

函館ルミナート-S

Hakodate luminart - S



板垣 大人
Itagaki Hirohito

旗手 智一
Hatate Tomokazu

山本 大寛
Yamamoto Daikan

朝倉 貴大
Asakura Takahiro

石川 瞳
Ishikawa Hitomi

小野 翔平
Ono Shouhei

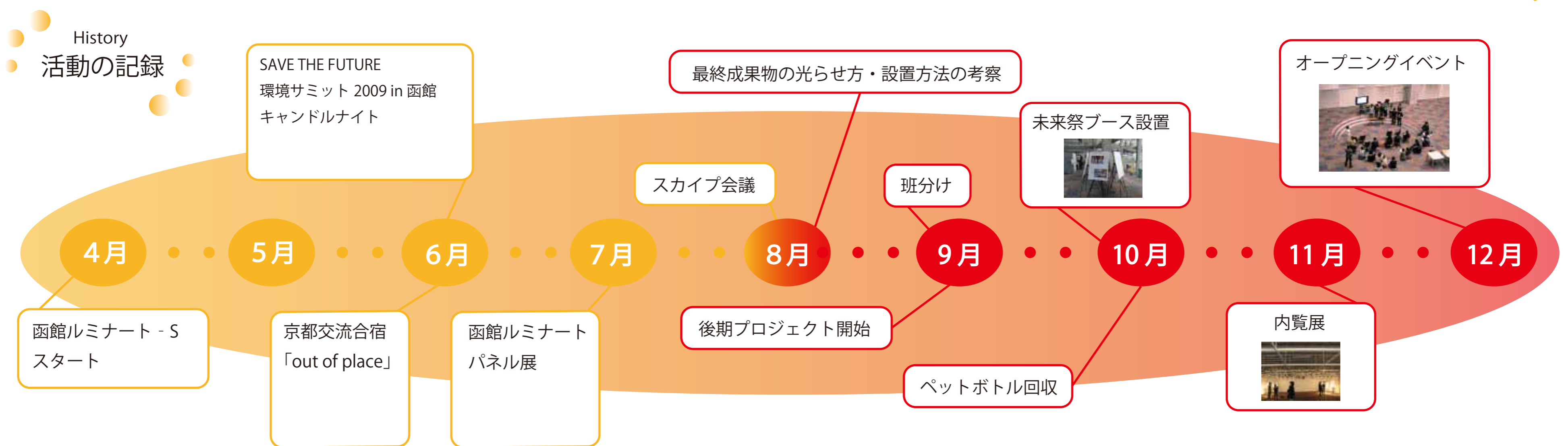
根岸 一磨
Negishi Kazuma

七條 新
Shichijou Arata

活動内容 Activities

広報班とシステム班に分かれ最終成果物「ひだまり」の製作に向けて各班の仕事をを行った。そして、最終成果物を使用したイルミネーションアートイベントを実施した。

We divided into publicity group and system group, and carried out each works to complete final deliverable "Hidamari."



最終成果物 Final deliverable

ひだまり



太陽光発電を組み込んだ
イルミネーション作品

Illuminated work embedded
the solar photovoltaics

ひだまりの木



ひだまりを使用した
イルミネーションアートイベント

Illuminated art using "Hidamari"

ひだまりの構造



● 太陽光パネル Solar panel

ETM-250-2を使用。ここで太陽光から発電を行う。
Mount ETM-250-2, solar energy is generated here.

● 支持体 Support medium

市販の掃除用スポンジ(ダイソー製「便利なペットボトル de おそうじスポンジタイプ」)を改造したものにラベルを剥いたCDを接着。
Bond the makeovered commercial cleaning sponge and the pilled CD.

● 基板 Basal plate

約20の部品から構成されており、支持体とジャックで接続している。明るい所では太陽光パネルからの電力を蓄電し、暗い所では回路が切り替わり、蓄えられた電力を用いLEDを点灯させる。
Made of 20 componetes and connected to support with jack. This enables to switch the circuit that charges by solar panel in bright place and lights up the LED by charged electric power in dark place.

● マイコン Microcomputer

PICマイコンを搭載しており、PWM制御を行う。明滅のプログラムには複雑系アルゴリズムを用いる。
Mount the Peripheral Interface Controller and control the pulse-width modulation. We planned to substitute the complex algorithm into the LED lighting pattern.

● LED Light Emitting Diode

フルカラーLEDを使用。マイコンプログラムの制御により光の色や明滅のパターンを変化させる。
Mount the fullcolor LED. Micro-computer program controls the color and lighting pattern.

● 本体 Body

410mlペットボトル(GEORGIA エメラルドマウンテンブレンドカフェオレ、からだ巡茶/いずれもコココーラ社)を使用。
Use the 410ml PET.

今後の課題 Future tasks

急なトラブルが発生しても対処できるように準備しておく。
広報班とシステム班の間での情報共有をもっと行い、互いの状況把握を徹底する。

To cover all the bases for hasty trouble. To share information between publicity group and system group and weigh each other's situation more.