

施設修繕仕様書

1. 修繕名 市川市動植物園レストハウス棟外LED照明交換修繕
2. 契約期間 令和8年7月3日から令和9年3月10日まで
3. 修繕場所 市川市大町284番地1
4. 概要 本修繕は、動植物園レストハウス棟、獣舎等施設の照明器具を蛍光灯からLED照明に切り替えて省エネ効果を図ると同時に、2027年末の蛍光灯製造中止に備えるもの。
5. 数量
 - ・別紙「既存照明等撤去数量表」「LED照明器具設置集計表」参照
6. 留意事項
 - ・動植物園での作業のため、動物にストレスを与えないとことを第1に考えて作業を行うこと。
 - ・原則として土日祝日及び年末作業日時については、事前に監督職員及び担当飼育員と必ず調整すること。
 - ・各作業エリアにおいて、作業できる曜日及び時間帯が違うため注意すること。
 - ・原則としてレストハウス棟1階無料休憩所、2階厨房、3階なかよしルーム及びミニ鉄プレハブ1階については、動植物園の休園日に作業を行い、動植物園利用者に影響が出ないようにすること。
 - ・作業における発生音、振動をできる限り最小限に留めること。
 - ・作業に必要な電気については担当飼育員に確認し、許可を得られたコンセントを利用できるものとする。
 - ・原則として、LED照明器具については省エネ・高効率タイプとし、消費電力のより少ないものを選定すること。
 - ・オランウータン舎内の作業については10時から16時までとすること。なお、オランウータンは繊細な動物でありストレスを受けやすいことから、作業当日の健康状況によっては10時以降の開始になることがある。
 - ・原則として、獣舎内の作業については9時から16時30分までとすること。
 - ・原則として、オランウータン舎及び獣舎以外の作業については9時から16時50分までとすること。
 - ・動物への感染症対策のため、搬入車両は必ず管理棟前の消毒槽を通過してタイヤの消毒を徹底すること。

- ・動物への感染症対策のため、獣舎内に立ち入る場合は必ず獣舎入口にて靴底裏の消毒を徹底すること。
- ・原則として資材の搬入及び搬出については、休園日もしくは動物園の営業時間（午前9時30分から16時30分）外に行うこと。
- ・管理棟1階第2会議室を休憩及び資材置き場として使用できるものとする。なお、使用期間については必要最小限の期間になるよう監督職員と協議して決定すること。
- ・管理棟と管理棟東側のスロープとの間に、発生材を積み置きするコンテナを設置できるものとする。なお、設置期間については必要最小限の期間になるよう監督職員と協議して決定すること。
- ・動植物園管理棟裏に駐車できる車両は普通車3台までとし、4台目以降は動植物園第2駐車場に駐車することができるものとする。

7. 実施方法

- ・既存の照明器具を、天井及び壁等に影響が出ないように注意しながら撤去すること。
- ・原則として、撤去と設置を同日に行い、動物及び動植物園利用者に悪影響が出ないようにすること。
- ・原則として既存配線を利用し、照明器具の交換を行うこと。なお、既存配線が断線等使用できない場合は、配線を撤去した後に同規格以上の配線と交換すること。
- ・新規追加するLED照明器具については、設置位置を監督職員に確認した後に行うこと。
- ・サル舎（マーモセットエリア）及び、オランウータン舎内については日中常時点灯する必要があることから、自然な光に近い高演色LED CERAPHIC Ra95（京セラ）同等品以上の目に優しいものを使用して、動物の目に悪影響が出ないようにすること。
- ・サル舎（通路）については湿度が高いことから、防湿防雨型のものを使用すること。
- ・小獣舎エリアについては湿度が高いことから、防湿防雨型のものを使用すること。
- ・作業後に小ねじ等発生材が落ちてたり、資材を忘れていたりしないよう確認を徹底すること。
- ・使用する灯具関係については、作業開始前までに監督職員の承認を得ること。

8. その他

- ・修繕完了後、速やかに完成届並びに工事写真等の成果品を提出し、市川市の検査を受けること。なお、本修繕により発生した廃棄物は場外処分とし、請負者の責任において適正に処分を行いその根拠を提示すること。
- ・本仕様書に定める事項および記載のない事項について疑義が生じた場合については、監督職員と協議して決定するものとする。

既存照明等撤去数量表

名 称	摘 要	単 位	数 量	備 考
富士形20W-1	A201	個	13	
富士形20W-2	A202	個	4	
富士形40W-1	A401	個	62	
富士形40W-2	A402	個	121	
富士形40W-3	A403	個	2	
富士形40W-1非	A401b	個	2	
富士形40W-2非	A402b	個	2	
反射笠40W-1	B401	個	39	
反射笠40W-2	B402	個	27	
反射笠40W-2パイプ吊り	B402p	個	9	
反射笠40W-1非	B401b	個	6	
笠無20W-1	C201	個	4	
笠無40W-1	C401	個	24	
埋込20W-2	E202	個	1	
埋込20W-3	E204	個	17	
埋込40W-2	E402	個	12	
小型シーリング	F301	個	16	
シーリングライト	F304	個	4	
壁付灯20W-1	V201	個	16	
壁付灯40W-1	V401	個	3	
表示灯器具	L10 壁面取付型	個	2	パネル使用中
屋外壁灯中型	T100	個	12	
屋外壁灯小型	T60	個	3	
流し元灯	H151	個	10	
ダウンライト	060	個	3	
ダウンライト	軒天060	個	56	
スポットライト	埋込用OG	個	6	
スポットライト	ダクト用G	個	3	
階段通路誘導灯	Q202b	個	2	
ダウンライトランプ	E17	個	17	
ダウンライトランプ	E26	個	33	
合計		個	531	

