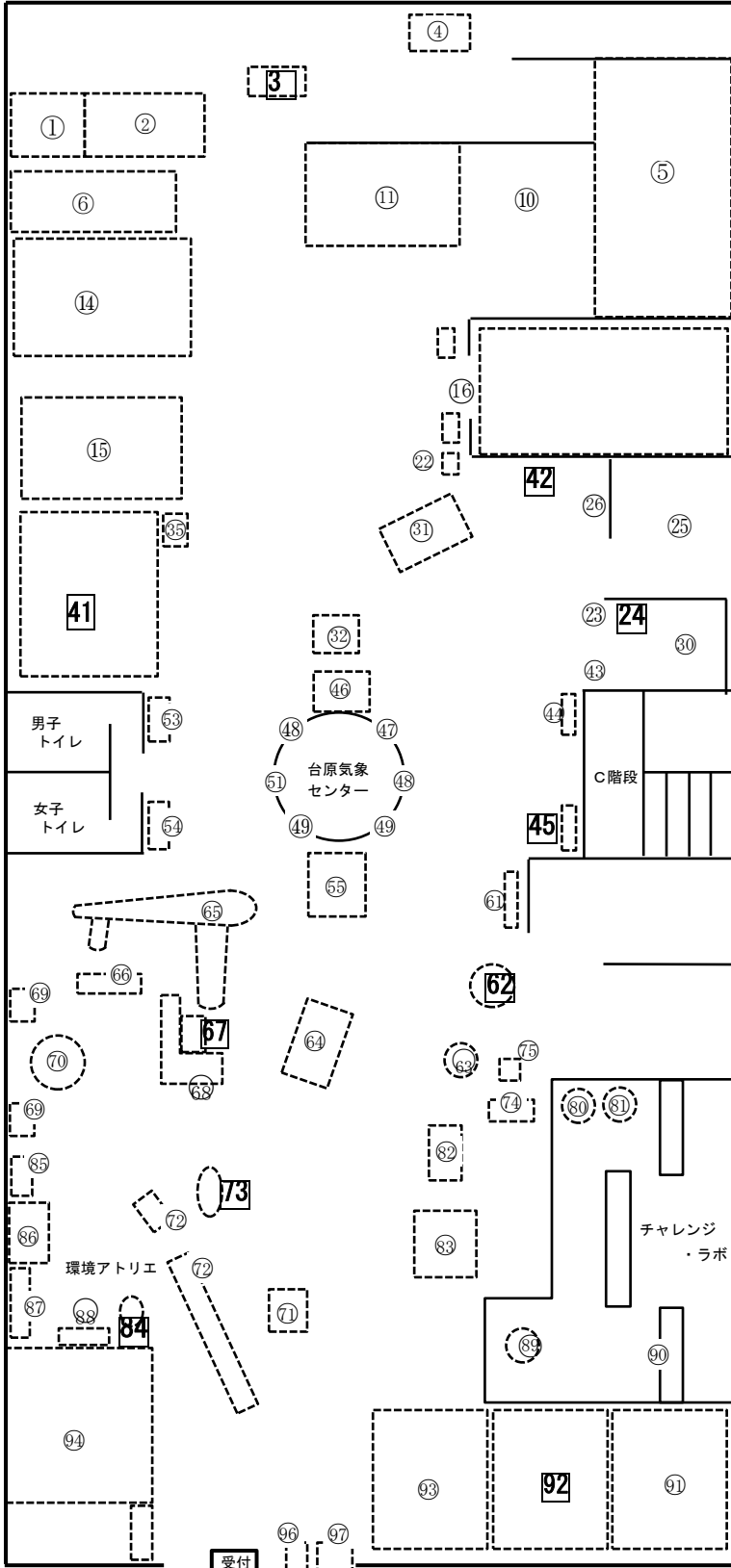


かいせいかつてんじしつ  
**3階生活系展示室ルートマップ**

ちゅうきゅう  
**(中級)**



- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| ① 原子力防災支援ロボット     | ②③ 4 サイクルエンジン      |
| ② 二宮康明氏紙飛行機コレクション | ②④ ローターエンジン        |
| ③ 自動演奏ピアノ         | ②⑤ 地震はなぜ起こるのか      |
| ④ ボールを浮かせてみよう     | ②⑥ 地震クイズ           |
| ⑤ 段ブロック迷路         | ③⑩ 運動伝達機構のしくみ      |
| ⑥ 仙台の発明宝箱         | ③⑪ 光のアンサンブル        |
| ⑩ 音・電気・磁気         | ③⑫ 空中に浮かぶボール       |
| ⑪ エイムズの部屋         | ③⑬ フラワーゴン          |
| ⑭ 足踏み計算ゲーム        | ④① A T G C ナノの旅    |
| ⑮ ワイヤレス給電サーキット    | ④② リニアモーターカー       |
| ⑯ ロボットのコーナー       | ④③ 運転適性検査          |
| ⑳ リバーサル・ミラー       |                    |
| ④④ 科学工作あれこれ       | ⑤① フーコーの振り子原理モデル   |
| ④⑤ コンピュータとその記憶装置  | ⑤② 電話機がいっぱい        |
| ④⑥ オーロラを観察しよう     | ⑤③ 紙ヒコーキがいっぱい      |
| ④⑦ ダジック・アース       | ⑤④ 竜巻発生装置          |
| ④⑧ 台風の動きを学ぼう      | ⑤⑤ おなじいろ ちがういろ     |
| ④⑨ ひまわり 8号web     |                    |
| ⑥② 静電気DEダンス       | ⑥② シャボン玉コーナー (リング) |
| ⑥③ プラズマ放電球        | ⑥③ シャボン玉コーナー (カテン) |
| ⑥④ メジャー・カー        | ⑥④ エネルギーシフト        |
| ⑥⑤ エアロスパル         | ⑥⑤ 蒲生干潟            |
| ⑥⑥ 飛行機模型          | ⑥⑥ 台原森林公園模型        |
| ⑥⑦ 風洞実験装置         | ⑥⑦ みやぎの魚           |
| ⑥⑧ 人力飛行機関連展示      | ⑥⑧ 太陽電池の遊園地        |
| ⑥⑨ テレビ電話          | ⑥⑨ トムソンリング         |
| ⑦⑦ ジャイロを傾けてみよう    | ⑦⑦ ミクロの探検          |
| ⑦⑧ 河原の小石          | ⑦⑦ 底なしの部屋          |
| ⑦⑨ 広瀬川と環境         | ⑦⑧ 光と影の部屋          |
| ⑦⑩ ウェットランド        | ⑦⑧ まっすぐに立てない部屋     |
| ⑦⑩ 万華鏡            | ⑦⑨ 環境マルチビジョン       |
| ⑦⑩ ハウラの動くのぞきめがね   | ⑦⑩ 一丁天符櫓時計         |
| ⑧⑩ 蛍光灯が光るのはなぜ     | ⑦⑩ ガラスの水時計         |
| ⑧⑩ 電話で声が伝わるわけ     |                    |

# チャレンジコース (中級)



学校 ( )  
氏名 ( )

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。

- (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いた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]

