

各施設情報・導入設備等仕様書

① 各施設共通事項

1 全体事項

- ・本資料に示す機器表を基に資料を作成すること。
- ・システム変更や仕様書と異なる提案をする場合は、その妥当性を明確に記述すること。
- ・対象設備の改修前と比較して、CO₂ 排出量を 15%以上削減できること。
- ・各エネルギーの CO₂ 排出係数については、下表（表 1-1）に従うこと。
- ・更新設備毎に、エネルギー量を計量できるシステムを導入すること。
- ・エネルギー単価については、各施設下表（表 1-2）に従うこと。

表 1-1

電力	0.579	[t-CO ₂ /千 kWh]
LPG	3	[t-CO ₂ /t]
灯油	2.49	[t-CO ₂ /kL]
A 重油	2.71	[t-CO ₂ /kL]
都市ガス	2.23	[t-CO ₂ /千 m ³]

※LPG は、2.183kg/m³とする

表 1-2

	A重油 (円/ℓ)	LPG (円/m ³)	電力 (円/kWh)	灯油 (円/ℓ)
ほのぼのマイタウン	—	178.0	17.7	59.0
文化体育センター	60.7	574.7	26.1	68.0
吉田元気村	—	321.8	31.4	65.6

2 空調設備

- ・更新する空調機器は、グリーン購入法に適合した省エネ製品であること。
- ・更新する空調機、熱源等の冷暖房能力等については、現状の空調環境より低下させないこと。
- ・空調方式の更新に伴う、換気設備工事の改修、空調機電源工事等についても本事業の範囲内で一体として実施すること。

3 照明設備

- ・照明設備は照明器具ごと取り換えること。
- ・演色性、色温度、照射角度、光束は既存照明器具と同等を基本とすること。
- ・定格寿命は、40,000 時間以上のものであること。（初期照度より 70%まで減衰で寿命とする。）
- ・作動保証温度範囲は、5℃から35℃を満足する範囲とすること
- ・LED機器はグリーン購入法に適合した製品であること。
- ・電源について分離型の場合は、電気用品安全法におけるPSEマークを取得していること。

4 給湯設備

- ・更新する熱源機器の能力等については、給湯温度・流量を低下させないこと。
- ・更新する熱源機器は取扱に資格が不要な物を選定すること。

② 各施設概要

1 ほのぼのマイタウン

1-1 対象施設概要

施設名 : ほのぼのマイタウン

施設用途 : 保健・介護施設

更新対象設備

設備名	更新前
空調(中央熱源)	灯油焚吸収式冷温水発生機
空調(ポンプ)	ポンプ
照明	蛍光灯等

1-2 エネルギー使用状況

エネルギー種	2015年 使用量	2016年 使用量
LPG(m ³)	15,663	15,303
電力(kWh)	872,764	908,061
灯油(L)	120,000	128,000

1-3 設備稼働条件・選定条件

・空調(中央熱源)

更新対象既存設備の稼働条件、エネルギー使用量は以下の機器表の通りとする。

階	エリア	稼働条件: h/年 冷房(IV)=(I)×(II) 暖房(IV)=(II)×(III)			既存設備												
		冷房 時間 (I)	暖房 時間 (II)	稼働率 (III)×1	管理番号	種別 (燃料種)	型式	燃料消費量: L/h (A)		能力: kW (B)		台数 (C)	燃料消費 : L/h (D)=(A)×(C)		能力合計 : kW (E)=(B)×(C)		年間燃料 消費量: L (F)=(D)× (IV)/1000
								冷却	加熱	冷却	加熱		冷却	加熱	冷却	加熱	
B1F	機械室	2160	3720	10%	R-1.2	冷温水発生機 (灯油)	HAU-BKH150V	42.4	59.4	457.1	548.5	2	84.8	118.8	914.2	1,097.0	62,511.0
合計												2	84.8	118.8	914.2	1,097.0	62,511.0

また、更新機器選定の際には以下の条件を順守すること。(実運用は現地にて確認のこと)

	冷房(冷水)	暖房(温水)
冷暖房能力	457kW 以上	548.5kW 以上
入口温度	12℃	54℃
出口温度	7℃	60℃

・空調 (ポンプ)

更新対象既存設備の稼働条件、エネルギー使用量は以下の機器表の通りとする。

階	エリア	稼働条件: h/年 (IV)=(I)×(II)×(III)			既存設備									
		時間 (I)	日数 (II)	稼働率 (III)×1	管理番号	種別	消費電力: kW (A)	流量: L/min (B)	台数 (D)	消費合計 : kW (E)= (A)×(D)	流量合計 : L/min (F)= (B)×(D)	年間電力 消費量: kWh (G)=(E)×(IV)	呼径A	揚程m
B1F	機械室	24	150	100%	CDP-1.2	冷却水ポンプ	18.5	2,161	2	37.0	4,322	119,880.0	125.0	20.0
B1F	機械室	24	365	100%	CHP-1.2	冷温水ポンプ	5.5	1,310	2	11.0	2,620	86,724.0	100.0	15.0
B1F	機械室	24	365	100%	CHP-3	冷温水ポンプ	15.0	2,090	1	15.0	2,090	118,260.0	125.0	20.0
B1F	機械室	24	365	100%	CHP-4	冷温水ポンプ	1.5	310	1	1.5	310	11,826.0	50.0	12.5
合計							40.5		6	64.5	9,342	336,690.0		

