



## 星空に包まれる感動を 宇宙の壮大な広がりに触れるときめきを

MEGASTARは、あなたが銀河系の住人であることを思い出させてくれるプラネタリウムです。

プラネタリウム・クリエーター 大平貴之によって生み出された、次世代のプラネタリウムシステムです。かつて、従来のプラネタリウムが再現するのは 6 ~ 7 等級までの恒星、およそ 6 千 ~ 3 万個でした。それに対し、1998 年に IPS (国際プラネタリウム協会) ロンドン大会で初めて発表した MEGASTAR- I は、従来の 100 倍以上に相当する、11 等級までの、150 万個 (完成形は 170 万個) もの恒星を投影し、プラネタリウムの世界に革命をもたらしました。現在では最多で約 12 億個の星を投影できます。

人間の視力では見分けられないけれども、確かにそこに存在して輝いている小さな星の一粒一粒。そのようなかすかな存在までをも忠実に映し出すことによって、本物の星空が持つ奥行きと広がりの再現を可能にしたのです。

MEGASTAR の星空を見た人々が感動して涙を流すのは、生命の奥深くに秘められた宇宙の創造の神秘を、無意識に垣間見るからかもしれません。

### リアルな星空

投影星数はその名の通り 100 万個以上。従来は、天の川投影機からぼんやりとした雲のように再現されていた天の川を、世界で初めて完全に一粒一粒の星の集団で再現しました。「肉眼で見えない星まで映すことができる MEGASTAR」とよく評されますが、事実は「肉眼では識別できないような小さな星の一粒一粒を、あるがままの小さな点状の星として表現している」のが MEGASTAR です。プラネタリウムの中でも、双眼鏡を使うと、昔、ガリレオ・ガリレイが初めて望遠鏡を覗いたときのように、天の川を小さな星の集まりとして観察することができます。実際の夜空さながらの天体観測も可能です。全てのメシエ天体を含む、140~170 個以上の星雲・星団を探すこともできます。

### デジタルプラネタリウムとの連動・融合

MEGASTAR は、デジタルプラネタリウムシステムとの連動にも最適です。MEGASTAR からは光学式ならではの美しい星空を、テキスト・星座絵・補助線などはデジタルプラネタリウムから投影することによって、あらゆるニーズに対応することが可能です。連動を容易にするオートジオメトリ機能、ソリッドステート・シャッター、ブライトスター個別調光機能、オープンネットワークインターフェースなどが備わっています

光学&デジタル融合投影システム「MEGASTAR-FUSION」や、電子制御のソリッドステート・シャッターを使えば、デジタル映像に光学式の星が重なることがない、更に精度の高い投影が可能です。

### コンパクトサイズ

従来のプラネタリウムは何トンもするほど大型重量で、施設に設置された後は、そこを動くことはありませんでした。 MEGASTAR はその常識を覆し、施設から飛び出して、これまで不可能と思われていたような様々な場所に星空を届けています

恒星投影機は非常に小型軽量で、シンプルな構成。観客の 視界を妨げず、デジタルプラネタリウムと併用したときにも 映像に大きな影を作りません。設置スペースもわずかで す

イベント用の機種は持ち運びも可能で、エアドームを使ったモバイルプラネタリウム、アーティストのライブ、美術館での展示、商品発表会など、ジャンルを問わずご利用いただいております。

### イージー・メンテナンス

MEGASTAR は、業界で初めてシリーズ全機種の主光源に 超高輝度 LED (寿命約3万時間)を採用。ランプ交換がほ ぼ不要で、安全かつ消費電力を抑えたエコロジー仕様で す。また、回転部分のほとんど全ての送電部に、シール (密 封)型スリップリングを採用。従来は欠かせなかった面倒な 接点のクリーニングや交換もほとんど不要となりました。 また、全機種に可動部品のないソリッドステート・シャッ ターを搭載し、長期的な安定性と信頼性を提供しています。







赤道部カメラ&レーザー

MEGASTAR-FUSIONシステム(オプショ カメラとレーザーの搭載により、恒星投 影機の調整やデジタルプラネタリウム ン/P.7参照)として使用することによっ て、CGと重なった部分の光学式の星を一 との連動をより正確に簡単に行うこと つずつ消したり点けたりすることができ ができます。 ます。光学式とデジタル式がまさに融合

