

計装機器関係一覧

		川P	今雨P	西雨P	沈砂/P	2系水	3系水	送風機	砂ろ過	自家発	重力濃	B濃縮	加圧浮	BP脱	SP脱	卵形消	2号焼	3号焼														
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17														
#7K8S5722		別添資料5/計装設備/今井戸川系雨水ポンプ場								検出器				計装機器																		
シート番号	計装盤記号	計装設備名	機器番号	測定範囲	投入式水位計	超音波水位計	フロート式水位計	電波レベル計	静電容量式レベル計	セルシン式発信器	雨量計					大型指示計	広角指示計	縦形指示計	シンクロ指示計	パングラフメータ	抵抗ユニット	アイソレータ	ディスプレイコンピュータ	警報設定器	テシアラーム	記録計	リレースイッチ	セルシン変換器	開数演算器			
126	KP-S001	今井戸川水位	LT1-212	4-9mTP				1														2	2	1	1							
26	KR702	流入渠水位(1)	-	4-9mTP	0														1							1						
128	KP-S001	流入渠水位(2)	LT1-201	4-9mTP				1											1			1	2	1	3							
30	KR702	ポンプ井水位(1)	LT-203	3.5-7.5mTP												1			1						2							
138	KP-S001	ポンプ井水位(超音波)	LA1-203A	3.5-7.5mTP																					1							
139	KP-S001	ポンプ井水位(投入)	LY1-203B	3.5-7.5mTP	1																				1							
140	KP-S001	ポンプ井水位(共通)	LY2-203	3.5-7.5mTP																			2	2	2			1				
44	K702	水位表示	ADB-25-15R	流入渠水位/吐出井水位																	2											
163	KP-S001	大和川水位	LT1-210	3.2-13.2mTP				1															2	2	1	1						
38	KR702	吐出井水位(1)	-	3.5-13.5mTP			0																	1								
151	KP-S001	吐出井水位(2)	LY1-207	3.5-13.5mTP	1																		1	2	1							
36	KR702	地下燃料タンク液位(1)	LH-206	0-1.9m/0-26kl					/																1						1	
179	KP-S001	地下燃料タンク液位(2)	LA1-206	0-1.9m/0-26kl																					1							
176	KP-S001	雨量	XE1-900	0-100mm							1																				1	
28	K702	NO1 流入ゲート開度	ZH-202A	0-4000mm																												
28	K702	NO2 流入ゲート開度	ZH-202B	0-4000mm																												
28	K702	NO3 流入ゲート開度	ZH-202C	0-4000mm																												
28	K702	NO4 流入ゲート開度	ZH-202D	0-4000mm																												
32	K703	NO1 雨水ポンプ吐出弁開度	ZH-204A	0-100%																												
32	K703	NO2 雨水ポンプ吐出弁開度	ZH-204B	0-100%																												
32	K703	NO3 雨水ポンプ吐出弁開度	ZH-204C	0-100%																												
32	K703	NO4 雨水ポンプ吐出弁開度	ZH-204D	0-100%																												
34	KR702	バイパスゲート開度(1)	ZH-205	0-100%																												
40	K703	NO1 吐出ゲート開度	ZT-208A	0-4150mm					/																							
40	K703	NO2 吐出ゲート開度	ZT-208B	0-4150mm					/																							
40	K703	NO3 吐出ゲート開度	ZT-208C	0-4150mm					/																							
130	KP-S001	NO1 流入ゲート開度	GY1-202A	0-4000mm																												
131	KP-S001	NO2 流入ゲート開度	GY1-202B	0-4000mm																												
132	KP-S001	NO3 流入ゲート開度	GY1-202C	0-4000mm																												
133	KP-S001	NO4 流入ゲート開度	GY1-202D	0-4000mm																												
141	KP-S001	NO1 雨水ポンプ吐出弁開度	GY1-204A	0-100%																												
142	KP-S001	NO2 雨水ポンプ吐出弁開度	GY1-204B	0-100%																												
143	KP-S001	NO3 雨水ポンプ吐出弁開度	GY1-204C	0-100%																												
144	KP-S001	NO4 雨水ポンプ吐出弁開度	GY1-204D	0-100%																												
149	KP-S001	バイパスゲート開度(2)	GY1-205	0-100%																												
153	KP-S001	NO1 吐出ゲート開度	GY1-208A	0-4150mm																												
154	KP-S001	NO2 吐出ゲート開度	GY1-208B	0-4150mm																												
155	KP-S001	NO3 吐出ゲート開度	GY1-208C	0-4150mm																												
合計					2	1	0	3	1	3	1	0	0	0	0	1	13	13	3	2	20	37	3	12	2	1	2	3	1	0	0	