また、更新機器選定の際には、流量、揚程を機器表以上とすること。

・照明

更新対象既存設備の稼働条件、エネルギー使用量は以下の機器表の通りとする。

階	エリア	点灯条件：h/年 (D)=(A)×(B)×(C)			既存設備										
		時間 (A)	日数 (B)	点灯率 (C)	管理番号	種別	種類	型式	仕様：W (E)	仕様：lm (F)	台数	灯数	ランプ 本数計 (G)	消費電力 ：W合計 (H) (E)×(G)	年間消費 電力量： kWh (J)=(H)×(D) ÷1000
B1	事務室	15	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	3	2	6	192.0W	1,051 kWh
	手洗い消毒室	12	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	350 kWh
	下処理室	6	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	175 kWh
	食品庫	12	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	350 kWh
	更衣室(男子)	6	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	1	3	3	108.0W	237 kWh
	ファンルーム	3	365	100%	A321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	35 kWh
		3	365	100%	n321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	35 kWh
	倉庫B-1	3	365	100%	n321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	35 kWh
	厨房(便所)	12	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	57 kWh
	厨房	15	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	19	2	38	1216.0W	6,658 kWh
		15	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	11	1	11	660.0W	3,614 kWh
	職員食堂	15	365	100%	D362	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×2	36.0W	3,000lm	2	2	4	144.0W	788 kWh
		15	365	100%	Y51	ハロゲン電球		ダイクローム50W×1	50.0W	-	2	1	2	100.0W	548 kWh
	宿直前室	4	365	100%	K21	直管蛍光灯	FL20・FLR20形	FL20W×1	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	29 kWh
		4	365	100%	g271	コンパクト蛍光灯	FPL27形・FML27形	FDL27W×1	27.0W	1,550lm	1	1	1	27.0W	39 kWh
	宿直室	12	365	100%	F25	直管蛍光灯	FL20・FLR20形	FL20W×5	20.0W	1,300lm	1	5	5	100.0W	438 kWh
	浴室	6	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	88 kWh
	男子便所	12	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	175 kWh
		12	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	57 kWh
	女子便所	12	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	175 kWh
		12	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	57 kWh
	EPS	1	365	100%	A21	直管蛍光灯	FL20・FLR20形	FL20W×1	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	7 kWh
	廊下-1	15	365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	1,051 kWh
	ポンプ室	2	365	100%	n321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	15	1	15	480.0W	350 kWh
	男子ロッカー	6	365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	3	1	3	96.0W	210 kWh
	女子ロッカー	6	365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	3	1	3	96.0W	210 kWh
	EVホール	15	365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	3	1	3	96.0W	526 kWh
	廊下-2	15	365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	4	1	4	128.0W	701 kWh
	空調機械室	1	365	100%	n321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	28	1	28	896.0W	327 kWh
	駐車場	15	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	6	2	12	384.0W	2,102 kWh
		15	365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	3	1	3	96.0W	526 kWh
	サービスタイド	15	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	14	2	28	896.0W	4,906 kWh
15		365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	1,051 kWh	
電気室	1	365	100%	n321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	25	1	25	800.0W	292 kWh	
小計											173	45	223	7434.0W	27,251 kWh