### 中~大型館に荘厳な星空を施設向け

## **MEGASTAR-ILA**

NEGASTAR-ILA

MEGA

最新技術を駆使して開発された中~大型ドーム向けの投影機です。 MEGASTAR ならではの精緻で高精細な星空を描き出すため、32 分割方 式の投影光学系を採用。40個(オプションで最大62個)のブライト・スター が別投影され、固有の色と明るさを忠実に再現します。また、中・大型ドー ム対応機としては世界で初めて、主光源にLED を採用。シリーズ他機種と

同様にランプ交換が不要なメンテナンス・フリー設計となっています。

# つの



ブライト・スター投影機

全機種、瞬き機能を標準装備。恒星の 持つ固有の色と明るさを忠実に再現し ます。それぞれ個別にスムーズに調光、 オン・オフすることができ、変光星の再 現も可能です。



ソリッドステート・シャッター

可動部なしの電子制御シャッターで、星 空の任意の範囲を消したり点けたりする ことが可能。水平/傾斜ドーム共に、デ ジタル投影される前景に星が被らない ようにできます。屋外で星空観測してい るような空気感まで演出できます。

## **OPT ION**



FUSIONシステム対応

した、これまでにないハイクオリティー映

像演出が可能です。

for MEGASTAR-III MEGASTAR-IIA

世界最多、約12億個の圧 巻の星空を投影。欧州宇 宙機関(ESA)による最新 の観測データ「Gaia-DR3」 を元にした恒星原板で、1 等星から 20 等星までの星 を忠実に再現しています。 (株)ソニー・ミュージッ



クソリューションズとの共同開発で、世界最小、直径 180nm (180 ナノメーター=10 万分の 18mm) の極微穴 の加工に成功。世界最高品質の星空です。

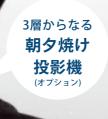
### **SWING AXIS**

for MEGASTAR-IIA MEGASTAR-Neo II

世界初の揺り籠式4軸制御技術。 ジンバルロックフリー。

特異点を通過する時に生じる不 自然な動きを回避することがで きるほか、地上から宇宙に飛び 出すようなシーンでもデジタル 映像に光学式の星が高速でス ムーズに追従。宇宙空間でも光 学式のシャープな星空を投影で きます。







T

E

### R

星空に宿る空気感までリアルに再現

施設向け

## MEGASTAR-JeoI

[直径4~10m 水平/傾斜ドーム対応]

超小型軽量 球体部直径280mm 重量25kg

TAR-NeoI

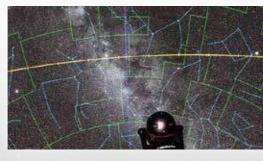
小型ドーム向けに開発された、導入が低コストでメンテナンスもシンプル、そして 長く使用可能な「手の届くソリューション」です。ソリッドステート・シャッター搭載 で、**水平/傾斜ドームに対応**。

地平線近くの星にグラデーションをかけることで、大気の影響(大気減光や瞬き) までリアルに再現可能。「**星空に宿る空気感」**まで映し出し、まるで屋外で星空観望 しているかのような臨場感を作り出します。



### ・・・星空に宿る空気感・・・ 大気の影響(大気減光)まで再現可能!

星空の任意の部分を消したり、付けたりすることができる電子制御のソリッドステート・シャッターを搭載。地平線近くの星にグラデーションをかけることによって、屋外で星空観望しているかのような臨場感を作り出します。景色など、デジタル投影される前景に星が被らないようにできます。



