

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"> ●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。 ●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。 ●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。 ●実機を使い給油の体験をします。 ●ガソリンスタンドの地下にあるタンクの実物に触れる ●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。 ●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 ●EV自動車用急速充電機械の充電体験をする
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
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
4. 学びのポイント	<p>(1) ガソリンスタンドの仕組みがわかる</p> <p>(2) 水素充填、EV充填、ガソリン給油の体験が出来る</p> <p>(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	学校	<p>3年生（社会）身近な地域と産業</p> <p>4年生（社会）くらしと電気（選択）</p> <p>5年生（社会）地球温暖化の防止に向けた自動車の開発</p> <p>6年生（理科）電気と私たちのくらし、地球に生きる</p> <p>3～6年生（社会）SDGsとつなげて考えよう</p>
②主に関連のあるSDGsのゴール	      	