袖ケ浦市防犯灯 LED 化整備事業に係る 仕様書

令和元年6月 袖ケ浦市 市民活動支援課

目 次

1	事業の目的		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
2	事業概要•		•			•		•	•	•	•	•	•			•		•	•		•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	1
3	事業内容·				•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	2
4	防犯灯の仕村	羨に	つ	い	T			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	5
5	その他の留意	意事	項		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	6
【参	考資料】・・			-						•	•	•	•			•															•	•	•		9

1 事業の目的

袖ケ浦市(以下「本市」という。)に設置している防犯灯をLED灯具に交換することで、省エネルギー化の推進による低炭素社会の実現、電気料の削減、修理並びに交換回数の削減による財政負担の低減を図るものである。

2 事業概要

(1) 事業名

袖ケ浦市防犯灯 LED 化整備事業(以下「本事業」という。)

(2) 事業場所

本市内全域

(3) 契約方式

リース(賃貸借)契約(付帯サービス付き)

(4) 契約年数

10年間

(5)業務期間

① LED 灯具への改修等

契約締結日の翌日から令和2年3月31日

② LED 防犯灯リース (期間中の維持管理・修繕等を含む。) 令和2年4月1日から令和12年3月31日 (10年間)

(6) リース(賃貸借)物件

LED 灯具・配線及び取付け金具等関連機器(以下「機器」という。)、防犯灯管理プレート、 既設防犯灯管理システムへの更新データ等

(7) 対象灯数

LED 化対象(蛍光灯)	4,660基
既設 LED 灯	563基
合計基数	5,223基
新規設置灯数(保守管理のみ)	800基

- ※対象は、袖ケ浦市所有分とする。
- ※合計基数は、平成31年3月末現在の数値である。
- ※新規設置灯数は、毎年度80基、10年間で800基を想定している。

ただし、この800基分は、本事業にて新規設置工事を行うものではなく、市が新規 設置したもの及び他部署等から移管又は寄附を受けた LED 防犯灯について、保守管理 のみを対象とする。

※防犯灯の調査や確認業務の際に総数が増減した場合、その増減後の数量で契約するものとする。

3 事業内容

事業者は、防犯灯の実際の設置状況を踏まえ、自ら行った提案を基に、リース方式によるLED 化設置工事及び付帯サービス(維持管理サービス等)について、本市と合意した内容でリース 契約を締結し、LED 防犯灯設備(以下「本設備」という。)等を、善良なる注意義務をもって、自らの費用負担により、以下の業務を行うものとする。

(1) 現地調査

- ① 既設防犯灯の位置を調査する。所在地、引込柱、防犯灯の管理番号など設備管理上必要となる各種情報の調査。
- ② 既設防犯灯の設備を調査する。灯具の種類など、具体的な設備内容の調査。
 - ※既設防犯灯には、既設 LED 灯を含む。

(2)電力契約の調査・照合・申込み

- ① 電力会社と緊密な連携のもと、既設防犯灯に係る電力契約の調査・照合を行い、現地調査結果と突合する。
- ② 電力契約と既設防犯灯との数量を把握し、相違を整合する。(防犯灯設備があって電力契約のないもの、電力契約があって防犯灯設備がないものを選別し、それらについて電力会社及び本市と緊密な協議を行い、両者の整合を図る。)
- ③ 電力契約と既設 LED 防犯灯との契約容量を把握し、相違を整合する。(既設 LED 防犯灯の消費電力と電力契約容量に相違があるものを選別し、それらについて電力会社及び本市と緊密な協議を行い、両者の整合を図る。)
- ④ LED 化に伴う契約変更の申込み及び前項で把握した契約相違に係る新設又は減設申込みを実施する。
- ⑤ 東京電力等の手続きは全てを代行し、設置後、速やかに電力会社に申請する。 ※既設防犯灯には、既設 LED 灯を含む。
- (3) 防犯灯台帳データの作成、及び既設防犯灯管理システムへの更新データ提供 事業者はリース期間中、本市と事業者との情報共有及び安定した管理運営を図るため、 以下の要件を満たす電子台帳を備え付け、管理運営すること。また、その防犯灯台帳デー

