

官庁施設における E S C O 事業導入・実施マニュアル

国土交通省 大臣官房 官庁営繕部 設備・環境課

平成 2 6 年 3 月

目 次

第1章	ESCO事業の概要	
1.1	目的	1
1.2	ESCO事業の概要	1
1.3	設備更新型ESCO事業の概要	2
1.4	ESCO事業実施フロー	3
第2章	導入計画	
2.1	基本事項	4
2.2	施設の実態把握及び分析	6
2.3	ESCO事業導入可能性の判断	9
2.4	フィージビリティ・スタディ	10
2.5	ESCO事業導入の適否の判断	13
2.6	ESCO事業の予算化	13
第3章	入札公告・事業者選定・契約	
3.1	基本事項	17
3.1.1	ESCO事業の導入フロー（入札公告・事業者選定・契約段階）	17
3.1.2	入札公告時に必要な資料	19
3.2	与条件の設定	19
3.2.1	業務要求水準の設定	19
3.2.2	提案対象範囲の設定	20
3.2.3	計測・検証方法の設定	21
3.2.4	光熱水の原単位の設定	22
3.3	ESCO事業者の募集及び選定に関する事項の設定	23
3.3.1	ESCO事業者の役割と求められる要件	23
3.3.2	技術提案の評価	24
3.3.3	総合評価の方法及び落札方式	26
3.4	技術資料作成要領	28
3.5	業務の監視及び改善要求措置要領	29
3.5.1	基本事項	29

3. 2. 3 計測・検証方法の設定

事業の実施時において、計測・検証が確実に行えるよう、適切な計測・検証方法の提案を求める。提案には、計測・検証に係るベースラインの適切な設定も含める。

なお、「3. 2. 1 業務要求水準の設定」で、水準の設定を現状と異なるものに設定した場合は、これを踏まえた計測・検証方法についても提案を求める。

また、改修対象範囲ごと又は提案技術ごとに、計測・検証方法を指定する必要がある場合には、次の代表的な4つのオプション（選択肢）を参考に、適切に設定する。ただし、「3. 3. 2 技術提案の評価」との整合についても留意する。

なお、オプションは省エネルギー対策範囲のエネルギー用途、機器の特性及び計測・検証に要する費用を考慮して選択しなければならない。

設備更新型ESCO事業において、発注者が指定した設備機器の更新による省エネルギー効果とその他の技術による省エネルギー効果との計測・検証の区分が困難な場合は、事業全体での省エネルギー効果の計測・検証方法の提案を求める。

1) オプションA

省エネルギー対象機器ごとのエネルギー消費量の差を算出するのに、設備容量、稼働時間、及び省エネルギー率を乗じて省エネルギー効果を評価する。設備容量の設定は、省エネルギー対策の前後に1回又は短期の実測を行う場合と、メーカーのカタログデータを使用して推定する場合がある。

[ベースラインの設定例]

- ・一定消費電力機器、器具、システムの場合
＝対策前機器の消費電力×機器数×稼働時間

2) オプションB

省エネルギー対策前後に、対象機器の出力（能力）、エネルギー消費などを一定期間あるいは長期計測する。

[ベースラインの設定例]

- ・一定消費電力機器、器具、システムの場合
＝対策前機器の消費電力×機器数×稼働時間
- ・負荷連動機器＝相関が強いパラメータを用いた統計解析モデル式

3) オプションC

施設全体のエネルギー又は系統別エネルギー消費の実測結果、あるいはエネルギー供給会社の料金請求書を基に統計的処理を行う。

[ベースラインの設定例]

相関が強いパラメータを用いた統計解析モデル式

4) オプションD

空調熱負荷シミュレーター、空調用エネルギー消費シミュレーター等を使用し、熱負荷又はエネルギー消費を推計して、省エネルギー効果を求める。

3. 2. 4 光熱水の原単位の設定

光熱水費削減額の原単位及び二酸化炭素排出削減量の原単位は、「2. 4 (2) フィージビリティ・スタディの実施」により設定する。

各高等学校の主な空調設備一覧表

① 大阪府立天王寺高等学校
 主な空調設備一覧表

機器名称	能力	電気容量	台数	備考
教育環境改善事業(OSAS)の空調設備				
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン PAC-1	露出天吊型 ツイン同時運転 8HP 冷房能力 22.4 kW 暖房能力 25.0 kW	3φ 200V 消費電力5.55kW	1	定時制職員室 SPW-TCHRVPP224A 三洋電機
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン PAC-14	露出天吊型 ツイン同時運転 6HP 冷房能力 16.0 kW 暖房能力 19.0 kW	3φ 200V 消費電力 4.20kW	27	SPW-TCHRVPP160A 三洋電機
氷蓄熱ビルマルチ エアコン IPAC-3	室外機 16HP 蓄熱利用 冷房能力 45.0 kW 蓄熱利用 暖房利用能力 45.0 kW	3φ 200V 消費電力12.9kW	1	SPW-CHKP450U1 三洋電機
氷蓄熱ユニット エアコン IT-3	蓄熱コントローラ 他付属品	1φ 200V 消費電力 0.145kW	1	SPK-P450U 三洋電機
氷蓄熱ビルマルチ エアコン PAC-e	室内機 露出天吊型 4.0HP 冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW	1φ 200V 消費電力 0.152kW	4	職員室 SPW-TXP112U 三洋電機
全熱交換器 (空調換気扇) HEX-1	露出天吊型 風量 200φ×500m ³ /h×20Pa	1φ 200V 消費電力 0.3kW	30	普通教室27台 職員室 2台 定時制職員室 1台
当該高校施設の空調設備				
ガスヒートポンプエアコン GHPXAIR 室外機	冷房能力 85.0 kW 暖房能力 95.0 kW ガス消費量冷房67.5 kW 暖房62.3 kW	3φ×200V×18.8kw	1	3F多目的ホール 形式 YGZP850J ヤンマーエネルギー システム(株)
ガスヒートポンプエアコン M450ES 室外機	冷房能力 45.0 kW 暖房能力 56.0 kW ガス消費量冷房35.6kW 暖房35.9kW	3φ 200V	1	形式 AXGP450EINSP アイシン精機 製造 2011年6月
PAC-1 空冷ヒートポンプ エアコン	冷房専用カセット型 冷房能力 7,100 kcal/h	室外機 圧縮機 3φ 200V 2.2kW ファン 0.085kW 室内機1φ200v 0.025kW	3	1階保健室 ダイキン工業
PAC-2 空冷ヒートポンプ エアコン	冷房専用カセット型 ツインタイプ 冷房能力 14,000 kcal/h	室外機 圧縮機 3φ 200V 4.5kW ファン 100w 消費電力 5.79kW	4	2階 図書閲覧室 ダイキン工業
PAC-3 空冷ヒートポンプ エアコン	冷房専用カセット型 冷房能力 7,100 kcal/h	室外機 圧縮機 3φ 200V 2.2kW ファン 0.07kW 室内機1φ200v 0.025kW	1	1階 応接室 ダイキン工業
PAC-4 空冷ヒートポンプ エアコン	冷房専用カセット型 14,000 kcal/h 消費電力 5.79 kW	室外機 圧縮機 3φ 200V 4.5kW ファン 0.1kW	2	3階音楽教室 NO.1 ,NO.2 ダイキン工業
PAC-5 空冷ヒートポンプ エアコン	冷房能力 14.0 kW 消費電力 5.58 kW	室外機 圧縮機 3φ 200V 3.75kW ファン 39W+63W	5	形式 RAV-SJ1402 北館内 東芝
PAC-6 空冷ヒートポンプ エアコン	冷房能力 20,000 kcal/h 暖房能力 21,500 kcal/h 消費電力 冷房 8.44 kW 暖房8.37 kW	室外機 圧縮機 3φ 200V 5.5kW ファン 140W	2	セミナーハウス 1階東、西 型式 RY200C ダイキン工業
PAC-7 空冷ヒートポンプ エアコン	冷房能力 20 kW 暖房能力 22.4 kW 消費電力 冷房 6.02 kW 暖房6.0 kW	室外機 圧縮機 3φ 200V 3.87kW ファン 200W	2	セミナーハウス 2階東、西 型式 RZYP224CA ダイキン工業

空調・換気機器リスト

空調・換気機器リスト	F-0A1	給気ファン	片吸込シロッコファン # 4×12,000m ³ /h	3 φ 200V 3.7 kW	1	4階多目的ホール
	F-0A2	給気ファン	片吸込シロッコファン # 3×4,500m ³ /h	3 φ 200V 0.75kW	1	3階視聴覚教室用
	F-0A3	給気ファン	片吸込シロッコファン # 4×3,000m ³ /h	3 φ 200V 0.75kW	1	3階音楽教室
	F-0A4	給気ファン	片吸込シロッコファン # 14/1×1,200m ³ /h	3 φ 200V 0.2 kW	1	3階楽器庫
	F-0A5	給気ファン	片吸込シロッコファン # 14/1×750m ³ /h	3 φ 200V 0.2 kW	1	3階視聴覚準備室
	F-EX1	排気ファン	両吸込シロッコファン # 4×12,000m ³ /h	3 φ 200V 3.7 kW	1	4階多目的ホール
	F-EX2	排気ファン	片吸込シロッコファン # 4×7800m ³ /h	3 φ 200V 1.5 kW	1	4階調理教室
	F-EX3	排気ファン	片吸込シロッコファン # 3×4,500m ³ /h	3 φ 200V 0.75kW	1	3階視聴覚教室用
	F-EX4	排気ファン	片吸込シロッコファン # 2 1/2×3,000m ³ /h	3 φ 200V 0.75kW	1	3階音楽教室
	F-EX5	排気ファン	片吸込シロッコファン # 1 1/4×1,200m ³ /h	3 φ 200V 0.2 kW	1	3階楽器庫
	F-EX6	排気ファン	片吸込シロッコファン # 1 1/4×750m ³ /h	3 φ 200V 0.2 kW	1	3階視聴覚準備室