	倉庫	3	365	100%	A321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	35 kWh
	エントランスロビー	15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	14	1	14	448.0W	2,453 kWh
	ミーティングルーム	15	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	2	2	4	128.0W	701 kWh
	事務室	15	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	68	2	136	4352.0W	23,827 kWh
	倉庫	3	365	100%	A321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	2	1	2	64.0W	70 kWh
		3	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	14 kWh
		3	365	100%	K21	直管蛍光灯	FL20・FLR20形	FL20W×1	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	22 kWh
	男子便所	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	219 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	2	1	2	26.0W	142 kWh
	女子便所	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	219 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
	デイサービスホール	15	365	100%	AA	クリプトン電球		IL25W×1	25.0W	230lm	2	1	2	50.0W	274 kWh
		15	365	100%	S151	ハロゲン電球		両口ハロゲン150W×1	150.0W	1,550lm	2	1	2	300.0W	1,643 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
	男子便所	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	438 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	6	1	6	78.0W	427 kWh
	女子便所	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	438 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	6	1	6	78.0W	427 kWh
	受付	15	365	100%	b161	コンパクト蛍光灯		FDL16W×1	16.0W	1,070lm	1	1	1	16.0W	88 kWh
		15	365	100%	m51	ハロゲン電球		ミニハロゲン45W	45.0W	450lm	3	1	3	135.0W	739 kWh
	特別浴槽	12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	4	1	4	240.0W	1,051 kWh
	一般浴室	12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	3	1	3	180.0W	788 kWh
		12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	4	1	4	240.0W	1,051 kWh
	脱衣室	12	365	100%	m51	ハロゲン電球		ミニハロゲン45W	45.0W	450lm	4	1	4	180.0W	788 kWh
	日常動作訓練室	15	365	100%	U322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	8	2	16	512.0W	2,803 kWh
		15	365	100%	U322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	4	2	8	256.0W	1,402 kWh
	食堂	15	365	100%	K21	直管蛍光灯	FL20・FLR20形	FL20W×1	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	110 kWh
		15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	219 kWh
	車椅子便所	15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
	相談室	3	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	3	3	9	324.0W	355 kWh
	介護者教室	15	365	100%	G432	環形蛍光灯		FCL40+32W	72.0W	4,000lm	1	1	1	72.0W	394 kWh
		15	365	100%	g271	コンパクト蛍光灯	FPL27形・FML27形	FDL27W×1	27.0W	1,550lm	1	1	1	27.0W	148 kWh
	休憩室	15	365	100%	G433	環形蛍光灯		FCL40+32+30W	102.0W	5,000lm	1	1	1	102.0W	558 kWh
		15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	219 kWh
	テラス	15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
		6	365	100%	AA	クリプトン電球		IL25W×1	25.0W	230lm	2	1	2	50.0W	110 kWh
	廊下	15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	14	1	14	448.0W	2,453 kWh
	EVホール	15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	1,051 kWh
	パントリー	15	365	100%	C322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	3	2	6	192.0W	1,051 kWh
		15	365	100%	851	ハロゲン電球		ミニハロゲン85W×1	85.0W	1,500lm	2	1	2	170.0W	931 kWh
	食堂兼集会場	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	5	1	5	200.0W	1,095 kWh
		15	365	100%	P151	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	7	1	7	1,050.0W	5,749 kWh
		15	365	100%	O31	環形蛍光灯	FCL30形	FCL30W×1	30.0W	2,100lm	4	1	4	120.0W	657 kWh
		15	365	100%	R61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	3	1	3	180.0W	986 kWh
		15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	29	1	29	928.0W	5,081 kWh
	機能回復訓練室	15	365	100%	P151	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	1	1	1	150.0W	821 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	3	1	3	39.0W	214 kWh
		15	365	100%	E321	コンパクト蛍光灯		FDL32W×1	32.0W	1,800lm	32	1	32	1,024.0W	5,606 kWh
		15	365	100%	F851	ハロゲン電球		ミニハロゲン85W×1	85.0W	1,500lm	1	1	1	85.0W	465 kWh
	リネン室	6	365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	420 kWh
	寮母室	6	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	8	2	16	512.0W	1,121 kWh
		6	365	100%	B321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	70 kWh
	外部階段	15	365	100%	AA	クリプトン電球		IL25W×1	25.0W	230lm	2	1	2	50.0W	274 kWh
	多目的庫	15	365	100%	P151	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	4	1	4	600.0W	3,285 kWh
		15	365	100%	d241	コンパクト蛍光灯		FDL24W×1	24.0W	1,500lm	23	1	23	552.0W	3,022 kWh
		15	365	100%	851	ハロゲン電球		ミニハロゲン85W×1	85.0W	1,500lm	4	1	4	340.0W	1,862 kWh
	多目的庫	15	365	100%	P46	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	1	1	1	150.0W	821 kWh
		15	365	100%	O31	環形蛍光灯	FCL30形	FCL30W×1	30.0W	2,100lm	6	1	6	180.0W	986 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
	個室×5	12	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	4	1	4	128.0W	701 kWh
		12	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	1	3	3	108.0W	473 kWh
	2人室×5	12	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	140 kWh
		12	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	10	3	30	1080.0W	4,730 kWh
	4人室×10	12	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	25	1	25	800.0W	3,504 kWh
		12	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	4	3	12	432.0W	1,892 kWh
	2人室×2	12	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	841 kWh
		12	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	3	3	9	324.0W	1,419 kWh
	特別浴室	12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	4	1	4	240.0W	1,051 kWh
	一般浴室	12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	4	1	4	240.0W	1,051 kWh
	小計										389	86	524	19354.0W	96,632 kWh