LED照明器具設置集計表(全体)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)		備考	数量
A201	富士形20W-1	XFX200DENLE9(一般タイプ)		W230 800lm	10
		XLW202DENZLE9(防雨タイプ)			3
A202	富士形20W-2	XFX210DENLE9(一般タイプ)	LSS10-2-15	W230 1600lm	2
		XLW212DENZLE9(防雨タイプ)			2
A401	富士形40W-1	XFX420DENLE9(一般タイプ)	LSS10-4-23	W230 2500lm	30
		XLW422DENZLE9(防雨タイプ)			29
		XG554078R	セラフィック用器具本体	ランプ別	4
A402	富士形40W-2	XFX450DHNLE9(省エネタイプ)	LSS10H-4-48	W230 5200lm	75
		XLW452DENZLE9(防雨タイプ)			44
		XG554077R	セラフィック用器具本体	ランプ別	2
A403	富士形40W-3	XFX400SENLE9(一般タイプ)		W250*53 10000lm スリムライ ト	2
A401b	富士形40W-1非	XDL421DGNLE9(一般タイプ)	K1-LSS10-4-23	W230 2500lm	0
		XWG422DGNJLE9(防雨タイプ)			2
A402b	富士形40W-2非	XDL451DGNLE9(一般タイプ)	K1-LSS10-4-48	W230 5200lm	1
		XWG452DGNJLE9(防雨タイプ)			1
B401	反射笠40W-1	XFX420KENLE9(一般タイプ)		反射笠付 2500lm	0
		XLW422KENZLE9(防雨タイプ)			39
B402	反射笠40W-2	XFX450KHNLE9(省エネタイプ)		反射笠付 5200lm	1
		XLW452KENZLE9(防雨タイプ)			26
B402P	反射笠40W-2 パイプ吊り	B402+XFP500WW		ワン型 全長500mm	0
		B402+XFP500WW			1
		XG554511R	セラフィック用器具本体	ランプ別	8
B401b	反射笠40W-1非	XDL421KGNLE9		反射笠付 2500lm	0
		XWG422KGNJLE9(防雨タイプ)			6
C201	笠無20W-1	XFX210NENLE9(一般タイプ)	LSS1-2-15	トラフ 1600lm	4
					0
C401	笠無40W-1	XFX420NENLE9(一般タイプ)	LSS1-4-23	トラフ 2500lm	24
					0
E202	埋込20W-2	XFX230VENLE9(一般タイプ)		埋込W:300 3200lm	1
					0
E205	埋込20W-5	NNF57500CLT9(一般タイプ)		埋込640角 5000l m 既設開口穴 600×640	17
					0
E402	埋込40W-2	XFX450VHNLE9(省エネタイプ)		埋込W:300 5200lm	12
					0
F06N	小型シーリング	LGB51693LB1(昼白色)(一般形)		Φ130 600lm	2
					0
F06L	小型シーリング	LGB51695LB1(電球色)(一般形)		Φ130 565lm	11
					0

LED照明器具設置集計表(全体)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)		備考	数量
F301	小型シーリング	LGB52624LE1(昼白色)(一般形)		Φ370 2550lm	3
					0
F304	シーリングライト	LGC32120(昼白色)(一般形)		Φ600 4299lm	4
					0
V201	壁付灯20W-1			ウォールライト 1480lm	0
		NNFW21810CLE9(防雨タイプ)	LBF3MP/RP/2-13		16
V401	壁付灯40W-1	NNN41838LE9(一般形)+ランプ°14/26		別売ランプ° ウォール ライト 2600lm	2
		NNF41825LE9(防雨型)	LDL40S・N/29/38-K		1
L10	表示灯器具	NNF11930LE1(一般形)+パネル		パネルFK11571J	0
					2
T100	屋外壁灯中型			壁付灯 920lm	0
		XLGE8113CF1(防雨型)			12
T60	屋外壁灯小型			壁付灯 810lm	0
		MNNN12621B(防雨型)+ランプ°LDT6L			3
H151	流し元灯	LGB85044LE1(一般形)		棚下灯 840lm	10
					0
O60	ダウンライト	NNN61518WK(一般形)+ランプ°LDG6D		Φ200 別売ランプ° 725lm	3
					0
軒天 060	ダウンライト			Φ150 軒天用 395lm	0
		LRD1204NLE1(防雨型)			56
埋込OG	スポットライト	NSN61334W+NTS90101LE9		電源ユニット別売 Φ125ユニバーサル 775lm	6
					0
ダケG	スポットライト	NTS00153WLE1		配線ダケ外用スポット 1025lm	3
					0
Q202b	階段通路誘導灯	NNCF22115JLE9+FK1200		階段通路誘導灯 リニューアルプレート 階数表示別途	2
					0
E17	球交換	LDA7L-H-E17/S/6(電球色60W)	小型電球型		17
					0
E26	球交換	LDG11D-G/95/W(昼白色100W)	ボール電球型		27
		LDA7D-G/K6(昼白色60W)	一般電球型		6
E26	セラフィックランプ	LT2765-1500CS	20W型 G13		4
		LT5000-2200	40W型 G13		46
					532

