

## 委員ご質問への回答

平成26年5月14日  
資源エネルギー庁  
柏崎刈羽地域担当官事務所

Q1：3.11直前の電力需要の実績と想定を次図に付した。事故後3年を経過し、需要想定が過大で誤りだったと考えるがその事実を認めるか。

(回答)

電力需要の想定はその時々最新の経済見通し等を反映しています。震災後は、電気の使用制限や節電要請に基づく需要減等、震災以前は想定されていなかった需要抑制要因があることに留意する必要があります。

Q2：図の想定は、依然として右肩上がりの拡大を想定しているが、想定を誤りを認めるか。事故後に需要想定を改めたのか。最近の類似の想定図(表)または資料は、どこにあるのか。

(回答)

Q1でも述べた通り、需要想定はその時々状況を反映しております。

電力需要の想定は電力会社が毎年作成し、年度末に国に対して届出を行う供給計画の中で行っており、その概要については各社のホームページにおいて公表されています。

Q3：図から、実績としては、石油の減少とLNGと石炭の増大が読み取れる。予測としては原子力の異常な拡大が読み取れる。地球温暖化対策としてCO2削減を宣伝しながら石炭の拡大は矛盾しないのか。

(回答)

石炭については、エネルギー基本計画において、「安定供給性や経済性に優れた重要なベースロード電源」として位置づけられており、環境負荷を低減しつつ活用していくことが重要と考えています。

Q4：全国の2000年以降の「燃料費高騰・国益が損なわれる」を示す石炭、石油、LNG、原子力等の燃料使用量(キロリットル等)と代金(円)を示されたい。

(回答)

燃料使用量(消費量)については別紙(原子力燃料については公表データなし)のとおり、全ての化石燃料の燃料について、震災前の平均的な水準と比較して、消費量はおおむね増加傾向にあります。

なお、代金について全国の集計データはありませんが、一般電気事業者10社の有価証券報告書から拾った燃料費内訳は以下のとおりであり、震災前の2010年から震災後の2012年では3.5兆円以上の増加となっております。

年度	2009	2010	2011	2012
石炭	531,526	559,384	613,439	592,602
燃料油	488,808	617,006	1,562,192	2,084,895
天然ガス	1,866,983	2,289,000	3,697,222	4,371,317
合計	2,887,317	3,465,390	5,872,853	7,048,814

Q5：エネルギー政策では、高効率の発電所と省エネが基本であるべきと考えるが、この認識は誤りか。

(回答)

全体のエネルギー構成については、各エネルギーの特性を考えると、あらゆる面（安定供給、コスト、環境負荷、安全性）で優れたエネルギー源はなく、現実的かつバランスの取れたエネルギー需給構造を作っていくことが必要です。

各エネルギー源の強みが生き、全体として弱みが補完される柔軟かつ多層的な供給構造の実現を目指した政策が必要となります。

こうした中で、原発依存度については、①再生可能エネルギーの最大限の導入、②高効率火力発電など、エネルギー源の多様化や③徹底した省エネ、ディマンド・コントロールなどを進め、可能な限り原発依存度を低減するというのが基本方針です。

原発依存度を含めた、将来のエネルギーミックスに関しては、今後、新しいエネルギー基本計画の考え方を踏まえて、省エネルギーの取組の進展、再生可能エネルギーの導入状況、原発再稼働の状況、海外からの資源調達コストの状況、高効率火力の技術開発の見通しなどを見極め、できるだけ早くベストミックスの目標を設定する予定です。

Q6：熱効率の低い原子力は高効率のコンバインド方式のLNGや石炭に転換すべきと考えるが、この認識は誤りか。

(回答)

全体のエネルギー構成については、エネルギーの特性を考えると、あらゆる面（安定供給、コスト、環境負荷、安全性）で優れたエネルギー源はなく、現実的かつバランスの取れたエネルギー需給構造を作っていくことが必要と考えています。

電力10社燃料消費量推移(電気事業連合会「発受電実績」より)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
石炭(千t)	34,378	37,490	41,406	44,702	48,476	50,781	50,892	53,014	50,691	47,836	51,026	49,293	50,238	59,930
重油(千kl)	9,507	6,407	8,472	9,621	8,364	9,739	7,371	11,970	10,267	5,595	6,298	11,822	16,079	12,688
原油(千kl)	7,477	4,554	6,550	5,744	5,948	7,647	6,033	11,197	7,995	3,630	4,760	11,573	13,463	11,556
LNG(千t)	38,361	37,865	37,371	38,694	36,782	34,254	37,773	41,686	40,737	40,307	41,741	52,885	55,788	56,090

