

第20回 長崎大会

# 青少年のための 科学の祭典2016

## やってみんば！サイエンス！

【キャッチコピー考案者：長崎大学大学院・教育学研究科教授 星野由雅氏】

入場  
無料

子どもから大人まで  
どなたでも参加できる  
楽しい科学のお祭り、開催!!!

National Institution For Youth Education  
国立青少年教育振興機構  
「子どもゆめ基金助成活動」

体験の風を  
おこそう

開催日 10月22日(土)・23日(日)

会場 長崎市科学館 時間 10:00～16:00

お問合せ

「青少年のための科学の祭典」長崎大会実行委員会事務局  
〒852-8035 長崎市油木町7番2号  
TEL: 095-842-0505 FAX: 095-842-2082 URL: <http://www.nagasaki-city.ed.jp/starship/>

主催：「青少年のための科学の祭典」長崎大会実行委員会 共催：公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館

後援：長崎県教育委員会、長崎市教育委員会、長崎県PTA連合会、長崎市PTA連合会、長崎大学、長崎総合科学大学、長崎純心大学、長崎県立大学、長崎新聞社、西日本新聞長崎総局、毎日新聞長崎支局、朝日新聞社、KTN テレビ長崎、NBC 長崎放送、NIB 長崎国際テレビ、読売新聞西部本社、NCC 長崎文化放送、NHK、長崎ケーブルメディア、株式会社エフエム長崎、長崎ダイヤモンドスタッフ同  
文部科学省、経済産業省、全国科学館連携協議会、全国科学博物館協議会、日本物理教育学会、(一社)日本生物教育学会、日本地学教育学会、日本基礎化学教育学会、(一社)日本科学教育学会、(一社)日本理科教育学会、(一社)日本地質学会、(一社)日本生物物理学会、一般社団法人日本物理学会、(公社)応用物理学会、公益社団法人日本化学会、(一社)日本機械学会、(公社)日本アイソトープ協会、(公社)日本理科教育振興協会、(一財)日本私学教育研究所、(公社)日本植物学会、公益社団法人日本動物学会、(公社)日本天文学会、(公社)日本工学会、(一社)電気学会、日本エネルギー環境教育学会(順不同)



# 青少年のための 科学の祭典2016 やってみんば!サイエンス!

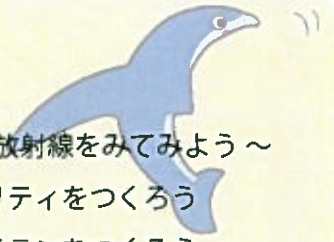
第20回 長崎大会

## 工作で 体験ブース つくってみんば!

- パンパイプをつくろう
- 意外と正確だよ!  
ペットボトルで風向計を作ってみよう!
- プラスチックの性質が見えて分ります!  
プラスチック加工!
- 風の力で回ります!風車づくり
- これは使えます!新聞紙エコバッグづくり
- エネルギー変換だよ!ペットボトル車づくり
- 作ってみよう!オリジナル万華鏡
- ふしぎな まほうの コップ
- にじみ絵で色の正体を探ろう
- てこの力でロケットを飛ばそう

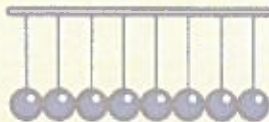
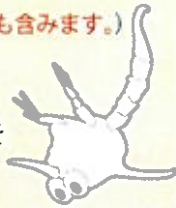


- ストローで回転車を作ろう
- 放射線ってなに? ~霧箱で放射線を見てみよう~
- 棒が浮いてる!?テンセグリティをつくろう
- 世界に一つだけのマイブーメランをつくろう
- ふうせんロケットを作ろう
- ビーズで結晶モデルをつくってみよう! (\* 22日のみ)
- ハロー君をつくってみよう! (\* 23日のみ)
- 飛ぶ種のモデルを作ろう
- じゃんけんハンド
- プラコップを飛ばそう!!
- うきうきチェア



## 目で見て 体験ブース 見てみんば!

- 15個の振り子の不思議な動き
- Nias 構造音響特性研究会「熱音響エンジンって何?」
- 自分の声が波の形に変身!レーザーオシロスコープ
- 科学館のアマチュア無線局 JF6ZSK の公開運用
- 空中写真で立体的な長崎の街並みを見てみよう
- 顕微鏡で探そう プラנקトンの世界! (\* 23日のみ)
- 空中浮遊ごまの不思議を探ろう (\* 工作も含まれます。)
- 水中を上下する不思議な人形
- ゲルマニウムラジオを手作りして放送を聴いてみよう (\* 工作も含まれます。)
- 空気の色を体感しよう - 巨大空気砲発射! -
- 人間の限界に挑戦!!
- 光の通り道!!



