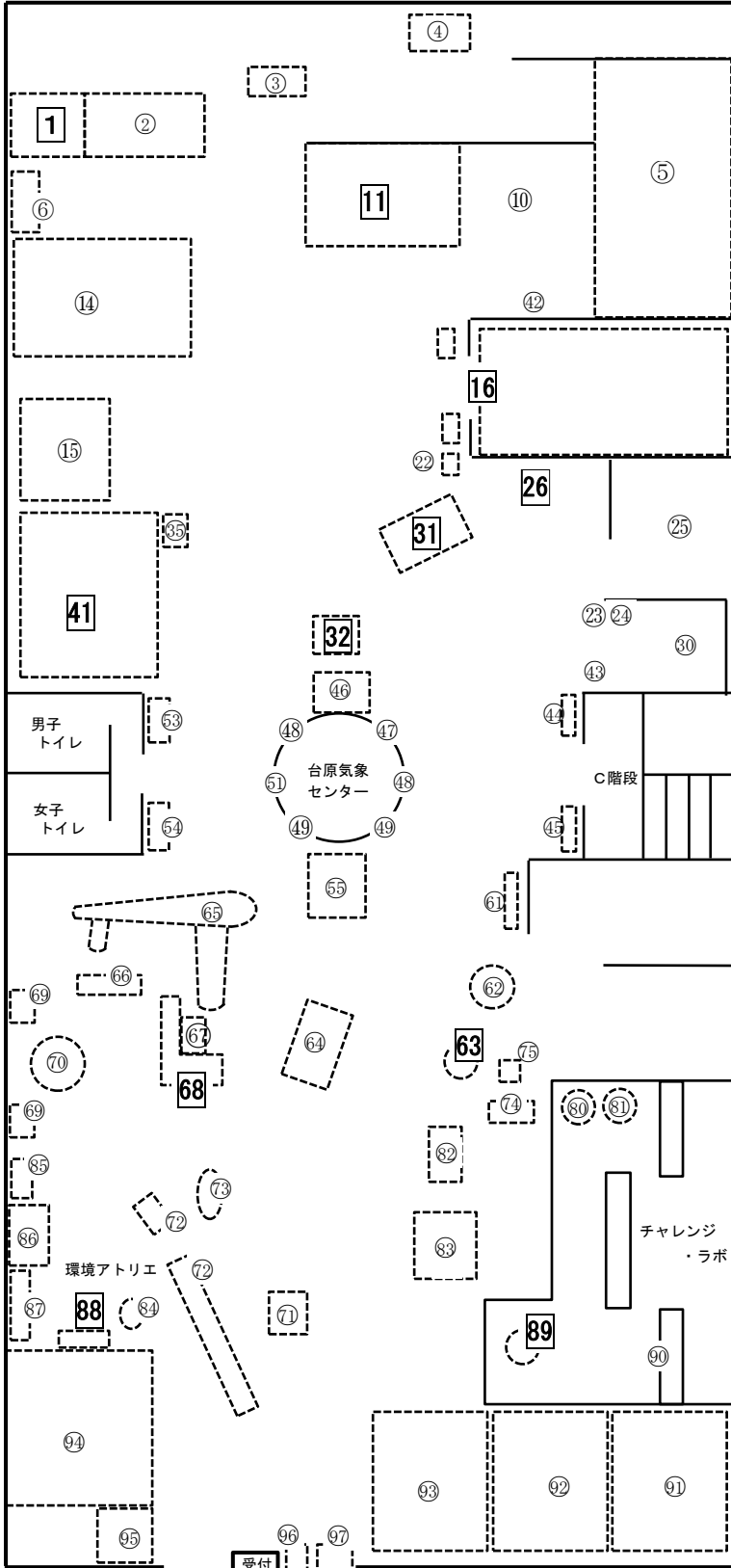


かいせいかつてんじしつ  
3階生活系展示室ルートマップ

しょきゅう  
(初級)



