

計装一覧表（案）

1. 受入・貯留設備

区 分 事 項		形 式	現 場					中 央									
			現 場		制 御 盤			監 視 (ディスプレイ)					プ リ ン ター				
			指 示	警 報	指 示	制 御	警 報	指 示	記 録	積 算	調 節	ト レ ン ド	警 報	日 報	月 報	年 報	警 報
1	搬入し尿等計量装置搬入量	ロータール式	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	—
2	し尿受入槽液位	差圧式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
3	浄化槽汚泥受入槽液位	差圧式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
4	し尿破碎装置移送量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	—	○	—	○	○	○	—
5	浄化槽汚泥破碎装置移送量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	—	○	—	○	○	○	—
6	〔細砂原水タンク液位〕	差圧式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
7	し尿貯留槽液位	差圧式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
8	浄化槽汚泥貯留槽液位	差圧式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
9	し尿投入量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
10	浄化槽汚泥投入量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
11	予備貯留槽(1)液位	差圧式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
12	予備貯留槽(2)液位	差圧式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
13	予備貯留槽(1)投入量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
14	予備貯留槽(2)投入量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
15	脱水し渣ホッパレベル	パドル式	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
16	〔し渣ホッパ重量〕	ロータール式	○	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	○	○	○	—
17	洗浄タンク液位	静電容量式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—

2. 膜分離高負荷脱窒素処理設備

事 項		区 分	形 式	現 場					中 央									
				現 場		制 御 盤			監 視 (ディスプレイ)					プ リ ン ター				
			指 示	警 報	指 示	制 御	警 報	指 示	記 録	積 算	調 節	ト レ ン ド	警 報	日 報	月 報	年 報	警 報	
1	硝化・脱窒素槽 ORP	配管挿入式	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	
2	硝化・脱窒素槽 pH	配管挿入式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	
3	硝化・脱窒素槽 DO	配管挿入式	○	—	—	○	—	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	
4	硝化・脱窒素槽 MLSS	配管挿入式	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	
5	硝化・脱窒素槽温度計	測温抵抗体	—	—	—	○	○	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	
6	硝化・脱窒素槽空気量	渦式	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	
7	硝化・脱窒素槽泡検知器	静電容量式	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	
8	硝化・脱窒素槽循環量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	—	○	—	○	○	○	—	
9	熱交換器循環流量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	
10	〔2次硝化・脱窒素槽 ORP〕	投込式	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	
11	〔2次硝化・脱窒素槽 DO〕	投込式	○	—	—	○	—	○	○	—	—	○	—	—	—	—	—	
12	〔2次硝化・脱窒素槽空気量〕	渦式	○	—	—	—	—	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	
13	〔2次硝化・脱窒素槽泡検知器〕	静電容量式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	
14	膜分離装置吸引量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	—	○	—	○	○	○	—	
15	膜分離装置差圧	圧力計	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	
16	〔返送汚泥槽液位〕	差圧式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	
17	〔膜処理水槽液位〕	差圧式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	
18	返送汚泥流量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	
19	余剰汚泥引抜量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	
20	メタノール貯槽液位	マイクロウェーブ	—	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—	
21	消泡剤タンク液位	リード式	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	

備考：2次硝化・脱窒素槽関連は必要により計画すること。

3. 高度処理設備、放流設備

区 分 事 項		形 式	現 場					中 央									
			現 場		制 御 盤			監 視 (ディスプレイ)					プ リ ン タ ー				
			指 示	警 報	指 示	制 御	警 報	指 示	記 録	積 算	調 節	ト レ ン ド	警 報	日 報	月 報	年 報	警 報
1	凝集分離原水流量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
2	混和槽 pH	浸漬式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
3	凝集汚泥引抜量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
4	凝集剤貯槽液位	超音波式	—	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
5	凝集剤注入量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
6	アルカリ貯槽液位	超音波式	—	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
7	〔中和槽 pH〕	浸漬式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
8	凝集助剤溶解貯留槽液位	超音波式	—	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
9	凝集助剤注入量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
10	〔ろ過原水槽液位〕	フロート式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
11	〔ろ過原水移送量〕	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
12	〔活性炭原水槽液位〕	フロート式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
13	〔活性炭原水移送量〕	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
14	〔活性炭処理水槽液位〕	フロート式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
15	放流水槽液位	フロート式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
16	放流量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	—	○	—	○	○	○	—
17	放流水 pH	配管挿入式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	—
18	放流水 COD	UV 式	○	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	—