② 大阪府立清水谷高等学校
 主な空調設備一覧表

機器名称	能力	電気容量	台数	備考
教育環境改善事業(OSAS)の空調設備				
GHP-1,4,5,6,7 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 35.5kw 暖房能力 42.5kw ガス消費量:都市ガス 13A [[冷房]33.0kw (暖房)31.1kw]	消費電力 3 ^φ ×200V×0.86kw	5	YNZP355E2
GHP-2,3 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 56.0kw 暖房能力 67.0kw ガス消費量:都市ガス 13A [[冷房]44.3kw (暖房)43.8kw]	消費電力 3 ^φ ×200V×1.86kw	2	YNZP450F1
GHP-8 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 45.0kw 暖房能力 53.0kw ガス消費量:都市ガス 13A [[冷房]34.0kw (暖房)35.6kw]	消費電力 3 ^φ ×200V×1.56kw	1	YNZP450F1
GHP-9 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 28.0kw 暖房能力 33.5kw ガス消費量:都市ガス 13A [[冷房]24.7kw (暖房)25.5kw]	消費電力 3 ^φ ×200V×0.86kw	1	YNZP280E2
GHP-1-1,1-2,2-1,2- 2,2-3,3-1,3-2,3-3, 4-1,4-2,,5-1, 5-2,6-1,6-2, 7-1,7-2,9-1 ガスヒートポンプ エアコン	天吊露出型 室内機 冷房能力 9.0kw 暖房能力 10.6kw	消費電力 1 ^φ ×200V×0.218kw	35	YZHP90KD
GHP-8-1 ガスヒートポンプ エアコン	天吊露出型 室内機 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.5kw	消費電力 1 ^φ ×200V×0.111kw	6	YZHP71KD
HEX-1 全熱交換機	天吊露出型 処理風量 500m ³ /h エンタルピ効率:60%	1 ^φ ×200V×0.3kw	17	VAH500G
HEX-2 全熱交換機	天吊露出型 処理風量 400m ³ /h エンタルピ効率:60%	1 ^φ ×200V×0.3kw	2	VAH400G
当該高校施設の空調設備				
Acp-1 空冷パッケージ エアコン	天井埋込カセット型(ツインタイプ) 冷却能力 12,500kcal/h	3 ^φ ×200V×4.0kw	2	図書館
Acp-2 空冷パッケージ エアコン	天井埋込カセット型 冷却能力 6,300kcal/h	3 ^φ ×200V×2.0kw	1	自習室
Acp-3 空冷パッケージ エアコン	天井埋込カセット型 冷却能力 10,000kcal/h	3 ^φ ×200V×3.0kw	1	自習室
HP-1-140 空冷パッケージ エアコン	天井吊型 冷却能力 14,000kcal/h	3 ^φ ×200V×1.5kw 消費電力 5.71kw	2	5階音楽教室
Acp-1 空冷パッケージ エアコン	天井埋込カセット型(ツインタイプ) 冷却能力 20,000kcal/h	3 ^φ ×200V×5.5kw	2	事務室 校長室
Acp-2 空冷パッケージ エアコン	天吊型 冷却能力 10,000kcal/h	3 ^φ ×200V×3.0kw	1	保健室
FS-1,FE-1 給気・排気ファン	#2×4,200m ³ /h	3 ^φ ×200V×1.5kw	2	5階視聴覚教室
FS-2,FE-2 給気・排気ファン	#1-1/2×2,250m ³ /h	3 ^φ ×200V×1.5kw	2	5階音楽教室

空調・換気機器リスト

学校独自に設置(1階の3-A,3-B,3-C,3-D,3-E,3-F,3-G)					
空調・換気機器リスト	GHP-10 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 22.4kw 暖房能力 26.5kw ガス消費量:都市ガス 13A [[冷房)17.8kw (暖房)19.4kw]	消費電力 $3\phi \times 200V \times 0.89kw$	3	SGP-CH355H1P
	GHP-10-1 ガスヒートポンプ エアコン	天吊露出型 室内機 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.5kw	消費電力 $1\phi \times 200V \times 0.111kw$	14	

③ 大阪府立港高等学校
主な空調設備一覧表

機器名称	能力	電気容量	台数	備考
教育環境改善事業(OSAS)の空調設備				
PAC-14 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	天吊露出型ツイン同時マルチ 6馬力相当 室外機 冷房能力 16.0kw 暖房能力 20.0kw	消費電力 3 ϕ ×200V×4.62kw	18	PA-P160TFXD
PAC-1 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	天吊露出型ツイン同時マルチ 6馬力相当 室外機 冷房能力 22.4kw 暖房能力 25.0kw	消費電力 3 ϕ ×200V×6.70kw	5	PA-P224TFXD
IPAC-3 氷蓄熱ビルマルチエ アコン	16馬力相当 室外機 蓄熱利用冷房能力 45.0kw 蓄熱利用暖房能力 36.5kw	消費電力 3 ϕ ×200V×7.3kw	1	PA-P450UKC
PAC-e'	天吊露出型 4馬力相当 室内機 冷房能力 11.2kw 暖房能力 12.5kw	消費電力 1 ϕ ×200V×0.237kw	4	CS-P112TUX
HEX-1 空調換気扇 (全熱交換機)	天吊露出型 風量 200 ϕ ×500CMH	1 ϕ ×200V×0.3kw	26	VAH500G
当該高校施設の空調設備				
校舎棟				
HP1-140 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン 音楽教室	天吊型 冷房能力 7,100kcal/h 圧縮機3 ϕ ×200V×4.5kw	消費電力2kw	2	1994年設置
HP-71 空冷ヒートポンプ パッケージ 事務室	天吊型 冷房能力 7,100kcal/h 圧縮機3 ϕ ×200V×2.2kw	消費電力2.81kw	1	1991年設置
AC-16 空冷ヒートポンプ エアコン 進路指導室	天吊型 冷房能力 16kw (14,000 kcal/h) 圧縮機3 ϕ ×200V×4.5kw	消費電力5.93kw	1	1998年設置
HP1-125 情報処理教室	天井吊形 冷房能力 12,500kcal/h 暖房能力 13,900kcal/h 圧縮機 3.75kw	消費電力5.29/5.56kw	2	1992年設置
LS-1 空調換気扇	風量 480CMH 効率 72%	送風機 1 ϕ ×200V×0.235kw	2	1994年設置
F-21 音楽室給気ファン	#2×2,300m ³ /h	3 ϕ ×200V×0.75kw	1	
F-22 音楽室排気ファン	#2×2,300m ³ /h	3 ϕ ×200V×0.75kw	1	
特別教室棟				
EHP-1 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン 1F美術教室	天吊形ツイン同時型(8HP) 冷房能力 22.4kw 暖房能力 26.5kw 圧縮機 3.87kw	消費電力 3 ϕ ×200V×7.30kw	1	2014年設置
EHP-2 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン 2F物理実験室	天吊形ツイン同時型(10HP) 冷房能力 28.0kw 暖房能力 33.0kw 圧縮機 5.31kw	消費電力 3 ϕ ×200V×9.30kw	1	2014年設置
EHP-3 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン 7F書道教室	天吊形ツイン同時型(5HP) 冷房能力 14.0kw 暖房能力 18.0kw 圧縮機 2.4kw	消費電力 3 ϕ ×200V×4.66kw	2	2014年設置

空調・換気機器リスト

④ 大阪府立茨木高等学校
 主な空調設備一覧表

機器名称	能力	電気容量	台数	備考
教育環境改善事業(OSAS)の空調設備				
GHP-1,4,5,6 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 56.0kw 暖房能力 67.0kw ガス消費量:都市ガス 13A [[冷房]43.5kw (暖房)46.0kw]	消費電力 3 ϕ ×200V×1.48kw	4	SGPH560J1GD(E)
GHP-2,3 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 45.0kw 暖房能力 53.0kw ガス消費量:都市ガス 13A [[冷房]35.8kw (暖房)39.0kw]	消費電力 3 ϕ ×200V×1.48kw	2	SGPH450J1GD(E)
GHP-7 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 22.4kw 暖房能力 26.5kw ガス消費量:都市ガス 13A [[冷房]17.8kw (暖房)19.4kw]	消費電力 3 ϕ ×200V×0.89kw	1	SGP-H224J1GD(E)
GHP-8 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 35.5kw 暖房能力 42.5kw ガス消費量:都市ガス 13A [[冷房]27.3kw (暖房)29.6w]	消費電力 3 ϕ ×200V×1.48kw	1	SGP-H355J1GD
GHP-1-1,1-2,1-3,4-1,4-2,4-3,5-1,5-2,5-3,6-1,6-2,6-3,8-2,ガスヒートポンプ、エアコン	天吊露出型 室内機 冷房能力 9.0kw 暖房能力 10.6kw	消費電力 1 ϕ ×200V×0.094kw	15	SGP-TH90J1
GHP-2-1,2-2,2-3,3-1,3-2,3-3,5-1,5-2,5-3,6-1,6-2,6-3,8-2,ガスヒートポンプ、エアコン	天吊露出型 室内機 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.5kw	消費電力 1 ϕ ×200V×0.082kw	25	SGP-TH71J1
GHP-7-1 ガスヒートポンプ エアコン	天吊露出型 室内機 冷房能力 11.2kw 暖房能力 13.2kw	消費電力 1 ϕ ×200V×0.140kw	2	SGP-TH112J1
HEX-1 全熱交換機	天吊露出型 処理風量 500m ³ /h エンタルピ効率:60%	1 ϕ ×200V×0.3kw	20	VAH500G
HEX-2 全熱交換機	天吊露出型 処理風量 400m ³ /h エンタルピ効率:60%	1 ϕ ×200V×0.3kw	1	VAH400G
当該高校施設の空調設備				
AC-1 空冷パッケージ エアコン	天井吊型3馬力 冷却能力 7,100kcal/h (移設品)	3 ϕ ×200V×2.2kw 3 ϕ ×200V×0.07kw	5	A館(管理棟) 1F保健室 2F校長室 2F事務室
AC-2 空冷パッケージ エアコン	天井吊型5馬力 冷却能力 12,500kcal/h (移設品)	3 ϕ ×200V×3.75kw 3 ϕ ×200V× 0.055+0.06kw	3	A館(管理棟) 3F図書室
AC-1 空冷パッケージ エアコン	天井吊型 冷却能力 14kw	3 ϕ ×200V×3.5kw 3 ϕ ×200V× 0.08+0.055kw	2	E館 3F音楽教室
AC-11.2 空冷パッケージ エアコン	天井吊型 冷却能力 11.2kw(10,000kcal/h)	3 ϕ ×200V×3.0kw 3 ϕ ×200V×0.13kw 消費電力 4.52kw	1	B館 2F進路指導室

空調・換気機器リスト

空調・換気機器リスト	EF-2 排気ファン	#2×1,260m ³ /h	3 ^φ ×200V×1.5kw	1	D館 1F化学準備室	
	EF-4 排気ファン	#2×2,970m ³ /h	3 ^φ ×200V×0.75kw	1	A館 3F視聴覚室	
	EF-5 排気ファン	#2-1/2×4,500m ³ /h	3 ^φ ×200V×2.2kw	1	D館 4F調理教室	
	EF-6 排気ファン	#3×10,000m ³ /h	3 ^φ ×200V×3.7kw	1	体育館 1F厨房	
	SF-2 給気ファン	#2×2,970m ³ /h	3 ^φ ×200V×0.75kw	1	A館 3F視聴覚室	
	SF-3 給気ファン	#2×4,500m ³ /h	1 ^φ ×100V×1.5w	1	D館 4F調理教室	
	学校独自に設置(B11,12,13,14,C11,12,13,14,15)					
	GHP-10 ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 22.4kw 暖房能力 26.5kw ガス消費量:都市ガス 13A [(冷房)17.8kw (暖房)19.4kw]	消費電力 3 ^φ ×200V×0.89kw	9		
	GHP-10-1 ガスヒートポンプ エアコン	天吊露出型 室内機 冷房能力 11.2kw 暖房能力 13.2kw	消費電力 1 ^φ ×200V×0.140kw	18		

