

函館ルミナート-R

Hakodate Luminart -R

西 裕子
Hiroko Nishi白峰 崇史
Takashi Siramine笠岡 秀行
Hideyuki Kasaoka藤本 知良
Chikara Fujimoto田中 真依
Mai Tanaka大金 修平
Syyuhei Ohgane飯田 主税
Chikara Iida永井 梨紗
Risa Nagai

風力発電を用いたイルミネーション展示

Fuko

～風の子供たち～

Messeage

近年、地球温暖化やゴミ問題、砂漠化などが地球規模で問題になっている。
そんな中で私たちにできることはなんだろう？

美しい作品を作ることができたら、それを見た人は、それが存在する地球を守りたい、とか
それを作り出した「人間社会」もまだまだ捨てたものじゃない、とかって思ってもらえないだろうか。

Fuko～風の子供たち～は、風力発電を組み込んだイルミネーション作品です。
風の力を用いて光を生み出すことから、「風で生まれる光の子供」という意味合いを込めて
Fuko(フーコー)と名付けました。

A プロペラ propeller

ループウイング型のプロペラを使用し、風を受け
勢いよく回ります。

B 風力発電機 wind generator

プロペラが回る回転エネルギーで発電機を回転
させることで電力が発生し、その電力を発光部
へと伝えます。

C 昇圧回路 pressor circuit

LEDを光らせるためコンデンサを用いて電圧を
あげる回路が組み込まれています。

D LED(発光部) light-emitting part

LEDケースをすりガラス調にし、やわらかい光
を作り出します。LEDは電球に比べ、消費電力
が少なく環境に優しい光です。

※わかりやすい例では、車両用の信号機でLED
型のもが増えています。従来の70Wに比
べてLEDは12Wに消費電力量が抑えられてい
ます。
(<http://www.led.or.jp/>を参考)



風力発電を利用



小型で持ち運びが容易



前庭のなだらかに起伏を利用



様々な場所に設置できる



やわらかい、優しい光



雨の日も風の日も