## 体を動かして 体験ブース してみんば!

- ロボットで遊ぼう!
- ぼくの・わたしのゲルマニウムラジオ
- 楽しいアマチュア無線の世界
- 人力発電!カーレースをしよう!
- 体験しよう「エレキマジック」
- 長崎総合科学大学ドローンプロジェクト
- 静電気で遊ぼう
- 体の動きで面白映像を作ろう
- Kinect イメージセンサーで遊ぼう!
- マイコンカーを走らせよう
- 帰ってきた驚異のバランス
- あせらず進め!!メカ迷路
- くるくる回る!単極モーター!!
- 石の中から化石を見つけよう!
- 作って演じよう。科学マジック (\* 工作も含まれます。)



### お問合せ

「青少年のための科学の祭典」  
長崎大会実行委員会事務局(長崎市科学館内)

〒852-8035 長崎市油木町7番2号  
TEL: 095-842-0505 FAX: 095-842-2082  
URL: <http://www.nagasaki-city.ed.jp/starship/>

### アクセス

※当館の駐車スペースには限りがございます。  
ご来場は出来るだけ公共交通機関をご利用ください。

交通  
長崎バス「護国神社裏」  
または「油木町」徒歩1分  
市内電車1・3系「大橋」徒歩10分  
駐車場は無料



※都合により内容を変更する場合がございます。