LED照明器具設置集計表(レストハウス棟1階)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	レストハウス1階								
					入口(屋外)	無料休憩所	映写室	資料室	倉庫(休憩所)	倉庫	フロアー	1階~2階階段	
A201	富士形20W-1	XFX200DENLE9(一般タイプ)		W230 800lm	0								
		XLW202DENZLE9(防雨タイプ)			0								
A202	富士形20W-2	XFX210DENLE9(一般タイプ)	LSS10-2-15	W230 1600lm	0								
		XLW212DENZLE9(防雨タイプ)			0								
A401	富士形40W-1	XFX420DENLE9(一般タイプ)	LSS10-4-23	W230 2500lm	9		4			3	2		
		XLW422DENZLE9(防雨タイプ)			0								
		XG554078R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0								
A402	富士形40W-2	XFX450DHNLE9(省エネタイプ)	LSS10H-4-48	W230 5200lm	0								
		XLW452DENZLE9(防雨タイプ)			0								
		XG554077R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0								
A403	富士形40W-3	XFX400SENLE9(一般タイプ)		W250*53 10000lm スリムライ ト	0								
					0								
A401b	富士形40W-1非	XDL421DGNLE9(一般タイプ)	K1-LSS10-4-23	W230 2500lm	0								
		XWG422DGNJLE9(防雨タイプ)			0								
A402b	富士形40W-2非	XDL451DGNLE9(一般タイプ)	K1-LSS10-4-48	W230 5200lm	0								
		XWG452DGNJLE9(防雨タイプ)			0								
B401	反射笠40W-1	XFX420KENLE9(一般タイプ)		反射笠付 2500lm	0								
		XLW422KENZLE9(防雨タイプ)			0								
B402	反射笠40W-2	XFX450KHNLE9(省エネタイプ)		反射笠付 5200lm	0								
		XLW452KENZLE9(防雨タイプ)			0								
B402P	反射笠40W-2 パイプ吊り	B402+XFP500WW		ワン型 全長500mm	0								
		B402+XFP500WW			0								
		XG554511R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0								
B401b	反射笠40W-1非	XDL421KGNLE9		反射笠付 2500lm	0								
		XWG422KGNJLE9(防雨タイプ)			0								
C201	笠無20W-1	XFX210NENLE9(一般タイプ)	LSS1-2-15	トラフ 1600lm	4		4						
					0								
C401	笠無40W-1	XFX420NENLE9(一般タイプ)	LSS1-4-23	トラフ 2500lm	24		24						
					0								
E202	埋込20W-2	XFX230VENLE9(一般タイプ)		埋込W:300 3200lm	0								
					0								
E205	埋込20W-5	NNF57500CLT9(一般タイプ)		埋込640角 5000l m 既設開口穴 600×640	0								
					0								
E402	埋込40W-2	XFX450VHNLE9(省エネタイプ)		埋込W:300 5200lm	9		5	2	2				
					0								
F06N	小型シーリング	LGB51693LB1(昼白色)(一般形)		Φ130 600lm	0								
					0								

LED照明器具設置集計表(レストハウス棟1階)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	レストハウス1階								
					入口(屋外)	無料休憩所	映写室	資料室	倉庫(休憩所)	倉庫	フロアー	1階~2階階段	
F06L	小型シーリング	LGB51695LB1(電球色)(一般形)	Φ130 565lm	0									
				0									
F301	小型シーリング	LGB52624LE1(昼白色)(一般形)	Φ370 2550lm	0									
				0									
F304	シーリングライト	LGC32120(昼白色)(一般形)	Φ600 4299lm	0									
				0									
V201	壁付灯20W-1	NNFW21810CLE9(防雨タイプ)	LBF3MP/RP/2-13	0									
				0									
V401	壁付灯40W-1	NNN41838LE9(一般形)+ランプ°14/26	別売ランプ ウォール ライト 2600lm	0									
				0									
L10	表示灯器具	NNF11930LE1(一般形)+パネル	パネルFK11571J	0									
				0									
T100	屋外壁灯中型	XLGE8113CF1(防雨型)	壁付灯 920lm	0									
				2	2								
T60	屋外壁灯小型	MNNN12621B(防雨型)+ランプ°LDT6L	壁付灯 810lm	0									
				0									
H151	流し元灯	LGB85044LE1(一般形)	棚下灯 840lm	0									
				0									
O60	ダウンライト	NNN61518WK(一般形)+ランプ°LDG6D	Φ200 別売ランプ° 725lm	0									
				0									
軒天 O60	ダウンライト	LRD1204NLE1(防雨型)	Φ150 軒天用 395lm	0									
				20							20		
埋込OG	スポットライト	NSN61334W+NTS90101LE9	電源ユニット別売 Φ125ユニバーサル 775lm	6		6							
				0									
ダ'外G	スポットライト	NTS00153WLE1	配線ダ'外用スポット 1025lm	3		3							
				0									
Q202b	階段通路誘導灯	NNCF22115JLE9+FK1200	階段通路誘導灯 リニューアルプレート 階数表示別途	1									1
				0									
E17	球交換	LDA7L- H -E17/S/6(電球色60W)	小型電球型	17		17							
				0									
E26	球交換	LDG11D-G/95/W(昼白色100W) LDA7D-G/K6(昼白色60W)	ボール電球型 一般電球型	0									
				0									
E26	セラフィックランプ	LT2765-1500CS LT5000-2200	20W型 G13 40W型 G13	0									
				0									
	小計			95	2	63	2	2	3	2	20	1	

