

デザイン女性こども病院 調乳タイムテーブル 案①：一括調乳

・設計条件:

① 必要哺乳瓶数	756本(150mlガラス瓶)	⑧ プラジ洗浄時間/1カあたり	90秒/プラジ24本有り
② 哺乳瓶コップ数	32コ(24本入り/1カコ)	⑨ 予すぎ時間/1カあたり	3分
③ 乳首アミコ数	32コ(24本入り/1カコ)	⑩ 乳首洗浄時間/1カあたり	3分
④ 調乳水必要量	121.2L	⑪ ミルク分注	1本あたり150ml/10秒
⑤ 調合ポット量・数	17L×4ヶ	⑫	
⑥		⑬	
⑦		⑭	

工程	設備	機器仕様	想定量	作業時間	作業人数	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
1	回収	1台あたり24コ コップ収納可能	32コ/チ	30分/2台	2																								
2	浸漬	1台あたり18コ コップ収納可能	32コ/チ	3時間/2台	0																								
3	プラジ洗浄(哺乳瓶)	1台あたり13コ チ/90秒	32コ/チ	約90分/2台	2																								
4	すすぎ(哺乳瓶)	1台あたり23コ チ/2分	32コ/チ	約30分	1																								
5	乳首洗浄	1台あたり13コ チ/3分	32コ/チ	約100分	1																								
	滅菌(哺乳瓶)	48コ/チ収納可能	32コ/チ	全行程計110分	0																								
6	殺菌(乳首)	60コ/チ収納可能	32コ/チ	全行程計30分	0																								
7	調乳水製造	2000の調乳水製造	121.2Lの調乳水が必要	自動運転で約90分間で95℃まで加熱	0																								
8	調乳	172用の計量ホック4ヶ 121.2Lのミルクを10分で製造	121.2Lのミルク	1回あたり188分	1																								
9	ミルク冷却	ミルク混合後、5℃以下まで冷却可能	約30分で5℃まで冷却可能	30分×2回	1																								
10	ミルク分注	150ml当たり10秒で分注	756本分注	約65分×2回	1																								
11	冷蔵保管	1台あたり12コ チ/24ヶ収納可能	32コ/チ	24時間保管可能	0																								
12	配乳	1台あたり12コ コップ収納可能	32コ/チ	30分/2台	2																								
13	授乳(加温)	哺乳瓶24本 30分で40℃に加温	1台で24本加温	30分	1																								