(特記事項) ※検出器が無い場合は他の計装機器番号 ※[斜体数字]は機械業者手配
 ・1系水処理の地区監視盤(K4****)は運用外
 ・沈砂池・ポンプ棟(管理棟1F)の地区監視盤(K2****)は撤去

川P	今雨P	西雨P	沈砂P	2系水	3系水	送風機	砂ろ過	自家弁	重力濃	B濃縮	加圧浮	BP脱	SP脱	卵形消	2号焼	3号焼
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17

#7K4X3430 別添資料5/計装設備/砂ろ過設備				検出器							計装機器																				
シート番号	計装盤記号	計装設備名	機器番号	測定範囲	電磁流量計	超音波流量計	投入式水位計	差圧伝送器	液位伝送器	測漏抵抗体	濁度計	PH計	全りん・全窒素計	UV計	広角指示計	縦形指示計	抵抗ユニット	アイソレータ	警報設定器	MV/I変換器	リレーユニット	開平演算器	加減演算器	負荷演算器	掛算器	パルス変換器	ストロークセッタ	アナログバックアップ	ワンストップコントローラ		
113	KP-A102	ろ過池放流水全りん・全窒素濃度	TNE1-8550	TP ₀ -5mg/l TN ₀ -50mg/l									1																		
116	KP-A102	ろ過池放流水UV	UVT1-8551	0-1Abs										1																	
107	KP-A102	ろ過池流出水PH	PHE1-5264	4-10pH								1																			
41	KP-A102	逆洗水移送流量	FT1-8535	0-1200m ³ /h	1											1	1														
44	KP-A102	NO1逆洗排水槽水位	LT1-8536A	0-7m					1							1	1	1	1	2											
45	KP-A102	NO2逆洗排水槽水位	LT1-8536B	0-7m					1							1	1	1	1	2											
76	KP-A102	逆洗空気量	FT1-8541	0-6000m ³ /h				1								1	1	1				1									
84	KP-A102	NO1逆洗流量	FT1-8543	0-4200m ³ /h	1											1	1														
47	KP-A102	NO1揚水ポンプ井水位	LT1-8537A	0-8m			1									1	1	1	1	2		1									
48	KP-A102	NO2揚水ポンプ井水位	LT1-8537B	0-8m			1										1														
54	KP-A101	揚水ポンプ井水位設定	FT3-8538	0-8m													3	5				1							1	1	
51	KP-A102	揚水流量	FT1-8538	0-21000m ³ /h		1										2	1	1	1												
93	KP-A102	NO1ろ過水移送流量	FT1-8560A	0-800m ³ /h	1											1	1														
94	KP-A102	NO2ろ過水移送流量	FT1-8560B	0-800m ³ /h	1											1	1														
97	KP-A102	処理水移送流量	FT1-8561	0-200m ³ /h	1											1															
121	KP-A102	放流量	FT1-8553	0-12000m ³ /h			1									1	1														
146	KP-A102	NO1次亜塩素液槽水位	LT1-8558A	0-3.5m					1								1	1	1	1											
147	KP-A102	NO2次亜塩素液槽水位	LT1-8558B	0-3.5m					1								1	1	1	1											
148	KP-A102	NO3次亜塩素液槽水位	LT1-8558C	0-3.5m/0-17.18m ³					1								1	1	1	1											
82	KP-A102	放風弁開度	ZH-8542	0-100%												1	1														
87	KP-A102	NO1逆洗流量制御弁(1)開度	ZH-8454A	0-100%												2	2														
88	KP-A102	NO1逆洗流量制御弁(2)開度	ZH-8454B	0-100%												2	2														
56	KP-A101	揚水ポンプ回転数	NH-8539	0-100%												2		1	2												
95	KP-A102	総ろ過水移送流量	FY1-8560D	0-1600m ³ /h												1	2	1					1								
104	KP-A102	ろ過池流出水濁度	TBB-5270	0-50mg/l							1																				
110	KP-A102	ろ過池流出水水温	TT-5265	0-50℃						1											1										
119	-	ろ過水自動採水器	UX-8554	-																											
117	GPC201	負荷演算器	UVY2-8551	-																				1							
136	KP-A102	NO1前次亜塩素液注入量設定	FH-8555A	-															2											/	
137	KP-A102	NO2前次亜塩素液注入量設定	FH-8555B	-															2											/	
138	KP-A102	NO1前次亜塩素液注入量	FT3-8555A	-																					/	/					
139	KP-A102	NO2前次亜塩素液注入量	FT3-8555B	-																					/	/					
140	KP-A101	前次亜塩素液注入量(共通)	FT1-8555	0-5.24l/min												1	1	2	1				1								
126	KP-A102	NO1後次亜塩素液注入量設定	FH-8556A	-															2											/	
127	KP-A102	NO2後次亜塩素液注入量設定	FH-8556B	-															2											/	
129	KP-A102	NO1後次亜塩素液注入量	FT3-8556A	-																					/	/					
130	KP-A102	NO2後次亜塩素液注入量	FT3-8556B	-																					/	/					
132	KP-A101	後次亜塩素液注入量(共通)	FT1-8556	0-7l/min												1	1	2	1				1								
合計					5	1	3	1	5	1	1	1	1	1	0	20	22	19	25	9	1	2	1	3	1	4	4	4	1	1	0

