

函館ルミナート-R

Hakodate Luminart -R

西 裕子
Hiroko Nishi白峰 崇史
Takashi Shiramine笠岡 秀行
Hideyuki Kasaoka藤本 知良
Chikara Fujimoto田中 真依
Mai Tanaka大金 修平
Syuuhei 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。



風力発電を利用

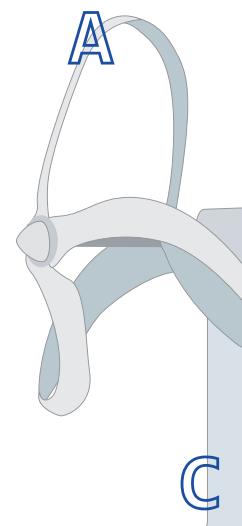


小型で持ち運びが容易

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。



前庭のなだらなか起伏を利用して



様々な場所に設置できる



やわらかい、優しい光

P 風力発電機 wind generator

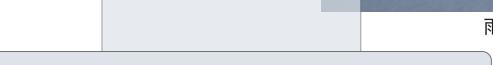
プロペラが回る回転エネルギーで発電機を回転させることで電力が発生し、その電力を発光部へと伝えます。



雨の日も風の日も

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型のものが増えていますが、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)