

# LIBERGRAPH 2018.11.3 実施

## 水面に咲く電子植物

### 概要

電子植物は、水面よりおよそ 70cm の高さに LED の光りで花を咲かせます。夜の中川運河を光りで彩り、その幻想的な美しさだけでなく、化学反応により水からエネルギーを作り出すその仕組みも大きな話題性があります。

この植物は小学 3 年生以上を対象としたワークショップによって製作されます。イベント当日は電子植物の花の部分（風船）にヘリウムガスを充填し約 200 株を参加者の協力により中川運河の水面に植栽します。全ての電子植物の植栽が終わると、この電子植物により水面全体が光りで覆われ。DJ によるアンビエントミュージックの PLAY が始まります。スタルジックな松重閘門を背景に、現代的な光りが織りなす風景と音で、話題性と賑わいを創出しました。

### 新規性及びアートとしての意義

LIBERGRAPH ではテクノロジーに対し新たな価値を創造する事もアートの 1 つの役割だと考えています。

最近では各地で LED を川に浮べるアートプロジェクトが行われるようになりました。本プロジェクトでは下記 2 点

- 1) 化学反応による自己発電
- 2) ヘリウムガスにより水上に浮上する。

により、他との差別化を計るとともに、プロジェクトに新規性とストーリーを持たせ

「アートとしての意味」=「作品の強度」も持たせれるよう心がけました。

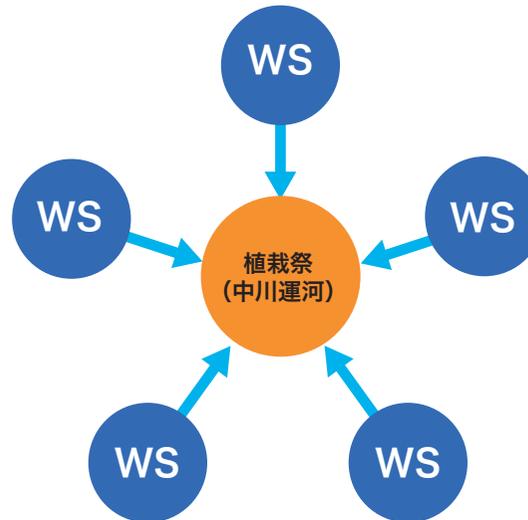
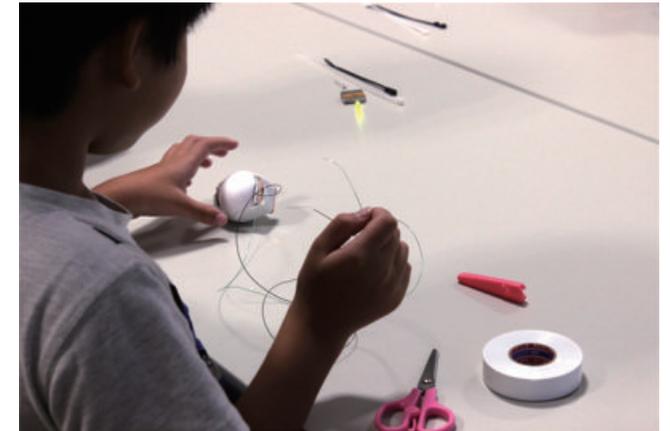


図 1

### にぎわい創出への取り組み

本プロジェクトは 2 つのプロジェクトで構成されています、「1) 電子植物製作ワークショップ」と「2) イベント植栽祭」です。電子植物製作ワークショップでは、リナナイ「研修センター」の他、名古屋芸術大学地域交流センター、岐阜、一宮、津島、豊田等、にぎわいゾーン以外の地域でもワークショップを行い、中川区のみだけでなく、**外からの導線を引く事を狙いました。**(図 1、表 1)

結果、合計で役 100 名の方に参加して頂け、ワークショップに参加した多くの方に中川運河でのイベント植栽祭に足を運んで頂く事ができました。(表 2)



