

改善熱損失計算書

件名: _____

設定条件	使用保温材		熱伝導率	表面熱伝達率 (施工前)	表面熱伝達率 (施工後)	使用燃料		発熱量	ボイラ効率	排出量算定係数	燃料単価	保温効率
	2	ロックウール保温材100-600	0.0384+0.0000713+0.000000351	12	12	23	都市ガス13A	45	88%	2.28	68	80%

管径	保温厚	品名・数量					設定条件		稼働時間			施工前 (裸管)				施工後				改善値 (削減値)			
		直管	バルブ Yスト 芯込み	バルブ フランジ接	減圧弁 Yスト EXP. J	フランジ	① 数量 m換算	管内温度	周辺温度	時間 /日	日数 /年間	総稼働時間	② 年間 総放散熱量 MJ	③ 年間 総損失燃料 1またはm ³	④ 損失金額 円	⑤ CO2排出量 t	②' 年間 総放散熱量 MJ	③' 年間 総損失燃料 1またはm ³	④' 損失金額 円	⑤' CO2排出量 t	②-②' 年間 総放散熱量 MJ	③-③' 年間 総改善燃料 1またはm ³	④-④' 改善金額 円
50A	50t			6			170℃	30℃	24	365	8760	75132.40	1897.28	129015.23	4.33	12458.05	314.60	21392.61	0.72	62674.34	1582.69	107622.61	3.61
80A	50t			7			164℃	30℃	24	365	8760	130442.87	3294.01	223992.80	7.51	18840.89	475.78	32353.04	1.08	111601.98	2818.23	191639.76	6.43
100A	50t			5			164℃	30℃	24	365	8760	108967.90	2751.71	187116.59	6.27	14649.12	369.93	25155.05	0.84	94318.78	2381.79	161961.53	5.43
50A	50t			5			164℃	30℃	24	365	8760	59279.15	1496.95	101792.48	3.41	9740.95	245.98	16726.89	0.56	49538.20	1250.96	85065.59	2.85
100A	50t			2			164℃	30℃	24	365	8760	43587.14	1100.69	74846.61	2.51	5859.65	147.97	10062.02	0.34	37727.50	952.71	64784.59	2.17
100A	50t				2		164℃	30℃	24	365	8760	58116.20	1467.58	99795.50	3.35	7812.86	197.29	13416.03	0.45	50303.34	1270.29	86379.47	2.90
100A	50t				1		164℃	30℃	24	365	8760	29058.08	733.79	49897.72	1.67	3906.43	98.65	6708.01	0.22	25151.65	635.14	43189.71	1.45
50A	50t				2		164℃	30℃	24	365	8760	30125.48	760.74	51730.63	1.73	4950.32	125.01	8500.56	0.29	25175.16	635.74	43230.07	1.45
40A	50t				1		164℃	30℃	24	365	8760	11709.25	295.69	20106.80	0.67	2096.28	52.94	3599.67	0.12	9612.97	242.75	16507.12	0.55
25A	50t				1		164℃	30℃	24	365	8760	9208.08	232.53	15811.85	0.53	1935.47	48.88	3323.53	0.11	7272.61	183.65	12488.32	0.42
125A	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150A	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200A	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250A	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300A	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350A	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400A	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500A	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600A	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					m ² 数																		
面体	50t				0		164℃	30℃	18	300	5400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
面体	50t				0		164℃	30℃	18	300	5400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
面体	50t				0		164℃	30℃	18	365	6570	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計											555,627	14,031	954,106	32.0	82,250	2,077	141,237	4.7	473,377	11,954	812,869	27.3	