### デジタル プラネタリウム との連動に最適

美しくシャープな光学式の星空とデジタル映像を組み合わせて、多彩な演出が可能。



カメラ& レーザー搭載

恒星投影機の調整やデジ タルプラネタリウムとの連動を、より短時間で正確 に。



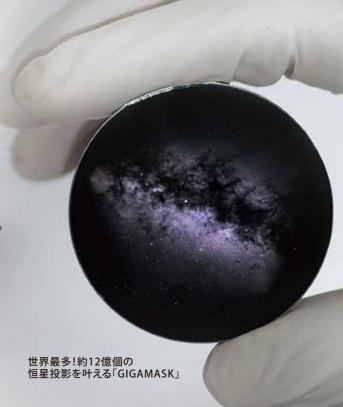
# 超精密恒星原板製造技術 &オリジナル恒星データ

MEGASTARの代名詞とも言える、繊細で奥行きのある星空。それを実現しているのは、 弊社が保有する恒星原板精密加工技術と、オリジナルの恒星データです。 社内の原板製造設備では、最小6/10,000mmという微細な穴を、正確に高速で描画しています。 2015年には、(株)ソニー・ミュージックソリューションズ(当時、ソニーDADCジャパン)と共同で、 世界最小となる直径180nm(180ナノメーター=10万分の18mm)という極微穴加工に成功。超 精密恒星原板「GIGAMASK」によって、世界最多、全天約12億個の恒星投影を実現しました。 また、世界の宇宙機関から公開されている最新の恒星データに、大平貴之が長年かけて 集めた独自データを併合して作り上げた、完全オリジナル恒星データを保有しています。 家庭用プラネタリウム「HOMESTAR」(セガフェイブ/旧セガトイズ)に、星空データの提供も行っています。

大平貴之が星空データの 提供と監修を務める 家庭用プラネタリウム 「HOMESTAR」 (セガフェイブ/旧セガトイズ)



S



**-(7** 

MMEGASTAR SERIE

# MEGASTAR

補助投影機 施設向け







### 太陽•月投影機

太陽・月投影装置「ECLIPSE-SYSTEM」は、画期的なデジタルイメージング方式を採用。従来のいかなるシステムとも一線を画するリアルな像を描き出します。 視直径の変化、朝夕焼け時の赤く染まった太陽、月の表面や満ち欠け、惑星の日面通過などを忠実に再現することができます。



小型投影機



#### 惑星投影機 (大型/小型)

本体とは独立した分離独立XY制御方式です。 光源は高輝度LEDで鮮明な星像を再現でき、ランプ交 換はほとんど不要。

ドーム型のスタイリッシュなデザインで、信頼性と耐久性に優れた設計となっています。





### ドームエッジ型惑星投影機

世界初のドームエッジ(ドーム周辺) に設置するタイプ の惑星投影機です。本体とは独立した分離独立XY制御 方式で、ひとつのボックスから5つの惑星を投影。通常 は対角にペアで設置します。

客席数を減らすことなく、ドーム中央部のスペースをさらに有効活用することができます。

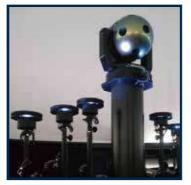




#### 大平技研開発「ECLIPSE-SYTEM」による投影画像

皆既日食の際のコロナ、美しいダイヤモンドリング、本物さながらの質感で輝く月や地球照、皆既月食の際の赤銅色に浮かぶ月など、太陽と月にまつわる現象をより忠実に、精緻に再現することができます。日食や月食をリアルな映像と共に説明することができる格好のツールです。





### 青空・朝夕焼け投影機

青空および朝夕焼けを演出する補助投影機です。LED 光源による多彩な色表現力で、鮮やかで美しい朝夕 焼けや、本物の抜けるような青空を演出します。 独自のスーパーワイドレンジ調光回路(特許出願中) によりLED光源につきものの調光の段差を抑え、極低 照度域までスムースな明るさの変化が可能。低消費 電力化、ランプ交換不要という特長も有しています。



プラネタリウム生まれの「超広帯域LED調光器」

# 関連商品 Ang Dimmer [特許取得]

NanoDimmerは、プラネタリウム施設の厳しい要求に応える為に開発した、超ワイドレンジLED調光装置です。 LED照明は色再現力に優れている一方、調光の際(特に低光束時)にスムーズさに欠けるという課題がありました。 NanoDimmerを使えば、独自のワイドレンジ調光回路(特許取得)によって、

最大光束から1000万分の1という微細な光束まで、各色、無段階でコントロールできます。

まばゆい太陽のような輝きから、朝夕焼けの微妙な色彩、暗闇にゆらめく儚い蛍の光までをも再現可能なNanoDimmer。 プラネタリウム施設はもちろん、店舗やインテリア照明など、幅広いシーンでご活用いただけます。



## Nano Dimmer 4つの特徴

### 超広帯域調光が 可能

全灯〜超微光〜消灯までを 1000万分の1という微細さで スムーズにコントロール。

### フルカラー対応

RGB3原色のLEDを 個別調光可能。

### DMX512対応

照明業界標準のDMX512に対応。 既存の調光卓で制御可能。

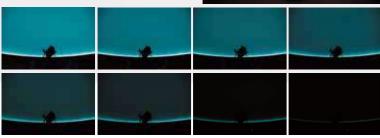
### テープライト他、 様々なLEDに対応

直流駆動のテープライト等に対応。 (アノードコモン、DC24Vの RGB-LEDに対応)