①粉ミルク計量・攪拌10分
②粉ミルク計量・攪拌10分

①冷却30分
②冷却30分

①分注65分
②分注65分

①②冷蔵保管

昇温 60分
殺菌 60分
冷却 90分
乾燥 180分

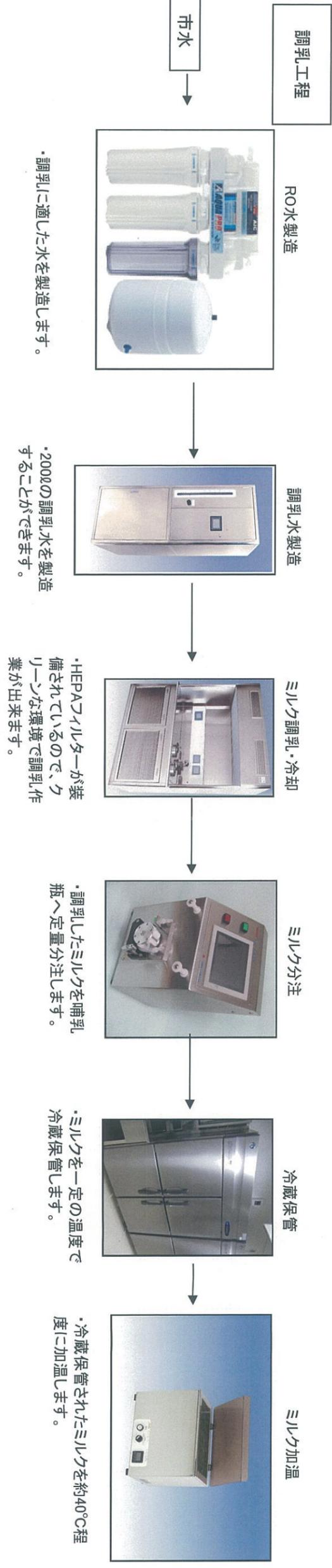
自動運転

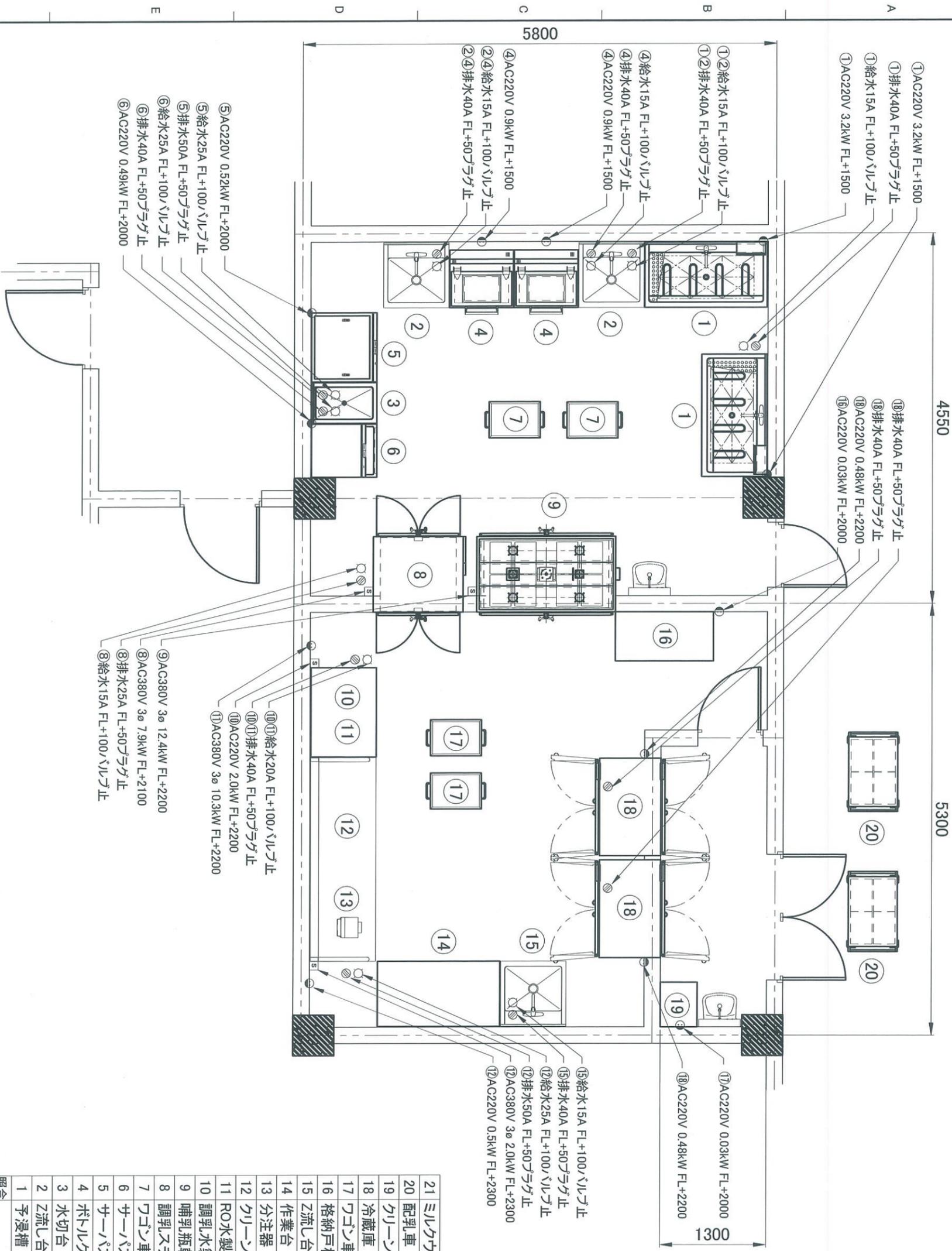
3時間

夜間自動運転

母乳瓶洗浄→調乳業務フロー ダナン女性こども病院向け

<案①：一括調乳>





※病棟に配置
案①：一括調乳



21	ミルククーラー	635 × 390 × 240	A-1D-24	型
20	配乳車	630 × 977 × 1310	MWP	型
19	クリーンロッカー	450 × 550 × 1800	CL-45	型
18	冷蔵庫	1200 × 800 × 1890	HR-120Z	型
17	ワゴン車	625 × 445 × 800	O	型
16	格納戸棚	1200 × 600 × 1700	SC-120	型
15	Z流し台	800 × 800 × 950	S-80	型
14	作業台	1500 × 800 × 800	TS-150/80	型
13	分注器	250 × 300 × 380	DR-NT	型
12	クリーン調乳ユニット	2500 × 800 × 2200	CMC-250M4	型
