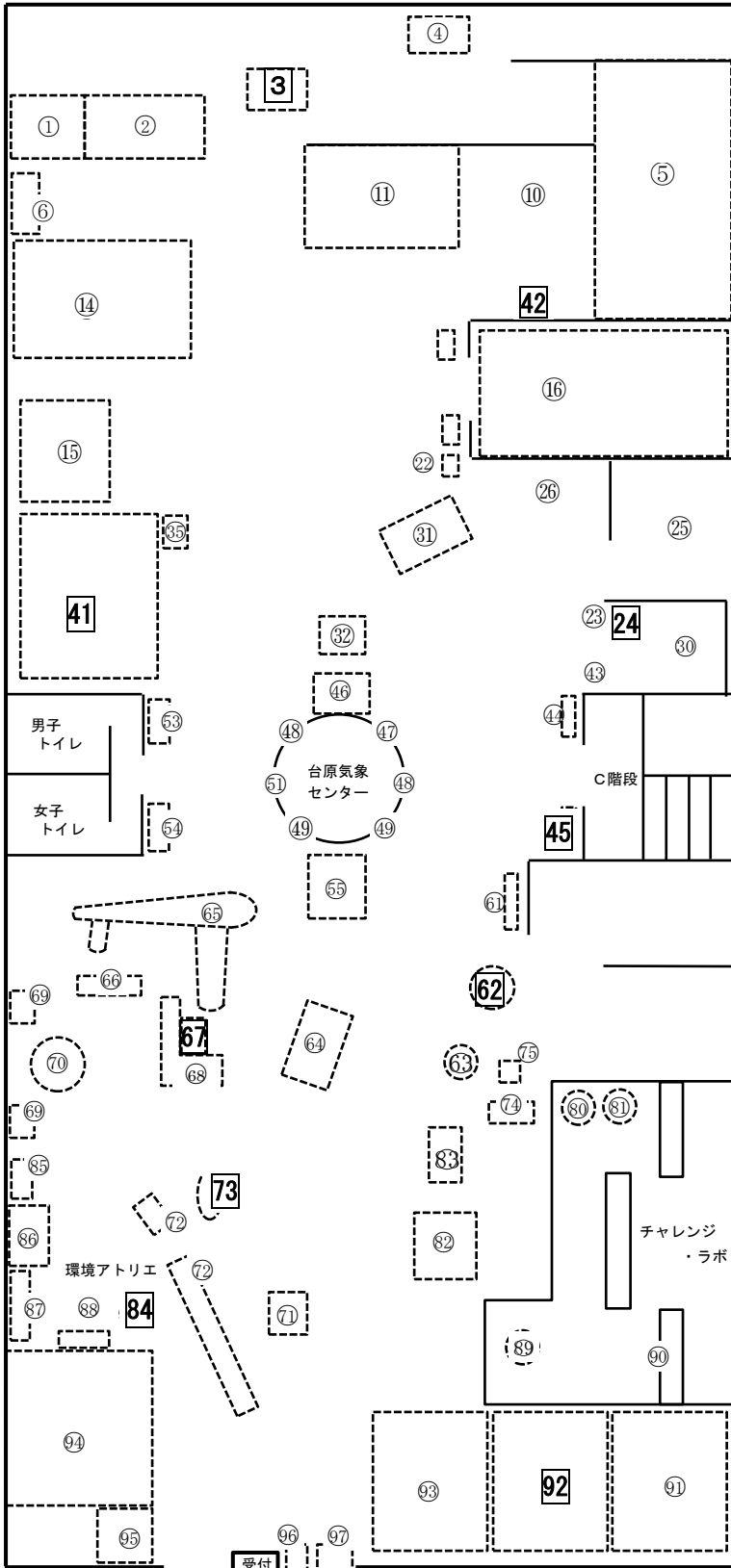


かいせいかつてんじしつ
3階生活系展示室ルートマップ

ちゅうきゅう
(中級)



- 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 エイムズの部屋
- 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 やきもののガラクタ市
- ㉓ フラワーワゴン
- ㉔ ATGCナノの旅
- ㉕ リニアモーターカー
- ㉖ 運転適性検査
- 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 シャボン玉コーナー (リング)
- ㉝ シャボン玉コーナー (カテン)
- ㉞ エネルギーシフト
- ㉟ 蒲生干潟
- ㊱ 台原森林公園模型
- ㊲ みやぎの魚
- ㊳ 太陽電池の遊園地
- ㊴ トムソンリング
- ㊵ ミクロの探検
- ㊶ 底なしの部屋
- ㊷ 光と影の部屋
- ㊸ まっすぐに立てない部屋
- ㊹ 環境マルチビジョン
- ㊺ 地球環境は今!
- ㊻ 一丁天符櫓時計
- ㊼ ガラスの水時計
- ㉜ 科学工作あれこれ
- ㉝ コンピュータとその記憶装置
- ㉞ オーロラを観察しよう
- ㉟ ダジック・アース
- ㊱ 台風の動きを学ぼう
- ㊲ ひまわり 8号web
- 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

チャレンジコース (中級)



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

学校 ()
氏名 ()

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。

- (1) 【光と影の部屋 92】 この部屋の壁には光をためる塗料がぬってあります。この塗料のように光をためることを何と言いますか。
[①蓄光 ②燐光 ③蛍光]
- (2) 【エネルギーシフト 84】 石油などの化石燃料は、やがてなくなってしまうだけでなく、燃えると地球環境にとって悪影響を与えるものが出来ます。クリーン電池として期待されている燃料電池は、酸素と何から発電しますか。
[①水素 ②炭素 ③チッ素]
- (3) 【風洞実験装置 67】 飛行機が空を飛ぶためには2つの力が必要です。1つは飛行機を前に進ませる推進力です。もう一つは何でしょう。
[①空気の摩擦力 ②空気による浮力 ③翼がつくる揚力]
- (4) 【静電気DEダンス 62】 スイッチを入れると円盤が回転し、毛皮との摩擦で静電気が発生します。その静電気のはたらきによってピンク色をした人形に付いている紙テープはどうなりますか。
[①広がる ②くっつく ③変わらない]
- (5) 【コンピュータとその記録装置 45】 コンピュータではデータを記録することが重要です。データを記録するために実際に使われたのはどれですか。
[①セロテープ ②ガムテープ ③紙テープ]
- (6) 【ウェットランド 73】 デジタルマイクロスコープではどのような原生動物を見ることができますか。
[①ボルボックス ②ミドリムシ ③ゾウリムシ]
- (7) 【ATGCナノの旅 41】 生物の体は細胞からできていますが、私たちヒトの体はおおよそ何個の細胞からできていますか。
[①60億個 ②6000億個 ③60兆個]
- (8) 【リニアモーターカー 42】 仙台市地下鉄東西線にはリニアモーターが使われています。リニアモーターはどのような運動をするモーターですか。
[①回転運動 ②直線運動 ③放物運動]
- (9) 【ロータリーエンジン 24】 ロータリーエンジンはピストンの代わりに何を用了エンジンでしょうか。
[①電磁石 ②振り子 ③回転子]
- (10) 【自動演奏ピアノ 3】 自動演奏ピアノにはいろいろな装置や材料が使われています。光センサーの感知した情報を伝送するのに使われているものはどれですか。
[①電磁石 ②光ファイバー ③LSI]



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オガツギヨリュウ
		(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	