### ■プラネタリウム・ 劇場のシアター照明など

照明演出する際に、微細な明るさが 必要な環境で威力を発揮します。





R

NanoDimmerで調光した様子(バンコクプラネタリウム)

### ■インテリア照明

コーブライトなど、 雰囲気を損ねない 自然な明るさや色味の 変化を表現できます。





### 一般向け 究極のパーソナルプラネタリウム



#### [直径7m以下のドーム対応]

環境照明 機能搭載

MEGASTAR CLASSは、パーソナルユースも対象とした超小型機種です。名称には、COMPACT (小型)、LIGHT (軽量)、ACCURATE (精密)、SIMPLE (簡単)、SILENT (静音)という5つのキーワードが込められています。簡単に持ち運びでき、単眼レンズながら180度の全方向に、美しい星空を創りだすことが出来ます。科学館のモバイルプラネタリウムにも最適です。個人からレストランなどの商業施設、公共施設まで幅広くご利用いただける、今までになかった全く新しいコンセプトのプラネタリウムです。



モバイルプラネタリウムにも最適

ご家庭のリビングで



レストランやバーなどの商業施設でも

MEGASIAR



0



S



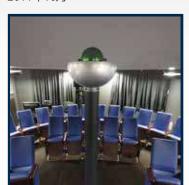


### 国内納入事例(2024年6月現在)

国内 22 施設

#### 奈良市教育センター

奈良県奈良市 MEGASTAR-ZERO 直径:6m 水平ドーム 2011年10月



#### 藤橋城・西美濃プラネタリウム

岐阜県揖斐郡 MEGASTAR-IIB 直径:9.2m 水平ドーム 2012年4月



### 銀河の里キゴ山 (キゴ山ふれあい研修センター)

石川県金沢市 MEGASTAR-Neo 直径:10m 水平ドーム 2018年3月



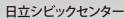
#### 山梨県立科学館

山梨県甲府市 MEGASTAR-IIA 太陽・月・惑星投影機 直径:20m 傾斜ドーム 2010年3月



#### もいわ山展望台

北海道札幌市 ドームシアター:MEGASTAR-IIB レストラン:全天周デジタル映像システム 直径:6m 水平ドーム 2011年12月 ※2021年、プラネタリウム運営終了



茨城県日立市 MEGASTAR-IIA 太陽・月・惑星・青空・朝夕焼け投影機 直径:22m 傾斜ドーム 2011年7月



#### 東大和市立郷土博物館

東京都東大和市 MEGASTAR-IIB 太陽・月投影機 直径:14m 水平ドーム 2014年3月



#### SL銀河(JR東日本)

釜石線(花巻-釜石間) MEGASTAR-Jr. 旅客列車内 2014年4月 ※2023年、運行終了。不定期で見学会開催

### 坂戸児童センター

研究開発施設

#### 横浜モバイルプラネタリウム

MEGASTAR-ZERO 2008年6月

#### 啓進塾

MEGASTAR-ZERO×2台 2007年5月



#### 日本科学未来館

東京都江東区 MEGASTAR-II cosmos MEGASTAR-ZERO 太陽・月・惑星投影機 直径:15.24m 傾斜ドーム 2004年7月

### 大分県立九重青少年の家

大分県玖珠郡 MEGASTAR-Neo NanoDimmer StarStream 5.1chサラウンドシステム 直径:12m 水平ドーム 2021年4月



#### 大阪市立科学館 MEGASTAR CLASS 2016年5月



伊丹市立こども文化科学館

兵庫県伊丹市 MEGASTAR-IIB 太陽・月・惑星・青空 朝夕焼け投影機 直径:14m 水平ドーム 2013年3月



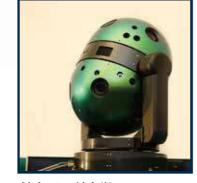
三菱自動車工業·名古屋製作所 岡崎工場·工場見学施設

愛知県岡崎市 MEGASTAR CLASSプロトタイプ デジタル投影システム ドーム直径: 6m 2015年10月



道の駅・富士川楽座

静岡県富士市 MEGASTAR-IIA\*, MEGASTAR CLASS NanoDimmer 直径:14m 傾斜ドーム 2018年7月 \*2010年7月納入のMEGASTAR-IIBから アップグレード