⑤ 大阪府立枚方津田高等学校
 主な空調設備一覧表

機器名称	能力	電気容量	台数	備考
教育環境改善事業(OSAS)の空調設備				
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン PAC-1	露出天吊型 ツイン同時運転 8HP 冷房能力 22.4 kW 暖房能力 25.0 kW	3φ 200V 消費電力6.71kW	16	普通教室 SMZHP224MD ダイキン工業 H16年設置
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン PAC-14	露出天吊型 ツイン同時運転 6HP 冷房能力 16.0 kW 暖房能力 19.0 kW	3φ 200V 消費電力 4.62kW	7	普通教室 SMZHP160MD ダイキン工業 H16年設置
氷蓄熱ビルマルチ エアコン IPAC-4	室外機 20HP 蓄熱利用 冷房能力 56.0 kW 蓄熱利用 暖房利用能力 45.0 kW	3φ 200V 消費電力9.6kW	1	職員室 RSGYP560L ダイキン工業 H16年設置
氷蓄熱ユニット	蓄熱コントローラ 他付属品	1φ 200V 消費電力 0.08kW	1	職員室 SPK-P450U ダイキン工業
全熱交換器 (空調換気扇) HEX-1	露出天吊型 風量 200φ×500m ³ /h×20Pa	1φ 200V 消費電力 0.3kW	25	普通教室23台 職員室 2台
当該高校施設の空調設備				
ガスヒートポンプエアコン 室外機 GHP-1	ビル用マルチ型 冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW ガス消費量 冷房 21.6 kW 暖房 22.8 kW	3φ×200V×6.2 kW	1	1階書道教室 形式YNZP280HGIN ヤンマーエネルギー 2012年設置
ガスヒートポンプエアコン ビルマルチ型室内機 GHP-1	天吊型 冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW	1φ 200V	2	1階書道教室 ヤンマーエネルギー 2012年設置
ガスヒートポンプエアコン 室外機 GHP-2	ビル用マルチ型 冷房能力 22.4 kW 暖房能力 25.0 kW ガス消費量冷房 18.3 kW 暖房 19.2 kW	3φ×200V×5.0 kW	1	2階美術教室 形式YNZP224HINB ヤンマー 2012年設置
ガスヒートポンプエアコン 室内機 GHP-2-1	天吊型 冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW	1φ 200V	2	2階美術教室 ヤンマー 2012年設置
ガスヒートポンプエアコン 室外機 GHP-3	ビル用マルチ型 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW ガス消費量冷房 35.1 kW 暖房 33.1 kW	3φ 200V 10.0 kW	1	3階被服教室 形式YNZP224HINB ヤンマー 2012年設置
ガスヒートポンプエアコン 室内機 GHP-3-1	天吊型 冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW	3φ 200V	3	3階被服教室 形式YNZP224HINB ヤンマー 2012年設置
ガスヒートポンプエアコン 室外機 GHP-4	冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス消費量冷房 38.1 kW 暖房 38.6 kW	3φ 200V 15.0 kW	1	4階視聴覚教室 形式YNSP560GIN ヤンマーエネルギー 2006年2月 製造
空冷ヒートポンプ パッケージ型エアコン 室外機1	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW 消費電力 冷房 3.94 kW, 暖房 3.62 kW	圧縮機 3φ 200V 2.5 kW	1	日立製 2012年6月製造
空冷ヒートポンプ パッケージ型エアコン 室外機2	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW 消費電力 冷房 4.88 kW, 暖房 4.3 kW	圧縮機 3φ 200V 3.0 kW ファン 0.19 kW	1	日立製 2011年4月製造
空冷ヒートポンプ パッケージ型エアコン 室外機3	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW 消費電力 冷房 4.16 kW, 暖房 4.49 kW	圧縮機 3φ 200V 2.5kW ファン0.07×2 kW	1	日立製 2010年3月製造

空調・換気機器リスト

空調・換気機器リスト	空冷ヒートポンプ パッケージ型エアコン 室外機4	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW 消費電力 冷房 3.77 kW, 暖房 3.75 kW	圧縮機 3φ200V 3.75kW ファン0.07×2 kW	1	日立製 2008年5月製造
	空冷ヒートポンプ パッケージ型エアコン 室外機5	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW 消費電力 冷房 5.77 kW, 暖房 4.9 kW	圧縮機 3φ200V 2.5kW ファン 70w	1	特III3A教室 ダイキン工業 2011年設置
	空冷ヒートポンプ パッケージ型エアコン 室外機6	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW 消費電力 冷房 5.77 kW, 暖房 4.9 kW	圧縮機 3φ200V 2.9kW ファン 70w	1	特III3B教室 ダイキン工業 2011年設置
	空冷ヒートポンプ パッケージ型エアコン 室外機7	冷房能力 5.0 kW 暖房能力 6.0 kW 消費電力 冷房 1.57 kW, 暖房 1.51 kW	3φ200V kW	1	4階相談室 ダイキン工業 2013年製
	空冷ヒートポンプ パッケージ型エアコン 室外機8	天吊型 冷房能力 14,000 kcal/h 暖房能力 - kW 消費電力 5.77 kW	圧縮機 3φ200V 4.5kW ファン. 175kW	2	4階音楽教室 1994年設置
	空冷ヒートポンプ パッケージ型エアコン 室外機9	冷房能力 10,000 kcal/h 暖房能力 - kW 消費電力 kW	圧縮機 3φ200V 3.0kW	2	1階保健室 1990年設置
	給気ファン F-11	片吸込シロッコファン # 2×5,400m ³ /h	3φ200V 1.5 kW	1	視聴覚教室
	給気ファン F-12	片吸込シロッコファン # 2×3,400m ³ /h	3φ200V 1.5 kW	1	視聴覚教室
	排気ファン EF-13	片吸込シロッコファン # 2×3,400m ³ /h	3φ200V 1.5 kW	1	視聴覚教室
	給気ファン EF-14	片吸込シロッコファン # 2×3,400m ³ /h	3φ200V 1.5 kW	1	視聴覚教室
	給気ファン F-15	天吊型ラインファン # 3×1200m ³ /h	3φ200V 0.45 kW	1	準備室
	排気ファン EF-16	天吊型ラインファン # 3×1200m ³ /h	3φ200V 0.04 kW	1	準備室
	排気ファン EF-8	片吸込シロッコファン # 1 1/2×1,000m ³ /h	3φ200V 0.4 kW	1	4階化学準備室
	排気ファン EF-9	片吸込シロッコファン # 2×2,300m ³ /h	3φ200V 0.4 kW	1	4階化学講義室
	排気ファン EF-7	片吸込シロッコファン # 2×2,300m ³ /h	3φ200V 0.4 kW	1	4階化学教室
排風機 F-1	片吸込シロッコファン # 3×10,900m ³ /h	3φ200V 3.7 kW	1	食堂厨房	

⑥ 大阪府立山本高等学校
 主な空調設備一覧表

機器名称	能力	電気容量	台数	備考
教育環境改善事業(OSAS)の空調設備				
南館				
PAC-14 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	天吊露出型ツイン同時マルチ 6馬力相当 室外機 冷房能力 16.0kw 暖房能力 20.0kw	消費電力 3 ϕ ×200V×4.62kw	23	PA-P160TFXD
PAC-1 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	天吊露出型ツイン同時マルチ 8馬力相当 室外機 冷房能力 22.4kw 暖房能力 25.0kw	消費電力 3 ϕ ×200V×6.71kw	1	PA-P224TFXD
IPAC-1 氷蓄熱ビルマルチ エアコン	10馬力相当 室外機 蓄熱利用冷房能力 28.0kw 蓄熱利用暖房能力 24.0kw	消費電力 3 ϕ ×200V×4.85w	1	PA-P280UKC
PAC-e'	天吊露出型 3.2馬力相当 室内機 冷房能力 9.0kw 暖房能力 10.0kw	消費電力 1 ϕ ×200V×0.218kw	3	CS-P90TXU
HEX-1 空調換気扇 (全熱交換機)	天吊露出型 風量 200 ϕ ×500CMH	1 ϕ ×200V×0.27kw	25	LGH-50EG
当該高校施設の空調設備				
本館				
PAC-01 空冷ヒートポンプ ビルマルチエアコン 5F音楽室	室外機 8HP 冷房能力 20,000kcal/h 暖房能力 22,400kcal/h 圧縮機3 ϕ ×200V×3.3+2.2kw	3 ϕ ×200V	1	1996年設置
PAC-1 空冷ヒートポンプ ビルマルチエアコン 5F音楽室	天井埋込型 室内機 冷房能力 6,300kcal/h 暖房能力 7,100kcal/h	1 ϕ ×200V	2	1996年設置
PAC-2 空冷ヒートポンプ エアコン 1F校長室	カセット型 冷房能力 4,000kcal/h 圧縮機3 ϕ ×200V×1.5kw	3 ϕ ×200V	2	1996年設置
PAC-3 空冷ヒートポンプ エアコン 1F事務室	天吊型 冷房能力 10,000kcal/h 圧縮機3 ϕ ×200V×1.3kw	3 ϕ ×200V	1	1996年設置
PAC-4 空冷ヒートポンプ エアコン 4F図書室	冷房専用ツイン 天井カセット型 冷房能力 11.2kw(10,000kcal/h) 圧縮機3 ϕ ×200V×3.0kw	3 ϕ ×200V	1	1996年設置
PAC-05 空冷ヒートポンプ エアコン 4F図書室	冷房専用ツイン 室外機 冷房能力 16.0kw(6HP) 圧縮機3 ϕ ×200V×3.0kw	3 ϕ ×200V	1	1996年設置
PAC-5 空冷ヒートポンプ エアコン 4F図書室	室内機 天井カセット型 冷房能力 8.0kw(7,100kcal/h)	1 ϕ ×200V	2	1996年設置
PAC-06 空冷ヒートポンプ ビルマルチエアコン 4F図書室	室外機 8HP 冷房能力 22.4kw 圧縮機3 ϕ ×200V×3.5+2.2kw	3 ϕ ×200V	1	1996年設置

空調・換気機器リスト

空調・換気機器リスト

PAC-6 空冷ヒートポンプ ビルマルチエアコン 4F図書室	天井埋込型 室内機 冷房能力 8.0kw	1φ×200V	3	1996年設置
HP-100 空冷ヒートポンプ エアコン 2F進路指導室	天井吊型 冷房能力 10,000kcal/h 圧縮機3φ×200V×3.0kw	3φ×200V 消費電力4.14kw	1	1996年設置
HP-100 空冷ヒートポンプ エアコン 1F事務室	天井吊型 冷房能力 10,000kcal/h 圧縮機3φ×200V×3.0kw	3φ×200V 消費電力4.14kw	1	1991年設置
HP-50 空冷ヒートポンプ エアコン 1F校長室	天井吊型 冷房能力 5,000kcal/h 圧縮機3φ×200V×1.5kw	3φ×200V 消費電力2kw	1	1991年設置
HP-3 空冷ヒートポンプ エアコン 1F保健室	天井吊型 冷房能力 6,300kcal/h 圧縮機3φ×200V×1.5kw	3φ×200V 消費電力2kw	1	1990年設置
FS-1給気ファン 2F視聴覚室	#2-1/2×4,200CMH	3φ×200V×1.5kw	1	1996年設置
FS-2給気ファン 5F音楽室	#2×2,400CMH	3φ×200V×0.75kw	1	1996年設置
FS-3給気ファン 5F器具庫	#1-1/2×1,200CMH	3φ×200V×0.75kw	1	1996年設置
FS-8給気ファン 5F送風機室	#1×600CMH	3φ×200V×0.2kw	1	1996年設置
FE-1排気ファン 3F調理室	#3×6,800CMH	3φ×200V×1.5kw	1	1996年設置
FE-2排気ファン 2F視聴覚室	#2-1/2×4,200CMH	3φ×200V×1.5kw	1	1996年設置
その他				
GHP- ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 14.0kw 暖房能力 18.0kw ガス消費量:都市ガス 13A [(冷房)1.40mNm ³ /h (暖房)1.44Nm ³ /h]		1	TGST40A
GHP- ガスヒートポンプ エアコン	室内機 冷房能力 7.0kw 暖房能力 9.0kw		2	
GHP- ガスヒートポンプ エアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力 13.3kw 暖房能力 17.0kw ガス消費量:都市ガス 13A [(冷房)14.5kw (暖房)14.7kw]		1	TNPJ1EANS
GHP- ガスヒートポンプ エアコン	室内機 冷房能力 6.7kw 暖房能力 8.5kw		2	

