

例題1 図1のターボ冷凍機冷熱源システムの各計測点について TSC ネーミングコードを記入してください。

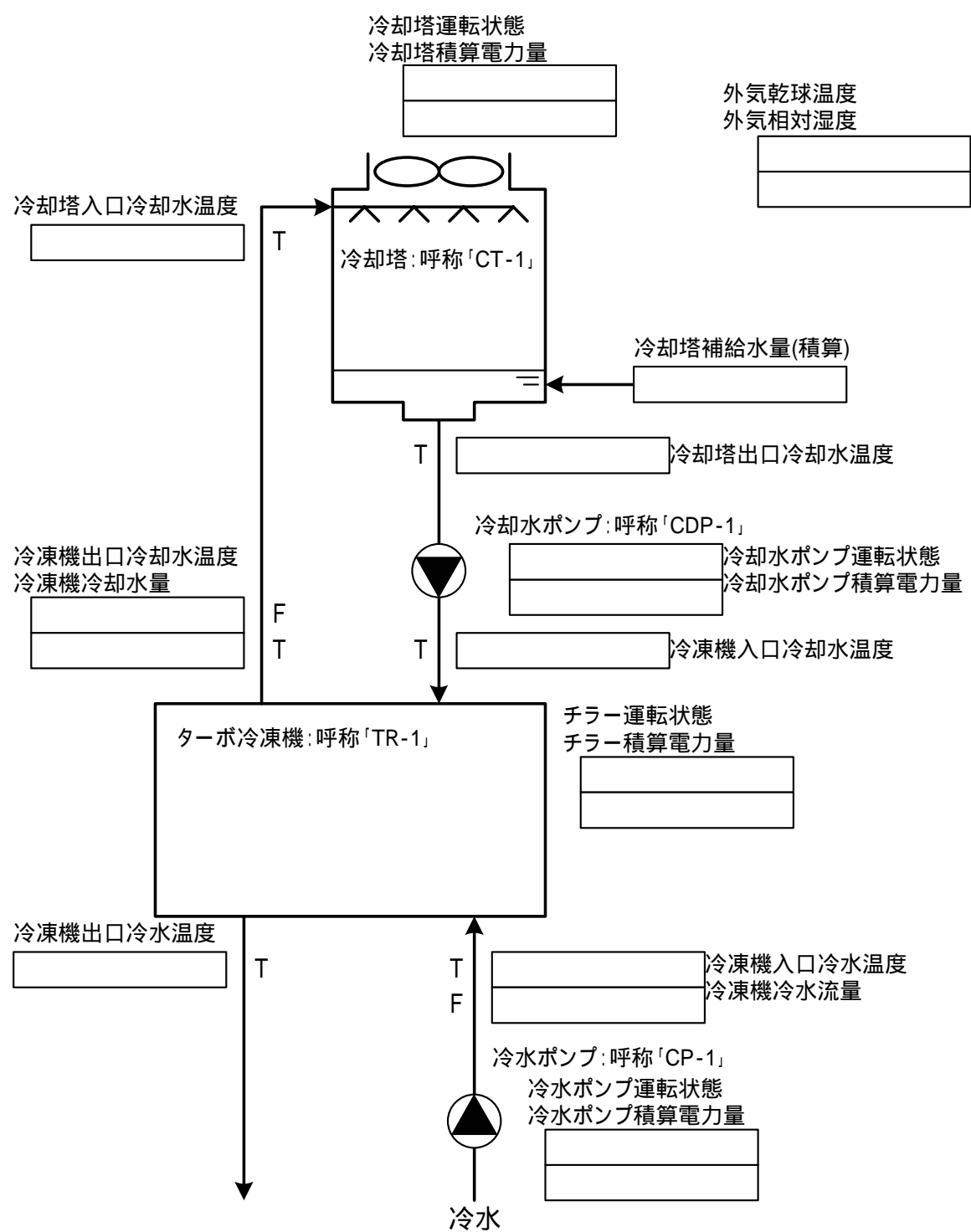


図1 ターボ冷凍機冷熱源システム系統図

例題2(応用) 図2の熱源系統図を参照し、表1のTSCネーミングコード欄を埋めてください。

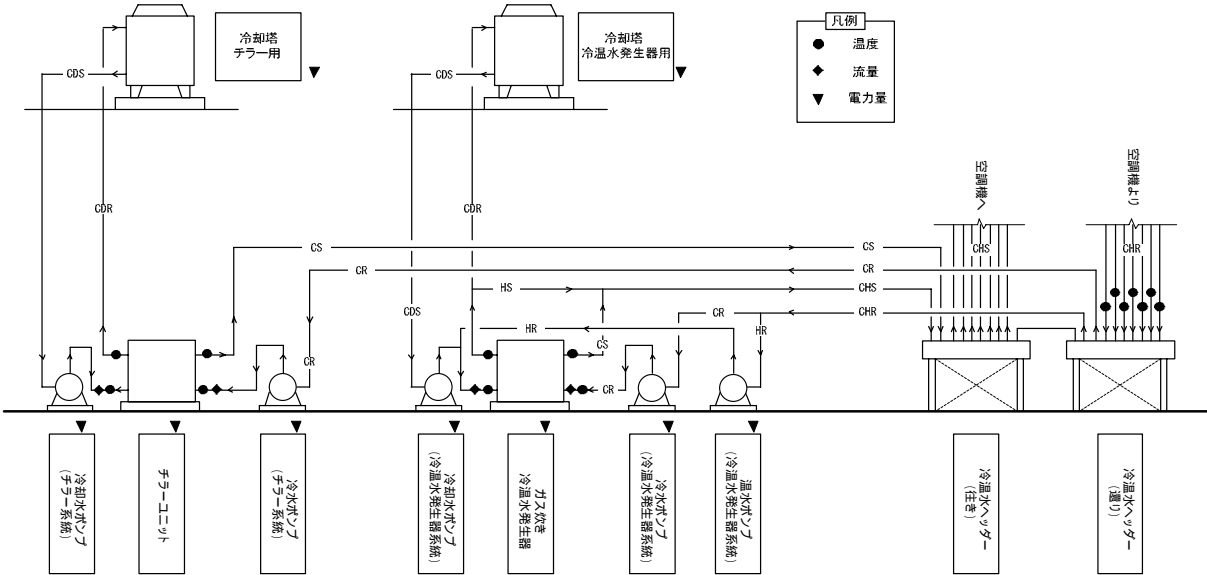


図2 熱源系統図

表1 計測点一覧

No.	TSC ネーミングコード欄	計測対象
		水冷チラーユニット: 呼称「R-1」
1		冷却水往き温度
2		冷却水還り温度
3		冷却水流量
4		冷水往き温度
5		冷水還り温度
6		冷水流量
		ガス炊き冷温水発生機: 呼称「R-2」
7		冷却水往き温度・温水還り温度
8		冷却水還り温度・温水往き温度
9		冷却水流量・温水流量
10		冷水往き温度
11		冷水還り温度
12		冷水流量
		2次側のネーミング
13		冷水往きヘッダ温度
14		冷水還りヘッダ温度
15		西側 FCU 系統冷水還り温度
16		1FAHU 系統冷水還り温度
17		チラー用冷却塔(CT-1)電力量
18		冷温水発生機用冷却塔(CT-2)電力量
19		チラー用冷却水ポンプ(CDP-1)電力量
20		冷温水発生機用冷却水ポンプ(CDP-2)電力量
21		冷温水発生機(R-2)電力量
22		チラー用冷水ポンプ(CP-1)電力量
23		冷温水発生機用冷水ポンプ(CP-2)電力量
24		冷温水発生機用温水ポンプ(HP-1)電力量