# 青少年のための科学の祭典2016

## 参加無料!!

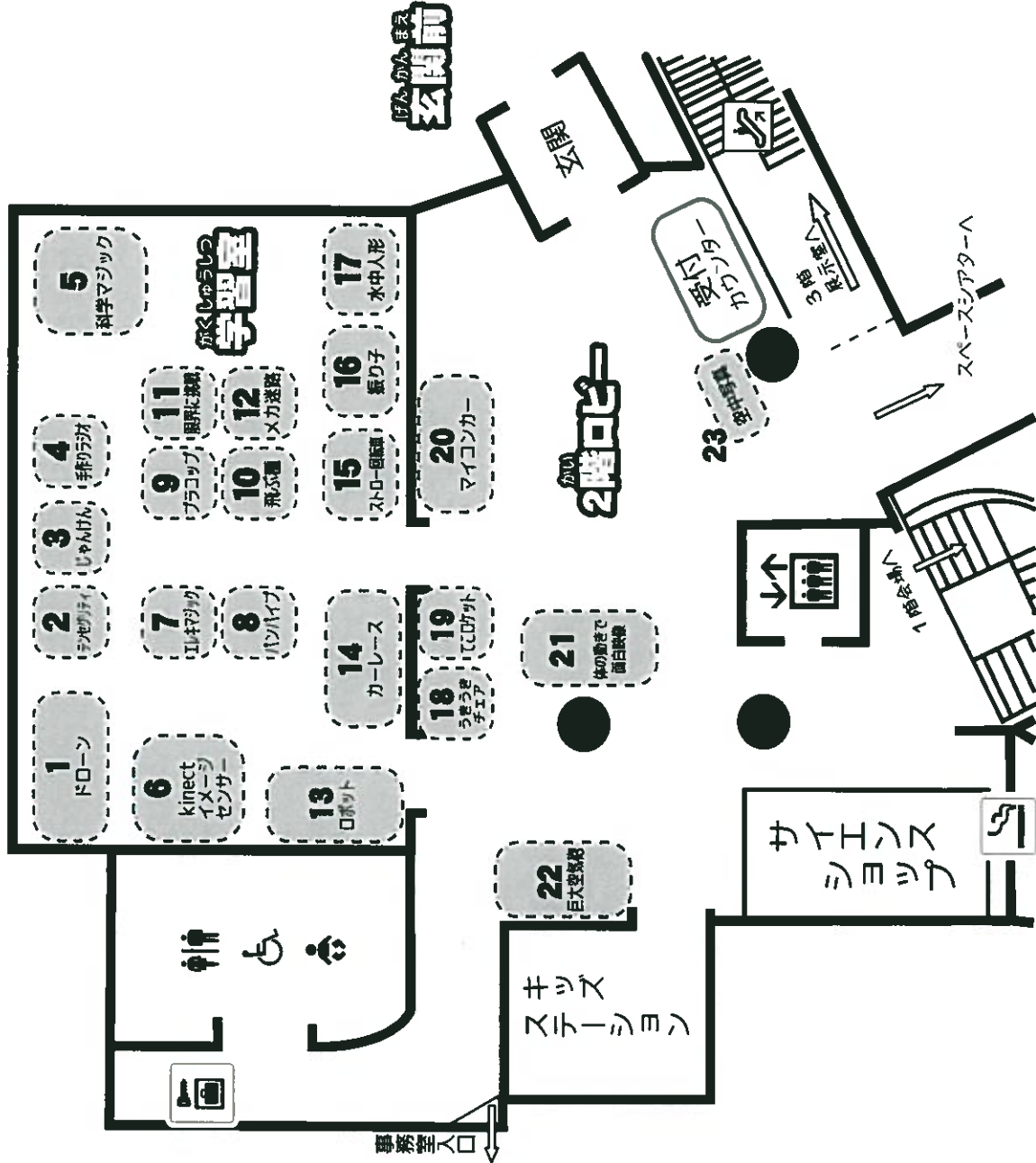
### ★第20回長崎大会 2階会場図

### 10/22(土),23(日) 10:00~16:00

#### 学習室

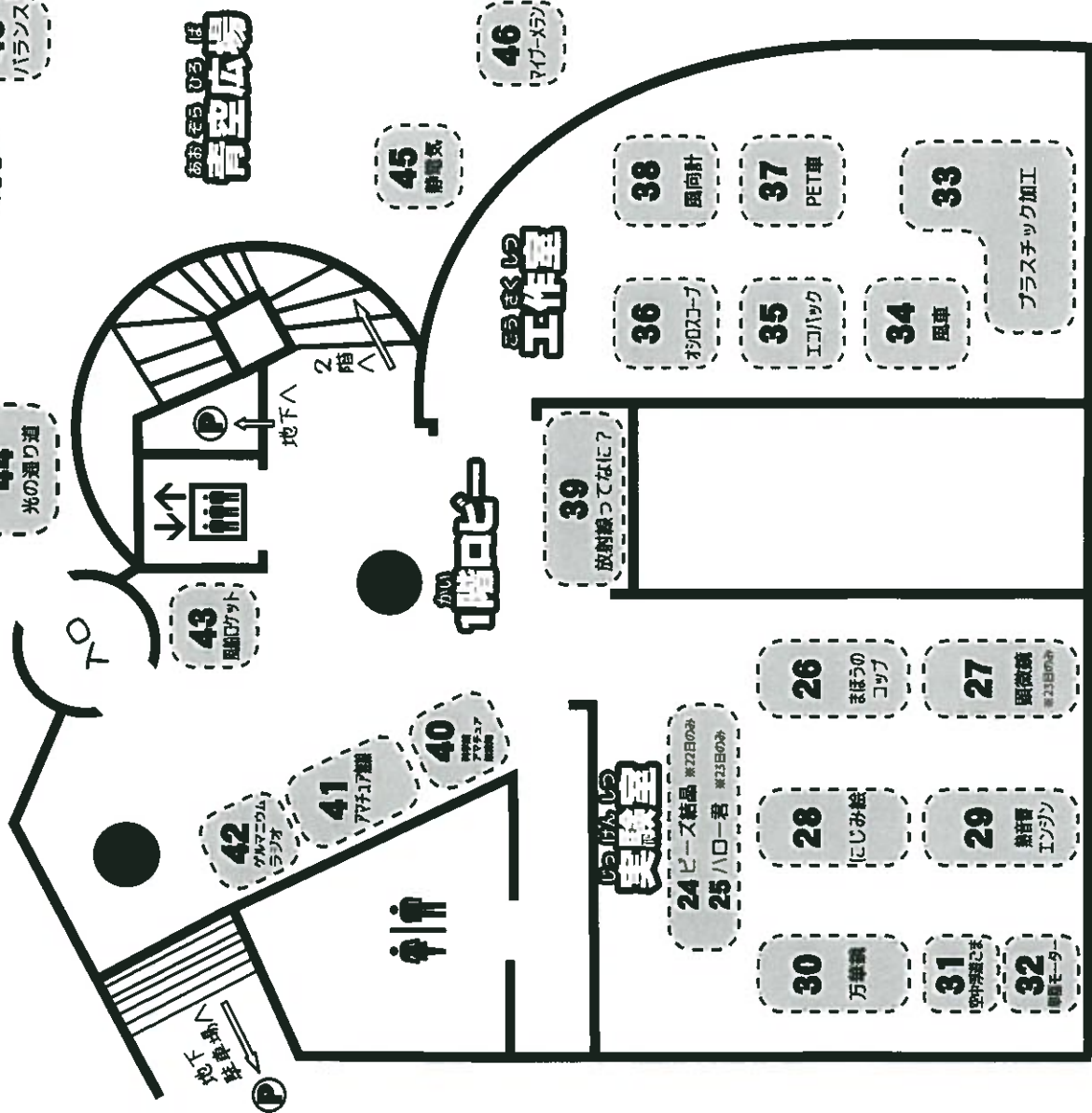
1. 長崎総合科学大学 ドローンプロジェクト
2. 棒が浮いてる!? テンセグリティをつくらう
3. じゃんけんハンド
4. ゲルマニウムラジオを手作りして放送を聴いてみよう
5. 作って演じよう。科学マジック
6. kinect イメージセンサーで遊ぼう!
7. 体験しよう「エレキマジック」
8. パンパイプをつくらう
9. プラコップを飛ばそう!!
10. 飛ばす種々のモデルを作ろう
11. 人間の限界に挑戦!!
12. あせらず進め!! メカ迷路
13. ロボットで遊ぼう!
14. 人力発電! カーレースをしよう!
15. ストローで回転車を作ろう
16. 15個の振り子の不思議な動き
17. 水中を上下運動する不思議な人形
18. うきうきチェア
19. てこの力でロケットを飛ばそう
20. マイコンカーを走らせよう
21. 体の動きで面白映像を作ろう
22. 空気の力を体感しよう - 巨大空砲発射!
23. 空中写真で立体的な長崎の街並みを見てみよう

