

仕 様 書

「マリンピア沖洲太陽光発電所」に係る損害保険

I	仕様書	(頁)	1	～	6
II	応札仕様書		7	～	8

徳島県企業局

「マリンピア沖洲太陽光発電所」に係る損害保険仕様書

1 適用範囲

本仕様書は、マリンピア沖洲太陽光発電所（以下「発電所」という。）に係る損害保険に関し必要事項の仕様を示すものである。

2 基本情報

- | | |
|-----------|---|
| (1) 契約者 | 徳島県企業局長 |
| (2) 被保険者 | 徳島県企業局長 |
| (3) 契約者住所 | 〒770-8570
徳島県徳島市万代町1-1 |
| (4) 連絡先 | 電話番号 088-621-3238
ファクシミリ番号 088-621-2877
E-mail keieikikakuka@pref.tokushima.lg.jp |
| (5) 担当部署 | 徳島県企業局経営企画課管財担当 |

3 保険期間

令和8年10月15日（木）午後4時から
令和9年10月15日（金）午後4時まで

4 保険料

保険期間始期までに一括で支払うものとする。

5 保険種目

火災保険、地震保険

6 使用約款

各社利用の火災保険、地震保険普通約款による。

7 目的物

発電所敷地内の太陽光パネル（モジュール）、パワーコンディショナー等設備一式

8 保険金支払対象となる事故及び損害

- (1) 火災、落雷、破裂、爆発
- (2) 電気的事故、機械的事故
- (3) 風災、ひょう災、雪災
- (4) 水災
- (5) 地震、津波

9 保険金支払

8に記載した内容により生じた損害に対して、次の保険金を支払うこと。

- (1) 損害保険金
- (2) 残存物片付け費用保険金
- (3) 修理付帯費用保険金
- (4) 地震火災費用保険金

10 保険金額

火災保険562百万円、地震保険562百万円
保険金額は新価とする。

11 免責金額

火災保険 1 0 0 万円以下、地震保険 5,0 0 0 万円以下

12 その他

- (1) 発電所に関する詳細な内容は、別紙「マリンピア沖洲太陽光発電所の概要等について」のとおりとする。
- (2) 8、9 及び 1 1 の仕様を上回る補償内容や支払条件等でも差し支えないものとするが、それをもって入札において特段の考慮を行うものではない。
- (3) 入札後の保険料の増額変更は認めないものとする。ただし、契約後に保険対象物件の増減が生じた場合は、双方協議の上、保険料の増減について決定するものとする。
- (4) 徳島県企業局から資料等の請求を求められた場合は、これに応じなければならない。
- (5) その他、本仕様書に定めのない事項又は契約後疑義が生じた場合は、双方協議の上、決定するものとする。

別紙

マリンピア沖洲太陽光発電所の概要等について

1 基本情報

- | | |
|---------------|---|
| (1) 所有者 | 徳島県 |
| (2) 発電事業の運営主体 | 徳島県企業局 |
| (3) 住所 | 〒770-8570
徳島県徳島市万代町1-1 |
| (4) 連絡先 | ア 電話番号 088-621-3238
イ ファクシミリ番号 088-621-2877
ウ E-mail keieikikakuka@pref.tokushima.lg.jp
エ 担当者名 経営企画課管財担当 |
| (5) 事業者区分 | 電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法に基づく特定供給者 |
| (6) 建築年月 | 平成25年4月 |
| (7) 事業開始年月日 | 平成25年4月24日 |
| (8) 施工業者名 | 藤崎電機株式会社 |

