

新庁舎光熱水費の試算(一次消費エネルギーから推計)

①H21～H25平均単価(本庁舎)により、電気使用料単価を推計

↓ H21～H25平均単価(本庁舎)

			1㎡当たり 一次エネルギー 消費量	換算値	1㎡当たり 消費電力量 A/B	延床面積	消費電力量 C×D	電気使用料 単価設定	光熱水費 E×F	1㎡当たり 光熱水費 G/D
			A	B	C	D	E	F	G	H
標準庁舎	省エネ対策をしていない 庁舎	中国電力	1,231.0 MJ/㎡・年 H27.5.12特別委員会 H27.5基本設計書	9.76 MJ/KWh	126.13 KWh/㎡・年	20,000 ㎡ H26.2基本計画	2,522,600 KWh/年	21.00 円/KWh	(百万円未満切捨) 52,000 千円/年 H27.6.22特別委員会	(百万円未満切捨) 2,600 円/㎡・年
本計画	高効率空調機、全てLED 照明、節水器具を採用	中国電力	768.0 MJ/㎡・年 H27.5.12特別委員会 H27.5基本設計書	9.76 MJ/KWh	78.69 KWh/㎡・年	20,000 ㎡ H26.2基本計画	1,573,800 KWh/年	21.00 円/KWh	(百万円未満切捨) 33,000 千円/年 H27.6.22特別委員会 H27.12.15特別委員会	(百万円未満切捨) 1,600 円/㎡・年 H27.12.15特別委員会
	さらに、雨水利用、ケー ルヒートトレンチ、重力換 気、トップライトを採用	中国電力				20,930 ㎡ H27.5.12特別委員会 基本設計書			31,714 千円/年 H27.12.15特別委員会	1,515 円/㎡・年 H27.12.15特別委員会

※1㎡一時エネルギー消費量(A)には、電気使用のほか、水道、下水道使用に伴うものも含まれるが、割合が不明であることから、全てを電気使用によるものとみなし、光熱水費を試算した。

電気使用料単価の精査



②新庁舎での使用電力を設定し、電気使用料単価を推計

↓ 新庁舎での使用電力を設定し試算

			1㎡当たり 一次エネルギー 消費量	換算値	1㎡当たり 消費電力量 A/B	延床面積	消費電力量 C×D	電気使用料 単価設定	光熱水費 E×F	1㎡当たり 光熱水費 G/D
			A	B	C	D	E	F	G	H
標準庁舎	省エネ対策をしていない 庁舎	中国電力	1,231.0 MJ/㎡・年 H27.5.12特別委員会 H27.5基本設計書	9.76 MJ/KWh	126.13 KWh/㎡・年	20,415 ㎡ H28.2.9特別委員会	2,574,944 KWh/年	26.57 円/KWh	(百万円未満切捨) 68,000 千円/年	(百万円未満切捨) 3,300 円/㎡・年
本計画	高効率空調機、全てLED 照明、節水器具を採用	中国電力	768.0 MJ/㎡・年 H27.5.12特別委員会 H27.5基本設計書	9.76 MJ/KWh	78.69 KWh/㎡・年	20,415 ㎡ H28.2.9特別委員会	1,606,456 KWh/年	26.57 円/KWh	(百万円未満切捨) 42,000 千円/年	(百万円未満切捨) 2,000 円/㎡・年
	さらに、雨水利用、ケー ルヒートトレンチ、重力換 気、トップライトを採用	中国電力				20,415 ㎡ H28.2.9特別委員会			41,714 千円/年	2,043 円/㎡・年

※1㎡一時エネルギー消費量(A)には、電気使用のほか、水道、下水道使用に伴うものも含まれるが、割合が不明であることから、全てを電気使用によるものとみなし、光熱水費を試算した。