

Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR <http://agorajp.com/>

45

Tuesday, November 14th, 2017

- I.
- II.
- III.

1

PRA

2

3

43 29 [1] (2017) 76 [2]

100 1 137 TBq 100 1

100 1

??
??????????

????????????????????PRA??????????

????????????????????????[?]??(PRA)??????????
???????? 1.9×10^{-4} ????1???????????? 8.3×10^{-5} ????1????????[?]???????????? 44% ????????????????????
????????????(100????????????????????????100????1??)

	安全対策前の PRA	規制基準による 安全性向上効果 ➡	感度解析後の PRA (30を超える事故事象の うち1つのみを考慮)
設置変更許可済み及 び適合性審査中の11 基の原発の平均 (泊3、美浜3、高浜1 ～4、伊方3、川内1・ 2、玄海3・4)	1.9×10^{-4} (約5,200分の1)	炉心損傷リスク が <u>44%に低下</u> した。	8.3×10^{-5} (約12,100分の1)

????????????11??????????????

????????????????????????????????

?1????????????2016???5???13.2?????

??
[?]????????2012????5???13.2????????????????????????????????

表2 原発停止後の燃料費の増加

電力9社計	2010年度実績	2012年度実績	2013年度実績	2014年度実績	2015年度実績	2016年度推計 (2017年4月時点)
総コスト	14.6兆円	18.1兆円	19.0兆円	19.3兆円	16.4兆円	16.2兆円±α
燃料費	3.6兆円	7.0兆円	7.7兆円	7.2兆円	4.4兆円	4.2兆円±α
うち原発停止 による燃料費増 (試算)	—	+3.1兆円 (内訳) LNG +1.4兆円 石油 +1.9兆円 石炭 +0.1兆円 原子力 ▲0.3兆円	+3.6兆円 (内訳) LNG +1.9兆円 石油 +1.8兆円 石炭 +0.1兆円 原子力 ▲0.3兆円	+3.4兆円 (内訳) LNG +2.5兆円 石油 +1.1兆円 石炭 +0.1兆円 原子力 ▲0.3兆円	+1.8兆円 (内訳) LNG +0.8兆円 石油 +1.0兆円 石炭 +0.3兆円 原子力 ▲0.3兆円	+1.3兆円 (内訳) LNG +0.9兆円 石油 +0.5兆円 石炭 +0.2兆円 原子力 ▲0.3兆円
燃料費増分が 総コストに占める割合 (%)	—	17.1%	18.9%	17.6%	10.9%	8.0%
原子力利用率	67.3%	3.9%	2.3%	0%	2.3%	4.3%
【参考】コストの諸元			LNG	石油	石炭	原子力
燃料費(2015年度)			8円/kWh	11円/kWh	4円/kWh	1円/kWh
燃料費(2016年度推計)[2017年4月時点]			6円/kWh	10円/kWh	3円/kWh	1円/kWh
焚き増しの発電電力量(2015年度)			923億kWh	903億kWh	835億kWh	86億kWh
焚き増しの発電電力量(2016年度推計)[2017年4月時点]			1,529億kWh	478億kWh	616億kWh	125億kWh

????????????2012???2016???5???4.25?????

2010??
????????????3????????????2011????2015????????????2010????????4.3????2010????????(3.

