

【比較表タイトル入力】

ベースファイル  
の単位取得  
(参考)

ケース	ケースの条件	単位	ベースファイル: 基礎冷熱ベースケース.xls	吸気冷却なし(ベース).xls	最大ターボ電機.xls	ターボ電機削減(ボイラ削減電機削減).xls	冷却水ポンプV2.xls	TR3 TR4をリニューアル.xls	GEを9000に変更.xls	ジェネリック: 前約電力5000kW.xls
			電気冷却あり 契約電力5000kW以下	電気冷却なし	電気冷却あり 契約電力5000kW以下 最大ターボ優先	電気冷却あり 契約電力5000kW以下 中期夜間は吸気冷却電機 で運転	電気冷却あり ケースで冷却水ポンプを全てインバータ 化契約電力変更	電気冷却あり のケースで TR3 TR4を最新ターボ リニューアル契約電力 変更	のケースでGEコン プレッサーの能力を 変更	のケースでGE ジェネリックに変更 し、契約電力5000 kWでターボ電機
機器・運転条件			ガスタービン×1 3000kW ボイラ×1 120t/h ボイラ×3 27t/h 吸気冷却機×1 1120RT 吸気冷却機×3 1200RT 電動ターボ×2 1500RT 電動ターボ×1 3000RT 冷却塔×12セル 1125m3/h×75KW	ガスタービン×1 3000kW ボイラ×1 120t/h ボイラ×3 27t/h 吸気冷却機×1 1120RT 吸気冷却機×3 1200RT 電動ターボ×2 1500RT 電動ターボ×1 3000RT 冷却塔×12セル 1125m3/h×75KW	ガスタービン×1 3000kW ボイラ×1 120t/h ボイラ×3 27t/h 吸気冷却機×1 1120RT 吸気冷却機×3 1200RT 電動ターボ×2 1500RT 電動ターボ×1 3000RT 冷却塔×12セル 1125m3/h×75KW	ガスタービン×1 3000kW ボイラ×1 120t/h ボイラ×3 27t/h 吸気冷却機×1 1120RT 吸気冷却機×3 1200RT 電動ターボ×2 1500RT 電動ターボ×1 3000RT 冷却塔×12セル 1125m3/h×75KW	ガスタービン×1 3000kW ボイラ×1 120t/h ボイラ×3 27t/h 吸気冷却機×1 1120RT 吸気冷却機×3 1200RT 電動ターボ×2 1500RT 電動ターボ×1 3000RT 冷却塔×12セル 1125m3/h×75KW	ガスタービン×1 3000kW ボイラ×1 120t/h ボイラ×3 27t/h 吸気冷却機×1 1120RT 吸気冷却機×3 1200RT 電動ターボ×2 1500RT 電動ターボ×1 3000RT 冷却塔×12セル 1125m3/h×75KW	ガスタービン×1 3000kW ボイラ×1 120t/h ボイラ×3 27t/h 吸気冷却機×1 1120RT 吸気冷却機×3 1200RT 電動ターボ×2 1500RT 電動ターボ×1 3000RT 冷却塔×12セル 1125m3/h×75KW	ガスタービン×1 3000kW ボイラ×1 120t/h ボイラ×3 27t/h 吸気冷却機×1 1120RT 吸気冷却機×3 1200RT 電動ターボ×2 1500RT 電動ターボ×1 3000RT 冷却塔×12セル 1125m3/h×75KW
シミュレーション計算結果										
システムCOP			0.70	0.86	0.84	0.77	0.82	0.85	0.83	0.87
一次エネルギー			336,962.9	336,962.9	336,962.9	336,962.9	336,962.9	336,962.9	336,962.9	336,962.9
電力			33,526.0	33,526.0	33,526.0	33,526.0	33,526.0	33,526.0	33,526.0	33,526.0
高圧蒸気			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
低圧蒸気			83,696.0	83,696.0	83,696.0	83,696.0	83,696.0	83,696.0	83,696.0	83,696.0
冷水			221,836.8	221,836.8	221,836.8	221,836.8	221,836.8	221,836.8	221,836.8	221,836.8
温水			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
給湯			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
低冷水			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
消費エネルギー			487,386.4	488,956.9	402,848.0	440,488.9	413,836.5	410,817.9	409,408.7	388,208.0
買電(受入電力)			116,308.1	121,294.6	140,045.3	133,088.8	112,978.2	110,547.0	102,672.3	110,183.2
買電(受入電力)			36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8
重油			335,963.3	332,547.1	223,870.4	228,776.9	289,777.0	289,777.0	276,443.2	247,778.1
灯油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
高圧蒸気受入			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
低圧蒸気受入			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
受入冷水			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
受入温水			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2排出量			24,972.8	24,972.8	19,736.2	22,007.1	20,938.9	20,818.8	20,818.8	19,591.7
【ベースとの比率】			100.0%	100.0%	79.0%	88.1%	83.8%	83.4%	83.4%	78.5%
買電(昼)			4,628.4	4,628.4	5,670.7	5,293.2	4,494.1	4,397.3	4,084.1	4,383.2
買電(夜)			1,397.3	1,397.3	1,548.6	1,497.4	1,228.4	1,205.0	1,202.7	1,202.7
ガス			19,948.1	19,948.1	12,616.9	15,216.5	15,216.5	15,216.5	15,692.6	13,976.7
重油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
灯油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
補給水			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
排水			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2削減率			0.0077	0.0077	0.0062	0.0069	0.0069	0.0069	0.0069	0.0077
一次エネルギー			487,386.4	488,956.9	402,848.0	440,488.9	413,836.5	410,817.9	409,408.7	388,208.0