神奈川工科大学 厚木市子ども科学館

神奈川県厚木市 MEGASTAR-IIB 直径:12m 水平ドーム 2009年7月



**Ohira Tech** 

神奈川県横浜市

RAKU SPA 鶴見 (極楽湯)

神奈川県横浜市 MEGASTAR CLASS スパ施設岩盤浴内 2023年3月 \*2014年8月納入のMEGASTAR-Jr. からアップグレード



はまぎんこども宇宙科学館

神奈川県横浜市 MEGASTAR-IIA+GIGAMASK+SWING AXIS 太陽・月・ドームエッジ型惑星投影機 NanoDimmer 直径:23m 傾斜ドーム 2022年12月



かわさき宙と緑の科学館 (川崎市青少年科学館)

神奈川県川崎市 MEGASTAR-III FUSION 太陽・月・金星・4惑星・朝夕焼け投影機 直径:18m 水平ドーム 2012年4月



プラネタリウムBAR

東京都港区 MEGASTAR-ZERO (2008年6月) MEGASTAR CLASS (2016年6月) 直径:4m 水平ドーム (飲食店内)



13)



### 海外納入事例(2024年6月現在)

13 ヶ国 25 施設 (日本以外)

#### アメリカ



アメリカ・ニューヨーク州ヨンカーズ MEGASTAR-IIA 直径:12m 水平ドーム 2014年2月

### ヨーロッパ

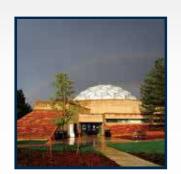


Madrid Planetarium スペイン・マドリード MEGASTAR -IIA

直径:17.5m 水平ドーム

2017年10月

Lakhta Center Planetarium ロシア・サンクトペテルブルク MEGASTAR -IIA FUSION (GIGAMASK搭載) 太陽・月・ドームエッジ型惑星投影機 直径:16m 傾斜ドーム 2020年2月



Fiske Planetarium アメリカ・コロラド州ボルダー MEGASTAR-IIA 太陽•月投影機 直径:20m 水平ドーム 2013年9月

Polish Naval Academy

JVC DLA-NZ8プロジェクター2台

MEGASTAR -Neo II、朝夕焼け投影機

Kazan Federal University

Planetarium

ロシア・カザン

MEGASTAR-IIA

2013年6月

太陽·月·惑星投影機

直径:15m 傾斜ドーム

ポーランド・グディニャ

直径:8m 水平ドーム

2023年11月



Galileo Galilei Planetarium アルゼンチン・ブエノスアイレス MEGASTAR-IIA 直径:20m 水平ドーム 2012年1月

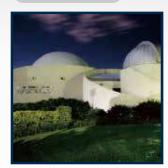


Copernicus Science Center ポーランド・ワルシャワ MEGASTAR -IIA 太陽·月·惑星投影機 直径:16m 水平ドーム 2011年6月



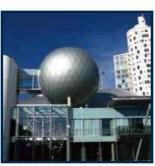
Konya Science Center トルコ・コンヤ MEGASTAR-IIA 直径:14m 傾斜ドーム 2015年2月

### オセアニア



Sir Thomas Brisbane Planetarium オーストラリア・ブリズベン MEGASTAR-IIB 直径:12.5m 水平ドーム

2013年3月 ※2020年、撤去



AHHAA Science Center エストニア・タルトゥ MEGASTAR-IIA\*、MEGASTAR-ZERO NanoDimmer 直径:9.3m 全球スクリーン 2016年9月 \*2011年5月納入のMEGASTAR-IIBから アップグレード