⑦ 大阪府立八尾高等学校
 主な空調設備一覧表

	機器名称	能力	電気容量	台数	備考
	教育環境改善事業(OSAS)の空調設備				
空調・換気機器リスト	GHP-1 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力56KW 暖房能力67KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房44.3KW 暖房43.8KW エンジン出力15.0KW	3φ1.86KW	1	
	GHP-1-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力9.0KW 暖房能力10.6KW	1φ0.218KW	2	
	GHP-1-2 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力9.0KW 暖房能力10.6KW	1φ0.218KW	2	
	GHP-1-3 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力9.0KW 暖房能力10.6KW	1φ0.218KW	2	
	GHP-2 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力45.0KW 暖房能力53.0KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房34KW 暖房35.6KW エンジン出力12.1KW	3φ1.56KW	1	
	GHP-2-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力9KW 暖房能力10.6KW	1φ0.218KW	2	
	GHP-2-2 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2	
	GHP-2-3 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2	
	GHP-3 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力45KW 暖房能力53KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房34KW 暖房35.6KW エンジン出力12.1KW	3φ1.56KW	1	
	GHP-3-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	1	
	GHP-3-2 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2	
	GHP-3-3 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2	
	GHP-4 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力35.5KW 暖房能力42.5KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房33KW 暖房31.1KW エンジン出力9.5KW	3φ0.86KW	1	
	GHP-4-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力9KW 暖房能力10.5KW	1φ0.218KW	2	
	GHP-4-2 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2	
	GHP-5 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力28KW 暖房能力33.5KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房24.7KW 暖房25.5KW エンジン出力7.5KW	3φ0.80KW	1	
	GHP-5-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2	
	GHP-5-2 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2	

空調・換気機器リスト	GHP-6 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力35.5KW 暖房能力42.5KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房33KW 暖房31.1KW エンジン出力7.5KW	3φ0.86KW	1		
	GHP-6-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力9KW 暖房能力10.6KW	1φ0.218KW	2		
	GHP-6-2 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力9KW 暖房能力10.6KW	1φ0.218KW	2		
	GHP-7 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力35.5KW 暖房能力42.5KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房33KW 暖房31.1KW エンジン出力9.5KW	3φ0.86KW	2		
	GHP-7-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力9KW 暖房能力10.6KW	1φ0.218KW	2		
	GHP-7-2 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力9KW 暖房能力10.6KW	1φ0.218KW	2		
	GHP-8 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力28KW 暖房能力33.5KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房24.7KW 暖房25.5KW エンジン出力7.5KW	3φ0.86KW	1		
	GHP-8-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.6KW	1φ0.111KW	2		
	GHP-9 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力45KW 暖房能力53KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房34KW 暖房35.6KW エンジン出力12.1KW	3φ1.56KW	1		
	GHP-9-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2		
	GHP-9-2 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2		
	GHP-9-3 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	2		
	GHP-10 ガスヒートポンプエアコン	ビルマルチ型室外機 冷房能力28KW 暖房能力33.5KW ガス消費量 都市ガス13A 冷房24.7KW 暖房25.5KW エンジン出力7.5KW	3φ0.86KW	1		
	GHP-10-1 ガスヒートポンプエアコン	天井露出型室内機 冷房能力7.1KW 暖房能力8.5KW	1φ0.111KW	3		
	HEX-1 全熱交換器	天吊露出型全熱交換器 処理風量500m ³ /h エンタルビ効力60%	1φ0.3KW	17		
	HEX-2 全熱交換器	天吊露出型全熱交換器 処理風量400m ³ /h エンタルビ効力60%	1φ0.3KW	6		
	当該高校施設の空調設備					
	管理教室棟					
	ヤンマー ガスヒートポンプエアコン	冷房能力56KW 暖房能力67KW ガス消費量 冷房54.9KW 暖房56.0KW	3φ1.16KW	2	普通教室	
	アイシン ガスヒートポンプ	冷房能力28KW 暖房能力33.5KW ガス消費量 冷房32.6KW 暖房32.0KW	3φ0.88KW	1	視聴覚室	
特別教室棟						
PAC-1 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	冷房能力11200kcal 暖房能力12200kcal	3φ5.59KW	2			

⑧ 大阪府立今宮高等学校
主な空調設備一覧表

機器名称	能力	電気容量	台数	備考
教育環境改善事業(OSAS)の空調設備				
PAC-1 空冷ヒートポンプ パッケージ エアコン	天吊露出型 ツイン同時運転マルチ8馬力相当 冷房能力 22.4kw 暖房能力 25.0kw	3 ϕ ×200V×6.71kw	1	会議室 PA-P224TFXD
PAC-2 空冷ヒートポンプ パッケージ エアコン	天吊露出型 ツイン同時運転マルチ10馬力相当 冷房能力 28.0kw 暖房能力 31.5kw	3 ϕ ×200V×8.32kw	2	理科教室 PA-P280TFXD
PAC-4 空冷ヒートポンプ パッケージ エアコン	天吊露出型 ベアタイプ6馬力相当 冷房能力 11.2kw 暖房能力 14.0kw	3 ϕ ×200V×3.34kw	4	普通教室 PA-P112TFX
PAC-14 空冷ヒートポンプ パッケージ エアコン	天吊露出型 ツイン同時運転マルチ6馬力相当 冷房能力 16.0kw 暖房能力 20.0kw	3 ϕ ×200V×4.62kw	10	普通教室 PA-P160TFXD
IPAC-7 エコアイスミニ (室外機)	7馬力相当 蓄熱利用冷房能力 16.0kw 蓄熱利用暖房能力 16.0kw	3 ϕ ×200V×4.25kw	1	職員室 PA-P180UKMA
IT-7 エコアイスミニ (蓄熱ユニット)	製品重量 115kg	1 ϕ ×200V×0.08kw	1	職員室 CZ-P180TKMA
PAC-d' 氷蓄熱ビルマルチ (室内機)	天吊露出型 3.2馬力相当 冷房能力 9.0kw 暖房能力 10.0kw	1 ϕ ×200V×0.218kw	2	職員室 CS-P 90TXU
HEX-1 空調換気扇 (全熱交換機)	天吊露出型 200 ϕ ×500m ³ /h	1 ϕ ×200V×0.30kw	18	普通教室・理科教室 ・会議室・職員室VAH500G
当該高校施設の空調設備				
本館・普通教室棟				
ACP-1 空冷パッケージ エアコン	天井吊型 冷房能力 5,000kcal/h	3 ϕ ×200V×1.7kw	2	1階事務室 (平成7年設置)
ACP-2 空冷パッケージ エアコン	天井吊型 冷房能力 10,000kcal/h	3 ϕ ×200V×3.0kw	1	1階保健室 (平成7年設置)
ACP-3 空冷パッケージ エアコン	天井吊型 冷房能力 9,500kcal/h 暖房能力 10,800kcal/h	3 ϕ ×200V×3.0kw	1	3階図書室 (平成7年設置)
ACP-4 空冷パッケージ エアコン	天井吊型 冷房能力 9,500kcal/h 暖房能力 10,800kcal/h	3 ϕ ×200V×3.0kw	1	4階図書室 (平成7年設置)
ACP-5 空冷パッケージ エアコン	天井埋込カセット型ツインタイプ 冷房能力 12,500kcal/h 暖房能力 13,200kcal/h	3 ϕ ×200V×3.75kw	1	3階図書室 (平成7年設置)
ACP-6 空冷パッケージ エアコン	天井埋込カセット型 冷房能力 5,600kcal/h 消費電力 2.57kw	3 ϕ ×200V×1.80kw	2	1階校長室 (平成7年設置)
ACP-7 空冷パッケージ エアコン	天井埋込カセット型 冷房能力 12,500kcal/h 消費電力 5.6kw	3 ϕ ×200V×3.75kw	2	4階図書室 (平成7年設置)

空調・換気機器リスト

空調・換気機器リスト	HP-1/100 空冷パッケージ エアコン	天吊型 冷房能力 10,000kcal/h(11.2kw) 消費電力 4.07kw	$3\phi \times 200V \times 3.0kw$	1	3階合併教室 (LL) (平成7年設置)	
	HP-2/125 空冷パッケージ エアコン	天吊型 冷房能力 12,500kcal/h(14.0kw) 消費電力 5.07kw	$3\phi \times 200V \times 3.75kw$	1	3階合併教室 (LAN) (平成7年設置)	
	空冷パッケージ エアコン	不明		1	生徒指導室 (平成7年設置)	
	空冷パッケージ エアコン	不明		1	進路指導室 (平成7年設置)	
	FS-1 給気ファン	#3-1/2×11,300m ³ /h	$3\phi \times 200V \times 3.7kw$	1	4階プール地下	
	FE-1 排気ファン	#3-1/2×11,300m ³ /h	$3\phi \times 200V \times 3.7kw$	1	4階プール地下	
	FE-2 排気ファン	#3×9,120m ³ /h	$3\phi \times 200V \times 3.7kw$	1	5階器具庫	
	FE-3 排気ファン	#1-3/4×1,500m ³ /h	$3\phi \times 200V \times 0.4kw$	1	4階プール地下	
	芸術棟					
	ACP-1 空冷パッケージ エアコン	天井吊型 冷専タイプ 冷房能力 20,000kcal/h	$3\phi \times 200V \times 5.5kw$	1	3階音楽室 (平成6年設置)	
	ACP-2 空冷パッケージ エアコン	天井吊型 セパレート冷専タイプ 冷房能力 10,000kcal/h	$3\phi \times 200V \times 3.0kw$	1	3階音楽室 (平成6年設置)	
	新自彊会館					
	PAC-1 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	床置型 冷房能力 28kw 暖房能力 31.5kw	$3\phi \times 200V \times 7.5kw$	1	定格消費電力 冷房時 12.0kw 暖房時 10.8kw	
	PAC-2 空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	壁掛型 冷房能力 4.5kw 暖房能力 4.8kw	$3\phi \times 200V \times 1.3kw$	1	定格消費電力 冷房時 1.86kw 暖房時 1.74kw	

照明改修仕様書

1. 直管形蛍光灯器具の改修仕様について

直管形蛍光灯器具の照明改修については、直管形 LED ランプ又は LED 照明器具への改修に限定したものとす。

直管形 LED ランプへの改修仕様については、以下に示すとおりとする。また、LED 照明器具への改修仕様については、我慢の省エネに類するものでないものとし、これに抛りがたい仕様については、以下の直管形 LED ランプの要求水準に概ね準拠することとする。

ただし、光源が直管形蛍光灯である既設誘導灯の改修については、本仕様は適用せず、消防法に適合したものとす。

(1)直管形蛍光灯器具 40 形の直管形 LED ランプへの改修仕様

■基本的仕様

- ① 既設直管形蛍光灯器具本体に取り付け可能である直管形 LED ランプであること。
- ② 直管形 LED ランプと電源部の組み合わせ形式は、ランプ内蔵形、別置形どちらでも可能とする。ただし、電源部別置形の場合、電源部に関して電気用品安全法に適合（PSEマーク取得）していること。
- ③ 直管形 LED ランプは、商用電源直結形であること。
電源部別置形の場合は、電源部に対して商用電源直結形とし、適当な場所にて固定設置すること。電源部が重い場合は、支持ボルト等にて固定すること。
- ④ 口金ピンからの給電方式は、ランプの片側、両側、もしくはくぼみ形コンタクト口金とし、ランプ交換時に感電リスクの無い方式が望ましい。
- ⑤ 既設直管形蛍光灯器具が、防雨形器具もしくは防湿形器具の場合、原則として直管形 LED ランプは、既設直管形蛍光灯器具と同等の防水性能を有し、既存防水ソケットに適合すること。
- ⑥ 高演色仕様など特殊な蛍光灯が設置されている既設直管形蛍光灯器具の場合、特殊仕様を満たす直管形 LED ランプであること。

