

青少年のための

科学の祭典

in Hokkaido 2015

ちよっと

実験

しませんか？

<ブース説明：並行開催の札幌南大会の内容も含まれます>

文部科学省
地(知)の拠点

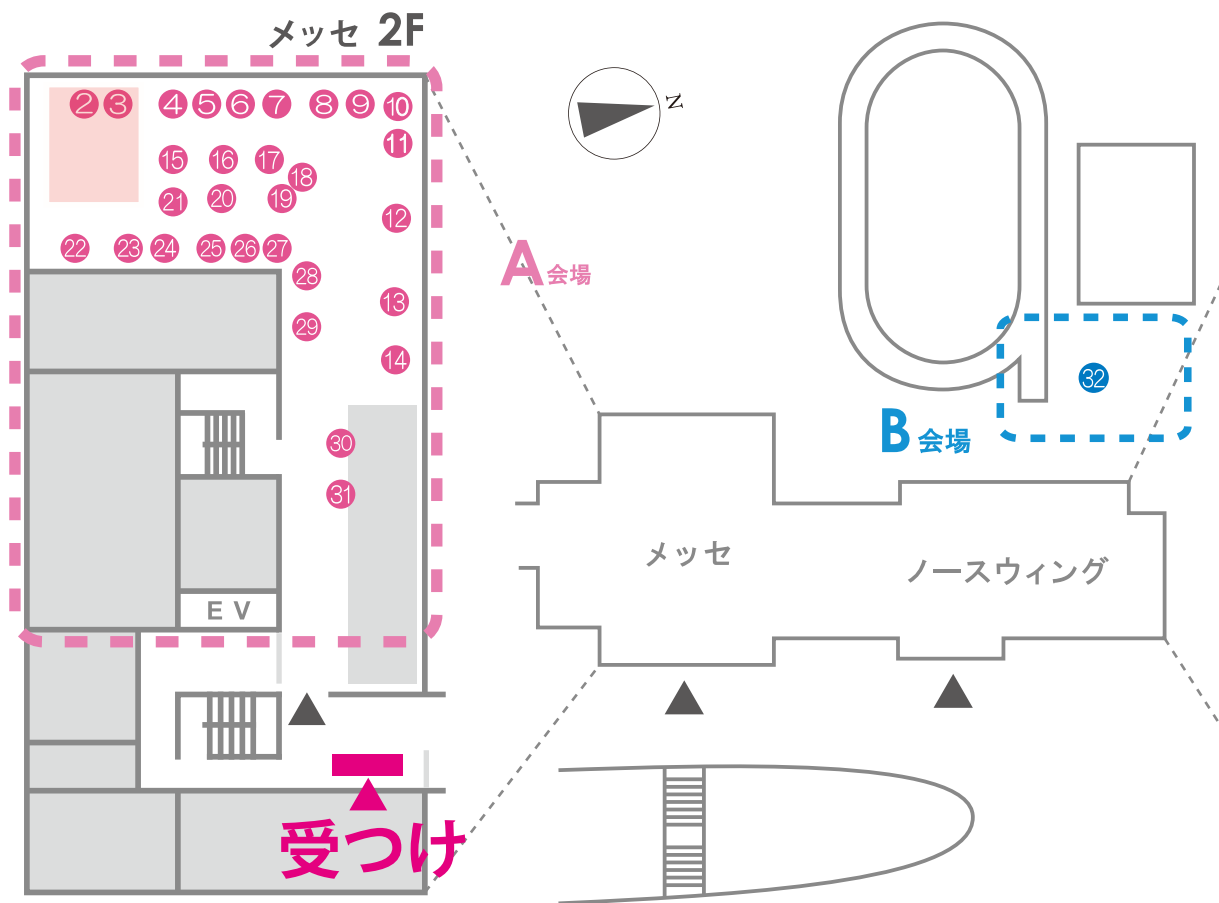
Hokkaido Science Festival 2015

2015年6月13日(土),14日(日) 10:00~16:00(日曜日は15:00まで)

東海大学札幌キャンパス(札幌市南区南沢5条1丁目1-1)

