

仕 様 書

1. 件 名：猪名川天文台プラネタリウムシステム等機器更新
2. 納入場所：猪名川天文台（兵庫県川辺郡猪名川町柏原字尾野ヶ嶽1－1）
1階レクチャー室（プラネタリウム室）
3. 納入期限：令和7年3月31日
4. 納入検査：発注者は、プラネタリウム機器および附帯設備の設置後、
立会いのうえ納品検査を行い、検収する

5. 内 容

- ア) プラネタリウム機器の更新 1式
- イ) 取扱説明書の納品 1部
- ウ) 操作説明の実施 1式

6. 機器等仕様：

1. 光学式プラネタリウム機器

- (1) ドーム直径5mに適応した機種であること。
- (2) LED光源を採用した機種であること。
- (3) 天の川恒星を含め100万個以上の恒星を投影できること。
- (4) デジタル映像と連動して動くこと。
- (5) スクリーン見切り下（壁面）に恒星が映らないように遮光すること。

2. デジタル式投映機器

- (1) 国内のプラネタリウムで標準的に使用・実績のある、国内開発の業務用天文シミュレーターソフトウェアとすること。
- (2) タブレット端末等を用いて、簡易な操作ができること。

- (3) 12等星までの3次元恒星データ表示、天の川、月・太陽・地球の表示、太陽系内の各惑星の表示（名前、点像、ズーム像）、小惑星の表示ができること。
- (4) 場所や日付・時刻を設定し、任意に設定できること。
- (5) 天体の日周運動、年周運動等の学習効果を上げるために、天体毎の光跡や時間経過を表すことができること。
- (6) 青空、朝夕焼け、薄明、月明かりなどが、地球上の大気を考慮し正確に表現できること。
- (7) 全星座の名称、星座絵、星座線の表示ができること。
- (8) 天文・宇宙以外に教育に役立つコンテンツ（又はデータ）があれば提案すること。
- (9) 動画の再現に関しては、コマ落ちがなく毎秒30フレームを滑らかに再現できること。
- (10) デジタルプロジェクタは次の性能（1台あたり）以上のものを使用すること。
 - ① パネル解像度 2,048×1,536ピクセル以上
 - ② 明るさ 2,000lm以上
 - ③ コントラスト比 5,000:1以上（ネイティブ）
 - ④ 光源はレーザー又はLEDとすること（電球は不可）

3. 音響システム

- (1) ナレーションやBGM等番組音声は明瞭に聞き取れるデジタル音響システムに更新する。
- (2) ステレオ以上とし、臨場感が高いクリアな音質が得られること。
- (3) ミキサーでプラネタリウム内の音源の音量調節ができること。

4. 自由提案項目

その他、仕様書以外の提案者の自由で優れた提案を求める。

7. 参考

既存設備の概要

ア) ドーム 直径5m 水平型

イ) 機器 メディアグローブⅢ（コニカミノルタプラネタリウム製）

ウ) 設置時期 2011年6月

8. その他

1. 保証体制

本業務において整備した設備、機器類についての瑕疵担保期間および保証期間は引渡しから1年間（12ヶ月）とすること。

2. 運用面のサポート

- (1) トラブル等の緊急時の連絡・実施体制（連絡先、実際の対応者、対応に要する時間等の目安など）を明確にすること。
- (2) 定期保守点検の体制、費用を明確にすること。
- (3) 10年間の維持費（部品交換、ソフトウェアライセンス更新等）を明確にすること。
- (4) 納入時に、担当者（解説者等）への操作講習を行なうこと。
- (5) その他、本仕様書の内容に疑義が生じた場合は、発注者の指示によることとする。

3. その他

- (1) 受注者は、搬入・据付・調整・操作説明・既存機器の撤去を行うこととし、これに係るすべての費用は本件に含むものとする。
- (2) 受注者は、機器の日常メンテナンスやトラブルシューティングの方法について、導入時に軽易な説明を行うと共に、取扱マニュアルを1部納品すること。また、物品の搬入日時、据付及び調整の期間等については納入先担当者と協議の上、その指示に従うこと。
- (3) 物品の搬入、据付にあたっては、必要な養生を実施し、建物及び設備を破汚損しないこと。また破汚損した場合は、供給者側の負担で原状に復するものとする。
- (4) 本業務の履行において、本町の目的を達成できる場合には、既存の周辺機器等を一部再利用することを可能とする。
- (5) 本仕様書について定めのない事項について、これを定める場合は、発注者・受注者双方協議のうえ、定めるものとする。

以 上