LED照明器具設置集計表(レストハウス棟2, 3階)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	レストハウス2階					レストハウス3階				
					無料休憩所	厨房	倉庫	フロアー	2階~3階階段	なかよしルーム	事務所	フロアー	倉庫	
F06L	小型シーリング	LGB51695LB1(電球色)(一般形)	Φ130 565lm											
F301	小型シーリング	LGB52624LE1(昼白色)(一般形)	Φ370 2550lm											
F304	シーリングライト	LGC32120(昼白色)(一般形)	Φ600 4299lm											
V201	壁付灯20W-1	NNFW21810CLE9(防雨タイプ)	LBF3MP/RP/2-13 ウォールライト 1480lm											
V401	壁付灯40W-1	NNN41838LE9(一般形)+ランプ14/26	別売ランプ ウォール ライト 2600lm											
L10	表示灯器具	NNF11930LE1(一般形)+パネル	パネルFK11571J											
T100	屋外壁灯中型	XLGE8113CF1(防雨型)	壁付灯 920lm	10				5				5		
T60	屋外壁灯小型	MNNN12621B(防雨型)+ランプLDT6L	壁付灯 810lm											
H151	流し元灯	LGB85044LE1(一般形)	棚下灯 840lm											
O60	ダウンライト	NNN61518WK(一般形)+ランプLDG6D	Φ200 別売ランプ 725lm	3									3	
軒天 O60	ダウンライト	LRD1204NLE1(防雨型)	Φ150 軒天用 395lm	36				18					18	
埋込OG	スポットライト	NSN61334W+NTS90101LE9	電源ユニット別売 Φ125ユニバーサル 775lm											
ダケ外G	スポットライト	NTS00153WLE1	配線ダケ外用スポット 1025lm											
Q202b	階段通路誘導灯	NNCF22115JLE9+FK1200	階段通路誘導灯 リニューアルプレート 階数表示別途	1					1					
E17	球交換	LDA7L-H-E17/S/6(電球色60W)	小型電球型											
E26	球交換	LDG11D-G/95/W(昼白色100W)	ボール電球型	25	25									
		LDA7D-G/K6(昼白色60W)	一般電球型											
E26	セラフィックランプ	LT2765-1500CS	20W型 G13											
		LT5000-2200	40W型 G13											
	小計			101	25	1	1	23	1	17	3	26	4	

LED照明器具設置集計表(なかよし～小獣舎)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	なかよし広場	アルパカ舎		牛舎			レッサー舎	小獣舎
					事務室	1階部分	2階部分	1階部分	2階部分	外回り	1号舎	ヤマアライ
A201	富士形20W-1	XFX200DENLE9(一般タイプ)	W230 800lm	0								
		XLW202DENZLE9(防雨タイプ)		2						2		
A202	富士形20W-2	XFX210DENLE9(一般タイプ)	W230 1600lm	0								
		XLW212DENZLE9(防雨タイプ)		0								
A401	富士形40W-1	XFX420DENLE9(一般タイプ)	W230 2500lm	6	5	1						
		XLW422DENZLE9(防雨タイプ)		4							2	2
		XG554078R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0							
A402	富士形40W-2	XFX450DHNLE9(省エネタイプ)	W230 5200lm	0								
		XLW452DENZLE9(防雨タイプ)		0								
		XG554077R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0							
A403	富士形40W-3	XFX400SENL9(一般タイプ)	W250*53 10000lm スリムライト	2								
				0						2		
A401b	富士形40W-1非	XDL421DGNLE9(一般タイプ)	W230 2500lm	0								
		XWG422DGNJLE9(防雨タイプ)		0								
A402b	富士形40W-2非	XDL451DGNLE9(一般タイプ)	W230 5200lm	0								
		XWG452DGNJLE9(防雨タイプ)		0								
B401	反射笠40W-1	XFX420KENLE9(一般タイプ)	反射笠付 2500lm	0								
		XLW422KENZLE9(防雨タイプ)		18			6	6	6			
B402	反射笠40W-2	XFX450KHNLE9(省エネタイプ)	反射笠付 5200lm	0								
		XLW452KENZLE9(防雨タイプ)		17		12		5				
B402P	反射笠40W-2 パイプ吊り	B402+XFP500WW	ワン型 全長500mm	0								
		B402+XFP500WW		0								
		XG554511R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0							
B401b	反射笠40W-1非	XDL421KGNLE9	反射笠付 2500lm	0								
		XWG422KGNJLE9(防雨タイプ)		0								
C201	笠無20W-1	XFX210NENLE9(一般タイプ)	トラフ 1600lm	0								
				0								
C401	笠無40W-1	XFX420NENLE9(一般タイプ)	トラフ 2500lm	0								
				0								
E202	埋込20W-2	XFX230VENLE9(一般タイプ)	埋込W:300 3200lm	0								
				0								
E205	埋込20W-5	NNF57500CLT9(一般タイプ)	埋込640角 5000l m 既設開口穴 600×640	0								
				0								
E402	埋込40W-2	XFX450VHNLE9(省エネタイプ)	埋込W:300 5200lm	0								
				0								
F06N	小型シーリング	LGB51693LB1(昼白色)(一般形)	Φ130 600lm	0								
				0								

