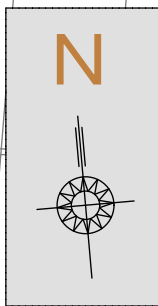


園芸ハウス位置図 1/25,000

主要地方道熊本高森線

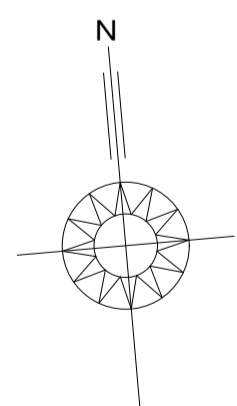
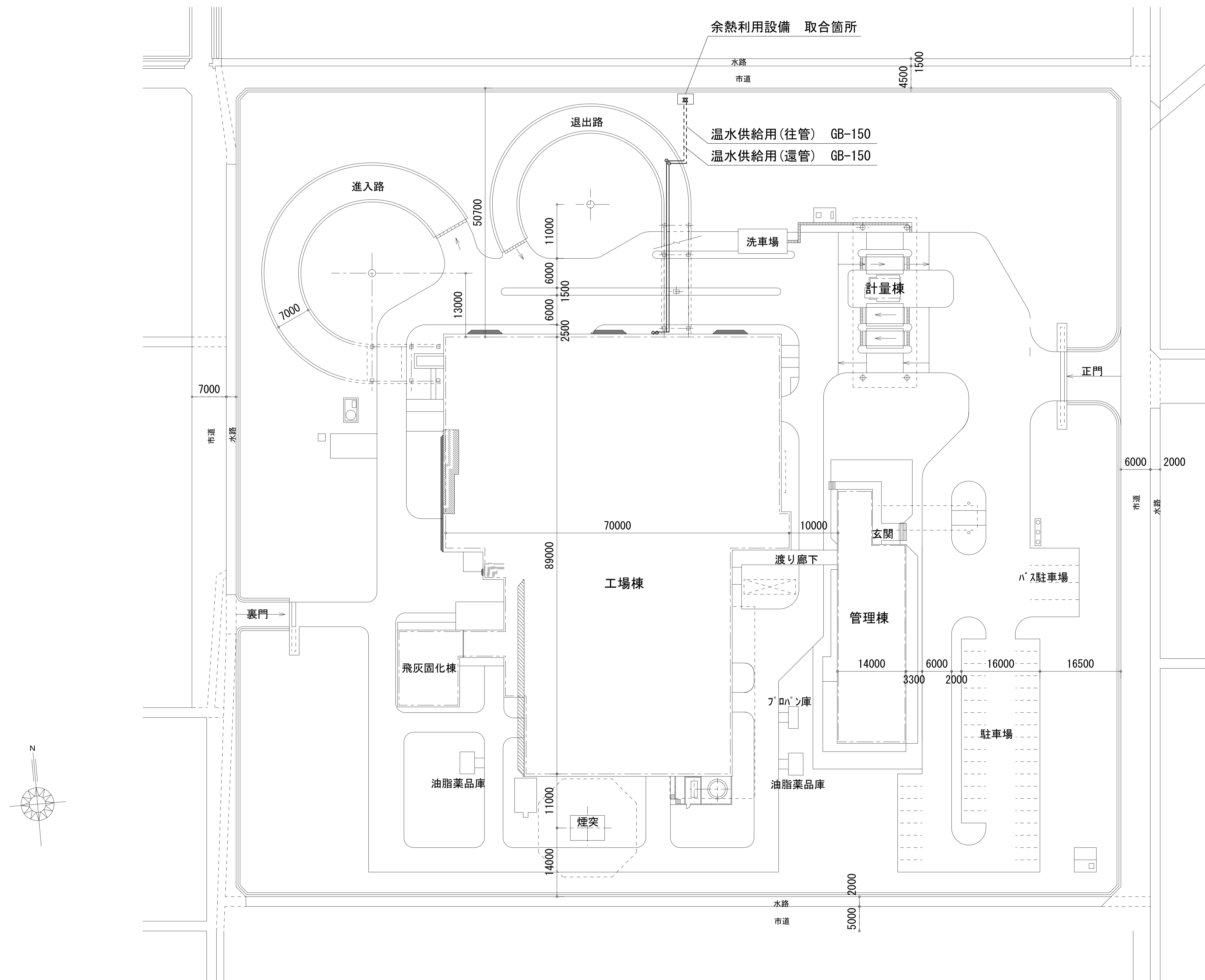


園芸ハウス蒸気使用量(過去5年間分)

