仕組み
- 大規模発電所への偏重
- 作成プロセスの非公開性