

# 24 地球にやさしいエネルギーを考える

団体名：株式会社タツノ 横浜工場



講座対象者	■小学生    ■中学生    ■高校生    ■大学生    ■地域一般
対応可能曜日	■平日    □休日    □その他（    曜日のみ）
対応可能時間	10時から17時までの間（12時～13時は不可）
講座実施方法	■対面講座    →    □講義    □工作・実験    □グループワーク    ■見学・体験 ■オンライン講座    →    □講義    □工作・実験    □グループワーク    ■見学・体験
講座実施時間	1時間～2時間    （申し込みは一か月以上前に連絡必が必要）
実施条件、 必要な準備等	見学グループは最大10人位

内 容	
1. 講座の流れ（例）	<p>① タツノ横浜工場の紹介（座学）：東京ドーム球場一個分の敷地で何を製造しているか説明</p> <p>② ショールーム見学</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●レトロコーナー：100年前、車にどのように安全に、正確にガソリンを給油していたかを見学 機械遺産に認定された100年前の計量機の実機を見学できます。 1969年（第一回東京オリンピック開催の年）式計量機を見る50年前から当社が開発している POSシステムの歴史を知る。</li> <li>●最新のガソリン計量機の実機を隅から隅まで見てみよう 地下タンクからガソリンが吸い上げる仕組みを知る。 ガソリンを車に給油する時に発生するペーパーを給油しながら回収してガソリンをリサイクルする 最新の計量を体験する。</li> <li>●軽油で走る車はNOXを排出しますが、現在はアドブルーシステムでこのNOXの排出を防いで います。このアドブルーシステムを勉強します。</li> <li>●実機を使い給油の体験をします。</li> <li>●ガソリンスタンドの地下にあるタンクの実物に触れる</li> <li>●水素で走る燃料電池車（FCEV）の仕組みを知り、水素の充填を体験します。</li> <li>●原油を原料とするガソリン以外のエネルギー（CNG, LPG, LNG）を知る</li> <li>●EV自動車用急速充電機械の充電体験をする</li> </ul> <p>2. 講座のお勧めポイント 雨の影響の無い屋内ショールームが利用できる</p> <p>3. 楽しく学べる工夫 プロジェクションマッピングを見ながら楽しく学ぶ</p> <p>4. 学びのポイント</p> <p>(1) ガソリンスタンドの仕組みがわかる (2) 水素充填、EV充填、ガソリン給油の体験が出来る (3) 日本のエネルギー政策について考えることができる</p>

① この出前講座に関連する 教科書の主な項目	小学校	3年生（社会）身近な地域と産業    4年生（社会）くらしと電気（選択） 5年生（社会）地球温暖化の防止に向けた自動車の開発 6年生（理科）電気と私たちのくらし、地球に生きる 3～6年生（社会）SDGsとつなげて考えよう
②主に関連のある SDGsのゴール	      	