例題3 (応用) 図3の空調システム系統図を参照し、表2の TSC ネーミングコード欄を埋めてください。

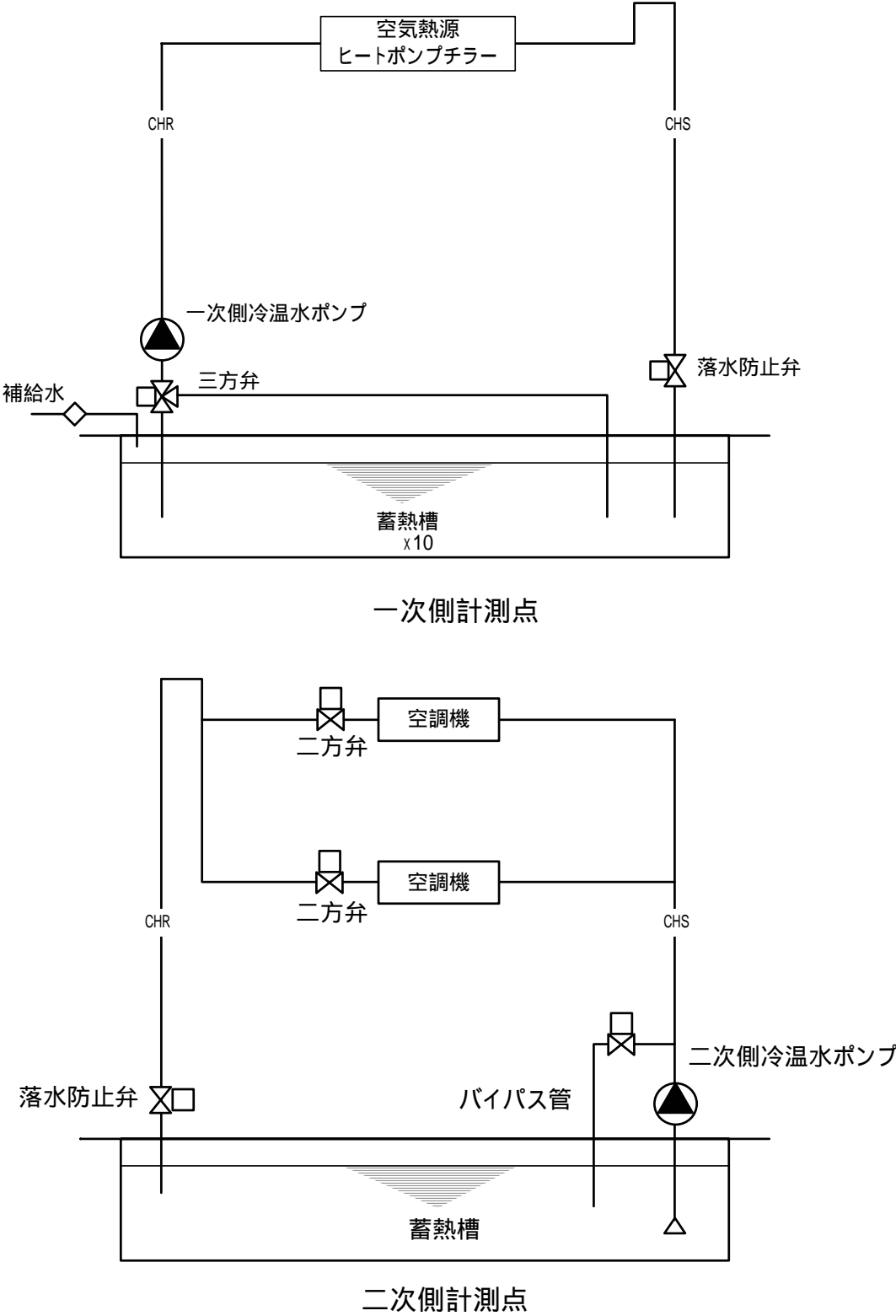
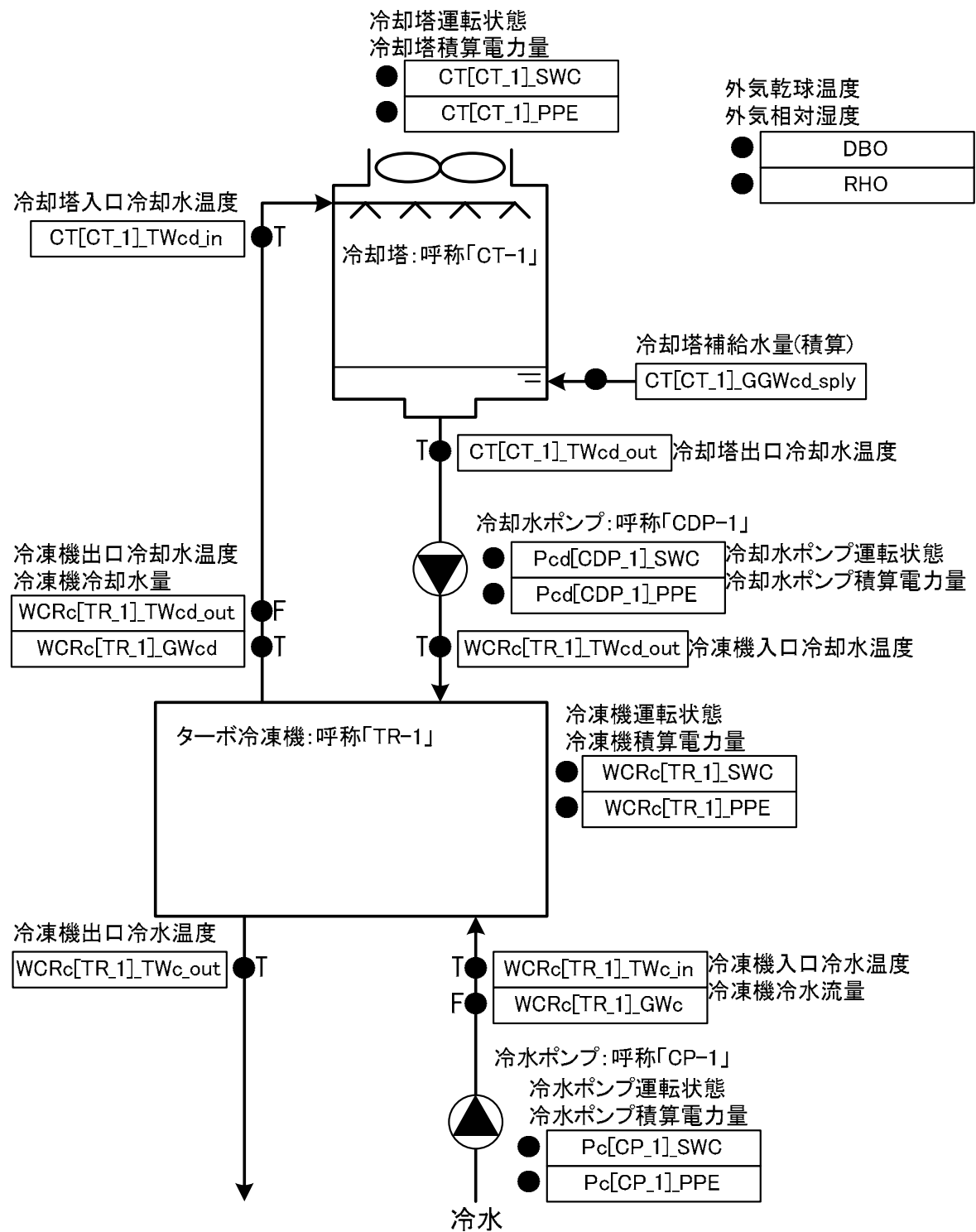