アジア

Shanghai Astronomical Observatory

中国·上海市 MEGASTAR-Neo 直径:8m 水平ドーム 2022年12月



Kavaratti Science Museum & Planetarium インド・ラクシャドウィープ MEGASTAR-IIB

直径:10m 水平ドーム

2011年1月



Incheon Student Science Museum 韓国•仁川広域市 MEGASTAR-IIB 直径:15m 水平ドーム 2023年12月



Daejeon Observatory 韓国・大田広域市 MEGASTAR-Neo 直径:9.5m 水平ドーム 2018年5月

Phitsanulok Science Center

太陽・月・ドームエッジ型惑星投影機

タイ・ピッサヌローク

直径:12m 傾斜ドーム

Nehru Planetarium

インド・デリー

2010年10月

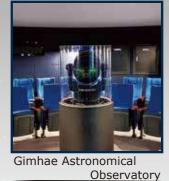
MEGASTAR-IIB

直径:15m 水平ドーム

MEGASTAR-IIA

2023年10月

for Education



韓国・金海市 MEGASTAR-Neo ドームエッジ型惑星投影機 直径:8m 水平ドーム 2020年12月



Geumnyeonsan Youth TrainingInstitute

韓国・釜山広域市 MEGASTAR-IIB 直径:9m 水平ドーム 2017年2月



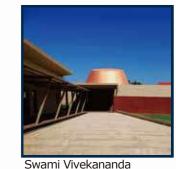
Macao Science Center

中国・マカオ MEGASTAR-IIB 直径:7m 水平ドーム 2023年12月



Nakhon Ratchasima Planetarium

タイ・コラット MEGASTAR-IIA 直径:20m 水平ドーム 2012年6月



Planetarium

インド・マンガロール MEGASTAR-IIA 太陽·月·惑星投影機 直径:18m 傾斜ドーム 2018年3月



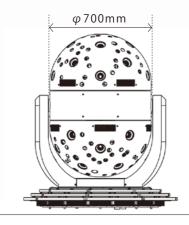
Sharjah Centre for Astronomy & Space Sciences

UAE・シャルジャ MEGASTAR-IIA 太陽·月·惑星投影機 直径:18m 傾斜ドーム 2015年5月

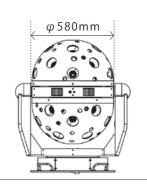


### 仕様一覧

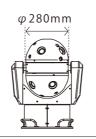
恒星投影機	MEGASTAR-III	MEGASTAR-IIA	MEGASTAR-Neo II
対応ドーム直径	15~30m 水平/傾斜ドーム	10~25m 水平/傾斜ドーム	4~10m 水平 / 傾斜ドーム
投影恒星数	100万~200	0万個	100万個 (標準)
星雲星団	170	以上	140以上
投影方式	32分割光学技	<b>影方式</b>	12分割光学投影方式
光源	超高輝度LED (ランプ寿命3万時間)		
調光方式		電子制御(PWM) 0~100%任意可変	
地平線下遮光	地平線下遮光 ソリッドステート・シャック		
朝焼け・夕焼け投影機	オプション:本体に組み込み(水平ドームのみ)	補助投影機を別途設置	オプション:本体に組み込み(水平ドームのみ)
運動機能		≣動、年周運動、歳差運動 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 0~20deg/sec	各軸 0~4	10deg/sec
冷却方式	強制空冷(内蔵ファン8台)	強制空冷(内蔵ファン4台)	ドーム径8m以上:強制空冷 ドーム径8m未満:自然冷却
ブライト・スター投影機 ※瞬き機能付き	135個	21~62個	16個
ジオメトリ機能		赤道部カメラおよびレーザー搭載	
サイズ	900(w)×1061(d)×1190(h)	$816(w) \times 600(d) \times 934(h)$	468(w)×340(d)×590(h)
重量	200kg	100kg	25kg
消費電力	2.4kW (恒星投影機) 1.0kW (朝焼け夕焼け投影機)	1.4kW	250W (ファンを含む)



MEGASTAR-III 900 (w) ×1061 (d) ×1190 (h) mm 200 kg



MEGASTAR-IIA 816 (w) ×600 (d) ×934 (h) mm 100 kg



 $\begin{array}{c} \text{MEGASTAR-Neo II} \\ \text{468 (w)} \times 340 \text{ (d)} \times 590 \text{ (h)} \text{ mm} \\ 25 \text{kg} \end{array}$ 

惑星投影機	<u> </u>	大型投影機	小型投影機	ドームエッジ型惑星投影機
	形式		分離独立XY制御方式	
	光源		超高輝度LED	
	冷却		自然空冷(ファンレス)方式	
	サイズ	443(w)×443(d)×312(h)	200(w)×200(d)×216(h)	750(w)×550(d)×250(h)

太陽•月投影機		.機	大型投影機	小型投影機	
		形式	分離独立XY制御方式		
		光源	レーザー	LED	
		再現機能	光度変化、視直径変化、表面模様、日食、月食、月の位相変化、日面通過		
	サイズ	625(w)×294(d)×1003(h)	453(w)×164(d)×410(h)		