タを、本市が所有する既設防犯灯管理システム(以下、「既設システム」という。) に連携 可能な形式で更新データを納入すること。

- ① 防犯灯台帳項目について
 - ア 位置情報(管理番号、東電引込柱番号、NTT 柱番号、座標情報等)
 - イ 設置年月日、設置場所、移設年月、現行設置場所
 - ウ 設置概要(灯具仕様、柱形状、施工者名、設置開始年月日、事業者名等)
 - エ 電力契約情報(店所番号、契約名義、お客様番号、請求番号、契約電力、契約灯数、 引込状況等)
 - オ 修繕及び移設等の記録(作業年月、修繕内容、移設情報、施工者名、契約電力等)
 - カ その他(見取り図、防犯灯写真(全景及び近景)等)
- ② データ更新について
 - ア 本事業開始後、上記(1)及び(2)の結果により完成した防犯灯台帳データについて、既設システムへ連携可能な形式で更新データを納入する。
 - イ リース開始後、防犯灯に関する本市からの異動連絡(修繕・撤去・移設)を受け付け、これに基づき防犯灯台帳データを定期的に更新し、本市に報告すること。
 - ウ 前項により作成された最新の防犯灯台帳データの報告及び納入を事業期間中は毎年 度行うものとする。なお、報告は電子媒体(CD-R等)でも可とする。
 - エ 既設 LED 防犯灯及びリース期間中に市等が新規設置した LED 防犯灯についても、防犯灯台帳データへの登録対象とする。
- ③ その他

既設システムへのデータ連携について、項目等の詳細については、別途協議のうえ、 決定することとする。

(4) 本設備の施工計画・施工・施工管理

- ① 関係行政機関の指導及び関係諸法規を遵守しつつ、LED 化のメリットを最大限に享受できる計画の策定及び施工・施工管理を実施する。
- ② 関係行政機関の指導及び関係諸法規を遵守しつつ、近隣住民や交通に配慮した計画の 策定及び施工・施工管理を実施する。
- ③ 関係行政機関の指導及び関係諸法規を遵守しつつ、作業者の安全に十分配慮した施工・ 施工管理を実施する。
- ④ 現地調査により作成された導入計画に基づき、工事計画書を速やかに作成し、本市と調整を図ること。
- ⑤ 既設灯具を取り外し、機器を設置すること。機器の設置工事時間、交通規制等の安全対策については、関係機関との協議により実施すること。
- ⑥ 機器の取付けが困難であるもの、あるいは疑義が生じるものについての確認を工事前 に行い、市に報告するとともに、対応について協議すること。

- ⑦ リース期間の開始日までに、機器等の情報及び本業務で得た現地の情報を、電子台帳 に登録すること。
- ⑧ 事業者は、機器の設置が全て完了したときは、遅滞なく完成図書及び管理台帳等、履行の完了を証明する図書を本市に提出すること。

(5) 既設防犯灯(既設 LED 灯を除く)設備の撤去・リサイクル・廃棄処分

- ① 関係行政機関の指導及び関係諸法規を遵守しつつ、撤去工事の施工・施工管理を実施する。
- ② 撤去した設備(灯具本体、取付け金具等)については、環境保護の観点から可能な限り再利用するものとし、撤去品を項目ごとにそれぞれリサイクルの具体的な方法についても報告すること。

(6) 既設防犯灯管理プレートの撤去及び新規防犯灯管理プレートの設置

- ① 現場調査及び電力契約の照合等の結果により作成する防犯灯データを基に、市名・管理番号等を表記したプレートを設置する。
- ② プレートの材質は、紫外線等による対候性能について、JIS A 1415 (2013年) での試験をクリアしており、錆の発生が無いこと。
- ③ プレートの刻字は、劣化が少なく、文字の視認が容易であること。
- ④ 既設 LED 防犯灯にも管理プレートを設置すること。

(7) 本設備の維持管理・保証 (無償修繕等)

- ① 事業者は、本市及び市民からの修繕依頼に基づき、本設備に係る修繕を行う。
- ② 事業者は、防犯灯に関する本市からの異動連絡(新規設置・撤去・移設)などを受け付け、これに基づき防犯灯台帳データを更新する。また、前項の修繕結果についても同様とする。
- ③ 事業者は、本市又は市民からの連絡受付のため、維持管理体制並びに住民通報窓口等を設けるとともに、本市又は市民からの依頼に基づき本設備の修繕ないし灯具交換等を行うものとする。なお、当該作業は、依頼をした日から起算して5日以内に実施するものとする。

ただし、緊急的な初期応動が必要な場合(倒壊した自立柱が道を塞いでいる時など) は、速やかに対応作業を実施するものとする。その際に生じる費用は、その損害の原 因により、事業者又は本市が負担することとする。

ア 事業者が負担する場合

- ・本設備の製品としての不具合による故障。
- ・火災、落雷、取扱い不注意による破損、盗難、雪害、風害、いたずら、破壊行為、台 風等による洪水・高潮・土砂崩れ等の水災、車両の接触・衝突等によって生じた損