図3 水蓄熱空調システムに関する計測点

表2 水蓄熱空調システムに関する計測内容一覧

No.	TSC ネーミングコード欄	計測対象
		空気熱源冷ヒートポンプチラー:呼称「R-1」
1		冷温水行き温度
2		冷温水還り温度
3		冷温水流量
4		瞬時電力
5		(永久)積算電力量
6		積算電力量差分
7		運転状態(ON/OFF)
8		故障
		1次冷温水ポンプ:呼称「CHP-1」
9		積算電力量
		2次冷温水ポンプ:呼称「CHP-2」
10		積算電力量
		2次側のネーミング
11		冷温水行き温度
12		冷温水還り温度
13		冷温水流量
		蓄熱槽
14		第1槽冷温水温度
15		第5槽冷温水温度
16		補給水量

例題1の解答例



例題2の解答例

No.	TSC ネーミングコード欄	計測対象
		水冷チラーユニット:呼称「R-1」
1	WCR[R_1]_TWcd_in	冷却水往き温度
2	WCR[R_1]_TWcd_out	冷却水還り温度
3	WCR[R_1]_GWcd	冷却水流量
4	WCR[R_1]_TWc_out	冷水往き温度
5	WCR[R_1]_TWc_in	冷水還り温度
6	WCR[R_1]_GWc	冷水流量
		ガス炊き冷温水発生機:呼称「R-2」
7	GAR[R_2]_TWcdh_in	冷却水往き温度・温水還り温度
8	GAR[R_2]_TWcdh_out	冷却水還り温度・温水往き温度
9	GAR[R_2]_GWcdh	冷却水流量・温水流量
10	GAR[R_2]_TWc_out	冷水往き温度
11	GAR[R_2]_TWc_in	冷水還り温度
12	GAR[R_2]_GWc	冷水流量
		2次側のネーミング
13	HDchs_TWchs	冷温水往きヘッダ温度
14	HDchr_TWchr	冷温水還りヘッダ温度
15	PP[FCU_WEST]_TWchr	西側 FCU 系統冷温水還り温度
16	PP[AHU_1F]_TWchr	1F AHU 系統冷温水還り温度
17	CT[CT_1]_PPE	チラー用冷却塔(CT-1)(永久積算)電力量
18	CT[CT_2]_PPE	冷温水発生機用冷却塔(CT-2)電力量
19	Pcd[CDP_1]_PPE	チラー用冷却水ポンプ(CDP-1)電力量
20	Pcd[CDP_2]_PPE	冷温水発生機用冷却水ポンプ(CDP-2)電力量
21	AR[R_2]_PPE	冷温水発生器(R-2)電力量
22	Pc[CP_1]_PPE	チラー用冷水ポンプ(CP-1)電力量
23	Pc[CP_2]_PPE	冷温水発生機用冷水ポンプ(CP-2)電力量
24	Ph[HP_1]_PPE	冷温水発生機用温水ポンプ(HP-1)電力量

例題3の解答例

No.	TSC ネーミングコード欄	計測対象
		空気熱源冷ヒートポンプチラー:呼称「R-1」
1	AHP[R_1]_TWch_out	冷温水往き温度
2	AHP[R_1]_TWch_in	冷温水還り温度
3	AHP[R_1]_GWch	冷温水流量
4	AHP[R_1]_PE	瞬時電力
5	AHP[R_1]_PPE	(永久)積算電力量
6	AHP[R_1]_dPPE	積算電力量差分
7	AHP[R_1]_SWC	運転状態(ON/OFF)
8	AHP[R_1]_ALM	故障
		1次冷温水ポンプ:呼称「CHP-1」
9	P1ch[CHP_1]_PPE	積算電力量
		2次冷温水ポンプ:呼称「CHP-2」
10	P2ch[CHP_2]_PPE	積算電力量
		2次側のネーミング
11	PPchs_TWchs	冷温水往き温度
12	PPchr_TWchr	冷温水還り温度
13	PPch_GWch	冷温水流量
		蓄熱槽
14	ST1_TWch	第1槽冷温水温度
15	ST5_TWch	第5槽冷温水温度
16	ST_GGWch_sply	補給水量