2F	倉庫	3	365	100%	A321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	35 kWh
	エントランスロビー	15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	14	1	14	448.0W	2,453 kWh
	ミーティングルーム	15	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	2	2	4	128.0W	701 kWh
	事務室	15	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	68	2	136	4352.0W	23,827 kWh
	倉庫	3	365	100%	A321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	2	1	2	64.0W	70 kWh
		3	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	14 kWh
		3	365	100%	K21	直管蛍光灯	FL20・FLR20形	FL20W×1	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	22 kWh
	男子便所	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	219 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	2	1	2	26.0W	142 kWh
	女子便所	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	219 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
		15	365	100%	AA	クリプトン電球		IL25W×1	25.0W	230lm	2	1	2	50.0W	274 kWh
	デイサービスホール	15	365	100%	S151	ハロゲン電球		両口ハロゲン150W×1	150.0W	1,550lm	2	1	2	300.0W	1,643 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
		15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	438 kWh
	男子便所	15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	6	1	6	78.0W	427 kWh
		15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	438 kWh
	女子便所	15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	6	1	6	78.0W	427 kWh
		15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	438 kWh
	受付	15	365	100%	b161	コンパクト蛍光灯		FDL16W×1	16.0W	1,070lm	1	1	1	16.0W	88 kWh
		15	365	100%	m51	ハロゲン電球		ミニハロゲン45W	45.0W	450lm	3	1	3	135.0W	739 kWh
	特別浴槽	12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	4	1	4	240.0W	1,051 kWh
	一般浴室	12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	3	1	3	180.0W	788 kWh
		12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	4	1	4	240.0W	1,051 kWh
	脱衣室	12	365	100%	m51	ハロゲン電球		ミニハロゲン45W	45.0W	450lm	4	1	4	180.0W	788 kWh
	日常動作訓練室	15	365	100%	U322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	8	2	16	512.0W	2,803 kWh
	食堂	15	365	100%	U322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	4	2	8	256.0W	1,402 kWh
		15	365	100%	K21	直管蛍光灯	FL20・FLR20形	FL20W×1	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	110 kWh
	車椅子便所	12	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	175 kWh
		12	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	57 kWh
	相談室	6	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	3	3	9	324.0W	710 kWh
	介護者教室	15	365	100%	G432	環形蛍光灯		FCL40+32W	72.0W	4,000lm	1	1	1	72.0W	394 kWh
		15	365	100%	g271	コンパクト蛍光灯	FPL27形・FML27形	FDL27W×1	27.0W	1,550lm	1	1	1	27.0W	148 kWh
	休憩室	15	365	100%	G433	環形蛍光灯		FCL40+32+30W	102.0W	5,000lm	1	1	1	102.0W	558 kWh
		15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	1	1	1	40.0W	219 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
	テラス	6	365	100%	AA	クリプトン電球		IL25W×1	25.0W	230lm	2	1	2	50.0W	110 kWh
	廊下	15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	14	1	14	448.0W	2,453 kWh
	EVホール	15	365	100%	C322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	1,051 kWh
	パントリー	15	365	100%	C322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	3	2	6	192.0W	1,051 kWh
		15	365	100%	f851	ハロゲン電球		ミニハロゲン85W×1	85.0W	1,500lm	2	1	2	170.0W	931 kWh
	食堂兼集会場	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	5	1	5	200.0W	1,095 kWh
		15	365	100%	P151	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	7	1	7	1050.0W	5,749 kWh
		15	365	100%	O31	環形蛍光灯	FCL30形	FCL30W×1	30.0W	2,100lm	4	1	4	120.0W	657 kWh
		15	365	100%	R61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	3	1	3	180.0W	986 kWh
		15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	29	1	29	928.0W	5,081 kWh
機能回復訓練室	15	365	100%	P151	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	1	1	1	150.0W	821 kWh	
	15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	3	1	3	39.0W	214 kWh	
	15	365	100%	E321	コンパクト蛍光灯		FDL32W×1	32.0W	1,800lm	32	1	32	1024.0W	5,606 kWh	
リネン室	6	365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	420 kWh	
寮母室	6	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	8	2	16	512.0W	1,121 kWh	
	6	365	100%	B321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	70 kWh	
外部階段	15	365	100%	AA	クリプトン電球		IL25W×1	25.0W	230lm	2	1	2	50.0W	274 kWh	
多目的庫	15	365	100%	P151	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	4	1	4	600.0W	3,285 kWh	
	15	365	100%	d241	コンパクト蛍光灯		FDL24W×1	24.0W	1,500lm	23	1	23	552.0W	3,022 kWh	
	15	365	100%	f851	ハロゲン電球		ミニハロゲン85W×1	85.0W	1,500lm	4	1	4	340.0W	1,862 kWh	
多目的庫	15	365	100%	P46	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	1	1	1	150.0W	821 kWh	
	15	365	100%	O31	環形蛍光灯	FCL30形	FCL30W×1	30.0W	2,100lm	6	1	6	180.0W	986 kWh	
	15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh	
	15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	4	1	4	128.0W	701 kWh	
2人室×10	12	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	20	3	60	2160.0W	9,461 kWh	
	12	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	50	1	50	1600.0W	7,008 kWh	
4人室×10	12	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	40	3	120	4320.0W	18,922 kWh	
	12	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	60	1	60	1920.0W	8,410 kWh	
特別浴室	12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	4	1	4	240.0W	1,051 kWh	
一般浴室	12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	4	1	4	240.0W	1,051 kWh	
小計											507	78	726	26322.0W	127,448 kWh