年度	月	蒸気使用量(トン)	蒸気使用量(日平均・トン)	備 考 予備ボイラー運転	供給日数
平成十八年度	4	174.649	5.82		
	11	109.104	3.64		
	12	229.152	7.39		
	1	286.583	9.24		
	2	200.892	7.17		
	3	182.594	5.89		
	計	1182.974	月平均	6.53	
平成十九年度	4	117.729	3.92		
	11	173.282	5.78		
	12	309.018	9.97		
	1	343.682	11.09		
	2	333.818	11.51		
	3	222.459	7.18		
	計	1499.988	月平均	8.24	
平成二十年度	4	133.939	4.47		
	11	198.193	6.61		
	12	310.623	10.02	12月2日	
	1	274.938	8.87	1月15日～20日	
	2	239.322	8.55		
	3	229.445	7.40		
	計	1386.460	月平均	7.65	
平成二十一年度	4	145.603	4.86	4月22日～4月30日	
	11	150.818	5.03	11月1日～11日	
	12	175.474	5.66	12月7日～22日	
	1	392.012	12.64		
	2	274.253	9.80		
	3	180.469	5.82	3月15日～23日	
	計	1318.629	月平均	7.30	
平成二十二年度	4	151.167	5.04		
	5	14.543	2.42		5月1日～6日
	11	126.312	4.21	11月15日～25日	
	12	245.818	7.93	12月20日～28日	
	1	396.494	12.79		
	2	212.440	7.59		
	3	213.937	6.90		
	計	1360.711	月平均	6.70	

園芸ハウス参考単価

- 現西部環境工場の単価は熊本市と西部環境工場温水利用温室組合との契約書を基に決定している。以下、参考として単価と諸条件を記載する。
 - ・ 蒸気量(温水に必要な) 1m^3 につき**500円**。
10月に供給した分は試運転調整期間のため組合に料金の請求をしない。
 - ・ 温水に必要な供給条件
温度摂氏60度から摂氏80度
 - ・ 工場の責任分解点は工場敷地内のバルブピット内
工場側フランジピットとする。(別紙参照)
 - ・ 供給期間
4月1日から3月31日まで温水を供給するが、5月1日から10月31日までの期間は原則温水を供給しない。
ただし、組合の申し出に基づいて協議の上、10月に温水を供給することができる。