- |               |                   |              |               |             |              |                 |            |              |           |               |             |              |            |              |         |              |             |              |               |                |             |           |       |                |              |              |                   |                   |            |        |            |         |            |           |          |          |          |               |             |           |           |           |
|---------------|-------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|------------|--------------|-----------|---------------|-------------|--------------|------------|--------------|---------|--------------|-------------|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------|-------|----------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|------------|--------|------------|---------|------------|-----------|----------|----------|----------|---------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| ① 原子力防災支援ロボット | ② 二宮康明氏紙飛行機コレクション | ③ 自動演奏ピアノ    | ④ ボールを浮かせてみよう | ⑤ 段ブロック迷路   | ⑥ サーモグラフィ    | ⑩ トリックアート       | ⑪ エイズの部屋   | ⑭ 足踏み計算ゲーム   | ⑮ マジカルカード | ⑯ ロボットのコーナー   | ⑳ リバーサル・ミラー | ㉓ 4 サイクルエンジン | ㉔ ローターエンジン | ㉕ 地震はなぜ起こるのか | ㉖ 地震クイズ | ⑳ 運動伝達機構のしくみ | ㉑ 光のアンサンブル  | ㉒ やきものガラクター市 | ㉓ フラワーワゴン     | ㉔ A T G C ナノの旅 | ㉕ リニアモーターカー | ㉖ 運転適性検査  |       |                |              |              |                   |                   |            |        |            |         |            |           |          |          |          |               |             |           |           |           |
| ④ 科学工作あれこれ    | ⑤ コンピュータとその記憶装置   | ⑥ オーロラを観察しよう | ⑦ ダジック・アース    | ⑧ 台風の動きを学ぼう | ⑨ ひまわり 8号web | ㉗ フーコーの振り子原理モデル | ㉘ 電話機がいっぱい | ㉙ 紙ヒコーキがいっぱい | ㉚ 竜巻発生装置  | ㉛ おなじいろ ちがういろ | ㉜ 静電気DEダンス  | ㉝ プラズマ放電球    | ㉞ メジャー・カー  | ㉟ エアロスパル     | ㊱ 飛行機模型 | ㊲ 風洞実験装置     | ㊳ 人力飛行機関連展示 | ㊴ テレビ電話      | ㊵ ジャイロを傾けてみよう | ㊶ 河原の小石        | ㊷ 広瀬川と環境    | ㊸ ウェットランド | ㊹ 万華鏡 | ㊺ ハウラの動くのぞきめがね | ㊻ 蛍光灯が光るのはなぜ | ㊼ 電話で声が伝わるわけ | ㊽ シャボン玉コーナー (リング) | ㊾ シャボン玉コーナー (カテン) | ㊿ エネルギーシフト | ㊿ 蒲生干潟 | ㊿ 台原森林公園模型 | ㊿ みやぎの魚 | ㊿ 太陽電池の遊園地 | ㊿ トムソンリング | ㊿ ミクロの探検 | ㊿ 底なしの部屋 | ㊿ 光と影の部屋 | ㊿ まっすぐに立たない部屋 | ㊿ 環境マルチビジョン | ㊿ 地球環境は今! | ㊿ 一丁天符櫓時計 | ㊿ ガラスの水時計 |

わくわくコース (初級)

がっこう ( )  
なまえ ( )



スリーエム仙台市科学館  
3M Sendai City Science Museum

問題の【 】内の番号(□の中)は、問題をとくための展示物の番号です。展示物は裏側の地図で探してね。  
問題はAコースとBコースがあります。好きなコースを選んでやってね。