3F	倉庫	3	365	100%	A321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	35 kWh
		3	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	14 kWh
		3	365	100%	K21	直管蛍光灯	FL20・FLR20形	FL20W×1	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	22 kWh
	男子便所	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	438 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	6	1	6	78.0W	427 kWh
	女子便所	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	2	1	2	80.0W	438 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	6	1	6	78.0W	427 kWh
	廊下	15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	14	1	14	448.0W	2,453 kWh
	EVホール	15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	1,051 kWh
	パントリー	15	365	100%	C322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	3	2	6	192.0W	1,051 kWh
		15	365	100%	851	ハロゲン電球		ミニハロゲン85W×1	85.0W	1,500lm	2	1	2	170.0W	931 kWh
	食堂兼集会場	15	365	100%	L41	クリプトン電球	40形	IL40W×1	40.0W	480lm	5	1	5	200.0W	1,095 kWh
		15	365	100%	P151	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	7	1	7	1050.0W	5,749 kWh
		15	365	100%	O31	環形蛍光灯	FCL30形	FCL30W×1	30.0W	2,100lm	4	1	4	120.0W	657 kWh
		15	365	100%	R61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	3	1	3	180.0W	986 kWh
		15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	29	1	29	928.0W	5,081 kWh
	機能回復訓練室	15	365	100%	P151	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	1	1	1	150.0W	821 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	3	1	3	39.0W	214 kWh
		15	365	100%	E321	コンパクト蛍光灯		FDL32W×1	32.0W	1,800lm	32	1	32	1024.0W	5,606 kWh
		15	365	100%	F851	ハロゲン電球		ミニハロゲン85W×1	85.0W	1,500lm	1	1	1	85.0W	465 kWh
	リネン室	6	365	100%	C321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	420 kWh
	寮母室	6	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	8	2	16	512.0W	1,121 kWh
		6	365	100%	B321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	1	1	1	32.0W	70 kWh
	外部階段	12	365	100%	AA	クリプトン電球		IL25W×1	25.0W	230lm	2	1	2	50.0W	219 kWh
	多目的庫	15	365	100%	P151	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	4	1	4	600.0W	3,285 kWh
		15	365	100%	d241	コンパクト蛍光灯		FDL24W×1	24.0W	1,500lm	23	1	23	552.0W	3,022 kWh
		15	365	100%	851	ハロゲン電球		ミニハロゲン85W×1	85.0W	1,500lm	4	1	4	340.0W	1,862 kWh
	多目的庫	15	365	100%	P46	クリプトン電球		IL150W×1	150.0W	1,550lm	1	1	1	150.0W	821 kWh
		15	365	100%	O31	環形蛍光灯	FCL30形	FCL30W×1	30.0W	2,100lm	6	1	6	180.0W	986 kWh
		15	365	100%	a131	コンパクト蛍光灯	FDL13形	FDL13W×1	13.0W	800lm	1	1	1	13.0W	71 kWh
		15	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	4	1	4	128.0W	701 kWh
	2人と室×20	12	365	100%	T432	環形蛍光灯		FCL40+32W	72.0W	4,000lm	40	1	40	2880.0W	12,614 kWh
		12	365	100%	a321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	60	1	60	1920.0W	8,410 kWh
	一般浴室(男)	12	365	100%	J31	環形蛍光灯	FCL30形	FCL30W×1	30.0W	2,100lm	4	1	4	120.0W	526 kWh
		12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	3	1	3	180.0W	788 kWh
	一般浴室(女)	12	365	100%	J31	環形蛍光灯	FCL30形	FCL30W×1	30.0W	2,100lm	4	1	4	120.0W	526 kWh
		12	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	3	1	3	180.0W	788 kWh
	理髪	3	365	100%	B322	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×2	32.0W	4,000lm	3	2	6	192.0W	210 kWh
		3	365	100%	N61	クリプトン電球	60形	IL60W×1	60.0W	810lm	6	1	6	360.0W	394 kWh
	面接	3	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	3	3	9	324.0W	355 kWh
会議室	3	365	100%	D363	コンパクト蛍光灯	FPL36形・FML36形	FPL36W×3	36.0W	3,000lm	3	3	9	324.0W	355 kWh	
小計											318	48	344	14508.0W	65,505 kWh
屋上		3	365	100%	A321	直管蛍光灯	FHF32形	FHF32W×1	32.0W	3,520lm	6	1	6	192.0W	210 kWh
小計											6	1	6	192.0W	210 kWh
改修対象 合計											1,393		1,823	67,810 W	317,046 kWh

2 文化体育センター

2-1 対象施設概要

施設名 : 文化体育センター

施設用途 : フィットネス施設

更新対象設備

設備名	更新前
空調(中央熱源)	A 重油焚吸収式冷温水発生機
空調(ポンプ)	ポンプ
照明	水銀灯

2-2 エネルギー使用状況

エネルギー種	2015年 使用量	2016年 使用量
A 重油(L)	9,200	9,000
LPG(m ³)	368	36
電力(kWh)	418,343	418,203
灯油(L)	90	108

2-3 設備稼働条件・選定条件

・空調(中央熱源)

更新対象既存設備の稼働条件、エネルギー使用量は以下の機器表の通りとする。

エリア	稼働条件: h/年 (IV)=(I)×(II)×(III) 冷房(N)=(I)×(II) 暖房(N)=(II)×(III)			既存設備													
	冷房 時間 (I)	暖房 時間 (II)	稼働率 (III)	管理番号	種別 (燃料種)	型式	メーカー	燃料消費量: L/h (A)		能力: kW (B)		台数 (C)	燃料消費 : L/h (D)=(A)×(C)		能力合計 : kW (E)=(B)×(C)		年間燃料 消費量: L (F)=(D)×(IV)
								冷却	加熱	冷却	加熱		冷却	加熱	冷却	加熱	
第1アリーナ	360	720	11%	CH	冷温水発生機 (A重油)	HAU-FA-H100S	日立	36.0	36.0	352.0	351.6	2	72.0	72.0	704.0	703.2	8,553
												2	72.0	72.0	704.0	703.2	8,553

また、更新機器選定の際には以下の条件を順守すること。(実運用は現地にて確認のこと)

	冷房(冷水)	暖房(温水)
冷暖房能力	704kW 以上	704kW 以上
入口温度	12℃	55℃
出口温度	7℃	60℃

・空調(ポンプ)