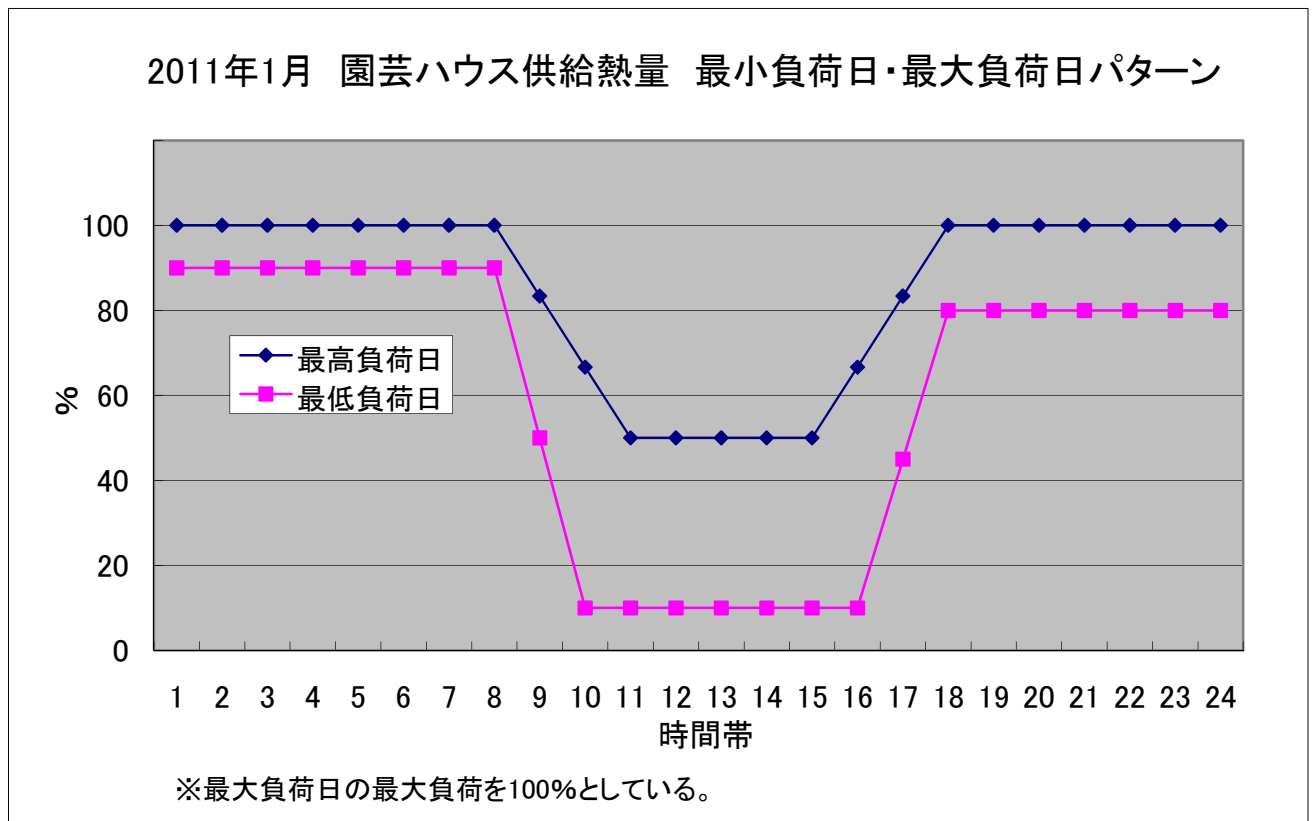


現西部環境工場 屋外余熱供給配管平面図 S=1/800

園芸ハウスの負荷パターン

時間帯	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
最高負荷日	100	100	100	100	100	100	100	100	83.3	66.7	50	50
最低負荷日	90	90	90	90	90	90	90	90	50	10	10	10

時間帯	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
最高負荷日	50	50	50	66.7	83.3	100	100	100	100	100	100	100
最低負荷日	10	10	10	10	45	80	80	80	80	80	80	80



余熱利用施設（温浴施設機能）負荷パターン

湯張り							カラン・シャワー使用		
湯船			貯湯タンク			補給湯	シャワー	混合栓13mm	
容量	所要時間	時間流量	容量	所要時間	時間流量		11L/min	8L/min	
30m ³			10m ³				20個	20個	
							同時使用率 50%	同時使用率 50%	
45℃	30m ³	2h	15m ³ /h			1.8m ³ /h	6.6m ³ /h	4.8m ³ /h	
65℃換算 熱量	20m ³	2h	10m ³ /h	10m ³	2h	5m ³ /h	1.2m ³ /h	4.4m ³ /h	
			2.514GJ/h			1.257GJ/h	0.3017GJ/h	1.10616GJ/h	
							0.804GJ/h	0.804GJ/h	

定員	60人
入浴時間	0.5h
1時間当たりの人数	120人/h
1人当たりの補給湯量	15L/人
1時間当たりの補給湯量	1.8m ³
営業時間	7h
補給湯量(1日分)	12.6m ³

給水温度	5℃
------	----

時台	温浴		ハウス		総合計		温浴施設(内訳)					運用状況	
	温浴合計 GJ/h		ハウス 高	ハウス 低	総合計 (高)	総合計 (低)	湯船 GJ/h	貯湯タ GJ/h	補給湯 GJ/h	シャワー GJ/h	混合栓 GJ/h		
0	0		4	3.2	4	3.2	0	0	0	0	0	0	-
1	0		4	3.6	4	3.6	0	0	0	0	0	0	-
2	0		4	3.6	4	3.6	0	0	0	0	0	0	-
3	0		4	3.6	4	3.6	0	0	0	0	0	0	-
4	0		4	3.6	4	3.6	0	0	0	0	0	0	-
5	0		4	3.6	4	3.6	0	0	0	0	0	0	-
6	1.257		4	3.6	5.257	4.857	0	1.257	0	0	0	0	-
7	1.257		4	3.6	5.257	4.857	0	1.257	0	0	0	0	-
8	2.514		4	3.6	6.514	6.114	2.514	0	0	0	0	0	お湯張り
9	2.514		3.33	2	5.844	4.514	2.514	0	0	0	0	0	お湯張り
10	2.212		2.67	0.4	4.88232	2.61232	0	0	0.30168	1.10616	0.8045	0	営業
11	2.212		2	0.4	4.21232	2.61232	0	0	0.30168	1.10616	0.8045	0	
12	2.212		2	0.4	4.21232	2.61232	0	0	0.30168	1.10616	0.8045	0	
13	2.212		2	0.4	4.21232	2.61232	0	0	0.30168	1.10616	0.8045	0	
14	2.212		2	0.4	4.21232	2.61232	0	0	0.30168	1.10616	0.8045	0	
15	2.212		2	0.4	4.21232	2.61232	0	0	0.30168	1.10616	0.8045	0	
16	2.212		2.67	0.4	4.88232	2.61232	0	0	0.30168	1.10616	0.8045	0	
17	2.212		3.33	1.8	5.54232	4.01232	0	0	0.30168	1.10616	0.8045	0	
18	0		4	3.2	4	3.2	0	0	0	0	0	0	-
19	0		4	3.2	4	3.2	0	0	0	0	0	0	-
20	0		4	3.2	4	3.2	0	0	0	0	0	0	-
21	0		4	3.2	4	3.2	0	0	0	0	0	0	-
22	0		4	3.2	4	3.2	0	0	0	0	0	0	-
23	0		4	3.2	4	3.2	0	0	0	0	0	0	-