11	RO水製造装置	480 × 320 × 830	ARO-400G	型
10	調乳水製造装置	1100 × 800 × 2000	MIFS-2001E	型
9	哺乳瓶乾熱式滅菌機	1700 × 930 × 1650	SD-48	型
8	調乳スチーマー	1100 × 930 × 1950	MB-SI-20	型
7	ワゴン車	625 × 445 × 800	O	型
6	サーパス自動洗浄機	650 × 800 × 1550	SRA	型
5	サーパス自動洗浄機	850 × 800 × 1650	SRW	型
4	ボトルクイック	780 × 710 × 1065	WZ-24V	型
3	水切台	500 × 800 × 950	WD-50	型
2	Z流し台	800 × 800 × 950	S-80	型
1	予浸槽	1500 × 800 × 1300	YP-150	型

照合品名 巾×奥行×高さ 型式

ダナン女性こども病院様向け
洗浄室・調乳室 配置図
EW-A3148

製造番号	-	投影法	縮尺	1/50
作成日	2013/11/22	縮尺	縮尺	1/50
承認	審査	確認	設計	作図
				永田

名称	図番	訂正

本図は三田理化学工業株式会社の権利に属するもので、機密の取り扱いを必要とする。故に当社の公式の許諾文書のない限り、本図に含まれる内容を他に譲りたり利用してはならないし、又いかなる方法であっても複写・転写・写真撮影等をしてはならない。