既存設備の稼働条件、エネルギー使用量は以下の機器表の通りとする。

階	エリア	稼働条件: h/年 (IV)=(I)×(II)×(III)			既存設備									
		時間 (I)	日数 (II)	稼働率 (III)※1	管理番号	種別	型式	消費電力: kW (A)	台数 (D)	消費合計 : kW (E)= (A)×(D)	年間電力 消費量: kWh (G)=(E)×0.9× (IV)	呼称A	揚程m	
B1	機械室	6	180	100%	P-1	冷温水ポンプ	F-1255-MN15	15.0	1	15.0	14,580	125.0	27.0	
B1	機械室	6	180	100%	P-2	冷温水ポンプ	F-1255-MN15	15.0	1	15.0	14,580	125.0	27.0	
合計									2	30.0	29,160			

また、更新機器選定の際には、流量、揚程を機器表以上とすること。

・照明

更新対象既存設備の稼働条件、エネルギー使用量は以下の機器表の通りとする。

階	エリア	点灯条件：h/年 (D)=(A)×(B)×(C)			既存設備											
		時間 (A)	日数 (B)	点灯率 (C)	管理番号	種別 1	種別 2	種別 3	種類	仕様：W (E)	仕様：lm (F)	台数	灯数	ランプ 本数計 (G)	消費電力 ：W合計 (H)= (E)×(G)	年間消費 電力量 ：kWh (I)=(H)×(D) ÷1000
第1アリーナ 2 階	体育館	6	250	70%	W1	高天井用		HIDランプ	メタルハイドランプ 1000形	1000.0W	59,500lm	58	1	58	58000.0W	60,900 kWh
第1アリーナ 2 階	体育館	6	250	70%	W2	高天井用		HIDランプ	高圧ナトリウムランプ 660形	660.0W	90,500lm	58	1	58	38280.0W	40,194 kWh
第2アリーナ	体育館	6	250	70%	L-1	高天井用		HIDランプ	メタルハイドランプ 400形	400.0W	43,200lm	120	1	120	48000.0W	50,400 kWh
計												236		236	144280.0W	151,494 kWh

3 吉田元気村

3-1 対象施設概要

施設名 : 吉田元気村
 施設用途 : 宿泊・温泉施設
 更新対象設備

設備名	更新前
空調	LPG 焚吸収式冷温水発生機
照明	蛍光灯等
給湯	灯油焚温水ボイラー

3-2 エネルギー使用状況

エネルギー種	2015 年 使用量	2016 年 使用量
LPG(m ³)	5,166	6,271
電力(kWh)	225,745	205,798
灯油(L)	54,005	47,091

3-3 設備稼働条件・選定条件

・空調

更新対象既存設備の稼働条件、エネルギー使用量は以下の機器表の通りとする。

階	エリア	稼働条件: h/年 冷房(IV)=(I)×(III) 暖房(IV)=(II)×(III)																
		冷房 時間 (I)	暖房 時間 (II)	稼働率 (III)	管理番号	種別 (燃料種)	型式	メーカー	燃料消費量: m ³ /h (A)		能力: kW (B)		台数 (E)	燃料消費 : m ³ /h (F)=(A)×(E)		能力合計 : kW (G)=(B)×(E)		年間燃料 消費量: m ³ (H)=(F)×(IV)
									冷房	暖房	冷房	暖房		冷房	暖房	冷房	暖房	
交流センター 1階		720	1440	44%	R-1	吸収式冷温水発生機 (LPG)	SUW-FG40PB	サンヨー	5.3	5.3	140.0	123.0	1	5.3	5.3	140.0	123.0	5,049
合計													1	5.3	5.3	140.0	123.0	5,049