備考：高度処理設備関連は必要により計画すること

4. 資源化設備

区 分 事 項		形 式	現 場					中 央									
			現 場		制 御 盤			監 視 (ディスプレイ)					プ リ ン タ ー				
			指 示	警 報	指 示	制 御	警 報	指 示	記 録	積 算	調 節	ト レ ン ド	警 報	日 報	月 報	年 報	警 報
1	汚泥貯留槽液位	差圧式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
2	汚泥供給量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
3	脱水助剤Ⅰ注入量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
4	脱水助剤Ⅱ注入量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
5	〔調質汚泥供給量〕	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—
6	脱水助剤Ⅰ貯槽液位	超音波式	—	—	—	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
7	脱水助剤Ⅱ貯槽液位	超音波式	—	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
8	脱水汚泥貯留装置レベル	バートル式	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
9	脱水汚泥貯留装置重量	ロードセル	○	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	○	○	○	—

5. 脱臭設備

事 項		区 分	形 式	現 場				中 央									
				現 場		制 御 盤		監 視 (ディスプレイ)					プ リ ン タ ー				
			指 示	警 報	指 示	制 御	警 報	指 示	記 録	積 算	調 節	ト レ ン ド	警 報	日 報	月 報	年 報	警 報
1	高濃度脱臭風量	ピット管式	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	中濃度脱臭風量	ピット管式	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	低濃度脱臭風量	ピット管式	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	生物脱臭塔 pH	浸漬式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
5	酸洗浄塔液位	電極式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
6	アルカリ・次亜塩洗浄塔液位	電極式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
7	酸洗浄塔 pH	浸漬式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
8	アルカリ・次亜塩洗浄塔 pH	浸漬式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
9	アルカリ・次亜塩洗浄塔残塩	流通式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
10	酸貯留槽液位	超音波式	—	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
11	次亜塩貯槽液位	差圧式	—	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—

6. 取排水設備

事 項		区 分	形 式	現 場						中 央							
				現 場		制 御 盤				監 視 (ディスプレイ)					プ リ ン ター		
			指 示	警 報	指 示	制 御	警 報	指 示	記 録	積 算	調 節	ト レ ン ド	警 報	日 報	月 報	年 報	警 報
1	井水取水量	電磁式	○	—	—	○	—	○	○	○	—	○	—	○	○	○	—
2	受水槽液位	フロート式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
3	プロセス用水使用量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	○	—
4	〔上水供給装置液位〕	フロート式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
5	〔上水使用量〕	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	○	—
6	雑排水槽液位	差圧式	○	—	—	○	○	○	○	—	—	○	○	—	—	—	—
7	雑排水移送量	電磁式	○	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
8	床排水ピット液位	フロート式	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—

7. 受変電設備

事 項		区 分	形 式	現 場					中 央								
				現 場		制 御 盤			監 視 (ディスプレイ)					プ リ ン タ ー			
				指 示	積 算	指 示	記 録	制 御	警 報	指 示	記 録	調 節	ト レ ン ド	警 報	日 報	月 報	警 報
1	受電電圧	V/T	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	○	○	—
2	受電電流	A/T	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	○	○	—
3	受電電力量	パルス式	—	○	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	○	○	—
4	受電電力	合成式	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	○	—	○	○	—
5	各主幹電力	Wh/T	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	○	—	○	○	—
6	力率	合成式	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	○	○	—
7	主要機器運転時間		○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
8	漏電監視	ELR	○	—	—	—	—	—	○	—	○	—	—	○	—	—	—
9	デマント監視	パルス式	—	—	—	—	—	—	—	○	○	—	○	○	—	—	—

備考：中央での「制御」はディスプレイまたは監視盤で行うこととし、詳細は本組合との協議による。(以下同様)

月報は年報までできるものとする。(以下同様)

積算は「現場」表示であるが、「中央監視盤」にて実施すること。(以下同様)

計装項目の詳細は本組合との協議による。(以下同様)

監視 (ディスプレイ) の記録は打点記録計のものとする。