Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR??
????http://agorajp.com/??
???

???45?????????????????

?? ?? · Tuesday, November 14th, 2017

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

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

I. ??????????????????**????????**?
II. ??????????????????**???????**?
III. ??????????????????????**?????????**?

??

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

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

?1??????????????????????

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

?2???????????????????????????????

??

?3???????????????????????

??43???3?29[?1]?????????????????????????????????????(2017?)7?6??[?2]?

???????????

??100??1?????????????????????????????????????(??)137?????100???????TBq?????????????100 ????1 ????????????????????????????????

????????????????????????????????100??1??

??

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

??????????????????????[?3]??(PRA)??????????

????????1.9×10$^{??}$???1???????????8.3×10$^{??}$???1??????[?4]?????????????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44％に低下した。	8.3×10^{-5}（約12,100分の１）

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

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

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

??[?5]????????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
焚き増し分の発電電力量（2015年度）	923億kWh	903億kWh	835億kWh	86億kWh
焚き増し分の発電電力量（2016年度推計）［2017年4月時点］	1,529億kWh	478億kWh	616億kWh	125億kWh

?2???????????2012???2016???5???4.25????

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

7??)???????????????



表３　温室効果ガス排出量の増加

	1990年度	2005年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度
温室効果ガス排出量（百万t-CO2）	1, 274	1, 399	1, 306	1, 356	1, 391	1, 409	1, 364	1, 325
エネ起CO2排出量（百万t-CO2）	1, 067	1, 219	1, 139	1, 188	1, 221	1, 235	1, 189	1, 149
うち電力分(注1)（百万t-CO2）	275	373	374	439 (10年比) +65	486 (10年比) +112	484 (10年比) +110	457 (10年比) +83	429 (10年比) +55
うち電力分以外（百万t-CO2）	792	846	765	749 ▲16	735 ▲30	751 ▲14	732 ▲33	720 ▲45

(注1)「電力分」は、旧一般電気事業者による排出量 (注2)より正確に排出量を算定できるよう毎年度算定方法を見直しているため、従前の数値と比べ差異が生じる可能性がある。

?????????????????50???[?6]?

?????????????????50????38????33??

???50?????38?????33???(2014?7???)[?7]???

?

[?1] ???
[?2] http://www.nsr.go.jp/disclosure/law/RTS/00000490.html
[?3] ???
[?4] ???2015.5.26, http://www.enecho.meti.go.jp/committee/council/basic_policy_subcommittee/mitoshi/cost_wg/pdf/cost_wg_01.pdf
[?5] ?????????????????????????????????????2019?4?,p.38? http://www.meti.go.jp/press/2017/04/20170427005/20170427005-1.pdf
[?6] NHK????????????????????????http://www3.nhk.or.jp/news/html/20171108/k10011216471000.html
[?7]???,2015.05.13?https://www.smarthouse2.com/?p=9767

This entry was posted on Tuesday, November 14th, 2017 at 6:00 am and is filed under ???, ????????? You can follow any responses to this entry through the Comments (RSS) feed. Both comments and pings are currently closed.