### ワークショップ参加者を対象に行ったアンケート

ワークショップ終了時に実施 参加者98名、回答者43名

表 1 どちらからお越しになりましたか？

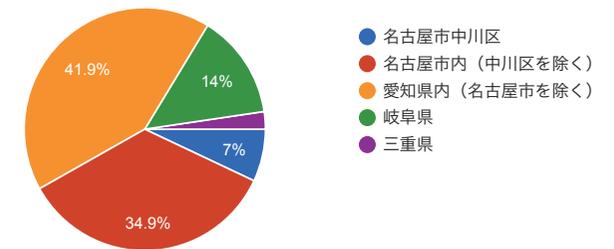
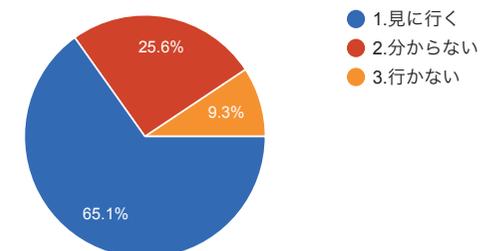


表 2 植栽祭には来られますか？



# LIBERGRAPH 2018.11.3 実施

## 水面に咲く電子植物



### プロジェクト1) ワークショップ

ワークショップは、実験、学習、電子植物の製作の3つのパートで構成しました。化学実験とその原理の学習と、風船へのお絵描きも含めおよそ90分のワークショップでしたが、小さなお子さんでも、集中力を持続する事ができ、親子で楽しんで頂く事ができました。(表3, 表4)



### プロジェクト2) 植栽祭

松重閘門バックグラウンドに、200個の青いLEDライトの花が浮かぶ光景は美しく、構想どおりの作品になりました。参加者数は目測で約200名で、DJによるアンビエントミュージック、飲食の出店等により、総合的に楽しめる場が創出できたと多くの方から評価を頂いています。また、鑑賞者の声をインタラクティブに反映できるシステムを制作し、鑑賞者のスマホと連動し、運河西側ポンプ室の壁面にリアルタイムに鑑賞者のコメントを表示できるようにしました。これにより双方向の交流が実現し多くのフィードバックを得る事ができました。

### 今後の課題

気候の影響への配慮、ワークショップ会場の選定等に難航し、開催日程の変更、またそれに伴い十分な告知を行う事ができませんでした。また、対象地域外との導線構築には一定の成果があったものの、対象地域住民との交流や、他のプロジェクトとの連携等が十分ではなかったと考えられます。植栽祭においては、観客の誘導(特に道路側)が不十分であった事。また、技術的な問題としては、水の表面張力とヘリウムガスによるの浮力と関係で、水面に着水した風船が再び浮き上がらない等の問題がありました。これらの点を今後の課題として企画のブラッシュアップを行い、より多くの方に楽しんで頂けるプロジェクトにしていきたいと考えています。

### ワークショップ参加者を対象に行ったアンケート

ワークショップ終了時に実施 参加者98名、回答者43名

表3 参加の方の年齢をお聞かせください。

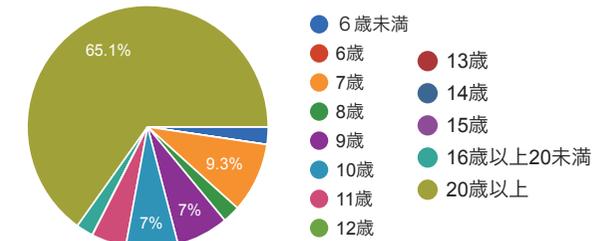


表4 ワークショップの全体的な満足度はいかがでしたか？

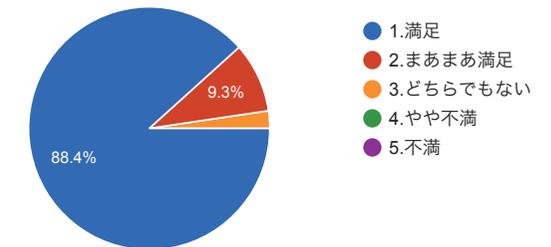


表5 自由記入欄

- 理科の実験みたいで、とっても楽しかった
- ありがとうございます!当日が楽しみです。(^^)遊びながら、学習出来る!楽しい!地域おこしを兼ねて、もっと、たくさんの子供たちに体験させてあげたい!(^o^)/~
- 説明もわかりやすく、小さい子どもも楽しめました。大変良かったです。
- 小さい子どもも楽しめました。説明や案内もわかりやすく 11/3が楽しみです。
- とても楽しかったです。ありがとうございました。
- ホームセンターで揃えられそうなものであんなに簡単に電池が作れるのが面白かったし発見でした!
- 簡単に電池ができ、びっくり!楽しかったです。