【ベースとの比率】			100.0%	100.0%	82.9%	90.4%	84.9%	84.2%	84.0%	79.7%
買電(昼)			116,308.1	121,294.6	140,045.3	133,088.8	112,978.2	110,547.0	102,672.3	110,183.2
買電(夜)			36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8	36,127.8
ガス			335,963.3	332,547.1	223,870.4	228,776.9	289,777.0	289,777.0	276,443.2	247,778.1
重油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
灯油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
一次エネルギー			13,967.6	13,967.6	11,478.1	12,662.9	11,800.2	11,714.5	11,691.4	11,073.7
【ベースとの比率】			100.0%	100.0%	82.2%	90.9%	84.6%	84.0%	84.0%	79.0%
買電(昼)			3,301.1	3,444.9	3,977.3	3,772.2	3,208.6	3,136.8	2,915.8	3,128.3
買電(夜)			987.8	987.3	1,105.7	1,069.1	877.0	860.4	860.4	860.4
ガス			8,608.9	8,608.9	6,398.1	7,714.8	7,714.8	7,714.8	7,805.2	7,085.5
重油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
灯油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NOx排出量			10,548.9	10,761.9	8,295.4	10,018.7	9,094.8	8,990.8	14,576.0	14,239.1
【ベースとの比率】			100.0%	102.0%	78.7%	95.0%	86.3%	85.3%	137.6%	135.0%
買電(昼)			4,096.1	4,177.9	4,823.5	4,583.5	3,991.9	3,807.7	3,536.5	3,795.5
買電(夜)			1,209.0	1,209.0	1,341.0	1,295.0	1,053.7	1,043.5	1,043.5	1,043.5
ガス			5,333.8	5,374.4	3,130.8	4,130.8	4,130.8	4,130.8	9,999.1	9,402.1
重油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
灯油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SOx排出量			4,098.2	4,171.0	4,772.7	4,552.3	3,836.3	3,766.7	3,546.7	3,744.8
【ベースとの比率】			100.0%	103.3%	116.5%	111.3%	93.6%	92.1%	86.8%	91.7%
買電(昼)			3,101.5	3,234.5	3,734.5	3,648.5	3,012.9	2,947.9	2,737.9	2,938.5
買電(夜)			996.7	936.5	1,038.2	1,003.8	823.5	807.8	807.8	806.3
ガス			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
重油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
灯油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他油			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
運転コスト			752.1	752.1	657.8	716.1	685.3	681.5	684.3	654.0
【コスト比率】			100.0%	100.0%	87.5%	95.2%	91.1%	90.6%	91.0%	87.0%
電力			221.9	221.9	233.9	240.6	206.0	211.5	211.5	211.5
【ベースとの比率】			100.0%	100.0%	105.4%	111.8%	100.3%	94.2%	94.2%	95.3%
高圧特高電力			217.5	217.5	229.1	243.8	205.6	194.0	194.0	207.1
基本料金			1455.39	1455.39	1455.39	1455.39	1455.39	1455.39	1455.39	1455.39
従量料金			5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0
夏季			5,648.8	5,648.8	5,707.4	5,625.8	5,590.1	5,571.1	5,187.1	4,651.8
冬季			11,177.1	11,177.1	93.4	13,178.9	108.6	10,394.3	86.6	10,354.9
季節別電力										
基本料金			1455.39	1455.39	1455.39	1455.39	1455.39	1455.39	1455.39	1455.39
従量料金			5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0	5,000.0
ピーク期間										
夏季期間										
その他季節										
夜間										
高熱調整契約										
従量料金										
夏季高熱										
冬季高熱										
ピーク期間調整契約										
調整料										
自家発電補給電力										
基本料金										
従量料金										
通常										
予備電力契約										
アンタナリー料金										
逆潮流電力/供給電力										
夏季期間										
冬季期間										
夜間										
燃料			413.7	413.7	409.5	314.0	370.8	370.8	380.0	340.6
【ベースとの比率】			100.0%	100.0%	98.9%	75.9%	89.5%	89.5%	91.9%	82.3%
ガス料金			413.7	413.7	314.0	370.8	370.8	380.0	340.6	340.6
夏季定期基本料金			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
冬季定期基本料金			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
夏季従量基本料金			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
冬季従量基本料金			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
夏季従量料金-1			50	50	6,888.8	333.3	6,882.9	329.1	-	-
夏季従量料金-2			57	57	1,807.9	80.4	-	-	-	-
冬季従量料金-1										