■改修内容に関して

- ① 既設直管形蛍光灯器具本体の配線及び安定器は、直管形 LED ランプ設置のため切り離しを行い、切り離された配線は端末処理を施すこと。切り離された配線及び安定器は、復旧可能な状態にて残置とする。
- ② 既設直管形蛍光灯器具本体の G13 受金及び配線はそのまま利用して構わないが、劣化しているものについては取替えること。
(劣化の基準：ソケットについてはひびが入っている、変色している等、配線については腐食している等、長期の使用に耐えられないもの)
- ③ 直管形 LED ランプの口金が G13 以外の形式である場合は、既設蛍光灯器具本体の受金をそのランプ口金に対応したものに全数取替えること。

- ④ 既設回路に対して接続台数が制限される場合や、突入電流が許容電流値を超える場合は、既設回路を改修すること。
- ⑤ 取り外した蛍光灯は全て適切な処理にて廃棄すること。
- ⑥ 契約期間中に受金が外れた場合には、取替えを実施すること。
- ⑦ 既設非常照明器具の蛍光灯を直管形 LED ランプに改修する場合、別途で非常照明器具を設置すること。

■特記仕様

- ① 寸法
JIS C 7617-2 で定められている規格に適合すること。また、既設直管形蛍光灯 40 形に適合する寸法であること。
- ② 口金（ランプ保持部）
G13（JIS C 7709-1）、GX16t-5（JEL801:2010）、又は専用口金
- ③ 質量
500g 以下
ただし、電源別置形の場合、電源部質量は含まない。
- ④ 材質
直管形 LED ランプ本体は、難燃性を有し、破砕されたときには飛散する恐れのないものであること。また、点灯時 LED 素子が目立たないように発光面は乳白色相当とする。
- ⑤ 全光束
1,900lm 以上
- ⑥ 消費電力
25.0W 以下
※電源部消費電力を含めてのランプ 1 本当たりとする。
- ⑦ 定格電圧
100V 及び 200V
- ⑧ 色温度
4,600~6,500K
※改修後の色温度については、既設直管形蛍光灯に合わせることを原則とする。
- ⑨ 平均演色評価数(Ra)
70 以上
- ⑩ 電源装置の出力電流波形
JEL801:2010「9. 制御装置の要求事項」のリップル率 1.3 未満の基準を満たすこと。
※リップル率とは、ランプ電流波形の変動幅（最大値－最小値）をランプ電流値の平均で除した値を言う。

- ⑪ 配光
JEL801:2010「6.ランプの性能要求事項」のランプ配光は下方立体角 120° の範囲に 70%を超えて光束を集中させない基準を満たすこと。
- ⑫ 1/2 照度角
45° 以上
※1/2 照度角とは、光源直下の水平面照度に対して、同一水平面上で 1/2 の照度になる点と光源とを結ぶ線と光源の垂直軸とのなす角度を言う。
- ⑬ 寿命
40,000 時間以上
- ⑭ ランプ本体耐熱性
JEL801:2010「5.ランプの安全性要求事項」の周囲温度差 50K（絶対温度）における熱収縮変化は±2.0mm 以下であり、自重によるたわみは中央部で 10mm 以下とする基準を満たすこと。
- ⑮ 絶縁抵抗・耐電圧
JIS C 8105-1「第 10 章 絶縁抵抗、耐電圧、接触電流及び保護電流導体 10.2 絶縁抵抗及び耐電圧」で定められているクラス 1 に準拠すること。
- ⑯ 高調波
JIS C 61000-3-2 で定められているクラス C の有効入力電力に応じた基準を満たすこと。
- ⑰ 電磁波雑音 1
「電気用品の技術基準の解釈」の「〔附属の表の 2〕電気用品の雑音の強さの測定方法」の「第 7 章 照明器具等」の基準を満たすこと。
- ⑱ 電磁波雑音 2
国際無線障害特別委員会 CISPR15 で定める「蛍光ランプを使用する蛍光灯器具」の基準を満たすこと。
- ⑲ 生産物賠償責任保険
有効な生産物賠償責任保険（PL 保険）証券の写しを提出可能な場合は提出すること。
- ⑳ パテント
LED チップ、LED モジュール、LED ランプ及びその電源装置が、他社の知的財産権を侵害していないことについて説明書を提出すること。

(2)40 形以外の直管形蛍光灯器具の直管形 LED ランプへの改修仕様

我慢の省エネに類するものでないものとし、これに抛りがたい仕様については、前項(1)の要求水準に概ね準拠することとする。

2. 直管形蛍光灯器具以外の照明器具の改修仕様について

直管形蛍光灯器具以外の照明改修については、LED 照明に限定しないものとする。ただし、現状の環境水準を確保するものであり、我慢の省エネに類するものでなく、電気用品安全法に適合したものであること。

また、改修後の色温度については、既設照明のランプに合わせることを原則とする。

3. 照度計算について

既設直管形蛍光灯を直管形 LED ランプ又は LED 照明器具に改修後の照度分布を DIALux 等の計算ソフトにて計算し照度計算書として提出すること。

また、改修前の既設直管形蛍光灯の照度分布も計算可能な場合は、併せて提出すること。

計算条件、及び照度計算書に記載する項目については下記に示すとおりとし、照度計算に用いる直管形 LED ランプ又は LED 照明器具は前項 1 の仕様を満たすものであること。

■計算条件

- 別で配布する照度計算補足説明書（以下、「補足説明書」という）に記載の指定居室内の照度計算を行うものとする。該当居室、計算範囲、部屋のジオメトリに関しては、補足説明書に記載の内容とする。
- 指定した既設器具の直管形蛍光灯のみを直管形 LED ランプ又は LED 照明器具に取り替えるものとする。指定した器具のみを点灯し、その他器具は消灯した状態にて計算を行うこと。詳細は、補足説明書を確認すること。
- 取り替える直管形 LED ランプ又は LED 照明器具は、全数同タイプとする。
- 部屋の高さ（天井高）、及び計算面高さは、補足説明書に記載の内容とする。
- 保守率については、改修前 0.70、改修後 1.0 とする。
- 反射率については、床 20%、天井 70%、壁 50% とする。

■照度計算書記載項目

提出する照度計算書は、最低限下記に示す項目を記載したものであること。

- 照度分布
- 計算面高さにおける平均照度、最小照度、及び最大照度
- 使用する直管形 LED ランプ又は LED 照明器具の品名もしくは品番
- 計算上の器具取付け高さ
- 計算上の点灯台数（数値記載もしくは計算書から数え上げられること）
- 保守率
- 床、天井、及び壁の反射率

4. 仕様報告書の提出について

提案する直管形 LED ランプの仕様については、様式 10-2-7 直管形 LED ランプ仕様報告書に記載のうえ提出すること。

直管形 LED ランプ以外の照明改修については、様式 10-2-8 照明改修仕様報告書の書式に従い、照明の仕様を記載のうえ提出すること。様式 10-2-8 照明改修仕様報告書への記入方法については、以下の記入例を参考とすること。

上記仕様報告書と併せて、提案する直管形 LED ランプ又は LED 照明器具の照度計算書を提出すること。

■記入例

照明改修仕様報告書											様式10-2-8
No	器具名 (別紙-4より)	改修方法	光源	消費電力 [W]	定格寿命 [時間]	全光束 [lm]	色温度 [K]	大きさ [mm]	質量 [g]	□金	その他 (自由記入欄)
1	FL40W-2灯 直付型	器具ごと改修	LED	30.7	40,000	4,130	6,500	〈幅〉230mm 〈長さ〉1250mm 〈高さ〉58mm	2.2	-	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書(電気設備工事)平成25年版の仕様と適合しており、本ESCO事業の要求水準についても満足している。

5. 試験設置結果報告書の提出について

最優秀提案者となった事業者は、直管形 LED ランプ又は LED 照明器具の試験設置を実施すること。詳細については特記仕様書を確認すること。

改修前と改修後の照度、及び消費電力をそれぞれ測定し、比較結果を報告書として提出すること。

照度分布や消費電力の性能等が提案内容より大きく劣る場合は、直管形 LED ランプ又は LED 照明器具の選定見直しを実施することが有り得る。

各 高 等 学 校 の 照 明 稼 働 状 況 表

【特記事項】

1. 部屋名が下線太字の部屋における照明器具のうち、特記ESCO提案募集要項23.①C.記載の条件に該当する照明器具については、LED照明へ改修する提案を必ず行うこと(橙色箇所)。
2. 現状の各蛍光灯の色温度は、昼白色である。改修後の色温度も現状と同一が原則である。現地にてよく確認を行うこと。
3. PS、EPSについては、稼働時間がほぼゼロであるため、掲載していない。

① 大阪府立天王寺高等学校
照明稼動状況表

本館1階(北館)		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	廊下・ホール	1.5
2	会議室	0.4
3	保健室	9
4	生徒指導室	3
5	カウンセリング室	3
6	階段③	24
7	階段下倉庫	0.5
8	化学実験室	2
9	薬品庫	2
10	化学職員室	12
11	化学講義室	6
12	男子便所	3
13	工芸準備室	4
14	工芸教室	4
15	国語演習室	12
16	総合演習室	5
17	国語演習室	12
18	美術準備室	4
19	美術教室	2
20	本館北館出入口灯	3

本館1階(南館)		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
21	階段①	24
22	階段②	24
23	廊下・ホール	1.5
24	事務室	9.2
25	付属倉庫	3
26	給湯室	1
27	校長室	8
28	応接室	3
29	階段①下倉庫	0.5
30	男・女便所①	3
31	印刷室	4
32	職員室	15.5
33	放送室	3
34	階段②下倉庫	0.1
35	男・女便所②	3
36	資料コンピュータ室	1
37	倉庫	0.5
38	男子更衣室	1.5
39	女子更衣室	1.5
40	技術員室	10
41	本館南館出入口灯	3

本館2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
42	階段①	24
43	階段②	24
44	廊下・ホール	1.5
45	図書閲覧室	4
46	司書室	6
47	書庫	4
48	生物実験室	1
49	生物準備室	10
50	生物講義室	4
51	女子便所	3
52	書道準備室	3
53	書道教室	3
54	進路指導室	3
55	社会科教室	3
56	選択教室	4
57	情報処理準備室	9
58	情報処理教室	6
59	英語演習室	6
60	ロッカー一室	1
61	1年8組	8
62	1年7組	8
63	女子便所	3
64	倉庫	0.5
65	1年6組	8
66	1年5組	8
67	1年4組	8
68	男子便所	3
69	1年3組	8
70	1年2組	8
71	1年1組	8
72	階段③	24

本館3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
73	階段①	24
74	階段②	24
75	廊下・ホール	1.5
76	多目的ホール	0.8
77	倉庫	0.2
78	物理実験室	3
79	物理準備室	11
80	物理講義室	4
81	男子便所	3
82	地学準備室	11
83	地学教室	3
84	音楽教室	6
85	楽器室(2室)	2
86	音楽準備室	6
87	作法室	2.5
88	視聴覚教室	3
89	視聴覚準備室	3
90	2年8組	8
91	2年7組	8
92	2年6組	8
93	女子便所	3
94	2年5組	8
95	選択教室	4
96	2年4組	8
97	男子便所	3
98	2年3組	8
99	2年2組	8
100	2年1組	8
101	階段③	24

