

コース番号	A-S1	提供企業・団体名	株式会社IHI 株式会社IHIインフラシステム			
プログラム名	IHIものづくり教室 アンモニアの特徴を実験から学ぼう		実施場所	室内 (実験を行うので理科室等)		
次世代クリーンエネルギー「アンモニア」 理科の教科書に載っていても、体験する機会が少ないアンモニアを使った化学実験から、アンモニアの特性を理解するとともに、工業的な活用方法を体験する出張授業です。 ○主な内容 ・アンモニアを作ってみよう、アンモニアを集めてみよう ・アンモニアを燃やしてみよう ・アンモニアと水を混ぜてみよう	対象	子ども (中学生)	定員	10名以上		
	所要時間	90~100分 (2時限分)	必要経費	無料		
	準備物	特になし ※実験に必要な準備物は事前に学校に送付します。 ※火気を使用します。				
	その他	平日実施 実施日の2か月間前までにお申込みください。				

コース番号	A-S2	提供企業・団体名	株式会社IHI 株式会社IHIインフラシステム お茶の水女子大学 ISE			
プログラム名	IHIものづくり教室 二酸化炭素分離・回収技術ってなに？		実施場所	室内 (実験を行うので理科室等)		
近年問題となっている地球温暖化や温室効果ガスについて学び、温室効果ガスの仲間であるCO ₂ の分離・回収技術について、実験を通して学びます。 回収したCO ₂ は活用でき、分離・回収・活用技術には、理科で学ぶことが活かされています。 ○主な内容 ・地球温暖化ってなに？温室効果とは？CO ₂ は温室効果ガスの仲間 ・空気中からCO ₂ を分離・回収できる？→CO ₂ 分離・回収を体験しよう(実験) ・回収したCO ₂ を有効利用する技術とは？	対象	子ども (中学生)	定員	10名以上		
	所要時間	90~100分 (2時限分)	必要経費	無料		
	準備物	特になし ※実験に必要な準備物は事前に学校に送付します。 ※火気を使用します。				
	その他	平日実施。 実施日の2か月間前までにお申込みください。				

コース番号	A-S3	提供企業・団体名	株式会社IHIインフラシステム お茶の水女子大学 ISE			
プログラム名	IHIものづくり教室 橋の秘密を探ろう		実施場所	室内 (実習を行うので理科室等)		
皆さんの身近にはどのような橋がありますか？ 普段あまり意識しないかもしれませんが、橋は地域の交流を支え、またランドマークにもなる大切なインフラです。 この出前授業では、橋はどうしてあの構造なのか、学校で学習する理科の知識がどのように活かされているのか、模型製作を通じて学習していきます。 ○主な内容 ・橋の種類や橋の歴史について知ろう ・桁橋、斜張橋をつくってみよう ・橋が担うSDGs、橋にはどんな技術が必要かを学ぼう	対象	子ども (中学生)	定員	10名以上~ 40名程度		
	所要時間	90~100分 (2時限分)	必要経費	無料		
	準備物	特になし ※実験に必要な準備物は事前に学校に送付します。				
	その他	平日実施 実施日の2か月間前までにお申込みください。				