ダナン女性こども病院 洗浄室・調乳室 案①：一括調乳

設置場所	NO.	機器名称	型式	寸法			電気			衛生			備考				
				W	D	H	AC	電源種別	容量	稼働時間	電気消費量	給水		排水	1回あたりの使用水量	1日の使用水量	
洗浄室	1	予浸槽	YP-150	1500	800	1300	AC	220V	3.2kw	12h	38.4kWh	15A	40A	1000ℓ	1000ℓ	1日1回水を入れ替える	
	2	Z流し台	YP-150	1500	800	1300	AC	220V	3.2kw	12h	38.4kWh	15A	40A	1000ℓ	1000ℓ	1日1回水を入れ替える	
	3	Z流し台	S-80	800	800	950						15A	40A				
	4	水切台	S-80	800	800	950						15A	40A				
	5	ボトルクイック	WD-50	500	800	950							25A	40A			
	6	ボトルクイック	WZ-24V	780	710	1065	AC	220V	0.9kw	0.5h	0.45kWh	15A	40A	20ℓ	20ℓ	1日1回水を入れ替える	
	7	ボトルクイック	WZ-24V	780	710	1065	AC	220V	0.9kw	0.5h	0.45kWh	15A	40A	20ℓ	20ℓ	1日1回水を入れ替える	
	8	サーパス自動洗浄機	W7-24V	780	710	1065	AC	220V	0.9kw	0.5h	0.45kWh	15A	40A	20ℓ	20ℓ	1日1回水を入れ替える	
	9	サーパス自動洗浄機	SRW	850	800	1650	AC	220V	0.52kw	0.5h	0.26kWh	25A	50A	100ℓ	3200ℓ	1ℓ/1000ℓ×32ℓ/ℓ	
	10	サーパス自動洗浄機	SRA	650	800	1550	AC	220V	0.49kw	1.6h	0.74kWh	25A	40A	50ℓ	1600ℓ	1ℓ/ℓ/500ℓ×32ℓ/ℓ	
	11	ワゴン車	0	625	445	800											
	12	ワゴン車	0	625	445	800											
	13	調乳スチーマー	NR-SI-20E	1100	930	1950	AC	380V 3φ	7.9kw	5.5h	44.5kWh	15A	25A	60ℓ	60ℓ		
	14	哺乳瓶乾熱式滅菌機	SD-48	1700	930	1650	AC	380V 3φ	12.4kw	3.5h	43.4kWh						
	15	調乳水製造装置	MIFS-2001E	1100	800	2000	AC	380V 3φ	10.3kw	3h	30.9kWh	20A	40A	400ℓ	400ℓ	1日1回水を入れ替える	
	16	R0水製造装置	ARO-400G	480	320	830	AC	220V	2.0kw	3h	6kWh	15A	25A	500ℓ	500ℓ		
	17	クリーン調乳ユニット	CMC-250M4	2500	800	2200	AC	220V	0.5kw	1.4h	0.7kWh	20A	50A	70ℓ	140ℓ	1ℓ/ℓ/700ℓ×2ℓ/ℓ	
	18	分注器	DR-NT	250	300	380	AC	220V	0.15kw	2.2h	0.33kWh						
	19	作業台	TS-150/80	1500	800	800											
	20	Z流し台	S-80	800	800	950						15A	40A				
	21	格納戸棚	SC-120	1200	600	1700	AC	220V	0.03kw	24h	0.72kWh						
調乳室	12	ワゴン車	0	625	445	800											
	13	ワゴン車	0	625	445	800											
	14	冷蔵庫	HR-1202	1200	800	1890	AC	220V	0.48kw	24h	11.5kWh		40A				
	15	冷蔵庫	HR-1202	1200	800	1890	AC	220V	0.48kw	24h	11.5kWh		40A				
廊下	16	クリーントッカー	CL-45	450	550	1800	AC	220V	0.03kw	24h	0.72kWh						
	17	配乳車	MWP	630	977	1310											
	18	配乳車	MWP	630	977	1310											
病棟	21	ミルクウオーター	A-1D-24	635	390	240	AC	220V	0.8kw	0.5h	3.6kWh					数量9台とする。	

合計電気消費量 235.37kWh

合計使用水量 7940ℓ

デザイン女性こども病院 調乳タイムテーブル 案②:一括調乳(ブラスチック哺乳瓶)

・設計条件:

① 必要哺乳瓶数	756本 (150ml/757ml製)	⑧ プラスチック洗浄時間/1本あたり	10秒/ブラスチック2本有り
② 哺乳瓶コップ子数	32コ (24本入り/1コ)	⑨ すすぎ時間/1コあたり	2分
③ 乳首ミカコ数	32コ (24本入り/1コ)	⑩ 乳首洗浄時間/1コあたり	3分
④ 調乳水必要量	121.2L	⑪ ミルク分注	1本あたり150ml/10秒
⑤ 調合ホット量・数	17L×4ヶ	⑫	
⑥		⑬	
⑦		⑭	