本館4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
102	階段①	24
103	階段②	24
104	廊下・ホール	1.5
105	階段③	24
106	調整室	0.8
107	生徒自治会室	3
108	調理教室	4
109	家庭科準備室	12
110	被服教室	4
111	女子便所	3
112	社会科準備室	17
113	家庭総合実習室	0.2
114	空調機械室①	0.05
115	空調機械室②	0.05
116	3年8組	8
117	3年7組	8
118	3年6組	8
119	女子便所	3
120	3年5組	8
121	選択教室	3
122	3年4組	8
123	倉庫	0.1
124	男子便所	3
125	3年3組	8
126	3年2組	8
127	3年1組	8

本館屋上・塔屋		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
128	階段②	0.5
129	ファン室①	0.05
130	ファン室②	0.05

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
131	屋内階段	2
132	廊下・ホール	2
133	1F 剣道場	4
134	1F 柔道場	4
135	板間	1.5
136	器具庫2か所	0.5
137	1F 男子更衣室	6
138	1F 男子シャワー室	1
139	1F 女子シャワー室	1
140	1F 女子更衣室	6
141	1F 女子便所	3
142	1F 男子便所	3
143	1F 倉庫	0.5
144	1F 元、定時制厨房	0.05
145	1F 食堂	2
146	1F 厨房	5
147	1F バックヤード	5
148	2F 体育教官室	11
149	2F アリーナ	10
150	2F 指導室	1
151	2F 控室	0.5
152	2F ステージ	0.5
153	2F 倉庫	1
154	3F キャットウォーク	0.2
155	屋外	5

プール		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
156	廊下・ホール	1
157	倉庫	0.05
158	機械室	0.2
159	男子更衣室	6
160	男子便所	3
161	女子便所	3
162	女子更衣室	6
163	プール	1

セミナーハウス		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
164	屋内階段	2
165	廊下・ホール	2
166	1F 会議室	1
167	1F 物入れ	2
168	1F 倉庫	2
169	1F 女子便所	2
170	1F 男子便所	2
171	1F 洗濯室	2
172	2F 研修室	4
173	2F 指導員室	4
174	2F 男子便所	2
175	2F 脱衣室	2
176	2F シャワー兼洗面所	2
177	3F 研修室	4
178	3F 指導員室	4
179	3F 女子便所	2
180	3F 脱衣室	2
181	3F シャワー兼洗面所	2

屋外・外構		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
182	屋外階段	3
183	電気室	0.1
184	受水槽・ポンプ室	0.05
185	倉庫棟	2.5
186	校庭	2.5
187	グラウンド	2
188	西グラウンド	2

桃陰会館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
189	1F 事務室	4
190	1F ロビー	2
191	1F 会議室	2
192	2F 展示室	1

② 大阪府立清水谷高等学校
照明稼動状況表

教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段1	1
2	階段2	1
3	廊下・ホール	1
4	放送室	0.5
5	進路指導室	8.5
6	進路相談室	2
7	倉庫	0.5
8	技術職員室	12
9	自習室	2
10	図書閲覧室	6
11	司書室	9
12	電気室	0.1
13	ポンプ室	0.1
14	国語準備室	12
15	教務室	10
16	印刷室	1
17	相談室	0.2
18	保健室	9.5
19	職員便所	1
20	洋式便所	1
21	校長室	9
22	事務室	12
23	ピロティホール	2
24	階段3	1
25	階段4	1
26	階段5	1
27	階段6	1
28	英語準備室	12
29	数学準備室	12
30	応接室2	2

教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
31	階段1	1
32	階段2	1
33	廊下・ホール	1
34	社会準備室1	9
35	社会科教室	4
36	社会準備室2	9
37	調理室	1
38	家庭準備室	2
39	被服室	2
40	作法室	1
41	男子職員更衣室	1
42	女子職員更衣室	1
43	生徒自治会	1
44	倉庫	0.5
45	家庭科実習室	1
46	3A	9
47	3B	9
48	3C	9
49	3D	9
50	3E	9
51	3F	9
52	3G	9
53	男子便所	1
54	女子便所	1
55	美術準備室	2
56	美術教室	2
57	生徒指導室	3
58	階段3	1
59	階段4	1
60	階段5	1
61	階段6	1

教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
62	階段1	1
63	階段2	1
64	廊下・ホール	1
65	大会議室	0.2
66	LAN教室	3
67	LAN準備室	9
68	書道教室	3
69	書道準備室	9
70	化学教室	4
71	化学準備室	9
72	化学講義室	4
73	2A	8
74	2B	8
75	2C	8
76	2D	8
77	2E	8
78	2F	8
79	2G	8
80	2H	8
81	女子便所	1
82	生物準備室	4
83	生物教室	4
84	小会議室	0.2
85	階段3	1
86	階段4	1
87	階段5	1
88	階段6	1
89	男子便所	1

教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
90	階段1	1
91	階段2	1
92	廊下・ホール	1
93	物理教室	2.5
94	物理準備室	9
95	物理講義室	3
96	地学準備室	9
97	地学教室	2.5
98	1A	8
99	1B	8
100	1C	8
101	1D	8
102	1E	8
103	1F	8
104	1G	8
105	1H	8
106	男子便所	1
107	階段3	1
108	階段6	1

教室棟5階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
109	階段1	1
110	階段6	1
111	廊下・ホール	1
112	音楽教室	5
113	音楽準備室	9
114	楽器練習室	2.5
115	機械室	0.1
116	倉庫	0.1
117	視聴覚教室	2.5
118	視聴覚準備室	1
119	男子便所	1
120	女子便所	1

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
121	▲1F階段	1
122	廊下・ホール	1
123	食堂	5
124	厨房	7
125	柔道場	2.5
126	剣道場	2.5
127	男子更衣室	1
128	女子更衣室	1
129	男子便所	1
130	女子便所	1
131	男子シャワー室	1
132	女子シャワー室	1
133	倉庫1・2	0.5
134	▲2F階段	1
135	廊下・ホール	1
136	アリーナ	3
137	控室	1
138	体育準備室	12
139	器具個	1
140	舞台上部	0.1
141	▲3F階段・ホール	0.5

済美館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
142	▲1F階段1	1
143	廊下・ホール	1
144	展示室	8
145	清友会事務室	8
146	▲2F階段1	0.5
147	コンピューター室	0.5
148	▲3F階段1	0.5
149	同窓会館	0.5

③ 大阪府立港高等学校
照明稼働状況表

校舎棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段①	24
2	階段②	24
3	廊下・ホール	11
4	階段③	24
5	階段④	24
6	倉庫	0.1
7	受水槽室	0.1
8	厨房・バックヤード	6
9	食堂	2.5
10	女子便所	2
11	電気室	0.01
12	下足室	2
13	会議室	0.5
14	倉庫	0.1
15	保健室	8
16	男子便所	2
17	給品部	3
18	倉庫	0.1
19	進路指導室1	2
20	進路指導室2	2
21	美術準備室	7
22	美術教室	4
23	倉庫	0.1

校舎棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
24	階段①	24
25	階段②	24
26	廊下・ホール	11
27	階段③	24
28	階段④	24
29	技術員室	8.75
30	作法室	1.2
31	校長室	8.75
32	第一応接室	1.5
33	第二応接室	1.5
34	事務室	8.75
35	附属室	4
36	倉庫	0.5
37	男・女便所	2
38	身障者用便所	0.5
39	図書室	4.5
40	司書室	6
41	書庫	2
42	職員用(男・女)便所	2
43	倉庫	0.5
44	資料室	1
45	職員室	12
46	放送室	2
47	印刷室	4
48	男更衣室	1
49	女更衣室	1

校舎棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
50	階段①	24
51	階段②	24
52	廊下・ホール	2
53	階段③	24
54	階段④	24
55	普通教室8	7.5
56	普通教室7	7.5
57	普通教室6	7.5
58	普通教室5	7.5
59	普通教室4	7.5
60	普通教室3	7.5
61	普通教室2	7.5
62	普通教室1	7.5
63	男・女更衣室	2
64	男・女便所	2
65	第二体育館競技場	4
66	シャワー室(3箇所)	1
67	器具庫(2箇所)	0.5
68	体育準備室	9.5

校舎棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
69	階段①	24
70	階段②	24
71	廊下・ホール	2
72	階段③	24
73	階段④	24
74	普通教室8	7.5
75	普通教室7	7.5
76	普通教室6	7.5
77	普通教室5	7.5
78	普通教室4	7.5
79	普通教室3	7.5
80	普通教室2	7.5
81	普通教室1	7.5
82	生徒指導室	4
83	男・女便所	2

校舎棟5階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
84	階段①	24
85	階段②	24
86	廊下・ホール	2
87	階段③	24
88	階段④	24
89	普通教室8	7.5
90	普通教室7	7.5
91	普通教室6	7.5
92	普通教室5	7.5
93	普通教室4	7.5
94	普通教室3	7.5
95	普通教室2	7.5
96	普通教室1	7.5
97	生徒指導室	4
98	男・女便所	2

校舎棟6階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
99	階段①	24
100	階段②	24
101	廊下・ホール	2
102	階段③	24
103	階段④	24
104	物理実験室	2
105	物理準備室	10
106	物理講義室	4
107	生徒指導室	8
108	男・女便所	2
109	化学実験室	0.4
110	化学準備室	4
111	化学講義室	3
112	倉庫	0.5
113	薬品庫	0.1

校舎棟7階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
114	階段①	24
115	階段②	24
116	廊下・ホール	2
117	階段③	24
118	階段④	24
119	生物実験室	2
120	生物準備室	9
121	恒温室・前室	1
122	書道教室	6
123	書道準備室	4
124	男・女便所	2
125	芸術倉庫	5
126	芸術教室	5
127	芸術準備室	6

校舎棟8階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
128	階段①	24
129	階段②	24
130	廊下・ホール	2
131	階段③	24
132	階段④	24
133	視聴覚教室	1.5
134	視聴覚準備室	3
135	LAN準備室	8
136	LAN教室	3
137	倉庫	0.1
138	送風機室2	0.2
139	男・女便所	2
140	音楽準備室	8
141	音楽教室	5
142	社会科準備室(倉庫)	0.01
143	展開教室2	3
144	展開教室1	3
145	楽器庫(3室)	2
146	送風機室1	0.2

校舎棟屋上		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
147	PH 倉庫	0.01
148	EV機械室	0.01

理科棟・特教棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
149	理科棟階段	24
150	特教棟階段	24
151	廊下	2
152	倉庫	0.1
153	トレーニング室	3
154	男・女便所	2
155	柔道場	3
156	倉庫	3
157	シャワー室	1

理科棟・特教棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
158	理科棟階段	24
159	特教棟階段	24
160	廊下	2
161	多目的教室2	4
162	多目的教室1	8
163	被服教室	3
164	食物教室	2
165	渡廊下2F部	2

理科棟・特教棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
166	理科棟階段	24
167	特教棟階段	24
168	廊下	2
169	家庭科総合実習室	3
170	家庭科教室	4
171	家庭科準備室	8
172	社会科準備室	8
173	社会科教室	5

理科棟・特教棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
174	特教棟階段	24
175	廊下	2
176	生徒自治会室	5
177	地学準備室	4
178	地学教室	4

セミナーハウス		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
179	1F 部室(5室)	2
180	2F セミナールーム	0.5
181	セミナーハウス階段	0.5

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
182	階段	24
183	ホール	2
184	1F第一体育館	9
185	ステージ	0.1
186	器具庫(2箇所)	0.1
187	用具庫	0.5
188	男子更衣室	5
189	2Fギャラリー	0.1
190	体育準備室	9
191	女子更衣室	5
192	渡廊下	2

プール		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
193	機械室	0.1
194	男・女更衣室	3
195	便所	3

