

平成18年7月10日

各 位

会社名 株式会社 飯 田 産 業  
代表社名 代表取締役社長 森 和彦  
(コード番号 8880 東証第一部)  
問合せ先 取締役 執行役員 経営企画部長  
千葉 雄二郎  
(TEL. 0422-36-8848)

### 世界初の『人工オーロラ発生装置』の開発完了と実演の開始に関するお知らせ

当社は、この度、大阪市立大学大学院工学研究科の南教授と共同で、世界初の『人工オーロラ発生装置』を開発し、当社施設の「江の島アイランドスパ」で本装置の実演を平成18年8月より開始する予定です。

#### 記

#### 1. 既存のオーロラ発生装置

これまで、レーザー光線等を使って擬似的に作り出した装置、真空放電現象を利用した小型で平面的、かつ静的に発光する装置が存在しますが、スケールが小さく、オーロラ特有のカーテン状にゆらめく動きが無い、真実に乏しいものでした。

#### 2. 今回開発したオーロラ発生装置の概要

オーロラは太陽のもつ粒子エネルギー（太陽風）によって電子が加速され、地球大気に作用して起きるもので、当社の『人工オーロラ発生装置』は、この実際の天空で起きているオーロラ発生のメカニズムを忠実に再現しています。

また、当社が開発した『人工オーロラ発生装置』は、非常に大型（縦3m×横3m）で迫力があり、11色という多彩な発光や様々な動きを与えることができる点において、世界初の現実感溢れるオーロラを実演することが可能なものです。

#### 3. 実演について

- (1) 設置場所 江の島アイランドスパ（2階プールサイド）  
神奈川県藤沢市江の島 2-1-6
- (2) 装置規模 縦2.2m×横2.8m
- (3) 実演開始 平成18年8月1日（予定）

#### 4. お問い合わせ先

江の島アイランドスパ  
0466-29-0688

以上

## 【推薦の言葉】

オーロラは北極や南極にだけ現れる神秘的な発光現象です。

今回、江の島にあるリゾート温泉施設「えのすば」でオーロラ発生装置が完成し、公開されることになりました。

これはオーロラが発生する物理的な原理を忠実に従いながら、地上にその美しい光の乱舞を再現することに成功したものです。

オーロラは太陽のもつ粒子エネルギー（太陽風）によって電子が加速され、地球大気に作用して起きるのですが、その形や色は人々の心をとらえてやまないもので、地球でもっとも美しい光の現象だと言われています。

これほどの魅力を持つオーロラは遠く極地に行かなければ見ることが出来ませんでした。それを巨大な真空容器の中で作り出したのです。

人工的につくりだされたオーロラの規模や美しさは世界に類のなく、ご覧になればその迫力に思わず息をのまれるに違いありません。

この装置を用いたオーロラショーでは、オーロラに対し人々のもっているイメージどおりのものが現れるほか、更にオーロラのもつイメージをもっと膨らませ、夢のような世界に誘うための、エンターテインメント豊かな演出効果もご覧頂けるようになっており、色の形の変化を楽しんで頂くための数々の工夫もなされています。

遠く極地に出かけて見るオーロラ以上の味わいをもって、オーロラを見るあこがれを満足させてくれるものになっています。

この装置で見られるオーロラの色や形は、本物のオーロラと同じものです。

今回それが世界初のものとして、身近な東京近郊のリゾート温泉地で楽しめることになりました。

この装置は実際のオーロラを地上で再現したという点でも地球物理学的な観点からも大きな意義をもっていると言えると思います。

ぜひ多くの方にこの魅力満点のオーロラショーをご覧頂きたいと願っています。

## 南 繁行 教授

大阪市立大学大学院工学研究科教授、大阪市立大学工学部教授 工学博士

宇宙や太陽、地球間の現象を電磁気学として解明することが専門。

ロケットや宇宙探査機用の宇宙空間観測器の研究、オーロラや彗星などの電磁気現象を実験室で再現するシミュレーション実験を行っている。

また東京科学技術館のオーロラ実験展示ホールを始め、各地の小型人工オーロラ発生装置設計に携わる。