

みんなで学ぼう！

水素エネルギー



令和8年3月28日（土） 10時00分～16時30分

会場：バンドー神戸青少年科学館

主催：神戸市環境局

協力：川崎重工業（株）、神港精機（株）、飛田サイエンスクリエイション、阪神機器（株）、UCCジャパン（株）

事前予約と入館料が必要です

コーヒーとSDGs × 水素実験教室

◎将来、コーヒーが飲めなくなるかも？



コーヒーのある、あたりまえを
家族で考えてみませんか



◎とびchan.と楽しく学ぼう 水素実験教室
特別講師に水素のお兄さん【とびchan.】を迎え、水素について親子で一緒に楽しめる、体験型の学びの時間です。



時間 10:00～11:00（受付 9:45～）
15:30～16:30（受付 15:15～）

対象 小・中学生1名、保護者1名（2名1組）
定員 各回先着 15組 30名

場所 北館3階【実験室3】

事前予約と入館料が必要です

水素実証施設見学会

◎世界初の挑戦を体感しませんか

神戸市では、約10年前から世界初の水素に関する実証（実験）が行われてきました。見学会では2つの実証施設を見学します。神戸市バスとして走っている水素バスに乗って、普段は見られない実証の裏側をのぞいてみよう！



【Hy touch 神戸】
液体にした水素を海外から船で運び、貯める実証を実施



【水素CGSエネルギーセンター】※Kawasaki
水素でつくった電気と熱を供給する実証を実施



【水素バス】
水素でつくった電気と熱を供給する実証を実施
走行時に温室効果ガスを排出しないエコな乗り物

時間 10:00～11:40（受付 9:45～）
13:30～15:10（受付 13:15～）

対象 小学4年生以上1名、保護者1名（2名1組）
定員 各回先着 15組 30名

場所 北館3階【工作室】

予約と入館料は不要です

水素でコーヒー！？ 試飲会



◎おいしい、しかも環境にやさしい
焙煎の熱源は水素
おいしくて、焙煎時のCO2の排出ゼロ
水素焙煎でコーヒーの脱炭素に貢献
「脱炭素」×「おいしさ」を体験してみませんか

◎水素で発電

水素と空気中の酸素をつかって電気を作る燃料電池
燃料電池は水素があればどこでも電気が作れ、CO2も出さず
静かで、地球にやさしい未来のエネルギーシステムの一つです。
今回はコーヒーマシンへ燃料電池から電源を供給します。



（左）と（右）で時代を先取りする水素エネルギー
阪神機器株式会社

時間 10:00～15:30（休憩 11:45～12:45）
毎時00分から30分の間に配布を行います

場所 青少年科学館 入口前（屋外）

※試飲は数量限定でのご提供となります
※準備・休憩時間中は配布・試飲対応を行っておりません

入館料が必要です

水素関連機器実演&展示

◎見えない「空気」の不思議な世界を体験してみよう！

真空ってなに？「水素」と「真空」ってどう関連するの？
真空技術紹介に加え、真空実験機を使って、
・空気抜きとどう変わる？
・物の動きや形はどうなる？
・材料の性質はどう変化する？ を目の前で実演します。



SHINKO SEIKI

◎お母さんの指輪？お父さんの車にも採用されている！

ダイヤモンド（DLC膜）コーティング実物に触れて、
未来を支える「表面のチカラ」を感じてみませんか？

時間 11:00～16:30
毎時00分から15分に真空実験機の実演を行います

場所 南館2階 連絡通路横

お申し込みはこちら

申込期間：2月27日（金）～3月13日（金）
神戸市イベントサイト「おでかけKOBE」



<お問い合わせ先>

神戸市お問い合わせセンター

メールフォーム（24時間受付）はこちら →