工程	設備	機器仕様 番号	想定量	作業時間	作業人数	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
1 回収	配乳車	⑬	32コ/チ	30分/2台	2																								
2 浸漬	予浸槽	①	32コ/チ	3時間/2台	0																								
3 プラスチック洗浄 (哺乳瓶)	三田万能洗浄機	④	ブラスチック 1本あたり183 洗浄時間10分	約35分/2台	2		35分																						
4 すすぎ (哺乳瓶)	サーパス自動洗浄機 SRW型	⑤	11.7リ/22コ チ/分	約90分	1			30分																					
5 乳首洗浄	サーパス自動洗浄機 SRA型	⑥	11.7リ/10コ チ/分	約100分	1			100分																					
6 殺菌 (哺乳瓶・乳首)	調乳スチーマー	⑧	哺乳瓶30コ 乳首30コ チ/分	全行程約330分	0																								
7 調乳水製造	調乳水製造装置	⑨	2000の調乳 水製造	121.2Lの調乳 水が必要 自動運転で約 30分	0																								
8 調乳	調乳ユニット	⑨	17L用の攪拌 ホッパ4ヶ 備	1回あたり682 リットルを10分 で製造	1																								
9 ミルク冷却	調乳ユニット	⑪	ミルク調合 後、5℃に冷 やす	約90分で5℃ まで冷却可 能	1																								
10 ミルク分注	分注器	⑫	150mlあたり 10秒で分注	756本分注 約65分×2回	1																								
11 冷蔵保管	冷蔵庫	⑬	1台あたり1コ チ/24ヶ収納 可能	24時間保管 可能	0																								
12 配乳	配乳車	⑭	1台あたり24コ チ/分収納可 能	32コ/チ	2																								
13 授乳 (加温)	ミルクウォーマー	⑯	哺乳瓶4ヶ 30分で40℃ に加温	1台で24本加 温	1																								



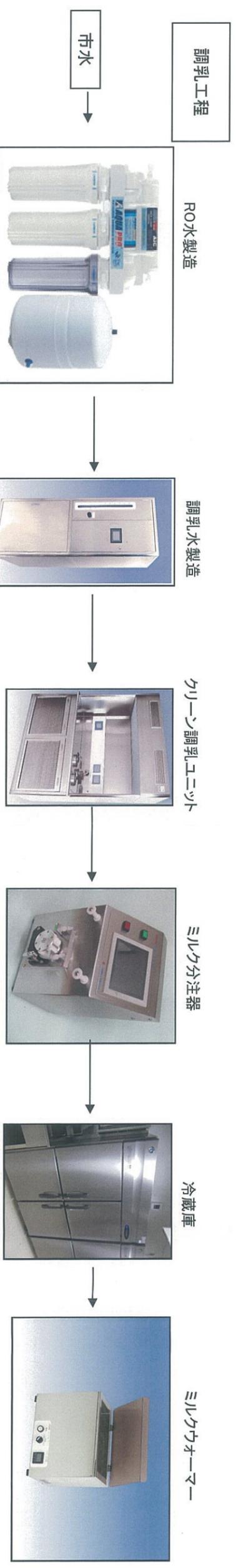
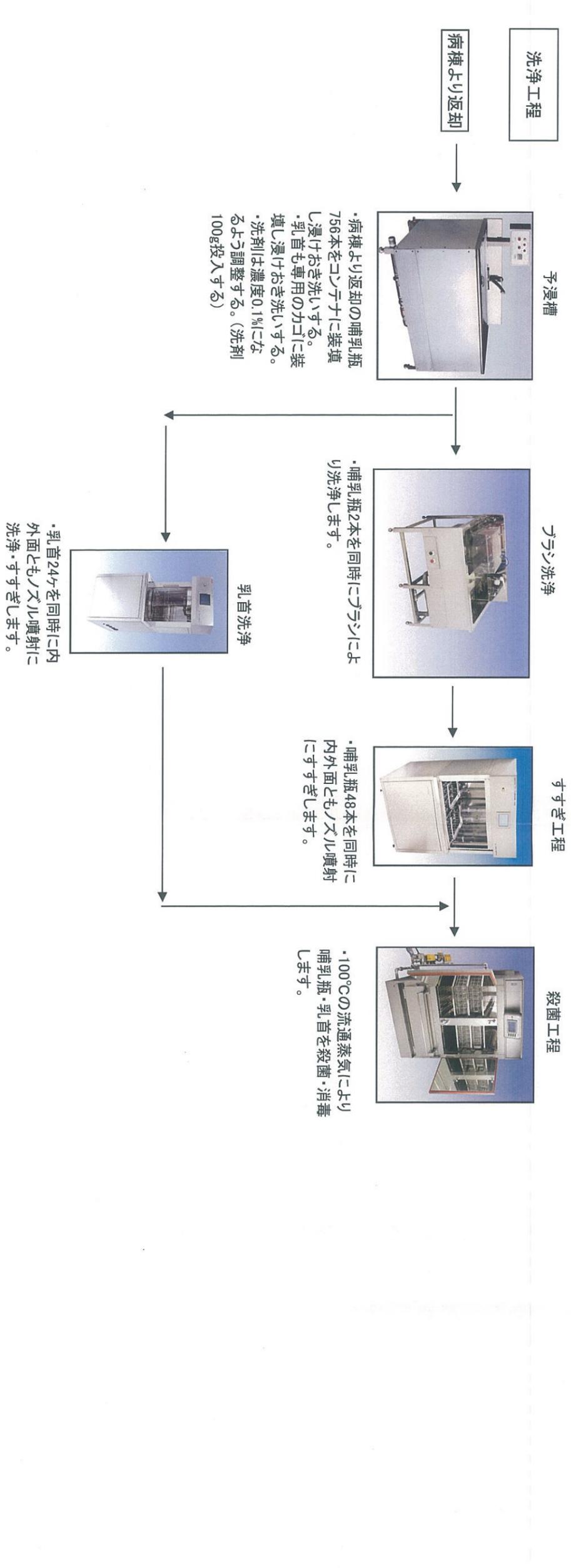
◎