※検出器が無い場合は他の計装機器番号

※[斜体数字]は機械業者手配

川P	今雨P	西雨P	沈砂/P	2系水	3系水	送風機	砂ろ過	自家発	重力濃	B濃縮	加圧浮	BP脱	SP脱	卵形消	2号焼	3号焼
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17

#7K4X4247			[口] 計装明細			別添資料5/計装設備/汚泥処理設備			検出器										計装機器																			
シート番号	計装機記号	明細番号	シート番号	計装設備名	機器番号	測定範囲	投入水位計	差圧伝送器	測漏検出器	地盤計	静電容量式レベル計	電導度計	電導式レベルスイッチ	フリクトレベルスイッチ	超音波式汚泥濃度計	別添式濃度計	D/S式濃度計	システム電導	広角指示計	炭形指示計	アラームセッタ	抵抗ユニット	アイソレータ	警報設定器	COコントラクタ	スベトロール	リレーユニット	V/Fコンバータ	R/TD/I変換器	カウンタ	開閉演算器	乗除演算器	パルス変換器	手動設定器				
55	KPD001	#7K4X1130	110	濃縮汚泥貯留槽液位	LT-6A051	0-6m																																
62	KPD001	#7K4X1130	106	濃縮汚泥引抜き量	検出器内部清掃	FT-6A021	0-180m3/h																															
110	KPD001	#7K4X1130	114	NO2消化タンク投入量(重力式)	検出器内部清掃	FT-6A061	0-50m3/h																															
69	KPD001	#7K8S2321	18	重力濃縮汚泥移送流量		FT1-6121	0-80m3/h																															
156	KPD001	#7K8S2880	33	発生ガス流量		FT1-7501	0-1500Pa																															
159	KPD001	#7K8S2880	57	発生ガス圧力		PT-7502	-1-5kPa																															
163	KPD001	#7K8S2880	37	焼却炉使用ガス量		FT1-7611	0-1961.33Pa																															
166	KPD001	#7K8S2880	65	焼却炉使用ガス圧力		PT-7612	0-5kg/cm3																															
171	KPD001	#7K8S2880	81	重油ストレージタンクレベル		LT-8104	0-2.5m																															
51	KPD001	#7K8S2321	31	重力濃縮分離槽液位		LF-6035	0-58.83kPa																															
54	KPD001	#7K8S2321	15	NO1重力濃縮槽液位		LT-6012	0-49.033kPa																															
72	KPD001	#7K4X1130	111	重力濃縮汚泥混合槽投入濃度		DE-6A053	0-5wt%																															
77	KPD001	#7K8S2321	48	NO2重力濃縮槽液位		LT-801	0-49.033kPa																															
79	KPD001			NO3重力濃縮槽液位		LY1-6014	0-5m																															
81	KPD001			NO4重力濃縮槽液位		LY1-6015	0-5m																															
84	KPD001	#7K8S2321	21	濃縮汚泥濃度		DT-6110	0-8%																															
85	KPD001	#7K4X1130	118	NO2消化タンク投入濃度		DT-6A071	0-8%																															
88	KPD001	#7K4X1130	508	重力-混合槽投入弁開度		ZL6B066	0-100%																															
90	KPD001	#7K4X1130	501	重力-消化槽投入弁開度		ZL6A055	0-100%																															
101	KPD001	#7K8S2321	30	NO2消化汚泥貯留槽液位		LT-6031	0-5m																															
129	KPD001	#7K4X1130	121	水処理還流水ポンプ回転数(1)		NI6A081	0-100%																															
130	KPD001	#7K4X1130	122	水処理還流水ポンプ回転数(2)		NI6A082	0-100%																															
131	KPD001	#7K4X1130	123	水処理還流水ポンプ回転数(3)		NI6A083	0-100%																															
133	KPD001	#7K4X1130	127	還流水流量制御		FY1-6A091																																
151	KPD001	#7K4X1130	485	ガスタンク地盤計		EX-6A101																																
153	KPD001	#7K8S2016	17	初沈引抜汚泥濃度		DT-3100	0-5%																															
161	KPD001	#7K8S2880	59	発生ガス温度		TY1-7503	-10-100℃																															
168	KPD001	#7K8S2880	67	焼却炉使用ガス温度		TY1-7613	0-80℃																															
173	KPD001	#7K8S2879	18	重油使用量演算		FY1-8102																																
176		#7K8S2321	65	排水槽水位		LS-6095	2500HH/6400H/6950L																															
179		#7K8S2321	66	排水ピット水位		LS-6084	1270HH/670H/400L/100C																															
合計							2	2	7	2	1	1	3	1	3	1	2	1	0	21	0	1	22	27	13	0	0	0	3	2	2	0	2	2	3	0		