A  
コ  
ー  
ス

- 【太陽電池の遊園地 88】 太陽電池の遊園地のスイッチを押すと、かんらん車や電車が動きます。これは太陽電池によって電気がつくられたからです。太陽電池はどのようなときに電気をつくりますか。  
[①光があたっているとき ②暖めているとき ③冷やしているとき]
- 【人力飛行機 68】 人力飛行機のパイプはカーボンでできています。カーボンのパイプと鉄のパイプではどちらが軽いですか。  
[①カーボン ②鉄 ③どちらも同じ]
- 【プラズマ放電球 63】 プラズマ放電球の光は小さな稲妻です。放電球のガラスに手をつけると、稲妻の光はどうなりますか。  
[①下に向かっていく ②手からはなれていく ③手に向かってくる]
- 【光のアンサンブル 31】 光のアンサンブルで、ハーブの音を出す弦の正体はどれですか。  
[①超音波 ②空気の流れ ③赤外線]
- 【やきもののガラクタ市 32】 ファインセラミックスの性質でないものは次のどれでしょうか。  
[①さびない ②燃えない ③硬くない]



B  
コ  
ー  
ス

- 【トムソンリング 89】 トムソンリングのスイッチを押してしばらくすると、中のリングが勢いよくあがります。リングが勢いよくあがるのは磁石による反発ですが、その磁石は何によってできるでしょうか。  
[①電気によって ②光によって ③熱によって]
- 【地震クイズ 26】 地震のとき地面がゆれるのはなぜですか。  
[①ナマズがあばれるから ②波が地下からやってくるから ③強い風が吹くから]
- 【ATGCナノの旅 41】 入口から入ってすぐに、直径750 mm のロール紙の模型があります。わたしたちの体の中のA, T, G, Cの文字情報は、このロール紙の模型何本分でしょうか。  
[①6本 ②60本 ③600本]
- 【ロボットのコーナー 16】 ロボットにとって大切な基本技術の中で、人間の目や耳などの感覚にあたるものはどれでしょうか。  
[①コンピュータ ②メカニズム ③センサ]
- 【エイムズの部屋 11】 エイムズの部屋は、人の背の高さが変わって見えるという錯覚を起こさせる部屋です。窓から見て部屋の右端にいる人は、左端にいる人にくらべて、背の高さはどうですか。  
[①低く見える ②高く見える ③同じに見える]



# わくわくシート解答

3階 (初級)	Aコース	(1)	①光があたっているとき
		(2)	①カーボン
		(3)	③手に向かってくる
		(4)	③赤外線
		(5)	③硬くない
	Bコース	(1)	①電気によって
		(2)	②波が地下からやってくる
		(3)	②60本
		(4)	③センサ
		(5)	②高く見える
4階 (初級)	Aコース	(1)	①青紫色
		(2)	③3本
		(3)	③オオアカゲラ
		(4)	②2つ
		(5)	①手のひら
	Bコース	(1)	①ホンドタヌキ
		(2)	②オガツギョリュウ
		(3)	②緑色
		(4)	③液晶板C
		(5)	①センダイ方式
3階 (中級)	(1)	①蓄光	
	(2)	①水素	
	(3)	③翼がつくる揚力	
	(4)	①広がる	
	(5)	③紙テープ	
	(6)	①ボルボックス	
	(7)	③60兆個	
	(8)	②直線運動	
	(9)	③回転子	
	(10)	②光ファイバー	
4階 (中級)	(1)	③6回	
	(2)	②硫化水素	
	(3)	①ケラ	
	(4)	③およそ4億年前	
	(5)	③息	
	(6)	①水素	
	(7)	③温泉水	
	(8)	②ピンポン球	
	(9)	③球から一番遠いつり輪	
	(10)	①アクリル	
4階 (上級)	(1)	②プレート内地震	
	(2)	④黒色	
	(3)	③マガキ	
	(4)	③100万倍	
	(5)	③孢子	
	(6)	①ミヨコゾウ	
	(7)	④18族	
	(8)	①導波素子	
	(9)	③銅とアルミニウム	
	(10)	②ケイ素	
	(11)	②大気の圧力	
	(12)	③水中にある物体の体積	