Work Sheet HIGH LEVEL

ワークシート ハイレベル

エネルギーのコース　新しい素材をさぐるコース

学校名	年　組	名前

Q1 原子力発電所では、万が一、人間が間違った操作をしても動きません。このシステムのことを何システムというでしょうか？

（2の展示に答えはあるよ）

・システム

Q2 鉄はスクラップとしてリサイクルしやすい素材です。日本で作られている鉄の何％がリサイクルされているのでしょうか？

（4の展示に答えはあるよ）

％

Q3 未来の都市ガスe-メタンは、何をリサイクルしているでしょうか？

（5の展示に答えはあるよ）

Q4 同じ形状・同じ寸法の物を大量に作る時に使用する型のことを「○○」といいます。○○とは何でしょうか？

（17の展示に答えはあるよ）

Q5 送電コイルに電気を流して発生する「磁場の振動」が受電コイル側にも伝わって、電気が送られるしくみのことを何方式というでしょうか？

（18の展示に答えはあるよ）

方式

Q6 水素を作る方法として、化学工場で発生する水素を精製したり、天然ガス・石油から取り出すほかにどのような方法があるでしょうか？

（20の展示に答えはあるよ）

Q7 太陽光発電や風力発電などの自然エネルギーを使って水から何をつくることができるでしょうか？

（22の展示に答えはあるよ）

Q8 病院ではX線（レントゲン）などのほか、がん治療に何が利用されているでしょうか？

（26の展示に答えはあるよ）

線

Q9 分電盤（ブレーカー）の中で、地震を感知すると電気を自動的に止めるブレーカーを何というでしょうか？

（27の展示に答えはあるよ）

ブレーカー

2 エネルギー・チャレンジ・ツアー エネッチャ！ ―― 関西原子力懇談会 関西電力 株式会社

4 鉄のできるまで ―― 日本製鉄 株式会社

5 見つけよう！環境とエネルギーの"いま"と"みらい" ―― 大阪ガス 株式会社

17 金型の世界～全ての製品は金型から作られる～ ―― 一般社団法人 日本金型工業会

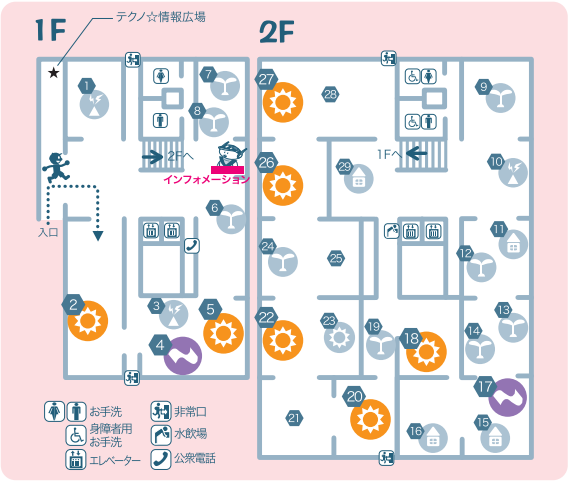
18 「ワイヤレス充電」が描く未来社会 ―― 株式会社 ダイヘン

20 くらしに役立つ水素のチカラ ―― 岩谷産業 株式会社

22 水素を使った新しいエネルギー社会 ―― 株式会社 東芝

26 原子力図鑑～小さな原子が持つ力を学ぼう～ ―― 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

27 ホアンくんと探そう 電気のキケン ―― 一般財団法人 関西電気保安協会



大阪科学技術館　〒550-0004　大阪市西区靱本町1丁目8番4号　06(6441)0915　http://www.ostec.or.jp/pop/

2024.2