### 操作機能

コンソールPC	WINDOWS-OS
マニュアル操作卓	ダイヤルまたはフェーダーによる各パラメーターの移動操作/ 時間(日周時、年周時、歳差時) / 位置(経度、緯度、方位) / 各軸制御(日周軸、緯度軸、方位軸) /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	Windows-GUI, DMX-512, LAN
操作モード	マニュアルモード、オートモード
タイトコード同期	可能 (CMDTC辛素タイルコード 3 力) ※別冷タイルコードインターフェーフ機器が必要

### その他・一般仕様

使用電源	100V-240V AC 50/60Hz
セーフティ機能	オプション:非常停止スイッチ(全機能をハード回路で停止)

Nano Dimme	Control Unit
電源	+5V DC 2A(ACアダプタ付属。AC100-240V対応)
前面表示LED	電源状態、制御入力、状態表示、制御出力状態表示
入力インターフェース	RS232C or DMX512(切替式)
ドライバBOXとの 接続方法	RJ45 (2個/組) × 2組 (1つのドライバBOXに対し1組2個を使用)
外形	250 (w)×102 (d)×44 (h)/コネクタ凸部含んだ場合 250(w)×112(d)×44(h
重量	820g
その他	<ul><li>●必要に応じて強制点灯スイッチ接続可能(オプション)</li><li>●ブラケット(オプション)取付により 19インチサーバラックに取り付け可能(1U)</li></ul>
Nano Dimme	Driver Unit
電源	+24V DC 最大12A
制御BOX/ドライバ BOXとの接続方法	RJ45(2個/組) 入力1組、出力1組 (出力はデイジーチェーン接続用)
LED接続コネクタ	PHOENIX CONTACT MSTB2.5-4-GF-5.08 (LED側にMSTB2.5-4-STF-5.08を取り付けて接続)
LED出力電流	RGB各色 最大4A(引き込み電流)
LED出力電流 外形	RGB各色 最大4A(引き込み電流) 130(w)×82(d)×30(h)/コネクタ凸部含んだ場合 130(w)×92(d)×30(h)
外形	130 (w)×82 (d)×30 (h)/コネクタ凸部含んだ場合 130 (w)×92 (d)×30 (h)

MEGASTAR (	CLASS		
標準小売価格	1,300,000円(税別)		
カラーラインナップ	ブラック・ホワイト		
投影恒星数	約100万個以上		
光源	超高輝度LED		
環境照明機能	RGBフルカラー調光照明により 夕暮れ、朝焼け、青空などを再現		
最大投影距離	本体から半径約3.5m(直径7mドーム相当)		
運動機構	北緯35度固定による日周運動		
推奨投影環境	完全遮光		
動作環境温度/湿度	5~35度/最大80%(結露なきこと)		
消費電力	恒星のみ点灯時 約25W/ 恒星および環境照明点灯時 約35W(AC100V使用時)		
本体サイズ	$190$ mm ( $\varphi$ ) $\times 240$ mm (h)		
本体重量	4kg(コントローラーおよびケーブル類を除く)		
ハンディコントローラー サイズ/重量	162mm (w) ×45.8mm (h) ×84.3mm(d)、 2.5m(ケーブル) /400g(ケーブル類を除く)		
付属品	ハンディコントローラー・取扱説明書・ACアダプター および電源ケーブル・コントロールケーブル・ゴム足		
保証	ご購入より1年		