#### 2階ロビー



## ★ 第20回長崎大会 1階会場内

### 10/22(土),23日 10:00~16:00



### 実験室

- 24. ビーズで結晶モデルをつくってみよう! ※22日のみ
- 25. ハロー君をつくってみよう! ※23日のみ
- 26. ふしぎな まほうの コップ
- 27. 顕微鏡で探そう プラントクソンの世界! ※23日のみ
- 28. にじみ絵で色の正体を探そう
- 29. Nias構造音響特性研究会「熱音響エンジンって何?」
- 30. 作ってみよう! オリジナル万華鏡
- 31. 空中浮遊ごまの不思議を探ろう
- 32. くるくる回る! 単極モーター!!

### 工作室

- 33. プラスチックの性質が見えて分ります! プラスチック加工
- 34. 風で回ります! 風車づくり
- 35. これは使えます! 新聞紙エコバッグづくり
- 36. 自分の声か波の形に変身! レーザーオシロスコープ
- 37. エネルギー変換だよ! ペットボトル車づくり
- 38. 意外と正確だよ! ペットボトルで風向計を作ってみよう!
- 39. 放射線ってなに? ~ 霧箱で放射線をもってみよう ~

### 1階ロビー

- 40. 科学館のアマチュア無線局 JF6ZSKの公開運用
- 41. 楽しいアマチュア無線の世界
- 42. ぼくの・わたしのガールニウムラジオ
- 43. ふせんロケットを作ろう
- 44. 光の通り道!!
- 45. 静電気で遊ぼう

### 青空広場

- 46. 世界に一つだけのマイブーメランをつくろう
- 47. 石の中から化石を見つけてよう!
- 48. 帰ってきた驚異のバランス



館内は禁煙です。喫煙は2階サイエンスショップ横でお願いします。



都合により、ブースの場所が変更になる場合がございます。

詳しくは、当館職員までお尋ねください。