害。

イ 本市が負担する場合

- ・清掃、近隣樹木の伐採、除雪など、本市の依頼による作業員の責による損害。
- ・地震、噴火及びこれらに起因する津波による損害。
- ・戦争、暴動、変乱による損害。
- ・その他、上記ア以外で、事業者の責に因らない損害。 なお、事業者は、本設備の修繕の実施結果及び本設備の維持管理状況を定期的に本 市に報告する。本市は維持管理が計画通りでなく、もしくは不十分であると認めら れるときは、事業者に対して必要な措置を命ずる場合がある。
- ④ 事業者は、本設備について、自己の負担で動産総合保険に加入することとする。ただ し、加入する種類・内容は、本市と協議のうえ定めるものとする。

(8) 既設 LED 灯の維持管理

既設 LED 灯の修繕等の維持管理について、上記(7)と同様の内容とし、防犯灯台帳データを更新する。

(9) リース期間中の新設防犯灯及び移管等により取得した防犯灯の維持管理

事業者は、リース期間中における防犯灯の新規設置は行わないものとし、本市等が新規に設置した LED 防犯灯については、維持管理及び防犯灯台帳データへの登録対象とする。なお、本市等が新規に設置する LED 防犯灯については、毎年度80基、10年間で800基を想定している。

(10) リース契約終了後の対応

リース契約期間終了後の対応について、本設備等の取扱いについて提案書のとおり対応すること。

4 防犯灯の仕様について

- (1) 灯具の設計寿命は60,000時間以上であり、屋外環境での使用に耐え得る構造であることとし、LED 光源及び電源装置の耐用年数は、灯具周辺温度25℃の条件で60,000時間以上とすること。(この場合、光束維持率70%を下回る点灯時間を寿命とする。)
- (2) 本設備に係る電力会社申請時の入力容量は、20VA未満とする。

ただし、既設LED防犯灯(20VA)と同等以上の明るさを確保することを基準とし、 企画提案者の提案により決定する。

また、以下の事項の性能等を満たすものを設置することとする。

① 公益社団法人日本防犯設備協会の「優良防犯機器認定制度(RBSS)」認定品もしくはそ

- れと同等品以上の性能が証明できるものであること。
- ② 光学性能について、公益社団法人日本防犯設備協会が定める「防犯灯の照度基準 (SES E1901-4)」におけるランク M 以上を確保すること。
- ③ 灯具は、電気用品安全法に基づく基準に適合していること。
- ④ 電波障害の発生が制御されている灯具であること。
- ⑤ フリッカーが発生しないこと、又はフリッカー対策をしていること。
- ⑥ 防塵防水仕様は、IP44以上を満たしていること。
- ⑦ 照明は白色系とし、色温度は4,500Kから8,000Kまでとする。
- ⑧ 動作保証温度は、周囲温度-20℃~35℃を満たすこと。
- ⑨ 入力電圧100Vに対応できること。
- ⑩ 灯具に形式・ロットナンバーが明記され、管理がなされていること。
- ① 灯具本体の材質はアルミダイカストか、それと同等以上の性能を有する素材を使用していること。
- ⑰ 灯具発光部のグローブの材質はアクリル樹脂か、それと同等以上の性能を有する素材を使用していること。
- (13) 自動点滅器が内蔵されている灯具であること。
- (4) 電柱、防犯灯専用柱などに、既設の防犯灯と置き換えて設置できること。
- ⑤ 農作物(稲等)付近に設置する防犯灯については、LED 灯による農作物の影響等を考慮した対策があること。
- ⑥ 品質を保証するため、IS009001 及び IS014001 を取得している国内メーカーの製品であること。
- ① 灯具のメーカー保証期間は10年間であること。
- ⑩ 灯具メーカーは、屋外用照明灯具の製造・販売の実績が10年以上あること。
- ⑨ 灯具メーカーは、LED 照明灯具の製造・販売の実績が10年以上あること。
- ② 灯具メーカーは、本事業で使用する LED 照明灯具を日本国内で製造していること。

5 その他の留意事項

- (1) 事業者は、本事業の履行にあたって知り得た個人情報や機器の設定情報など、市の機密 事項について守秘義務を負うこと。
- (2) 市から提供した資料については、本事業の履行及び終了後においても、機密保持のため に十分な体制・設備により厳重に管理し、紛失や盗難等による情報漏えいを確実に防止 すること。
- (3) 第三者へ資料の提供を行う場合は、市の承認を得ること。
- (4) 本仕様書の解釈に疑義が生じた場合、もしくは規定していない要件が発生した場合は、 市と協議のうえ、対応を決定することとする。
- (5) リース契約終了後の提案内容が無償譲渡となる場合、リース(賃貸借)物件に係る固定

