

<プレスリリース>

新世代中型プラネタリウム「MEGASTAR-II-B」を製品化、1号機を厚木市子ども科学館に納入

2009年7月9日
有限会社大平技研



有限会社大平技研（代表取締役：大平貴之、以下大平技研）は、直径 10m～15m の中型ドームに適合する新世代プラネタリウム「MEGASTAR-II-B」を製品化、1号機を厚木市子ども科学館に納入いたしましたのでお知らせします。

MEGASTAR-II-B は、プラネタリウムクリエイター・大平貴之（大平技研、代表取締役）によって生み出され、100 万個を超える恒星で「世界でもっとも美しい星空」の代名詞ともなったスーパープラネタリウム MEGASTAR（メガスター）シリーズの最新機種です。

その特長は、MEGASTAR シリーズならではの高精細でリアルな星空投影能力にさらに磨きをかけた上、これまで特に得意としてきたエンターテインメント、リラクゼーション目的のみならず、プラネタリウム活用の主軸である天文教育、学習投影に十分対応可能な汎用性、多機能を兼ね備えた点にあります。

また、このクラスの中型プラネタリウムとしては世界で初めて^{※1}光源に高輝度 LED（発光ダイオード）を採用したことも特長の一つです。LED ならではの長寿命を活かし、数年間に渡り、面倒なランプ交換が不要となりました。消費電力もおよそ 200W（本体投影機）程度と、従来の同等機種に比べ 1/10 以下に削減され、導入コストのみならずランニングコストも大幅に削減されています。

さらに、デジタルプラネタリウム^{※2}と自動的に連動可能な大平技研独自のオートジオメト

り機能を搭載。美しい星空に、様々な情報を重ねて投影したり、地上から宇宙空間に飛び出す演出などが可能となり、美と智を兼ね備えた名実共に最先端のプラネタリウムとなりました。

大平技研は MEGASTAR-II-B の製品化により、これまで MEGASTAR の導入を待ち望んでいた全国の科学館やプラネタリウム施設の期待に応え、大平貴之の思いの詰まった星空をより多くの人に体験して頂けるよう、マーケティング、導入支援活動を展開して参ります。

1号機を設置した厚木市子ども科学館のプラネタリウム「コスモシアター」は7月18日よりリニューアルオープン致します。MEGASTAR-II-B-ATSUGI が作り出す 500 万個の星空を活かした様々な上映や歳事を企画し、子どもたちのみならず老若男女どなたにも楽しんで頂ける上映を行っていく予定です。

※1 対応ドーム直径 10m未満の小型機としては、大平技研製 MEGASTAR-ZERO が LED 光源を搭載しています。

※2 デジタルプラネタリウム：コンピュータグラフィックスで生成した星空をプロジェクタで投影する方式のプラネタリウム。

【厚木市こども科学館】

〒243-0018 神奈川県厚木市中町 1-1-3 厚木シティプラザ 7階

Tel : 046-221-4152

URL : <http://www.city.atsugi.kanagawa.jp/acsc/>

【本件に対するお問い合わせ先】

(有) 大平技研

〒214-0034 神奈川県川崎市多摩区三田 1-28-38 プレステージ 1F

Tel : 044-931-5610

URL : <http://www.megastar.jp/>

E-mail : sales@megastar.jp

主な仕様

型式		MEGASTAR-II-B
恒星投影機	投影恒星数	10万～1000万個〔ユーザ希望によりカスタマイズ〕
	星雲星団	100以上の天体をリアルに再現。
	投影方式	光学投影方式
	光源	超高輝度LED
	調光機能	電子制御(PWM) 0-100%任意可変
	地平線下遮光	重力式シャッター
	運動機能	時間変化:日周運動・年周運動・歳差運動 位置変化:緯度変化、経度変化(全世界の星空)、地球外惑星からの星空
	回転速度	各軸0～40deg/sec
	冷却方式	強制空冷(内蔵ファン4台)
	輝星投影	21個の1等星の固有色と明るさを精密に再現。またたき可能(オプション)
	オートジオメトリ機能	専用CCDカメラ+レーザ搭載(デジタルプラネタリウムに映像歪補正データを出力)
	サイズ	670(w)×540(d)×720(h)
	重量	約45kg
太陽系天体投影機 (オプション)	形式	シールド型分離独立XY制御方式
	構成	太陽+5惑星+月(オプション)
	光源	超高輝度LED
	冷却方式	自然空冷(ファンレス)方式
	地平線下遮光	電子制御方式
コンソール	コンソールPC	WINDOWS-GUI
	マニュアル操作卓	ダイヤルorフェーダによる各パラメータの移動操作 ・時刻(日周時、年周時、歳差時) ・位置(経度、緯度、方位) ・各軸角位置直接操作(日周軸、緯度軸、方位軸) ・空間位置姿勢角(ピッチ、ヨー、ロール) ・各天体調光操作 ・外部照明機器統合調光操作
	操作卓インターフェース	DMX-512規格
	操作モード	マニュアルモード、オートモード
一般仕様	使用電源	100V-120VAC 1.0KVA(MEGASTAR)、2KVA(デジタルプラネタリウム)