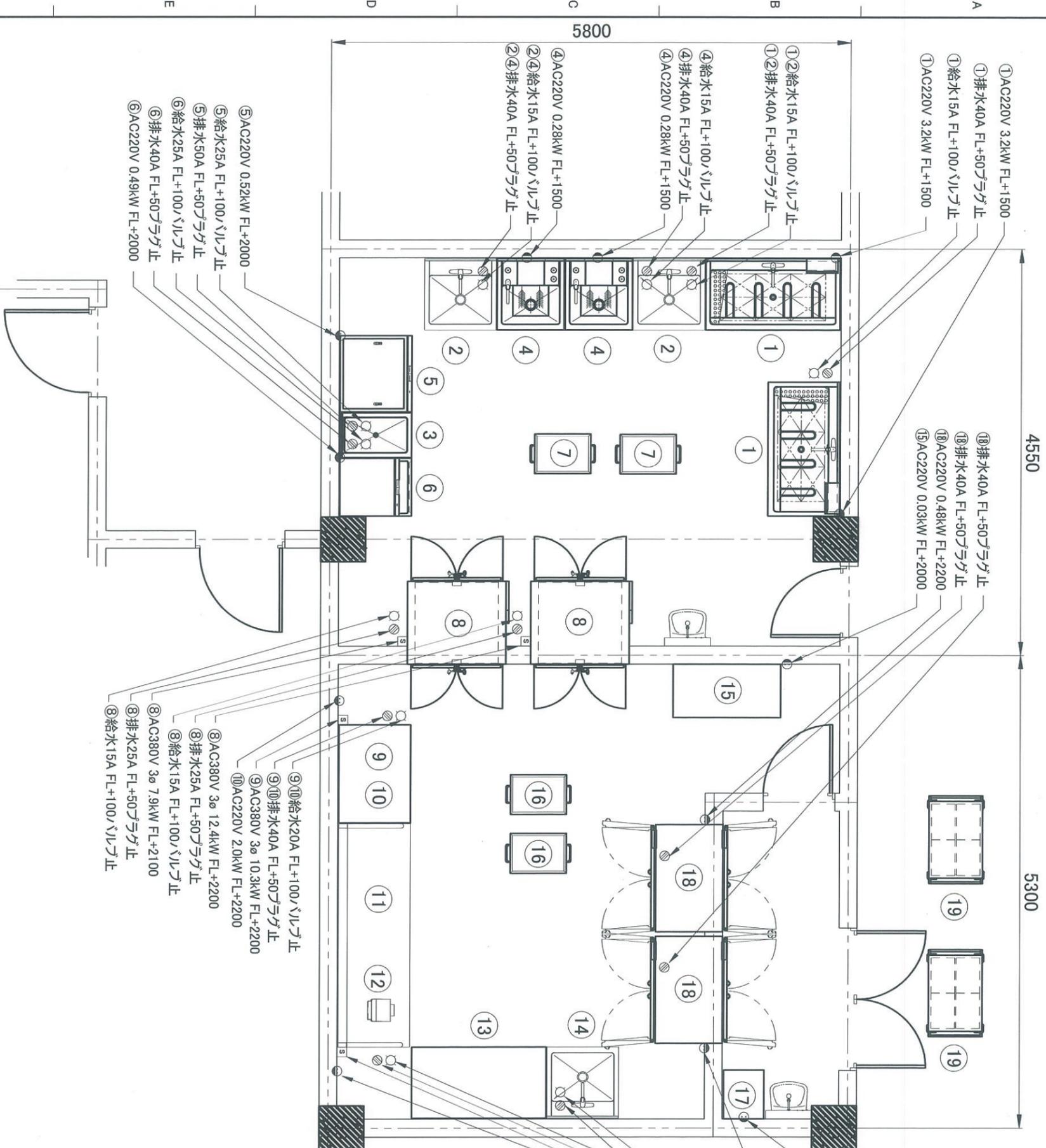
◎

◎

哺乳瓶洗浄→調乳業務フロー ダナン女性こども病院向け

＜案②：一括調乳（プラスチック製哺乳瓶）＞





案②：一括調乳
(プラスチック製ボトル)

※病棟に配置
20

20	ミルクウオーマー	635 × 390 × 240	A-1D-24	型
19	配乳車	630 × 977 × 1310	MWP	型
18	冷蔵庫	1200 × 800 × 1890	HR-120Z	型
17	クリーンロッカー	450 × 550 × 1800	CL-45	型
16	ワゴン車	625 × 445 × 800	O	型
15	格納戸棚	1200 × 600 × 1700	SC-120	型
14	乙流し台	800 × 800 × 950	S-80	型
13	作業台	1500 × 800 × 800	TS-150/80	型
12	分注器	250 × 300 × 380	DR-NT	型
11	クリーン調乳ユニット	2500 × 800 × 2200	CMC-250M4	型
10	RO水製造装置	480 × 320 × 830	ARO-400G	型
9	調乳水製造装置	1100 × 800 × 2000	MIFS-2001E	型
8	調乳スチーマー	1100 × 930 × 1950	MB-SI-20	型
7	ワゴン車	625 × 445 × 800	O	型
6	サーパス自動洗浄機	650 × 800 × 1550	SRA	型
5	サーパス自動洗浄機	850 × 800 × 1650	SRW	型
4	ホトルユニット	780 × 710 × 1065	MS-75	型
3	水切台	500 × 800 × 950	WD-50	型
2	乙流し台	800 × 800 × 950	S-80	型
1	予浸槽	1500 × 800 × 1300	YP-150	型

名称
ダナン女性こども病院様向け
洗浄室・調乳室 配置図
EW-A3149

製造番号	-	投影法	縮尺	1/50
作成日	2013/11/22	縮尺	縮尺	1/50
承認	永田	設計	永田	永田

本図は三田理化学工業株式会社の権利に属するもので、機密の取り扱いを必要とする。故に当社の公式の許諾文書のない限り、本図に含まれる内容を他に譲渡したり利用してはならないし、又いかなる方法であっても複写・転写・写真撮影等をしてはならない。