主催：科学の祭典 in 北海道

会場案内図



S会場

① 滝川洋二先生のサイエンスショー

A会場

② サイエンスショー：空気は力もち！

③ ミニ・ショー：魚の解ぼう

④ 電動2輪車・全方向車輪台車

⑤ 3Dプリンター

⑥ 砂場プロジェクター

⑦ お絵かきロボット

⑧ ふ力と重力：ポリ風船

⑨ ポリ風船を作ろう

⑩ ストロー鉄砲の工作

⑪ 空気ポンプを作ろう

⑫ 発電とは？ 電気の流れとは？

⑬ 燃料博士の燃料電池実験教室

⑭ 錯視ゴマ

⑮ にぼしの解剖

⑯ 液体ちっ素で遊ぼう

⑰ 液体ちっ素と超伝導

⑱ 液体ちっ素でアイス

⑲ DNAを見てみよう！

⑳ プロジェクタ+マッピング模型

㉑ 楽しい真空実験

㉒ コロイドと遊ぼう

㉓ 水のふしぎふしぎ！-1

㉔ 水のふしぎふしぎ！-2

㉕ オオカナダモと生物の特徴

㉖ 30倍でみてみよう

㉗ カラフル・スライム

㉘ シャボン玉で遊ぼう

㉙ 紫外線で色が変わる

㉚ 理科読（りかどく）に挑戦！

㉛

ノースウィング

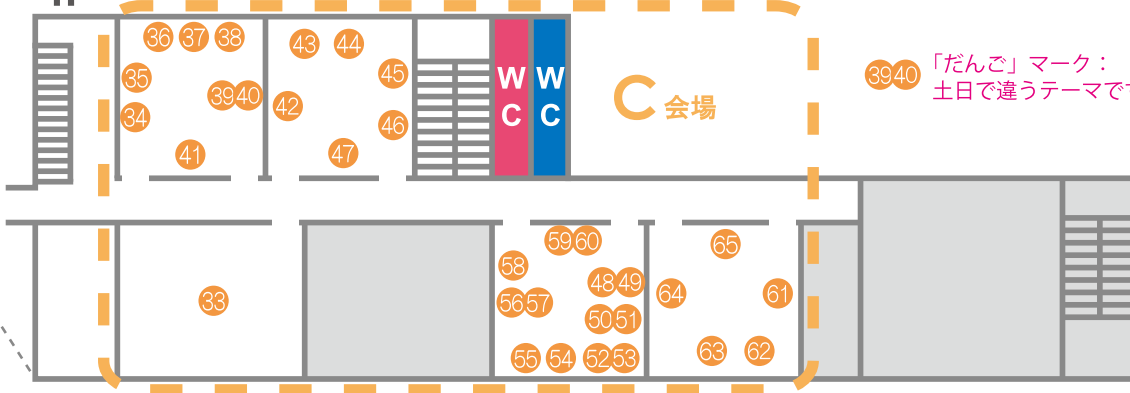
6F



安全やけいびの担当者です



4F



B会場

32 とんでけ！ロケット&しゃぼん玉

C会場

33 デジタル宇宙シアター

34 懐中電灯を作ろう

35 万華鏡を作ろう

36 紙で作る！？電子回路
-電子ぼたる-

37 LED点滅回路を作ろう

38

39 いろいろな模様の光を見よう

40 『カラス』

41 『頭蓋骨（とうがいこつ）』

42 発電実験に挑戦（食べ物，人力）

43 鉛筆の芯で燃料電池&水素燃料電池

44 静電気実験

45 省エネルギー対策と
温泉熱エネルギー活用

46 水の中のかくれんぼ

47 サーモカメラで顔の熱画像

48 放射線を知ろう

49 ブラックライトで光る石をみよう

50 偏光板で虹をみよう

51 水晶とガラスをみわけよう

52 トランジスタびーびー

53 LEDぴかぴか

54 回転流体の不思議

55 モアレ指輪

56 酸と塩基と紫キャベツ

57 厚紙ふえと音の高さで遊んでみよう

58 色のふしぎと100倍でみる世界

59 指模型

60 風船バスケット

61 LEDで光通信

62 天使のオルガンを弾いてみよう！
-ウインググラスを奏でる実験-

63 光・音の不思議を体験しよう

64 不思議な膜の形

65 磁石のちから

S

会場

ノース6階, N601



① 滝川洋二先生のおもしろサイエンスショー



ふしぎなバランス (balance): 今回のサイエンスショーは、つまようじ (toothpick) の上につまようじを立てる, 空きかん (empty cans) をななめにマジックペンの上を立てる, レオナルド・ダビンチ考案の木材だけで人の乗れる橋 (bridge) を組み立てるなどのふしぎなバランスの連続です。たくさんのおみやげ実験キットは, 家でもさらに工夫が楽しめます。(東海大学)

A

会場

メッセ2階, 第一食堂

② サイエンスショー：大はっけん！ 空気は力もち！



Do you know Air has strong power? 大気圧を利用して吸盤でおもりを持ち上げたり, 空き缶を手を触れずにつぶしたりといった実験ショーを行います。(Crush the empty cans at atmospheric pressure. Lift the weight in the sucker.) 14時～(45分程度)(札幌市青少年科学館)

③ ミニサイエンスショー：からだ (human body) について知ろう



～魚 (fish) の解ぼうをとおして～ 日曜日 11時～(30分程度):生魚 (raw fish) の解ぼうでは, 魚の解ぼうを通じて, ヒトの体 (human body) について内臓を中心にお話します。その前の 10 時からのブース 15: にぼし (dried sardines) の解ぼうでは, 実際に解ぼうを体験することによって, からだの不思議について楽しく学ぶことができます。(東海大学科学部)



④ 電動2輪車・全方向車輪台車



電動2輪車, 全方向車輪台車 (株式会社 W i l l e e)

⑤ 3Dプリンター



3Dプリンター, 3Dスキャナーのデモンストレーション; 抽選であたると, 自分の組み立てるレゴブロック模型を3Dコピーできます。外れた人は, 人数限定ですが, 東海大学4つの力のマスコット, リッキー君の3Dコピーをもらえます。(株式会社 W i l l e e)



…土曜日の開さい

…日曜日の開さい

…工作・おみやげ系の体験ブース