〔特記事項〕

- 汚泥処理棟4Fの地区監視盤(K6****)は撤去
- 工事/B-40で計装明細番号/KPD001新設
- #55,62,110は「加圧浮上設備/#7K4X1130」から転記

*検出器が無い場合は他の計装機器番号

※(斜体数字)は機械業者手配

川P	今雨P	西雨P	沈砂/P	2系水	3系水	送風機	砂ろ過	自家発	重力濃	B濃縮	加圧浮	BP脱	SP脱	卵形消	2号焼	3号焼
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17

#7K4X4245		別添資料5/計装設備/SP脱水設備				検出器										計装機器																
シート番号	計装盤記号	計装設備名	機器番号	測定範囲	電磁流量計	ダイヤル容量式液位計	差圧伝送器	投入み式水位計	液位伝送器	ロードセル	超音波式レベル計	マイクロ波式濃度計	速度検出器	電極式レベルスイッチ	DS式濃度計	広角指示計	縦形指示計	抵抗ユニット	アイソレータ	警報設定器	デジタル指示調節計	MV/I変換器	カップル変換器	パルス変換器	ACV/I変換器	積算計	記録計	アナログ信号切替器	手動設定器	ワンストップコントローラ		
51	KP-D003	NO1混合槽液位	LT1-D612	-8.835-89.232 kPa																												
52	KP-D003	NO2混合槽液位	LY1-D621	0-10 m																												
54	KP-D003	NO1汚泥供給濃度	DY1-D602	0-5 %																												
58	KP-D003	NO1汚泥供給量(SP)	FY1-D603	0-30 m ³ /h																												
59	KP-D003	NO2汚泥供給量(SP)	FY1-D604	0-30 m ³ /h																												
77	KP-D003	NO1用水貯留槽液位(超音波)	LY1-D611	0-4.6 m																												
79	KP-D003	NO1高分子溶解タンク(SP)液位	LT1-D606	0-2.5 m																												
80	KP-D003	NO2高分子溶解タンク(SP)液位	LT1-D607	0-2.5 m																												
83	KP-D003	NO1高分子溶液供給量(SP)	FY1-D608	0-5 m ³ /h																												
84	KP-D003	NO2高分子溶液供給量(SP)	FY1-D609	0-5 m ³ /h																												
55	KP-D003	NO2汚泥供給濃度	DE-64232	0-5 %																												
56	KP-D003	NO3汚泥供給濃度	DY1-D613	0-5 %																												
64	KP-D003	NO1SP脱水機圧入圧力制御	PK-D603A	0-50 kPa																												
65	KP-D003	NO2SP脱水機圧入圧力制御	PK-D604A	0-50 kPa																												
70	KP-D003	NO1汚泥供給ポンプ(SP)回転数	SH-D603B	0-1800 min ⁻¹																												
71	KP-D003	NO2汚泥供給ポンプ(SP)回転数	SH-D604B	0-1800 min ⁻¹																												
76	-	NO1用水貯留槽液位(電極)	LS-6083	HH3950/LL1000/C800																												
89	KP-D003	NO1高分子溶液供給量制御(SP)	FC-D608A	0-5 %																												
90	KP-D003	NO2高分子溶液供給量制御(SP)	FC-D609A	0-5 %																												
95	KP-D003	NO1高分子溶液供給ポンプ(SP)回転数	SH-D608B	0-1800 min ⁻¹																												
96	KP-D003	NO2高分子溶液供給ポンプ(SP)回転数	SH-D609B	0-1800 min ⁻¹																												
126	KP-D003	ケーキ受入重量(SP)	WT1-SP1	0-15 t/h																												
合計					4	0	0	1	3	1	1	2	1	1	1	16	0	13	29	14	4	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0

(特記事項) ※検出器が無い場合は他の計装機器番号 ※[斜体数字]は機械業者手配

- ・③工事/E-40で計装明細書番/KPD003新設
- ・#51 NO1混合槽液位は#7K4X1130-510から転記
- ・#55 NO2汚泥供給濃度は#710S7K000371-38から転記
- ・#76 NO1用水貯留槽液位(電極)は#7K8S2321-63から転記

川P	今雨P	西雨P	沈砂/P	2系水	3系水	送風機	砂ろ過	自家発	重力濃	B濃縮	加圧浮	BP脱	SP脱	卵形消	2号焼	3号焼
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17