屋外		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
196	同窓会館横倉庫棟	0.1
197	部室棟	3
198	校庭	2
199	グラウンド	2
200	自転車置場	2
201	外構	4
202	ゴミ置場	0.5
203	校舎棟外部通路(受水槽室前)	13

同窓会館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
204	階段	0.5
205	廊下	0.5
206	1F音楽ホール	0.25
207	男・女便所	0.5
208	2F会議室	0.5
209	事務室	3
210	和室	0.5

④ 大阪府立茨木高等学校
照明稼働状況表

A館1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段1	1
2	廊下・ホール	3
3	保健室	10
4	薬品庫	0.1
5	電気室	0.1
6	ポンプ室	0.1

A館2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
7	階段1	1
8	廊下・ホール	3
9	校長室	10
10	湯沸し室	1
11	事務室	10
12	倉庫	0.1
13	応接室	1
14	職員用便所	2
15	女子休養室	2
16	男子休養室	2
17	職員室	12
18	印刷室	2
19	職員室倉庫	1
20	会議室	2

A館3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
21	階段1	1
22	廊下・ホール	3
23	書庫	1
24	司書室	9
25	図書閲覧室	7
26	LAN室	3
27	視聴覚室	3
28	視聴覚室準備室	0.1

A館屋上塔屋		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
29	階段1	1
30	ファン室	0.1

B館1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
31	階段2	1
32	階段3	1
33	廊下・ホール	1
34	放送室	1
35	生徒会室	2
36	B11	7.5
37	B12	7.5
38	B13	7.5
39	B14	7.5

B館2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
40	階段2	1
41	階段3	1
42	廊下・ホール	3
43	進路相談室	12
44	B21	7.5
45	B22	7.5
46	B23	7.5
47	B24	7.5
48	B25	7.5

B館3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
49	階段2	1
50	階段3	1
51	廊下・ホール	3
52	相談室	7.5
53	作法室	3
54	B31	7.5
55	B32	7.5
56	B33	7.5
57	B34	7.5

C館1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
58	階段4	1
59	階段5	1
60	廊下・ホール	1
61	C11	7.5
62	C12	7.5
63	C13	7.5
64	C14	7.5
65	C15	7.5
66	下足室	3

C館2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
67	階段4	1
68	階段5	1
69	廊下・ホール	3
70	C21	7.5
71	C22	7.5
72	C23	7.5
73	C24	7.5
74	C25	7.5

C館3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
75	階段4	1
76	階段5	1
77	廊下・ホール	3
78	C31	7.5
79	C32	7.5
80	C33	7.5
81	C34	7.5
82	C35	7.5

D館1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
83	階段6	1
84	階段7	1
85	廊下・ホール	1
86	科学実験室	3
87	科学準備室	5
88	科学講義室	3
89	資料倉庫	1
90	LL準備室	5
91	LL教室	3

D館2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
92	階段6	1
93	階段7	1
94	廊下・ホール	3
95	地学教室	3
96	地学準備室	5
97	物理講義室	3
98	物理準備室	5
99	物理実験室	3

D館3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
100	階段6	1
101	階段7	1
102	廊下・ホール	3
103	社会講義室	3
104	社会準備室	5
105	生徒講義室	3
106	生徒準備室	5
107	生徒実習室	3

D館4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
108	階段6	1
109	階段7	1
110	廊下・ホール	3
111	▲4F被服実習室	3
112	総合実習室	3
113	家庭準備室	5
114	調理教室	3

E館1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
115	階段	1
116	廊下	3
117	美術教室	3
118	美術準備室	5

E館2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
119	階段	1
120	廊下	3
121	書道教室	5
122	書道準備室	7
123	女子便所	1

E館3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
124	階段	1
125	廊下	3
126	音楽教室	5
127	音楽準備室	7
128	小練習室	3
129	大練習室	3
130	中練習室	3
131	楽器倉庫	0.5
132	男子便所	1

多目的ホール		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
133	1Fロビー	3
134	2F多目的ホール	3

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
135	階段	1
136	1F廊下・ホール	2
137	食堂	2
138	厨房	7
139	柔道場	3
140	剣道場	3
141	男子更衣室	3
142	女子更衣室	3
143	男子便所	1
144	女子便所	2
145	柔道倉庫	0.1
146	剣道防具室	0.1
147	2Fロビー	2
148	体育準備室	5
149	体育倉庫1・2	0.5
150	アリーナ天井	5
151	舞台天井	0.2
152	外灯	10

プール・屋外		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
153	廊下	2
154	プール	3
155	機械室	0.2
156	男子更衣室	1
157	男子便所	1
158	女子更衣室	1
159	女子便所	1
160	水泳指導員室	5
161	外溝	10

⑤ 大阪府立枚方津田高等学校
照明稼働状況表

管理棟／特別教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段1	1
2	階段2	1
3	廊下・ホール	1
4	書道準備室	4
5	書道教室	4
6	保健室	7.5
7	LL教室	6
8	英語準備室	6
9	技師室	9.5
10	職員便所	1
11	トレーニング室	2.75
12	下足室	1
13	ポンプ室	0.01
14	電気室	0.01
15	倉庫1	0.1
16	倉庫2	0.1

管理棟／特別教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
17	階段1	1
18	階段2	1
19	廊下・ホール	1
20	校長室	10
21	資料室	1
22	職員室	11
23	印刷室	1
24	放送室	1
25	職員便所	1
26	女子更衣室	1
27	男子更衣室	1
28	図書室	4
29	司書室	9
30	美術教室	2
31	美術準備室	4
32	生徒指導室	10
33	倉庫	0.5
34	会議室	2
35	応接室	1

管理棟／特別教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
36	階段1	1
37	階段2	1
38	廊下・ホール	1
39	社会科教室	2
40	社会準備室	10
41	被服教室	2
42	洗濯室	2
43	家庭準備室	10
44	調理室	2
45	女子便所	1
46	作法室	1
47	倉庫	0.1
48	地学教室	2
49	地学準備室	4
50	生物教室	2
51	生物準備室	10
52	生物講義室	2
53	情報処理教室	6

管理棟／特別教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
54	階段1	1
55	階段2	1
56	廊下・ホール	1
57	視聴覚室	4
58	視聴覚準備室	1
59	国語準備室	4
60	物理教室	2
61	物理準備室	4
62	化学教室	4
63	化学準備室	10
64	化学講義室	4
65	物理講義室	2
66	相談室	1
67	男子便所	1
68	送風機室1	0.1
69	送風機室2	0.1
70	倉庫	0.1

管理・普通教室棟／普通教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
71	階段1	1
72	階段2	1
73	廊下・ホール	1
74	特別教室1	2
75	特別教室2	2
76	特別教室3	2
77	生徒会室	2
78	国際交流室	2
79	進路閲覧室	4
80	男子便所	1
81	女子便所	1
82	倉庫	0.1
83	進路指導室	4
84	玄関	2
85	事務室	10
86	湯沸室	1
87	付属室	0.2
88	階段3	1

管理・普通教室棟／普通教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
89	階段1	1
90	階段2	1
91	廊下・ホール	1
92	1年7組	7.5
93	1年8組	7.5
94	1年9組	7.5
95	2年6組	7.5
96	2年7組	7.5
97	2年8組	7.5
98	女子便所	1
99	男子便所	1
100	3年7組	7.5
101	3年8組	7.5
102	特別教室(特ⅢB)	7.5
103	特別教室(特ⅢA)	7.5
104	階段3	1

管理・普通教室棟／普通教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
105	階段1	1
106	階段2	1
107	廊下・ホール	1
108	1年4組	7.5
109	1年5組	7.5
110	1年6組	7.5
111	2年3組	7.5
112	2年4組	7.5
113	2年5組	7.5
114	男子便所	1
115	女子便所	1
116	3年4組	7.5
117	3年5組	7.5
118	3年6組	7.5
119	倉庫	0.2
120	階段3	1

管理・普通教室棟／普通教室棟5階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
121	階段1	1
122	階段2	1
123	廊下・ホール	1
124	1年1組	7.5
125	1年2組	7.5
126	1年3組	7.5
127	2年1組	7.5
128	2年2組	7.5
129	特別教室(特Ⅱ5)	7.5
130	3年1組	7.5
131	3年2組	7.5
132	3年3組	7.5
133	倉庫	0.1
134	階段3	1
135	階段4	0.1

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
136	階段	1
137	1F廊下・ホール	2
138	食堂	2
139	厨房	7
140	柔道場	3
141	剣道場	3
142	男子更衣室	3
143	女子更衣室	3
144	男子便所	1
145	女子便所	2
146	柔道倉庫	0.1
147	剣道防具室	0.1
148	2Fロビー	2
149	体育準備室	5
150	体育倉庫1・2	0.5
151	アリーナ天井	5
152	舞台天井	0.2

⑥ 大阪府立山本高等学校
照明稼働状況表

本館／特別教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段①	24
2	階段②	24
3	廊下・ホール	2
4	屋外階段	2
5	玄関	2
6	事務室	10
7	附属室	2
8	湯沸室	2
9	校長室	11.5
10	倉庫	2
11	会議室	2
12	男子休養室	2
13	男子便所	2
14	美術教室	3.5
15	美術準備室	6
16	電気室	0.02
17	機械室	0.01
18	男・女職員便所	2
19	身障者便所	0.5
20	技術員室	10
21	応接室	1.5
22	倉庫	0.1
23	相談室	3
24	倉庫	0.1
25	保健室	8.5
26	生物準備室	9.5
27	恒温室	0.1
28	生物教室	3
29	女子便所	2

本館／特別教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
30	階段①	24
31	階段②	24
32	廊下	2
33	屋外階段	2
34	男子便所	2
35	化学講義室	4
36	化学準備室	11
37	化学教室	6
38	薬品庫	0.5
39	男・女職員便所	2
40	便所前室	2
41	視聴覚準備室	2
42	視聴覚教室	0.8
43	進路指導室	3.5
44	職員室	11
45	印刷室	3
46	放送室	1.5
47	3年1組	8
48	3年2組	8
49	3年3組	8
50	3A講義室	8
51	女子便所	2
52	渡廊下	2

本館／特別教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
53	階段①	24
54	階段②	24
55	廊下	2
56	屋外階段	2
57	女子便所	2
58	物理教室	4
59	物理準備室	10
60	調理教室	0.8
61	調理準備室	2.5
62	送風機室	0.01
63	第1講義室	4
64	被服教室	2
65	被服準備室	6
66	3年7組	8
67	3年6組	8
68	3年5組	8
69	3年4組	8
70	男子便所	2

本館／特別教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
71	階段①	24
72	階段②	24
73	廊下	2
74	屋外階段	2
75	作法室	1
76	コンピュータ室	3.5
77	英語準備室	12
78	司書室	1
79	図書室	3.5
80	女子便所	2

本館／特別教室棟5階、屋上		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
81	階段①	24
82	階段②	24
83	廊下	2
84	屋外階段	2
85	音楽室	3
86	音楽準備室	7
87	楽器庫1	2
88	楽器庫2	2
89	楽器庫3	2
90	送風機室	0.01
91	地学準備室	4
92	地学教室	1
93	書道準備室	4
94	書道教室	3
95	男子便所	2
96	屋上階 EV機械室	0.01

普通教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
97	階段③	24
98	階段④	24
99	廊下	2
100	下足室①	2
101	生徒指導室	3
102	女子職員休憩室	1.5
103	家庭科B室	2
104	女子便所	2
105	数学準備室	10
106	国語準備室	12
107	社会準備室	10.5
108	社会科教室	5
109	下足室②	2
110	給品部	3
111	倉庫	0.2