LED照明器具設置集計表(なかよし～小獣舎)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	なかよし広場	アルパカ舎		牛舎			レッサー舎	小獣舎
					事務室	1階部分	2階部分	1階部分	2階部分	外回り	1号舎	ヤマアライ
F06L	小型シーリング	LGB51695LB1(電球色)(一般形)	Φ130 565lm	0								
				0								
F301	小型シーリング	LGB52624LE1(昼白色)(一般形)	Φ370 2550lm	0								
				0								
F304	シーリングライト	LGC32120(昼白色)(一般形)	Φ600 4299lm	0								
				0								
V201	壁付灯20W-1	NNFW21810CLE9(防雨タイプ)	LBF3MP/RP/2-13	ウォールライト 1480lm	0							
				2							2	
V401	壁付灯40W-1	NNN41838LE9(一般形)+ランプ14/26	別売ランプ ウォールライト 2600lm	2	1							1
				0								
L10	表示灯器具	NNF11930LE1(一般形)+パネル	パネルFK11571J	0								
				0								
T100	屋外壁灯中型	XLGE8113CF1(防雨型)	壁付灯 920lm	0								
				0								
T60	屋外壁灯小型	MNNN12621B(防雨型)+ランプLDT6L	壁付灯 810lm	0								
				2						2		
H151	流し元灯	LGB85044LE1(一般形)	棚下灯 840lm	1		1						
				0								
O60	ダウンライト	NNN61518WK(一般形)+ランプLDG6D	Φ200 別売ランプ 725lm	0								
				0								
軒天 O60	ダウンライト	LRD1204NLE1(防雨型)	Φ150 軒天用 395lm	0								
				0								
埋込OG	スポットライト	NSN61334W+NTS90101LE9	電源ユニット別売 Φ125ユニバーサル 775lm	0								
				0								
タ'外G	スポットライト	NTS00153WLE1	配線ダクト用スポット 1025lm	0								
				0								
Q202b	階段通路誘導灯	NNCF22115JLE9+FK1200	階段通路誘導灯 リニューアルプレート 階数表示別途	0								
				0								
E17	球交換	LDA7L-H-E17/S/6(電球色60W)	小型電球型	0								
				0								
E26	球交換	LDG11D-G/95/W(昼白色100W) LDA7D-G/K6(昼白色60W)	ボール電球型 一般電球型	1		1						
				0								
E26	セラフィックランプ	LT2765-1500CS LT5000-2200	20W型 G13 40W型 G13	0								
				0								
	小計			57	6	15	6	11	6	2	9	2

LED照明器具設置集計表(小獣舎～レッサー4号舎)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	小獣舎				サル舎		サル山	レッサー舎
					ミーアキャット	フェネック	タヌキ	コツメカワウソ	獣舎(廊下事務所)	屋外(タマリン)	獣舎	4号舎
F06L	小型シーリング	LGB51695LB1(電球色)(一般形)	Φ130 565lm	0 0								
F301	小型シーリング	LGB52624LE1(昼白色)(一般形)	Φ370 2550lm	0 0								
F304	シーリングライト	LGC32120(昼白色)(一般形)	Φ600 4299lm	0 0								
V201	壁付灯20W-1	NNFW21810CLE9(防雨タイプ)	LBF3MP/RP/2-13 ウォールライト 1480lm	0 0								
V401	壁付灯40W-1	NNF41838LE9(一般形)+ランプ°14/26 NNF41825LE9/LDL40S・N/29/38-K(防雨型)	別売ランプ°ウォールラ イト 2600lm	0 1					1			
L10	表示灯器具	NNF11930LE1(一般形)+パネル	パネルFK11571J	0 0								
T100	屋外壁灯中型	XLGE8113CF1(防雨型)	壁付灯 920lm	0 0								
T60	屋外壁灯小型	MNNN12621B(防雨型)+ランプ°LDT6L	壁付灯 810lm	0 0								
H151	流し元灯	LGB85044LE1(一般形)	棚下灯 840lm	1 0					1			
O60	ダウンライト	NNN61518WK(一般形)+ランプ°LDG6D	Φ200 別売ランプ° 725lm	0 0								
軒天 O60	ダウンライト	LRD1204NLE1(防雨型)	Φ150 軒天用 395lm	0 0								
埋込OG	スポットライト	NSN61334W+NTS90101LE9	電源ユニット別売 Φ125ユニバーサル 775lm	0 0								
ダケG	スポットライト	NTS00153WLE1	配線ダケ外用スポット 1025lm	0 0								
Q202b	階段通路誘導灯	NNCF22115JLE9+FK1200	階段通路誘導灯 リニューアルプレート 階数表示別途	0 0								
E17	球交換	LDA7L- H -E17/S/6(電球色60W)	小型電球型	0 0								
E26	球交換	LDG11D-G/95/W(昼白色100W) LDA7D-G/K6(昼白色60W)	ボール電球型 一般電球型	1 0					1			
E26	セラフィックランプ	LT2765-1500CS LT5000-2200	20W型 G13 40W型 G13	0 16						16		
				59	2	2	2	3	14	10	6	4

LED照明器具設置集計表(レッサ一舎～予備ケージ)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	レッサ一舎		オランウータン舎		ミニ鉄プレハブ		ミニ鉄車庫	予備ケージ 獣舎
					3号舎	2号舎	1号舎	2号舎	1階	2階		
A201	富士形20W-1	XFX200DENLE9(一般タイプ)	W230 800lm	1					1			
		XLW202DENZLE9(防雨タイプ)		0								
A202	富士形20W-2	XFX210DENLE9(一般タイプ)	LSS10-2-15	2					2			
		XLW212DENZLE9(防雨タイプ)		0								
A401	富士形40W-1	XFX420DENLE9(一般タイプ)	LSS10-4-23	0								
		XLW422DENZLE9(防雨タイプ)		0								
		XG554078R	セラフィック用器具本体	ランプ別	4			4				
A402	富士形40W-2	XFX450DHNLE9(省エネタイプ)	LSS10H-4-48	16					4	12		
		XLW452DENZLE9(防雨タイプ)		12		3					9	
		XG554077R	セラフィック用器具本体	ランプ別	2			2				
A403	富士形40W-3	XFX400SENL9(一般タイプ)		0								
				0								
				0								
A401b	富士形40W-1非	XDL421DGNLE9(一般タイプ)	K1-LSS10-4-23	0								
		XWG422DGNJLE9(防雨タイプ)		0								
A402b	富士形40W-2非	XDL451DGNLE9(一般タイプ)	K1-LSS10-4-48	0								
		XWG452DGNJLE9(防雨タイプ)		0								
B401	反射笠40W-1	XFX420KENLE9(一般タイプ)		0								
		XLW422KENZLE9(防雨タイプ)		0								
B402	反射笠40W-2	XFX450KHNLE9(省エネタイプ)		0								
		XLW452KENZLE9(防雨タイプ)		7	3							4
B402P	反射笠40W-2 パイプ吊り	B402+XFP500WW		0								
		B402+XFP500WW		0								
		XG554511R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0							
B401b	反射笠40W-1非	XDL421KGNLE9		0								
		XWG422KGNJLE9(防雨タイプ)		0								
C201	笠無20W-1	XFX210NENLE9(一般タイプ)	LSS1-2-15	0								
				0								
C401	笠無40W-1	XFX420NENLE9(一般タイプ)	LSS1-4-23	0								
				0								
E202	埋込20W-2	XFX230VENLE9(一般タイプ)		0								
				0								
E205	埋込20W-5	NNF57500CLT9(一般タイプ)		0								
				0								
E402	埋込40W-2	XFX450VHNLE9(省エネタイプ)		0								
				0								
F06N	小型シーリング	LGB51693LB1(昼白色)(一般形)		0								
				0								