資産税は非課税とする。

- (6) 本事業における契約保証金は免除とする。
- (7) 本市と事業者の責任分担について
 - ① 提案が達成できないことによる損失は、原則として、事業者が負担する。ただし、天 災や運営状況の大幅な変動など、事業者の責に帰さない合理的な理由がある場合は、 双方で別途協議を行うものとする。
 - ② 予想されるリスクと責任分担は、次の分担表により対応するものとし、事業者は負担すべきリスクを想定したうえで提案を行うものとする。なお、分担表に該当しない事項が発生した場合は、別途協議を行うものとする。

く 分担表 >

	ロックの話物	11.7.4.0.中京	負担	旦者		
	リスクの種類	リスクの内容	本市	事業者		
	実施要領の誤り	実施要領の記載事項に重大な誤りのあるもの	0			
	提案の誤り	事業の提案が達成できない場合		0		
	第三者賠償	調査・工事による騒音・振動等による場合		0		
	安全性の確保	工事・維持管理における安全性の確保		0		
	環境の保全	工事・維持管理における環境の保全		0		
前	制度の変更	法令・許認可・税制の変更	0	0		
前段階	保険	維持管理期間のリスク保証をする保険		0		
		本市の指示	0			
		周辺住民等の反対による事業の中止・延期	0	0		
	事業の中止・延期	施設建設に必要な許可等の遅延によるもの	0	0		
		事業者の事業放棄、破綻によるもの		0		
		本市の事業放棄によるもの	0			
	不可抗力	天災などによる設計変更・中止・延期	0	0		
計		(詳細は契約書による)				
画	 物価	急激なインフレ・デフレ(設計費に対して影響		0		
設計	123 (1944)	のあるもののみを対象とする)				
· 設計 段階	 設計変更	本市の提示条件、指示の不備によるもの	0			
階	改印及文	事業者の指示・判断によるもの		0		
	資金調達	必要な資金の確保に関すること		0		
工	第三者賠償	工事における第三者への損害賠償義務		0		
工事段階	 不可抗力	天災などによる設計変更	0	0		
階	-111/6/1	(詳細は契約書による)				

	物価	急激なインフレ・デフレ		0
	用地の確保	資材置き場の確保		0
	=0.=1 -> ==	本市の指示条件・指示不備によるもの	0	
	設計変更	事業者の指示・判断によるもの		0
		本市の責による工事遅延・未完工による引き渡		
	工事遅延・未完工 	しの遅延	0	
		事業者の責による工事遅延・未完工による引き		0
		渡しの遅延		0
	工事弗拉士	本市の指示、承諾によるもの	0	
	工事費増大 	事業者の指示、判断によるもの		0
	性能	仕様不適合		0
		引き渡し前に工事目的物などに関して生じた		0
	一般的改善	損害		O
		引き渡し前に工事に起因し施設に生じた損害		0
	計画変更	用途の変更等、本市の責による事業内容の変更	0	
	計画发史	事業者が必要と考える計画変更		0
	立ち入りの許可	必要な施設への立ち入りの許可が下りない場	0	
	立ち入りの計り	合の事業未遂行	0	
<i>υ</i> μ	維持管理費の上昇	計画変更以外の要因による維持管理費の増大		0
維持管理関連	 設備の損傷	本市の故意・過失又は施設に起因するもの	0	
管 理	以闸Ⅵ1只例	事業者の故意・過失に起因するもの		0
関連	 施設の損傷	事業者の故意・過失又は設備に起因するもの		0
Æ	心故の損傷	不可抗力以外のその他の原因によるもの	0	0
	瑕疵担保	設備に関する隠れた瑕疵の担保責任		0
	不可抗力	火災・天災などの不可抗力による設備等の損傷	0	0
	機器の不良	機器が所定の性能を達成しない場合		0
	光熱費単価	光熱費単価の変動	0	
保		仕様不適合(施工不良を含む)		0
保 障 関連	性能	仕様不適合よる施設・設備への損害、施設運営・		0
*		業務への障害		O

【参考資料】

1. 既設灯具電力容量内訳

70077 P. 1 E 1 10 N					
	契約容量	灯具種類	数量		
既設防犯灯設置状況	32W	蛍光灯	4, 660 基		
(灯具交換対象)	<u></u>	27077	1, 000 4		
	年度	契約容量	数量		
	H24	20VA	45 基		
	H25	20VA	52 基		
既設 LED 防犯灯	H26	20VA	37 基		
設置状況	H27	20VA	72 基		
改旦1人20	H28	20VA	164 基		
	H29	20VA	104 基		
	H30	20VA	89 基		
		合計	5, 223 基		

2. 防犯灯に係る財政支出額(平成 30 年度実績)

電気料金 : 17,092,824円 維持管理費: 6,060,507円