普通教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
112	階段③	24
113	階段④	24
114	廊下	2
115	1年1組	8
116	1年2組	8
117	1年3組	8
118	女子便所	2
119	1年4組	8
120	1年5組	8
121	1年6組	8
122	1年7組	8
123	1年8組	8
124	男子便所	2

普通教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
125	階段③	24
126	階段④	24
127	廊下	2
128	2年1組	8
129	2年2組	8
130	2年3組	8
131	男子便所	2
132	2年4組	8
133	2年5組	8
134	2年6組	8
135	2年7組	8
136	2A講義室	8
137	女子便所	2

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
138	階段	2
139	廊下(中通路)・ホール	2
140	1F 器具庫①	3
141	剣道場	3
142	柔道場	3
143	器具庫②	3
144	男・女更衣室	3
145	男・女便所	3
146	2F アリーナ	11
147	ステージ	0.05
148	倉庫(2箇所)	1
149	体育研究室	12
150	3F ギャラリー	0.05
151	外壁	4

記念会館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
152	1F 生徒会室	2.5
153	部室8室	3
154	玄関	2
155	2F 階段・ホール	2
156	セミナールーム	0.8
157	倉庫	0.8
158	男・女便所	0.5

食堂棟		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
159	1F 食堂	3
160	厨房	6
161	バックヤード	6
162	2F 会議室	0.4
163	湯沸室	0.01
164	男・女便所	0.4

プール		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
165	通路	3
166	機械室	0.1
167	男・女更衣室	3
168	男・女便所	3
169	身障者用便所	0.25
170	倉庫	0.1

屋外		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
171	校庭	2
172	グラウンド	2
173	自転車置場	2
174	外構	4.5

⑦ 大阪府立八尾高等学校
照明稼働状況表

管理・普通教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
1	階段1	1
2	階段2	1
3	廊下・ホール	1
4	事務室	12
5	付属室	1
6	湯沸し室	1
7	校長室	8.5
8	保健室	8.5
9	技術員室	10.5
10	下足・ロビー	3
11	給品部	1
12	男子便所	1
13	女子便所	1
14	倉庫2	1
15	給湯室	1
16	受水・ポンプ室	0.1
17	電気室	0.1
18	資料室	1.2
19	応接室	1.5
20	倉庫1	1
21	ピロティ	3

管理・普通教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
22	階段1	1
23	階段2	1
24	廊下・ホール	1
25	普通教室1	1.5
26	普通教室2	1.5
27	生活指導室	8.5
28	生徒相談室	1
29	進路指導室	8.5
30	広報室	1
31	会議室	3
32	小会議室	0.5
33	塩川文庫	0.5
34	教養室	4
35	倉庫	0.1
36	CP室	1
37	印刷室	1
38	教務室	12
39	放送室	1
40	湯沸し室	1
41	和室更衣室	1
42	男子便所	1
43	女子便所	1
44	車椅子用便所	0.5
45	準備室	3
46	控室	0.5
47	視聴覚室	1
48	機械室	0.1

管理・普通教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
49	階段1	1
50	階段2	1
51	廊下・ホール	1
52	3年1組	8.5
53	3年2組	8.5
54	3年3組	8.5
55	3年4組	8.5
56	3年5組	8.5
57	3年6組	8.5
58	3年7組	8.5
59	3年8組	8.5
60	男子便所	1
61	女子便所	1
62	生徒指導室	8.5

管理・普通教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
63	階段1	1
64	階段2	1
65	廊下・ホール	1
66	2年1組	8.5
67	2年2組	8.5
68	2年3組	8.5
69	2年4組	8.5
70	2年5組	8.5
71	2年6組	8.5
72	2年7組	8.5
73	2年8組	8.5
74	男子便所	1
75	女子便所	1
76	生徒指導室	8.5

管理・普通教室棟5階、屋上		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
77	階段1	1
78	階段2	1
79	廊下・ホール	1
80	1年1組	8.5
81	1年2組	8.5
82	1年3組	8.5
83	1年4組	8.5
84	1年5組	8.5
85	1年6組	8.5
86	1年7組	8.5
87	1年8組	8.5
88	男子便所	1
89	女子便所	1
90	生徒指導室	8.5
91	屋上階 EV機械室	0.1
92	階段室	0.1

特別教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
93	階段1	1
94	階段2	1
95	廊下・ホール	1
96	物理講義室	4
97	物理実験室	4
98	物理準備室	8.5
99	被服教室	0.5
100	食物教室	0.5
101	家庭準備室	4.5
102	男子便所	1
103	女子便所	1
104	倉庫	0.1
105	渡り廊下	1

特別教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
106	階段1	1
107	階段2	1
108	廊下・ホール	1
109	美術教室	2
110	美術準備室	8.5
111	家庭総合実習室	0.5
112	化学講義室	4
113	化学準備室1	8.5
114	化学実験室	4
115	化学準備室2	8.5
116	男子便所	1
117	女子便所	1
118	倉庫	0.1
119	薬品庫	0.5
120	渡り廊下	1

特別教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
121	階段1	1
122	階段2	1
123	廊下・ホール	1
124	書道教室	2
125	書道準備室	8.5
126	社会教室	3
127	社会準備室	8.5
128	図書閲覧室	3
129	司書室	8.5
130	書庫	0.1
131	男子便所	1
132	女子便所	1
133	倉庫	0.5
134	渡り廊下	3

特別教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
135	階段1	1
136	階段2	1
137	廊下・ホール	1
138	LL教室	6
139	英語準備室	8.5
140	数学準備室	8.5
141	国語準備室	8.5
142	生物講義室	4
143	生物実験室	4
144	生物準備室	8.5
145	男子便所	1
146	女子便所	1
147	倉庫	0.5
148	恒温室	1
149	渡り廊下	3

特別教室棟5階、屋上		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
150	階段1	1
151	階段2	1
152	廊下・ホール	1
153	音楽教室	2
154	楽器庫1	2
155	楽器庫2	2
156	音楽準備室	8.5
157	LAN教室	2
158	LAN準備室	8.5
159	地学講義室	4
160	地学実験室	4
161	地学準備室	8.5
162	男子便所	1
163	女子便所	1
164	倉庫	1
165	教材室	1
166	渡り廊下	3
167	屋上階 ファン室	0.1
168	階段室	0.1

体育館棟		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
169	階段	1
170	1F廊下・ホール	2
171	食堂	2
172	厨房	7
173	柔道場	3
174	剣道場	3
175	男子更衣室	3
176	女子更衣室	3
177	男子便所	1
178	女子便所	2
179	トレーニングルーム	3
180	2Fロビー	2
181	教官室	5
182	体育倉庫1・2	0.5
183	アリーナ	5
184	舞台天井	0.2
185	更衣室	1
186	器具個	1
187	3F階段	0.5

プール棟		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
188	1階自転車置場	1
189	教官室	8.5
190	倉庫1	0.5
191	倉庫2	0.5
192	部室	2
193	2F ホール	1
194	女子便所	1
195	女子更衣室	1
196	男子便所	1
197	男子更衣室	1
198	前室	1
199	プール	2

セミナーハウス		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
200	階段	2
201	廊下・ホール	2
202	1Fセミナー室1	2
203	セミナー室2	2
204	男子便所	2
205	女子便所	2
206	車椅子便所	0.1
207	男子シャワーコーナー	1
208	女子シャワーコーナー	1
209	2F指導員室1	2
210	指導員室2	2
211	和室東	2
212	和室西	2

⑧ 大阪府立今宮高等学校
照明稼働状況表

管理・普通教室棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	階段	1
	東階段	1
	西階段	1
	廊下・ホール	1
	応接室	1
	校長室	9
	事務倉庫	0.1
	湯沸し室	1
	事務室	10.5
	総務室	10
	女子更衣室	1
	生徒相談室	3
	保健室	9
	定時制資料室	0.1
	生徒指導室	2
	下足室	1.5
	倉庫	0.1
	男子便所1	1
	女子便所1	1
	電気室	0.1
	設備室	0.1
	国語英語職員室	13
	男子便所2	1
	女子便所2	1
	技術員室	13
	自治会室	1
	情報処理室	3
	進路指導室	4
	倉庫3・4	0.1

管理・普通教室棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	階段	1
	東階段	1
	西階段	1
	廊下・ホール	1
	207室	8.5
	206室	8.5
	205室	8.5
	204室	8.5
	203室	8.5
	202室	8.5
	201室	8.5
	200室	8.5
	男子便所1	1
	女子便所1	1
	倉庫	0.1
	中央職員室	13
	印刷室	1
	放送室	0.5
	男子便所2	1
	女子便所2	1
	会議室	2
	多目的ホール	5
	多目的準備室	2
	倉庫1	1
	倉庫2	1
	倉庫	0.2
	セミナールーム	1

管理・普通教室棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	階段	1
	東階段	1
	西階段	1
	廊下・ホール	1
	307室	8.5
	306室	8.5
	305室	8.5
	304室	8.5
	303室	8.5
	302室	8.5
	301室	8.5
	300室	8.5
	男子便所1	1
	女子便所1	1
	倉庫	0.1
	図書室	2.5
	司書室	9
	社会科教室	4
	男子便所2	1
	女子便所2	1
	LAN教室	2
	映写室	0.2
	倉庫	0.1
	社会職員室	10.5
	自習室	2
	セミナールーム	1.5

管理・普通教室棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	階段	1
	東階段	1
	西階段	1
	廊下・ホール	1
	407室	8.5
	406室	8.5
	405室	8.5
	404室	8.5
	403室	8.5
	402室	8.5
	401室	8.5
	400室	8.5
	男子便所1	1
	女子便所1	1
	倉庫	0.1
	図書室	2.5
	女子更衣室	0.5
	男子更衣室	0.5
	小会議室	0.5

管理・普通教室棟5階(プール)		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	階段	1
	廊下・ホール	1
	プール室	3
	シャワー室	1
	男子便所	1
	女子便所	1
	器具庫	1

芸術棟／理科棟1階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	北階段	1
	外階段	1
	廊下・ホール	1
	美術倉庫	0.2
	美術準備室	4
	美術教室	2
	調理実習室	1.5
	家庭科総合実習室	1.2
	家庭科職員室	3.5

芸術棟／理科棟2階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	北階段	1
	外階段	1
	廊下・ホール	1
	男子便所	1
	女子便所	1
	書道準備室	4
	書道教室	2
	物理実験室	4
	物理準備室	6
	地学準備室	4
	地学実験教室	2

芸術棟／理科棟3階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	北階段	1
	外階段	1
	廊下・ホール	1
	男子便所	1
	女子便所	1
	楽器庫1・2	2
	音楽教室	2
	生物教室	2
	生物準備室	4
	数学理科職員室	4
	理科講義室	2

理科棟4階		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	外階段	1
	廊下・ホール	1
	化学実験室	2
	化学準備室	4
	理科講義室2	0.5
	理科講義室1	2

体育館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	階段	1
	1F廊下・ホール	2
	食堂	2
	厨房	7
	柔道場	3
	剣道場	3
	男子更衣室	3
	女子更衣室	3
	体育倉庫	1
	男女便所	2
	柔道倉庫	2
	剣道防具室	2
	2F階段ロビー	2
	体育準備室	5
	体育倉庫1・2	0.5
	アリーナ・天井	5
	舞台天井	0.2
	外灯	10

図書館		
No.	部屋名 (エリア)	1日平均 点灯時間 [h]
	階段	0.5
	1Fロビー	1
	作法室	2
	自彊会事務局	2
	新館員室	0.2
	2Fロビー	1
	デッサン室	1.1
	LL準備室	5
	LL教室	3