

満天星のプラネタリウムがリニューアル

この夏は、星空に会いに行く。

恒星の数は6千個から4千万個に一。

平成5年にオープンした石川県柳田星の観察館「満天星」。
これまで石川県内の天体観測や天文情報発信の主導的役割を
果たし、プラネタリウムや天体観望会などのイベントに18万
人以上が利用してきた。

今回、老朽化したプラネタリウムを一新。連日満席が続いて
いるという羽田空港国際線ターミナル PLANETARIUM Starry
café、平塚市博物館プラネタリウムと同じ、最新鋭の機器を
導入した。これだけのプラネタリウムが車でわずか数十分の
場所にあることは、新しい「町の誇り」。

今年の夏は、家族、友人、恋人と一緒に、星空の扉を開けよう。

北陸初の最新鋭プラネタリウム導入。
ドーム全天の映像投影も可能に。



★光学式恒星投映機『パンドラ』
国内プラネタリウムで最大のシェアを誇る五藤光学研究所の最新鋭機器。羽田空港国際線ターミナル、神奈川県平塚市博物館に続く、国内3号機。①小型化②高輝度LEDの光源③プロジェクターと連動するハイブリッド対応—などの特徴を持つ次世代型プラネタリウム。一般恒星から天の川まで約4,000万個の恒星を投影する。

二人の技術者が『パンドラ』の魅力を語る。



(株)五藤光学研究所 R&D主幹

笠原 誠さん
Kasahara Makoto

本物に近い星空を、4千万個の光で再現しています。

入れ替え前の機械は「モリソソ型」と呼ばれるプラネタリウムの基本的な形で、人の目に見える6等星くらいまでを投影して、天の川は雲のようにして表現していました。今回導入したパンドラは、4千万個の光で天の川を全部星として表現しています。これによって望遠鏡を使って実際に星空を見たものと、ドームの中で双眼鏡を使って見たものが、同じように見える環境を実現できるようにになりました。

ただ、星座の線などは前の機械のように本体から出すことはできません。線や映像などはデジタルのプロジェクターを使う。現在の何億という星のデータが公開されています。天の川を再現するために研究を重ねた結果の一つが4千万個という数字です。また、高輝度LEDは寿命が3万時間程で、数十年は替える必要があります。以前のハロゲン電球であれば数百時間程度なので、メンテナンスは非常に楽になっています。

満天星のドーム径12メートルは、パンドラが一番自然な星空を表現できる大きさで、調整も良い状態に仕上がりました。このプラネタリウムをきっかけに、実際の星空に興味をもってもらえたらと思っています。

初めてパンドラが映し出す星空を見た時は「やっぱり星がきれいだなと思いました。初代に比べ、星の色が本物により近く再現され、星空がリアルになっています。操作については、思ったより使いやすいという印象です。コンピュータ制御で使いづらいついていました。自分のやりたいことが表現できるという手応えを感じています。

例えば、以前は2千年前の星空を投影するために2千年分のギアを回す必要がありました。が、そういうのがなくなってスムーズに、より早く時間を移動できるようになりました。

宇宙誕生から137億年の歴史を凝縮して再現できることが、プラネタリウムの一番の魅力です。また、パンドラの導入に合わせて、2台のプロジェクターでドーム全面に映像が投影できるようになりました。リアルな星空と一緒に、迫力ある映像も楽しんでもらえると思います。私たちも、これらの機能を生かせるような番組づくりをしていきたいと考えています。

RENEWAL

7月23日、プラネタリウムがリニューアルオープン。



リニューアルを祝ってテープカット

初回投影は満席御礼。百人が驚きの声を上げた。プラネタリウムのリニューアル式典は7月23日、満天星の中央ホールで行われた。柳田小学校「星空探検クラブ」の児童とその父兄、PTA代表のほか、小松市から訪れた団体など、約100人がオープンを祝った。式典では、満天星職員の室石英明さんがリニューアルに至る経過を報告。持木町長、中口教育長らが入口前でテープカットを行った。午前10時から記念すべき第1回目の投影。満席となったドームの中からは、星空の美しさ、映像の迫力に驚きの声が上がっていた。



仲西友子さん (天坂)
なかにし・ともこ / 柳田小PTA 母親代表

すばらしい施設を教育に取り入れて。

機械がとても小さくなって視野が広がっていました。星空は驚くほどきれいで、全面的映像は3Dのような迫力。これだけのすばらしい施設を、子どもたちの教育にうまく取り入れてほしいと思います。



木原亮香さん (柳田小5年)
きはら・りょうか / 星空探検クラブ副部長

もつといろいろな星を見てみたい。

全体を通して迫力があって、知らない星も知ることができてうれしかったです。星は前よりもはっきり見えました。まだまだ知らない星がいっぱいあるので、新しいプラネタリウムで見たいです。