# **Technologies for** Science & Art & **Entertainment**

美しい星空を見上げると人はなぜ感動するのでしょうか? それは私たちが追い求めている永遠のテーマです。

MEGASTAR が作り出す精細な星空は、現代科学が解き明かした

最新の宇宙像を余すことなく再現するシミュレーションであると同時に、

その美しさそれ自体がまるで芸術作品であるかのように、人の心を震わせてきました。

2004.4 「MEGASTAR-II Phoenix」を

2004.7 「MEGASTAR-II cosmos」を

2004\_11「MEGASTAR-II cosmos」が

「世界で最も先進的な

同館に設置。

認定される。

川崎市青少年科学館に設置。

日本科学未来館と共同開発、

プラネタリウム投影機」として

ギネスワールドレコーズ®に

それは、もしかしたら天地創造の神秘が星空という形を通じて

私たちの遺伝子に働きかける、不思議な力ゆえなのかもしれません。

大平貴之が大学生時代に個人製作で 完成させた「アストロライナー」

2008.6 IPSシカゴ大会で、 当時世界最多投影星数 2200万個の

2008.12 中型ドーム向けとして 世界で初めて LEDを搭載した

「MEGASTAR-II」が

「SUPER MEGASTAR-II」を発表。

「MEGASTAR-IIB」を開発。

2009.12

世界で初めて

LEDを搭載した

大型ドーム向けとして

「MEGASTAR-IIA」を発表。

2006.10 「新日本様式」100選 (経済産業省)に 選出される。

> 2011.5 エストニアに光学式では世界初となる 全天球プラネタリウムを設置。

2011.7 富士川楽座に設置した 「MEGASTAR-IIB」が「世界で最も 先進的なプラネタリウム投影機」として ギネスワールドレコーズ®に認定される。

2011.8 事務所を川崎から横浜に移転。

2015.10

世界最多、10 億個以上の星を投影可能な 超精密恒星原板「GIGAMASK」を ソニー・ミュージックソリューションズ (当時、ソニー DADC ジャパン) と共同開発

種子島宇宙芸術祭に出品。 海辺の洞窟で 「MEGASTAR-II」を投影。



2016.3 シリーズ初となる

パーソナルユース向け 超小型プラネタリウム 「MEGASTAR CLASS」を開発。

2017.11

小~中型ドーム向け 超小型軽量 「MEGASTAR-Neo」を開発。

2023.2

はまぎん こども宇宙科学館 に納入した「MEGASTAR-IIA (GIGAMASK、SWING AXIS 搭載機)」が「プラネタリウ ム投影機により投影された 星の最多数 (ワンオフ)\*」 としてギネスワールド レコーズ ® に認定される。

\*特注品等の意味

2023,11

を開発。

小型水平/傾斜ドーム対応

**MEGASTAR-Neo II** 

世界初の揺り籠式4軸制御技術 「SWING AXIS」 を開発。

2012.4

光学式とデジタル式を 融合させた画期的な新投影方式 「MEGASTAR-III FUSION」を開発。

**Exhibition** 

大平貴之が「IPS(国際プラネタリウム協会) **TECHNOLOGY & INNOVATION AWARD 2018**J

2018.12

直径 500m 級の巨大ドームに投影可能な 新型プラネタリウム投影機 「GIGANIUM」を開発。

「GIGANIUM」が、野球場で約1万人が同時鑑賞 した史上最大プラネタリウムを実現!

Event

2023.8

「GIGANIUM」が「プラネタリウム における最大投影面積」として ギネスワールドレコーズ® に認定される。

### 会社概要

社名 代表取締役 住所 横浜事業所

〒224 - 0053 神奈川県 横浜市

都筑区 池辺町 4489-1 Tel: +81-(0)45-507-3531 Fax: +81-(0)45-507-3532 2005年2月 10,000,000円

有限会社 大平技研 大平 貴之

設立 資本金 URL

https://www.megastar.jp/ sales@megastar.jp

1991.11

大平貴之が個人製作は 不可能と言われていた レンズ式プラネタリウム 「アストロライナー」の

製作に成功

MEGASTAR •

世界で初めて

1998.6

100万個以上の 星の投影を可能にした 「MEGASTAR-I」をIPS (国際プラネタリウム協会) ロンドン大会で発表。

2003.6 「MEGASTAR-II」を 旧五島プラネタリウム

(東急文化会館)で初公開。

2005.2 有限会社大平技研 設立

2005.8

世界初の家庭医用光学式プラネタリウム 「HOMESTAR」を(セガフェイブ/旧セガトイズ)と共同開発。

2005.9「大人の科学マガジン Vol.9 究極のピンホール式 プラネタリウム」を学研教育出版と共同開発。

Live music shows

松任谷由実や KIRORO、岡本真夜、 BUMP OF CHICKEN など数々の アーティストのコンサートを彩っています。 大変好評を博しています。



結婚式で大切な日の星空を再現。 「MEGASTAR 星空結婚式」は



病院に星空を届けています。「心の癒し」 だけでなく、自分の命の存在意義について 保有し、あらゆる場所に星を届けてい 考える機会にもなるのではないでしょうか? ます。



Exhibition

# 組立式大型屋外ドーム、エアドームを

18