また、更新機器選定の際には以下の条件を順守すること。

	冷房	暖房
冷暖房能力	140kW 以上	123kW 以上

・照明

更新対象既存設備の稼働条件、エネルギー使用量は以下の機器表の通りとする。

階	エリア	点灯条件: h/年 (D)=(A)×(B)×(C)			既存設備												
		時間 (A)	日数 (B)	点灯率 (C)	管理番号	種別1	種別2	種別3	種類	仕様: W (E)	仕様: lm (F)	台数	灯数	ランプ 本数計 (G)	消費電力 : W合計 (H)= (E)×(G)	出力合計 : lm合計 (I)= (F)×(G)	年間消費 電力量: kWh (J)=(H)×(D) ÷1000
交流センター 地階	機械室	2	365	50%	D	ベースライト	直付け	直管蛍光灯	FL40形・FLR40形	40.0W	3,450lm	4	1	4	160.0W	13,800lm	58kWh
交流センター 地階	-	2	365	50%	S	ベースライト	直付け	直管蛍光灯	FL40形・FLR40形	40.0W	3,450lm	5	1	5	200.0W	17,250lm	73kWh
地階小計												9		9	360.0W	31,050lm	131kWh
交流センター 1階	図書休憩室	8	365	100%	A	ベースライト	トランプ	直管蛍光灯	FL40形・FLR40形	40.0W	3,450lm	2	1	2	80.0W	6,900lm	234kWh
交流センター 1階	図書休憩室	8	365	100%	E1	シーリングライト		直管蛍光灯	FL20・FLR20形	20.0W	1,300lm	1	4	4	80.0W	5,200lm	234kWh
交流センター 1階	図書休憩室	8	365	100%	E2	シーリングライト		直管蛍光灯	FL20・FLR20形	20.0W	1,300lm	1	4	4	80.0W	5,200lm	234kWh
交流センター 1階	図書休憩室	8	365	100%	F	シーリングライト		直管蛍光灯	FL20・FLR20形	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	1,300lm	58kWh
交流センター 1階	図書休憩室	8	365	100%	G	ダウンライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	1	1	1	60.0W	810lm	175kWh
交流センター 1階	図書休憩室	8	365	100%	I	ブラケットライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	1	1	1	60.0W	810lm	175kWh
交流センター 1階	備品倉庫	8	365	100%	A	ベースライト	トランプ	直管蛍光灯	FL40形・FLR40形	40.0W	3,450lm	2	1	2	80.0W	6,900lm	234kWh
交流センター 1階	備品倉庫	8	365	100%	H	ブラケットライト		白熱電球	100形	100.0W		1	1	1	100.0W	0lm	292kWh
交流センター 1階	備品倉庫	8	365	100%	L	ブラケットライト		白熱電球	100形	100.0W		1	1	1	100.0W	0lm	292kWh
交流センター 1階	事務室	8	365	100%	A	ベースライト	トランプ	直管蛍光灯	FL40形・FLR40形	40.0W	3,450lm	4	1	4	160.0W	13,800lm	467kWh
交流センター 1階	事務室	8	365	100%	B	ベースライト	逆富士	直管蛍光灯	FL20・FLR20形	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	1,300lm	58kWh
交流センター 1階	事務室	8	365	100%	F	シーリングライト		直管蛍光灯	FL20・FLR20形	20.0W	1,300lm	1	1	1	20.0W	1,300lm	58kWh
交流センター 1階	事務室	8	365	100%	G	ダウンライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	1	1	1	60.0W	810lm	175kWh
交流センター 1階	トイレ	8	365	100%	G	ダウンライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	8	1	8	480.0W	6,480lm	1,402kWh
交流センター 1階	トイレ	8	365	100%	H	ブラケットライト		白熱電球	100形	100.0W		2	1	2	200.0W	0lm	584kWh
交流センター 1階	トイレ	8	365	100%	I	ブラケットライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	3	1	3	180.0W	2,430lm	526kWh
交流センター 1階	-	8	365	100%	A	ベースライト	トランプ	直管蛍光灯	FL40形・FLR40形	40.0W	3,450lm	5	1	5	200.0W	17,250lm	584kWh
交流センター 1階	-	8	365	100%	G	ダウンライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	5	1	5	300.0W	4,050lm	876kWh
交流センター 1階	-	8	365	100%	H	ブラケットライト		白熱電球	100形	100.0W		9	1	9	900.0W	0lm	2,628kWh
交流センター 1階	休憩室	8	365	100%	G	ダウンライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	14	1	14	840.0W	11,340lm	2,453kWh
交流センター 1階	休憩室	8	365	100%	T	ダウンライト	ハロゲン	クイオン電球	60形	60.0W	810lm	9	1	9	540.0W	7,290lm	1,577kWh
交流センター 1階	浴室1	8	365	100%	I	ブラケットライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	8	1	8	480.0W	6,480lm	1,402kWh
交流センター 1階	浴室2	8	365	100%	I	ブラケットライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	8	1	8	480.0W	6,480lm	1,402kWh
交流センター 1階	脱衣室1	8	365	100%	G	ダウンライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	6	1	6	360.0W	4,860lm	1,051kWh
交流センター 1階	脱衣室1	8	365	100%	I	ブラケットライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	1	1	1	60.0W	810lm	175kWh
交流センター 1階	脱衣室1	8	365	100%	T	ダウンライト	ハロゲン	クイオン電球	60形	60.0W	810lm	1	1	1	60.0W	810lm	175kWh
交流センター 1階	脱衣室1	8	365	100%	U	ブラケットライト		白熱電球	25形	25.0W	300lm	3	5	15	375.0W	4,500lm	1,095kWh
交流センター 1階	脱衣室2	8	365	100%	G	ダウンライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	6	1	6	360.0W	4,860lm	1,051kWh
交流センター 1階	脱衣室2	8	365	100%	I	ブラケットライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	1	1	1	60.0W	810lm	175kWh
交流センター 1階	脱衣室2	8	365	100%	Q			白熱電球	80形	80.0W	1,200lm	3	2	6	480.0W	7,200lm	1,402kWh
交流センター 1階	脱衣室2	8	365	100%	T	ダウンライト	ハロゲン	クイオン電球	60形	60.0W	810lm	1	1	1	60.0W	810lm	175kWh
交流センター 1階	脱衣室2	8	365	100%	U	ブラケットライト		白熱電球	25形	25.0W	300lm	2	5	10	250.0W	3,000lm	730kWh
交流センター 1階	脱衣室2	8	365	100%	V	ブラケットライト		白熱電球	25形	25.0W	300lm	1	3	3	75.0W	900lm	219kWh
1階小計												114		145	7660.0W	134,690lm	22,368kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	J	ブラケットライト		電球形蛍光灯	100形	100.0W	8,600lm	12	1	12	1200.0W	103,200lm	3,504kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	G	ダウンライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	1	1	1	60.0W	810lm	175kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	H	ブラケットライト		白熱電球	100形	100.0W	8,600lm	3	1	3	300.0W	25,800lm	876kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	K	ブラケットライト		白熱電球	100形	100.0W	8,600lm	8	1	8	800.0W	68,800lm	2,336kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	I	ブラケットライト		白熱電球	60形	60.0W	810lm	7	1	7	420.0W	5,670lm	1,226kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	L	ブラケットライト		白熱電球	100形	100.0W	8,600lm	29	1	29	2900.0W	249,400lm	8,468kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	M	ペンダントライト		白熱電球	80形	80.0W	1,200lm	11	1	11	880.0W	13,200lm	2,570kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	N	ペンダントライト		白熱電球	80形	80.0W	1,200lm	16	1	16	1280.0W	19,200lm	3,738kWh
2階小計												87		87	7840.0W	486,080lm	22,893kWh
交流センター 1階	トイレ	8	365	100%	X11	誘導灯		直管蛍光灯	FL10・FLR10形	10.0W		1	1	1	10.0W	0lm	29kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	a			非常照明兼用	30形	30.0W	1,800lm	13	1	13	390.0W	23,400lm	1,139kWh
交流センター 1階	-	8	365	100%	Y27	誘導灯		コンパクト蛍光灯	FDL27形	27.0W	1,800lm	1	1	1	27.0W	1,800lm	79kWh
交流センター 1階	-	8	365	100%	X11	誘導灯		直管蛍光灯	FL10・FLR10形	10.0W		1	1	1	10.0W	0lm	29kWh
交流センター 1階	-	8	365	100%	X21	誘導灯		直管蛍光灯	FL20・FLR20形	20.0W		1	1	1	20.0W	0lm	58kWh
交流センター 1階	脱衣室1	8	365	100%	X10	誘導灯		直管蛍光灯	FL10・FLR10形	10.0W		1	1	1	10.0W	0lm	29kWh
交流センター 1階	休憩室	8	365	100%	X11	誘導灯		直管蛍光灯	FL10・FLR10形	10.0W		1	1	1	10.0W	0lm	29kWh
交流センター 1階	脱衣室2	8	365	100%	X10	誘導灯		直管蛍光灯	FL10・FLR10形	10.0W		1	1	1	10.0W	0lm	29kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	X21	誘導灯		直管蛍光灯	FL20・FLR20形	20.0W		1	1	1	20.0W	0lm	58kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	Y11	誘導灯		直管蛍光灯	FL10・FLR10形	10.0W		1	1	1	10.0W	0lm	29kWh
交流センター 2階	-	8	365	100%	b	ダウンライト		非常照明兼用	30形	30.0W	1,800lm	2	1	2	60.0W	3,600lm	175kWh
誘導灯												24		24	577.0W	28,800lm	1,683kWh
合計												234		265	16437.0W	680,620lm	47,075kWh