山本睦人さん (柳田小6年)
やまもと・ともひと / 星空探検クラブ部長

星がはつきり見えて本当の星空のよう。

前に見た時よりも、星がはつきり見えて、本当の星空のようでした。土星に近づく映像も3Dのようでびっくりしました。太陽や月にも接近するような映像があれば見てみたいと思いました。

行政改革

第2次行政改革(H22～26年)実績と計画

平成 17 年 3 月に能登町が誕生して以来、町民の皆さんのニーズに応えるため、さまざまなサービスを進めてきました。

しかし、少子高齢化や社会経済環境の変化により、財政状況は深刻化を増しています。

限られた財源で、これまで以上に質の高い行政サービスを継続的に提供できるよう、平成 18 年 3 月に行政改革大綱を策定。5 カ年にわたり取り組みを進めてきました。

また、改革の手を緩めることなく、平成 22 年 3 月には前大綱を見直した第 2 次行政改革大綱を策定しました。

今後も、サービスの一層の向上に努めながら、さらなる行政改革を進め、簡素で効率的な行政運営を目指します。

平成 22 年度の第 2 次行政改革の実績と今後の計画は、次のとおりです。

☎総務課行財政改革室 ☎ 62-8510

■第 2 次行政改革実施計画項目別総括表

基本方針項目			年度別節減効果額（単位：千円）					
			22 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	計
組織・機構の 合理化	組織・機構の見直し	計画	2,472	2,472	14,272	14,272	33,452	66,940
		実績	2,472	0	0	0	0	2,472
	職員の定数等の適正化	計画	57,156	72,744	36,372	36,372	77,940	280,584
		実績	140,292	0	0	0	0	140,292
	給与・手当等の見直し	計画	4,422	4,422	4,422	4,422	4,422	22,110
		実績	4,422	0	0	0	0	4,422
財政の健全化 による安定基 盤の確立	第三セクターの見直し	計画	0	△ 1,200	△ 300	10,000	0	8,500
		実績	0	0	0	0	0	0
	経費の節減・合理化	計画	2,985	3,980	1,990	1,990	1,990	12,935
		実績	2,985	0	0	0	0	2,985
	町税等の収入の確保と 負担の適正化	計画	8,200	8,200	43,200	43,200	43,200	146,000
		実績	13,322	0	0	0	0	13,322
事務事業の改 善・効率化	事務事業の見直し	計画	0	0	460	1,380	1,380	3,220
		実績	0	0	0	0	0	0
合 計		計画	75,235	90,618	100,416	111,636	162,384	540,289
		実績	163,493	0	0	0	0	163,493

■平成 22 年度行政改革の主な実績

- 能登町本庁・支所検討委員会設置方針の決定
- 水道課と下水道課を統合し上下水道課を設置
- 学校教育課と生涯学習課を統合し教育委員会事務局を設置
- 神野保育所を統廃合により閉所
- 能登町教育環境づくり検討委員会により方針が決定（小学校 5 校、中学校 3 校）

- 能登町定員適正化計画による削減（普通会計実績数 19 人、病院会計実績数 7 人、水道会計実績数 1 人）
- 人事評価基準を定め実施（5 段階評価）
- 窓口業務の効率化を図るため、押印の廃止基準を定め実施
- 公共施設における今後の方針を定めるため、調書の作成を実施
- 水道会計について、経営診断を検討

写真 / 全天映像で映し出される「土星」

星ふる

ふる里

本誌で「のとふつど」を連載する写真家・中乃波木さんが、自身でデザインした「能登町ふるさと大使」の名刺に書いた言葉だ。きれいな星空を、当たり前のように見ることができる能登。満天星のプラネタリウムは、その当たり前の星空を、特別な星空に変えてくれるきっかけだ。プラネタリウムを見た夜は、きつと星空を見上げたくなる。能登の星空は、どんな最新鋭の機械も及ばないほど美しい。

プラネタリウム投影時間 (1回約50分、定員100人)	11:00	13:00	15:00	16:00
8 月末まで	子供向け	一般投影	子供向け	一般投影
9 月以降の土日	子供向け	一般投影	一般投影	——
9 月以降の平日	一般投影	——	一般投影	——
料 金	大人	500 円	15 人以上の場合 団体 100 円割引	
	小中学生	300 円		

★お盆の期間は臨時投影を行います。

石川県柳田星の観察館「満天星」

能登町柳田植物公園内（能登町字上町）
☎ 0768-76-0101 開館時間 9:30 ～ 17:00



宇宙のヒーロー
まんてん仮面