#7K4X1130		別添資料5/計装設備/卵形消化槽設備			検出器										計装機器																			
シート番号	計装盤記号	計装設備名	機器番号	測定範囲	電磁流量計	ダイヤル容量式液位計	差圧伝送器	圧力伝送器	液位伝送器	測温抵抗体	熱電対	消泡式濃度計	可燃ガス濃度計	pH計	地震計	広角指示計	縦形指示計	抵抗ユニット	アイソレータ	警報設定器	指示警報ユニット	MV/I変換器	カプセル変換器	パルス変換器	ACV/I変換器	カウンタ	記録計	リレーユニット	開平演算器	加減演算器	アナログバックアップ	ワンストップコントローラ		
377	M6C2	NO21消化タンク圧力	PT-6C041	-490.3-4413.0Pa				1								1	0	1		1														
378	M6C2	NO22消化タンク圧力	PT-6C042	-490.3-4413.0Pa				1								1	0	1		1														
389	M6C2	NO21消化タンク液位	LE-6C071	191.298-230.525kPa					1							2	0	1	1	2											1			
390	M6C2	NO22消化タンク液位	LE-6C072	190.386-229.613kPa					1							2	0	1	1	2											1			
402	M6C2	NO21消化タンクpH	PHT-6C081	2-12pH						1				1		1	0																	
403	M6C2	NO22消化タンクpH	PHT-6C082	2-12pH						1				1		1	0																	
413	M6C2	2系消化ガス発生量	FT-6C271	0-245.2Pa				1								0	1									0				1				
417	M6C2	2系消化ガス戻り量	FT-6C291	0-302.63Pa				1									1													1				
339	M6C2	NO21消化タンク上部温度	TT-6C031	10-40℃						1						1	0	1		1		1												
340	M6C2	NO22消化タンク上部温度	TT-6C032	10-40℃						1						1	0	1		1		1												
352	M6C2	NO21消化タンク中部温度	TT-6C051	10-40℃						1						1	0	1		1		1												
353	M6C2	NO22消化タンク中部温度	TT-6C052	10-40℃						1						1	0	1		1		1												
364	M6C2	NO21消化タンク下部温度	TT-6C061	10-40℃						1						1	0	1		1		1												
365	M6C2	NO22消化タンク下部温度	TT-6C062	10-40℃						1						1	0	1		1		1												
428	M6C2	NO22消化タンク攪拌機回転数	NI-6C102	0-100%												1																		
439	M6C2	NO22消化タンク攪拌機軸受温度	TT-6C032	0-150℃							/					1		1		1			/											
453	M6C2	NO22消化タンク攪拌機回転数制御	NT-6C312																													1		
473	M6C2	脱離液引抜き量(1)	FT-6C151	0-240m3/h	1											1	0									0								
277	M6C2	NO21脱水循環量	FT-6C011	0-120m3/h	1											0									0									
278	M6C2	NO22脱水循環量	FT-6C012	0-120m3/h	1											0									0									
285	M6C2	NO21汚泥循環量	FT-6C021	0-360m3/h	1											1	0	1							0									