2 施設に関する情報

- | | |
|------------------|---|
| (1) 発電所名称 | マリンピア沖洲太陽光発電所 |
| (2) 住所 | 〒770-0873
徳島県徳島市東沖洲1丁目23、2丁目67-4 |
| (3) 敷地面積 | 27,164 m ² |
| (4) 定格出力 | 2.00MW |
| (5) 発電機の設置場所 | 地上設置 |
| (6) 地面からパネルまでの高さ | 640mm (地面からパネル下部までの高さ) |
| (7) 敷地状況 | 平面、埋立地 |
| (8) 保険期間 | 令和8年10月15日(木)午後4時から
令和9年10月15日(金)午後4時まで |
| (9) 保険金額 | ア 総額(敷地整地費を除く工事費) 562,000 千円
イ 内訳
(ア) 太陽光パネル(モジュール) 266,378 千円
(イ) パワーコンディショナー 51,278 千円
(ウ) その他 244,344 千円
・パワーコンディショナーキュービクル
・接続箱・集電箱
・受変電設備
・計測監視装置表示装置
・セキュリティシステム
・パネル用架台
・フェンス類
・基礎工事 |

(10) 年間売電価格 92,406 千円 (20 年平均)

3 管理状況・リスク状況に関する情報

(1) 架台設計基準 (強度計算)

JIS C 8955 (2004) 太陽電池アレイ用支持物設計基準、設計基準風速 36m

(2) 落雷対策

ア 避雷針	無し
イ 避雷器	無し
ウ サージ保護デバイス	有り

(雷等により生じる異常な高電圧、大電流等から電力機器等を保護する機器)

(ア) JIS C 5381-1 における保護クラス クラス II

(イ) 設置場所及び設置個数 接続箱に 40 個、パッケージ盤に 4 個

(3) 風災対策 有り

(基礎部分から地盤に単管打ち込み (1 本) を追加することにより、強風時の基礎移動・浮き上がり防止を強化)

(4) 雪災対策 無し

(5) 周辺状況

敷地の塀・フェンス	高さ 2.0m
周辺の状況	道路、更地、他社太陽光発電所

(6) 発電所施設内の常駐者 無し

(7) 消防要員 無し

(8) ポンプ自動車 無し

(9) 最寄り消防署までの距離 4.7 km

(10) 消防署への通報手段 手動

(11) 消防水利 無し

(12) 監視状況 遠隔管理 (状態表示、故障表示、各データ収集)

(13) 異常事態発生時の対応 企業局の保守担当部門が対応

(14) 盗難、いたずら等の防止策 有り (監視カメラ設備、赤外線センサーを入口周辺に設置し、不審者侵入時には自動通報あり)

(15) 警備会社との機械警備契約 有り

(16) 過去の事故歴 無し

4 設備等の内容

(1) 太陽光パネル (モジュール)

メーカー名	パナソニック株式会社	
最大定格出力	2108.16kW (1 枚あたり	240W)
総出力	2108.16kW	
パネル数	8,784 枚	
パネル設置面積	14,273 m ²	
設置形態	架台設置型	
仕様	公称最大出力	240W
	公称開放電圧	36.8V
	公称最大出力動作電圧	29.7V
	公称最大出力動作電流	8.17A
太陽電池種類	結晶系	
アレイ構成	12 直列 (モジュール数)	
	732 並列 (モジュール数)	

