

核燃料サイクルコスト

策定会議資料12頁及び
技術小委資料10頁の誤記訂正内容

- 算定結果（割引率1% , 3%） -

単位：円/kWh

割引率		割引率1%				割引率3%				
シナリオ										
サイクルコスト	フロント	ウラン燃料	0.54	0.55	0.59	0.59	0.59	0.60	0.64	0.63
		MOX燃料	0.07	0.05	-	0.01	0.06	0.05	-	0.00
	バックエンド	再処理 ⁴	0.71	0.41	-	0.26	0.57	0.42	-	0.10
		HLW貯蔵輸送処分	0.17	0.10	-	0.06	0.15	0.10	-	0.06
		TRU廃棄物処理貯蔵処分	0.12	0.07	-	0.04	0.09	0.07	-	0.02
		中間貯蔵	0.04	0.08	0.16	0.15	0.03	0.05	0.12	0.12
		SF処分	-	0.20~0.35 (0.15~0.36) ²	0.30~0.51 (0.23~0.52) ²	0.15~0.26 (0.11~0.26) ²	-	0.07~0.13 (0.06~0.13) ²	0.12~0.21 (0.10~0.21) ²	0.06~0.10 (0.05~0.10) ²
合計	1.7 (1.5) ¹	1.5~1.6 (1.4~1.6) ²	1.0~1.3 ³	1.3~1.4 (1.2~1.4) ²	1.5 (1.4)	1.4~1.4 (1.3~1.4) ²	0.9~1.0 ³	1.0~1.0 ³		
発電コスト	5	5.1 (4.9) ¹	4.9~5.0 (4.8~5.0) ²	4.4~4.7 ³	4.7~4.8 (4.6~4.8) ²	5.3 4.9 (4.8) (5.2) ¹	5.2~5.2 4.8~4.8 (4.7~4.8) (5.1~5.2) ²	4.7~4.8 ³ 4.3~4.4	4.8~4.8 ³ 4.4~4.4	

- 1 第二再処理工場の単価を1/2とした場合
2 処分坑道横置き方式を含めた場合のコストの幅
3 処分坑道横置き方式を含めてもコストの幅は変わらない
4 再処理施設の廃止措置費用含む
5 発電コストと核燃料サイクルコストの差分は、総合エネ調電気事業分科会コスト等検討小委員会の試算（H16.1）を活用。割引率1%では設備利用率80%で発電コスト5.0円/kWh、核燃料サイクルコスト1.64円/kWhとなっており、その差分（5.0-1.64）は3.4円/kWh。割引率3%では設備利用率80%で発電コスト5.3円/kWh、核燃料サイクルコスト1.47円/kWhとなっており、その差分（5.3-1.47）は3.8円/kWh。この差分をシナリオ ~ の核燃料サイクルコストに加算して発電コストを算定

（注）今回の使用済燃料の直接処分コストの算定ではいくつかの不確実性については取り扱っていない。このため、現時点のコストの不確
定幅は今回の算定結果よりも大きいと考えるのが妥当である。

SF：使用済燃料 TRU廃棄物：超ウラン元素を含む廃棄物
MOX：プルトニウム・ウラン混合酸化物
HLW：高レベル放射性廃棄物（ガラス固化体）