・給湯

更新対象既存設備の稼働条件、エネルギー使用量は以下の機器表の通りとする。

階	エリア	稼働条件：h/年 (IV)=(I)×(II)×(III)			既存設備									
		時間 (I)	日数 (II)	稼働率 (III)	管理番号	種別 (燃料種)	型式	メーカー	燃料消費量：L/h (A)	加熱能力：kW (B)	台数 (D)	燃料消費 ：L/h (E)= (A)×(D)	出力合計 ：kW (F)= (B)×(D)	年間燃料 消費量： L (G)=(E)×(IV)
交流センター 1階	機械室	13	365	18%	B-1	温水ボイラ (灯油)	NEOS-W-V4000K	昭和鉄工	53.1	437.0	1	53.1	437.0	45,353
合計											1	53.1	437.0	45,353

また、更新機器選定の際には以下の条件を順守すること。

	灯油焚温水ボイラー
加熱能力	437kW 以上

③適用基準、規格

本事業における設備計画は、下記の基準に準拠した仕様とする。

- ・建築基準法，消防法，条例などの関連法規、および所轄行政指導
- ・建築設備設計基準（平成 27 年版，国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修）
- ・公共建築工事標準仕様書（平成 28 年版，同上営繕部監修）
- ・公共建築設備工事標準図（平成 28 年版，同上営繕部設備・環境課監修）
- ・機械設備工事監理指針（平成 28 年版，同上営繕部監修）
- ・電気設備工事監理指針（平成 28 年版，同上営繕部監修）
- ・建築設備設計・施工上の運用指針（2013 年版，国土交通省住宅局建築指導課編集）
- ・建築設備耐震設計・施工指針（2014 年版，国土交通省国土技術政策総合研究所監修）
- ・日本電気協会 電気技術規定（J E A C）／高圧電気設備指針
- ・電力会社 電力供給規定／電力供給約款・細則
- ・工業標準化法 日本工業規格（J I S）
- ・日本電気学会 電気規格調査会標準規格（J E C）
- ・日本電機工業会 日本電機工業会規格（J E M）
- ・日本電池工業会 蓄電池工業会規格（S B A）
- ・日本電線工業会 日本電線工業会規格（J C S）
- ・日本照明工業会 日本照明器具工業会規格（J I L）