LED照明器具設置集計表(レッサ一舎～予備ケージ)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	レッサ一舎		オランウータン舎		ミニ鉄プレハブ		ミニ鉄車庫	予備ケージ 獣舎
					3号舎	2号舎	1号舎	2号舎	1階	2階		
F06L	小型シーリング	LGB51695LB1(電球色)(一般形)	Φ130 565lm	0 0								
F301	小型シーリング	LGB52624LE1(昼白色)(一般形)	Φ370 2550lm	0 0								
F304	シーリングライト	LGC32120(昼白色)(一般形)	Φ600 4299lm	0 0								
V201	壁付灯20W-1	NNFW21810CLE9(防雨タイプ)	LBF3MP/RP/2-13 ウォールライト 1480lm	0 2					1			1
V401	壁付灯40W-1	NNN41838LE9(一般形)+ランプ14/26	別売ランプ ウォール ライト 2600lm	0 0								
L10	表示灯器具	NNF11930LE1(一般形)+パネル	パネルFK11571J	0 0								
T100	屋外壁灯中型	XLGE8113CF1(防雨型)	壁付灯 920lm	0 0								
T60	屋外壁灯小型	MNNN12621B(防雨型)+ランプLDT6L	壁付灯 810lm	0 0								
H151	流し元灯	LGB85044LE1(一般形)	棚下灯 840lm	0 0								
O60	ダウンライト	NNN61518WK(一般形)+ランプLDG6D	Φ200 別売ランプ 725lm	0 0								
軒天 O60	ダウンライト	LRD1204NLE1(防雨型)	Φ150 軒天用 395lm	0 0								
埋込OG	スポットライト	NSN61334W+NTS90101LE9	電源ユニット別売 Φ125ユニバーサル 775lm	0 0								
ダクトG	スポットライト	NTS00153WLE1	配線ダクト用スポット 1025lm	0 0								
Q202b	階段通路誘導灯	NNCF22115JLE9+FK1200	階段通路誘導灯 リニューアルプレート 階数表示別途	0 0								
E17	球交換	LDA7L-H-E17/S/6(電球色60W)	小型電球型	0 0								
E26	球交換	LDG11D-G/95/W(昼白色100W) LDA7D-G/K6(昼白色60W)	ボール電球型 一般電球型	0 2					2			
E26	セラフィックランプ	LT2765-1500CS LT5000-2200	20W型 G13 40W型 G13	0 8			4	4				
				56	3	3	4	2	10	12	9	5

LED照明器具設置集計表(ゴミ置場～中水浄化施設)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	ゴミ置場 資材庫	解剖室	ポンプ室	旧エミュー舎	手術室		中水浄化施設	
									手術室	屋外	1階	地下1階
A201	富士形20W-1	XFX200DENLE9(一般タイプ)	W230 800lm	4					4			
		XLW202DENZLE9(防雨タイプ)		1			1					
A202	富士形20W-2	XFX210DENLE9(一般タイプ)	W230 1600lm	0								
		XLW212DENZLE9(防雨タイプ)		0								
A401	富士形40W-1	XFX420DENLE9(一般タイプ)	W230 2500lm	5					5			
		XLW422DENZLE9(防雨タイプ)		10					2	8		
		XG554078R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0							
A402	富士形40W-2	XFX450DHNLE9(省エネタイプ)	W230 5200lm	24		8			16			
		XLW452DENZLE9(防雨タイプ)		1						1		
		XG554077R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0							
A403	富士形40W-3	XFX400SENL9(一般タイプ)	W250*53 10000lm スリムライ ト	0								
				0								
A401b	富士形40W-1非	XDL421DGNLE9(一般タイプ)	W230 2500lm	0								
		XWG422DGNJLE9(防雨タイプ)		2						2		
A402b	富士形40W-2非	XDL451DGNLE9(一般タイプ)	W230 5200lm	1					1			
		XWG452DGNJLE9(防雨タイプ)		1						1		
B401	反射笠40W-1	XFX420KENLE9(一般タイプ)	反射笠付 2500lm	0								
		XLW422KENZLE9(防雨タイプ)		20							20	
B402	反射笠40W-2	XFX450KHNLE9(省エネタイプ)	反射笠付 5200lm	0								
		XLW452KENZLE9(防雨タイプ)		2			1	1				
B402P	反射笠40W-2 パイプ吊り	B402+XFP500WW(¥7750)	ワン型 全長500mm	0								
		B402+XFP500WW(¥7750)		1	1							
		XG554511R	セラフィック用器具本体	ランプ別	0							
B401b	反射笠40W-1非	XDL421KGNLE9	反射笠付 2500lm	0								
		XWG422KGNJLE9(防雨タイプ)		6							6	
C201	笠無20W-1	XFX210NENLE9(一般タイプ)	LSS1-2-15 トラフ 1600lm	0								
				0								
C401	笠無40W-1	XFX420NENLE9(一般タイプ)	LSS1-4-23 トラフ 2500lm	0								
				0								
E202	埋込20W-2	XFX230VENLE9(一般タイプ)	埋込W:300 3200lm	0								
				0								
E205	埋込20W-5	NNF57500CLT9(一般タイプ)	埋込640角 5000l m 既設開口穴 600×640	0								
				0								
E402	埋込40W-2	XFX450VHNLE9(省エネタイプ)	埋込W:300 5200lm	0								
				0								
F06N	小型シーリング	LGB51693LB1(昼白色)(一般形)	Φ130 600lm	2					1	1		
				0								