- | | |
|--------|--------------------------|
| アレイ数 | 732 基 |
| アレイ方向角 | 0 度（真南方向） |
| アレイ傾斜角 | 10 度（水平面を 0 度としたときの傾斜角度） |
| システム形態 | 系統連結型 |
| メーカー保証 | 出力保証 25 年
機器保証 2 年 |
- (2) パワーコンディショナー等
- | | |
|-----------|----------------------|
| メーカー名 | 東芝三菱電機産業システム株式会社 |
| 最大定格出力 | 2,000 kW (500kW×4 台) |
| 総出力 | 2,000 kW |
| 台数 | 4 台 (500 kW) |
| 1 台あたりの金額 | 14,375 千円 |
| メーカー保証 | 機器保証 1 年 |
| 設置状況 | 2 個のパッケージ内に 2 台ずつ設置 |
- (3) 変圧器 設置
- (4) 機械設備の稼働安定性
- | | |
|---------------|----|
| ア 自動化 | 有り |
| イ 誤作動防止の設計・装置 | 有り |
| ウ 緊急安全停止装置 | 有り |
- 5 メンテナンス状況
- (1) メンテナンス契約 無し
- (2) 定期点検スケジュール 有り
- (内容) 巡視点検：2 回／1 月、
外部点検：1 回／3 年、
内部点検：1 回／12 年
- (3) 点検項目 有り
- (内容) 巡視点検：設備を停止せず、主に外観点検等を実施
外部点検：設備を停止し、清掃・動作確認・機能測定等を実施
内部点検：設備を停止し、メーカーによる詳細な点検等を実施
- (4) パワーコンディショナーメーカーの推奨するメンテナンス計画の実践 無し
- (5) メンテナンス用の通路等の確保状況 有り
(外周及び中央部分は車両通行可能)
- (6) 再調達に最も時間を要する部品及び期間 不明
- 6 その他
- | | |
|----------------------|------------------------|
| (1) 海岸線からの距離 | 100m |
| (2) 防潮堤 | 有り |
| (3) 浸水時の想定水深 | 0.3m～1.0m（津波による浸水） |
| (4) 設備の浸水対策 | 基礎の高さ 0.5m |
| (5) 1 km 以内の河川の有無 | 無し |
| (6) 1 km 以内の河川の堤防の有無 | 無し |
| (7) 設置場所の標高 | TP4.0～TP4.2m |
| (8) 周辺地域の高さ | 周辺地域（半径 500m）と比べ同じ高さ以上 |
| (9) 洪水・高潮の罹災歴 | 無し |

(10) 塩害対策	有り (太陽光パネル用架台は高耐食性鋼板 (ZAM 材) を使用)
(11) 受光の妨げとなる物	無し
(12) 地盤沈下、液状化等の危険性	有り (最終処分場跡地のため地盤沈下の危険性 あり)
(13) 崖からの距離	周辺に崖無し
(14) 土砂崩れの危険性	無し
(15) 太陽光パネル (モジュール) の PID (高電圧化での発電となること による性能劣化) 対策	無し (高電圧で使用せず。(開放電圧 : 441.6V))
(16) 公的機関による災害原因箇所改修	無し
(17) 地震対策	無し
(18) ハザードマップ上の評価	0.3～1.0m (津波による浸水)

「マリンピア沖洲太陽光発電所」に係る損害保険応札仕様書

住所

商号又は名称

代表者役職・氏名

担当者名

連絡先電話

ファクシミリ

E-mail

応札する保険内容

保険種目	保険対象目的物				
火災保険等	マリンピア沖洲太陽光発電所敷地内の太陽光パネル（モジュール）、パワーコンディショナー等設備一式				
項 目	仕様に記載の保険内容	可否欄	応札する保険内容	備 考	判定欄
保険金支払対象となる事故及び損害について	火災、落雷、破裂、爆発				
	電氣的事故、機械的の事故				
	風災、ひょう災、雪災				
	水災				
	地震、津波				
支払われる保険金について	損害保険金				
	残存物片付け費用保険金				
	修理付帯費用保険金				
	地震火災費用保険金				

項 目	仕様に記載の保険内容	可否欄	応札する保険内容	備 考	判定欄
保険金額について	火災保険 562百万円 (新価)				
	地震保険 562百万円 (新価)				
免責金額について	火災保険 100万円以下				
	地震保険 5,000万円以下				
その他 (特記事項)					

【記載方法】

- 1 住所及び氏名（法人、組合等にあつては当該法人、組合等の所在地及び名称並びに代表者の職名及び氏名）を記載すること。
- 2 応札する保険内容欄に応札しようとする保険内容を記載し、仕様を満たしている場合は可否欄に○、満たしていない場合は×を記載すること。
- 3 その他（特記事項）には徳島県企業局が示した仕様以外で、付帯される補償内容又はサービス等があれば記載すること。
- 4 判定欄は、記載しないこと。
- 5 保険内容が確認できる資料（保険内容明細書等）を添付すること。