286	M6C2	NO22汚泥循環量	FT-6C022	0-360m3/h	1											1	0	1							0									
292	M6C2	NO1汚泥循環ポンプ回転数	NI-6C121	0-100%												1		1							1									
293	M6C2	NO2汚泥循環ポンプ回転数	NI-6C122	0-100%												1		1							1									
303	M6C2	循環汚泥流量制御(1)	FK-6C123	0-360m3/h													1	1														0		
304	M6C2	循環汚泥流量制御(2)	FK-6C124	0-360m3/h													1	1															0	
307	M6C2	NO21熱交換器温水出口温度	TT-6C231	0-100℃						1						1	0	1		1		1												
308	M6C2	NO22熱交換器温水出口温度	TT-6C232	0-100℃						1						1	0	1		1		1												
315	M6C2	NO21熱交換器汚泥入口温度	TT-6C241	0-100℃						1						0									1									
316	M6C2	NO22熱交換器汚泥入口温度	TT-6C242	0-100℃						1						0								1										
327	M6C2	NO21熱交換器汚泥出口温度	TT-6C251	0-100℃						1						0								1										
328	M6C2	NO22熱交換器汚泥出口温度	TT-6C252	0-100℃						1						0								1										
335	M6C2	NO21蒸気発生量	FT-6C261	0-2400m3/h				1								0	1														1			
336	M6C2	NO22蒸気発生量	FT-6C262	0-2400m3/h				1								0	1														1			
414	M6C2	1系消化ガス発生量	FT-6C281	0-480m3/h				1								0	1									0					1			
427	M6C2	NO21消化タンク攪拌機回転数	NI-6C101	0-100%												1																		
438	M6C2	NO21消化タンク攪拌機軸受温度	TT-6C031	0-150℃							/					1		1		1			/											
452	M6C2	NO21消化タンク攪拌機回転数制御	NT-6C311																														1	
463	M6C2	消化汚泥引抜き量(1)	FT1-6C131	0-600m3/h	1											1	0								0									
468	M6C2	消化汚泥濃度(1)	DT-6C141	0-10%									1			1	0	1		1														
477	M6C2	脱離液濃度(1)	DT-6C161	0-2%									1			1	0	1		1														
481	M6C2	乾式ガス貯留タンク容量	LI-6C221	0-400m3				1								0	0	1																
485	M6C2	地震計	EX-6C301	浮上濃縮/消化タンク											1																			
487	M6C2	可燃ガス濃度	-	0-100%LEL												/							/											
合計					6	1	5	2	2	14	2	2	1	2	1	0	28	0	28	4	18	1	12	2	2	2	0	0	0	5	2	2	0	0

(特記事項) ※検出器が無い場合は他の計装機器番号 ※[斜体数字]は機械業者手配

- 汚泥処理棟4Fの地区監視盤(K6****)は撤去
- M6C2 = 汚泥消化(2)設備計装交換器/卵形消化槽1F電気室