LED照明器具設置集計表(ゴミ置場～中水浄化施設)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	ゴミ置場 資材庫	解剖室	ポンプ室	旧エミュー舎	手術室		中水浄化施設		
									手術室	屋外	1階	地下1階	
F06L	小型シーリング	LGB51695LB1(電球色)(一般形)	Φ130 565lm	0									
				0									
F301	小型シーリング	LGB52624LE1(昼白色)(一般形)	Φ370 2550lm	0									
				0									
F304	シーリングライト	LGC32120(昼白色)(一般形)	Φ600 4299lm	0									
				0									
V201	壁付灯20W-1	LNFW21810CLE9(防雨タイプ)	LBF3MP/RP/2-13	ウォールライト 1480lm	0								
					2		1		1				
V401	壁付灯40W-1	NNN41838LE9(一般形)+ランプ°14/26		別売ランプ ウォール ライト 2600lm	0								
					0								
L10	表示灯器具	NNF11930LE1(一般形)+パネル		パネルFK11571J	0								
					2				2				
T100	屋外壁灯中型	XLGE8113CF1(防雨型)		壁付灯 920lm	0								
					0								
T60	屋外壁灯小型	MNNN12621B(防雨型)+ランプ°LDT6L		壁付灯 810lm	0								
					0								
H151	流し元灯	LGB85044LE1(一般形)		棚下灯 840lm	1							1	
					0								
O60	ダウンライト	NNN61518WK(一般形)+ランプ°LDG6D		Φ200 別売ランプ° 725lm	0								
					0								
軒天 O60	ダウンライト	LRD1204NLE1(防雨型)		Φ150 軒天用 395lm	0								
					0								
埋込OG	スポットライト	NSN61334W+NTS90101LE9		電源ユニット別売 Φ125ユニバーサル 775lm	0								
					0								
ダケG	スポットライト	NTS00153WLE1		配線ダケ外用スポット 1025lm	0								
					0								
Q202b	階段通路誘導灯	NNCF22115JLE9+FK1200		階段通路誘導灯 リニューアルプレート 階数表示別途	0								
					0								
E17	球交換	LDA7L-H-E17/S/6(電球色60W)	小型電球型		0								
					0								
E26	球交換	LDG11D-G/95/W(昼白色100W)	ボール電球型		0								
		LDA7D-G/K6(昼白色60W)	一般電球型		3				3				
E26	セラフィックランプ	LT2765-1500CS	20W型 G13		0								
		LT5000-2200	40W型 G13		0								
					88	1	9	1	2	33	3	13	26

LED照明器具設置集計表(調理室～サル山トイレ)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	調理室						出札所	サル山トイレ 屋外(出入口)
					調理室	資材庫	2階事務所	廊下	トイレ外	屋外		
F06L	小型シーリング	LGB51695LB1(電球色)(一般形)	Φ130 565lm	0								
				0								
F301	小型シーリング	LGB52624LE1(昼白色)(一般形)	Φ370 2550lm	0								
				0								
F304	シーリングライト	LGC32120(昼白色)(一般形)	Φ600 4299lm	0								
				0								
V201	壁付灯20W-1	NNFW21810CLE9(防雨タイプ)	LBF3MP/RP/2-13	0								
				6				2	2		2	
V401	壁付灯40W-1	NNN41838LE9(一般形)+ランプ14/26	別売ランプ ウォール ライト 2600lm	0								
				0								
L10	表示灯器具	NNF11930LE1(一般形)+パネル	パネルFK11571J	0								
				0								
T100	屋外壁灯中型	XLGE8113CF1(防雨型)	壁付灯 920lm	0								
				0								
T60	屋外壁灯小型	MNNN12621B(防雨型)+ランプLDT6L	壁付灯 810lm	0								
				0								
H151	流し元灯	LGB85044LE1(一般形)	棚下灯 840lm	5					4		1	
				0								
O60	ダウンライト	NNN61518WK(一般形)+ランプLDG6D	Φ200 別売ランプ 725lm	0								
				0								
軒天 O60	ダウンライト	LRD1204NLE1(防雨型)	Φ150 軒天用 395lm	0								
				0								
埋込OG	スポットライト	NSN61334W+NTS90101LE9	電源ユニット別売 Φ125ユニバーサル 775lm	0								
				0								
ダ'外G	スポットライト	NTS00153WLE1	配線ダ'外用スポット 1025lm	0								
				0								
Q202b	階段通路誘導灯	NNCF22115JLE9+FK1200	階段通路誘導灯 リニューアルプレート 階数表示別途	0								
				0								
E17	球交換	LDA7L-H-E17/S/6(電球色60W)	小型電球型	0								
				0								
E26	球交換	LDG11D-G/95/W(昼白色100W)	ボール電球型	0								
		LDA7D-G/K6(昼白色60W)	一般電球型	0								
E26	セラフィックランプ	LT2765-1500CS	20W型 G13	0								
		LT5000-2200	40W型 G13	0								
				63	16	6	10	4	11	2	12	2

