






- [このページのメインコンテンツへ](#)
- [このカテゴリのナビゲーションへ](#)

- [トップページ](#)
- [お問い合わせ](#)
- [サイトマップ](#)
- [モバイル](#)
- [English](#)
- [中文](#)
- [한국어](#)
-  [株主・投資家のみなさま](#)
-  [採用情報](#)
-  [カスタマーセンター検索](#)

サイト内検索

- [電気料金・各種お手続き](#)
- [くらしとソリューション](#)
- [学ぶ・知る・楽しむ](#)
- [原子力](#)
- [社会・環境分野の取り組み](#)
- [TEPCOニュース](#)
- [企業情報](#)

原子力発電の経済性



原子力発電は発電コストに占める燃料費の割合が小さいため、電気料金の安定に役立っています。

経済産業大臣の諮問機関である総合資源エネルギー調査会電気事業分科会コスト等検討小委員会は2004年1月、各電源の発電コストの試算値を公表しました。これによると、運転年数や設備利用率等の前提条件を変化させ、様々なケースについて分析・評価を行った結果、原子力発電の発電コストは、他の電源と比べて遜色はないと結論づけられています。

また、原子力発電は、発電コストに占める燃料費の割合が、火力発電など他の発電方法に比べて小さいため、燃料費の高騰による発電コストの上昇を避けることができ、電気料金の安定につながります。

	利用率 %	割引率 ^①				
		0%	1%	2%	3%	4%
一般水力	45%	8.2	9.3	10.6	11.9	13.3
石油火力	30%	14.4	15.0	15.7	16.5	17.3
	70%	10.4	10.6	10.9	11.2	11.6
	80%	10.0	10.2	10.5	10.7	11.0
LNG火力	60%	6.2	6.4	6.6	6.8	7.1
	70%	6.0	6.1	6.3	6.5	6.7
	80%	5.8	5.9	6.1	6.2	6.4
石炭火力	70%	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5
	80%	5.0	5.2	5.4	5.7	6.0
原子力 ^②	70%	5.4	5.5	5.7	5.9	6.2
	80%	5.0	5.0	5.1	5.3	5.6
	85%	4.8	4.8	4.9	5.1	5.4

出典：資源エネルギー庁「原子力2006」
単位：円/kWh


[拡大表示](#)



1キロワットアワー当たりの発電コスト
 運転年数：水力40年、石油15年、LNG15年、石炭15年、原子力16年とした場合

	利用率 %	割引率 ^①				
		0%	1%	2%	3%	4%
一般水力	45%	8.2	9.3	10.6	11.9	13.3
石油火力	30%	19.2	19.8	20.4	21.1	21.7
	70%	12.3	12.6	12.9	13.2	13.4
	80%	11.7	11.9	12.2	12.4	12.7
LNG火力	60%	7.6	7.7	7.9	8.1	8.3
	70%	7.1	7.2	7.4	7.6	7.7
	80%	6.7	6.9	7.0	7.2	7.3
石炭火力	70%	7.3	7.6	7.8	8.1	8.4
	80%	6.7	6.9	7.2	7.4	7.7
原子力 ^②	70%	8.2	8.0	8.1	8.2	8.3
	80%	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5
	85%	7.2	7.0	7.0	7.0	7.2

出典：資源エネルギー庁「原子力2006」単位：円/kWh



[拡大表示](#)

- [原子力発電の特長トップ](#)

▶ 原子力

- [もっと詳しく原子力](#)
 - [原子力発電の特長](#)
 - [原子力発電の環境適合性](#)
 - [原子力発電の供給安定性](#)
 - [原子力発電の経済性](#)
 - [原子力発電の安全性](#)
 - [原子力発電のしくみ](#)
 - [原子燃料サイクル](#)
 - [放射性廃棄物について](#)
 - [放射線と放射能](#)
 - [原子力防災について](#)

関連リンク

- [福島第一原子力発電所](#)
- [福島第二原子力発電所](#)
- [柏崎刈羽原子力発電所](#)
- [東通原子力建設所](#)

[ページトップへ](#)

- [リーガル](#)
- [個人情報保護方針](#)

All Rights Reserved. Copyright© TEPCO.