タナ女性こども病院 洗浄室・調乳室 案②：一括調乳（プラスチック哺乳瓶）

設置場所	NO.	機器名称	型式	寸法			電気				衛生			備考		
				W	D	H	AC	電源種別	容量	稼働時間	電気消費量	給水	排水		1回あたりの使用水量	1日の使用水量
洗浄室	1	予浸槽	YP-150	1500	800	1300	AC	220V	3.2kw	12h	38.4kWh	15A	40A	1000ℓ	1000ℓ	1日1回水を入れ替える
	1	予浸槽	YP-150	1500	800	1300	AC	220V	3.2kw	12h	38.4kWh	15A	40A	1000ℓ	1000ℓ	1日1回水を入れ替える
	2	Z流し台	S-80	800	800	950						15A	40A			
	2	Z流し台	S-80	800	800	950						15A	40A			
	3	水切台	WD-50	500	800	950							25A			
	4	三田万能洗浄機	MS-75	750	800	1020	AC	220V	0.28kw	0.5h	0.14kWh	15A	40A	0.35ℓ	70ℓ	1ℓ/10秒/350cc
	4	三田万能洗浄機	MS-75	750	800	1020	AC	220V	0.28kw	0.5h	0.14kWh	15A	40A	0.35ℓ	70ℓ	1ℓ/10秒/350cc
	5	サーパス自動洗浄機	SRW	850	800	1650	AC	220V	0.52kw	0.5h	0.26kWh	25A	50A	100ℓ	3200ℓ	1ℓ/1000×32ℓ/ℓ
	6	サーパス自動洗浄機	SRA	650	800	1550	AC	220V	0.49kw	1.7h	0.83kWh	25A	40A	50ℓ	1600ℓ	1ℓ/ℓ/500×32ℓ/ℓ
	7	ワゴン車	0	625	445	800										
	7	ワゴン車	0	625	445	800										
調乳室	8	調乳スチーマー	MB-SI-20E	1100	930	1950	AC	380V 3φ	7.9kw	5.5h	43.5kWh	15A	25A	60ℓ	60ℓ	
	8	調乳スチーマー	MB-SI-20E	1100	930	1950	AC	380V 3φ	7.9kw	5.5h	43.5kWh	15A	25A	60ℓ	60ℓ	
	9	調乳水製造装置	MFS-2001E	1100	800	2000	AC	380V 3φ	10.3kw	3h	30.9kWh	20A	40A	400ℓ	400ℓ	1日1回水を入れ替える
	10	R0水製造装置	ARO-400G	480	320	830	AC	220V	2.0kW	3h	6kWh	15A	25A	500ℓ	500ℓ	
	11	クリーン調乳ユニット	CMC-250M4	2500	800	2200	AC	220V	0.5kW	1.4h	0.7kWh	20A	50A	70ℓ	140ℓ	1ℓ/ℓ/700×2ℓ/ℓ
	12	分注器	DR-NT	250	300	380	AC	380V 3φ	2kw	2.2h	2.8kWh					
	13	作業台	TS-180/80	1800	800	800										
	14	Z流し台	W-150	1500	800	950						15A	40A			
	15	格納戸棚	SC-120	1200	600	1700	AC	220V	0.03kw	24h	0.72kWh					
	16	ワゴン車	0	625	445	800										
廊下	16	ワゴン車	0	625	445	800										
	17	クーリーソツカー	CL-45	450	550	1800	AC	220V	0.03kw	24h	0.72kWh					
	18	冷蔵庫	HR-120Z	1200	800	1890	AC	220V	0.48kw	24h	11.5kWh		40A			
	18	冷蔵庫	HR-120Z	1200	800	1890	AC	220V	0.48kw	24h	11.5kWh		40A			
病棟	19	配乳車	MWP	630	977	1310										
	19	配乳車	MWP	630	977	1310										
	20	ミルクオーダー	A-1D-24	635	390	240	AC	220V	0.8kw	0.5h	3.6kWh					数量：9台とする

合計電気消費量 234.2kWh

合計使用水量 8100ℓ