LED照明器具設置集計表(ミニ鉄トイレ～車庫)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	ミニ鉄前トイレ	バス停待合室			観察園トイレ	バラ園管理棟		大町門トイレ	車庫	
						待合室	京成バス	屋外		管理棟	屋外			
A201	富士形20W-1	XFX200DENLE9(一般タイプ)	W230 800lm	1	1									
		XLW202DENZLE9(防雨タイプ)		0										
A202	富士形20W-2	XFX210DENLE9(一般タイプ)	LSS10-2-15 W230 1600lm	0										
		XLW212DENZLE9(防雨タイプ)		0										
A401	富士形40W-1	XFX420DENLE9(一般タイプ)	LSS10-4-23 W230 2500lm	0										
		XLW422DENZLE9(防雨タイプ)		0										
		XG554078R	セラフィック用器具本体	ランプ別										0
A402	富士形40W-2	XFX450DHNLE9(省エネタイプ)	LSS10H-4-48 W230 5200lm	9		7	2							
		XLW452DENZLE9(防雨タイプ)		0										
		XG554077R	セラフィック用器具本体	ランプ別										0
A403	富士形40W-3	XFX400SENLE9(一般タイプ)	W250*53 10000lm スリムライ ト	0										
A401b	富士形40W-1非	XDL421DGNLE9(一般タイプ)	K1-LSS10-4-23 W230 2500lm	0										
		XWG422DGNJLE9(防雨タイプ)		0										
A402b	富士形40W-2非	XDL451DGNLE9(一般タイプ)	K1-LSS10-4-48 W230 5200lm	0										
		XWG452DGNJLE9(防雨タイプ)		0										
B401	反射笠40W-1	XFX420KENLE9(一般タイプ)	反射笠付 2500lm	0										
		XLW422KENZLE9(防雨タイプ)		1										
B402	反射笠40W-2	XFX450KHNLE9(省エネタイプ)	反射笠付 5200lm	0										
		XLW452KENZLE9(防雨タイプ)		0										
B402P	反射笠40W-2 パイプ吊り	B402+XFP500WW	ワン型 全長500mm	0										
		B402+XFP500WW		0										
		XG554511R	セラフィック用器具本体	ランプ別										0
B401b	反射笠40W-1非	XDL421KGNLE9	反射笠付 2500lm	0										
		XWG422KGNJLE9(防雨タイプ)		0										
C201	笠無20W-1	XFX210NENLE9(一般タイプ)	LSS1-2-15 トラフ 1600lm	0										
				0										
C401	笠無40W-1	XFX420NENLE9(一般タイプ)	LSS1-4-23 トラフ 2500lm	0										
				0										
E202	埋込20W-2	XFX230VENLE9(一般タイプ)	埋込W:300 3200lm	0										
				0										
E205	埋込20W-5	NNF57500CLT9(一般タイプ)	埋込640角 5000l m 既設開口穴 600×640	0										
				0										
E402	埋込40W-2	XFX450VHNLE9(省エネタイプ)	埋込W:300 5200lm	0										
				0										
F06N	小型シーリング	LGB51693LB1(昼白色)(一般形)	Φ130 600lm	0										
				0										

LED照明器具設置集計表(ミニ鉄トイレ～車庫)

記号	器具形状	通常品番 (上段:一般 下段:防雨)	備考	数量	ミニ鉄前トイレ	バス待待合室			観察園トイレ	バラ園管理棟		大町門トイレ	車庫
						待合室	京成バス	屋外		管理棟	屋外		
F06L	小型シーリング	LGB51695LB1(電球色)(一般形)	Φ130 565lm	11	4				5			2	
		0											
F301	小型シーリング	LGB52624LE1(昼白色)(一般形)	Φ370 2550lm	3						3			
		0											
F304	シーリングライト	LGC32120(昼白色)(一般形)	Φ600 4299lm	4						4			
		0											
V201	壁付灯20W-1	ウオールライト	LBF3MP/RP/2-13	0								1	
		NNFW21810CLE9(防雨タイプ)		4									
V401	壁付灯40W-1	NNN41838LE9(一般形)+ランプ°14/26	別売ランプ ウオール ライト 2600lm	0									
				0									
L10	表示灯器具	NNF11930LE1(一般形)+パネル	パネルFK11571J	0									
				0									
T100	屋外壁灯中型	XLGE8113CF1(防雨型)	壁付灯 920lm	0									
				0									
T60	屋外壁灯小型	MNNN12621B(防雨型)+ランプ°LDT6L	壁付灯 810lm	0							1		
				1									
H151	流し元灯	LGB85044LE1(一般形)	棚下灯 840lm	2			1			1			
				0									
O60	ダウンライト	NNN61518WK(一般形)+ランプ°LDG6D	Φ200 別売ランプ° 725lm	0									
				0									
軒天 O60	ダウンライト	LRD1204NLE1(防雨型)	Φ150 軒天用 395lm	0									
				0									
埋込OG	スポットライト	NSN61334W+NTS90101LE9	電源ユニット別売 Φ125ユニバーサル 775lm	0									
				0									
ダケG	スポットライト	NTS00153WLE1	配線ダケ外用スポット 1025lm	0									
				0									
Q202b	階段通路誘導灯	NNCF22115JLE9+FK1200	階段通路誘導灯 リニューアルプレート 階数表示別途	0									
				0									
E17	球交換	LDA7L-H-E17/S/6(電球色60W)	小型電球型	0									
				0									
E26	球交換	LDG11D-G/95/W(昼白色100W)	ボール電球型	0									
		LDA7D-G/K6(昼白色60W)		1									
E26	セラフィックランプ	LT2765-1500CS	20W型 G13	0									
		LT5000-2200		0									
				37	5	7	3	3	5	6	4	3	1