

教師のための理科実験実技講習

主催：株式会社ナリカ
後援：千代田区教育委員会

NSA（ナリカサイエンスアカデミー）は小学校・中学校・高校の先生方を対象に理科授業をもっと楽しく分かりやすく、理科実験を安全に効果的に行うための手法を、実験・実習を通じてご紹介します。



【FAX 申込書】

お申し込みは 受講ご希望日の左側の□にチェック(✓)を入れ、必要事項をご記入の上、メールか FAX にてお送りください。
お申込みいただいた内容を記載した受講票をお送りいたします。

●たのしい理科実験コース

講師：小森 栄治 / 日本理科教育支援センター代表

	9/ 7(土) A	大地(流水・地層・火山)	火山噴火の実験、関東ロームからの鉱物の洗い出し、川の石が丸くなる実験など
	9/ 7(土) B	天気	断熱膨張で雲を作る実験、前線モデルの実験、気象データの活用事例 など
	10/19(土) A	ものの溶け方、水溶液	ものが溶けるようすを確かめる実験、ろ過や蒸発乾固、中和滴定 など
	10/19(土) B	光、音	「ものが見えるのは乱反射があるから」と実感する授業展開、光の屈折実験 など
	11/16(土) A	電気回路	電気を通すもの通さないもの調べに使える教材作成、抵抗を学習する実験 など
	11/16(土) B	磁石、磁界	磁力線の観察、磁界の中で電流が受ける力についての実験 など
	12/26(木) A	電気の利用	発電と蓄電の実験、実社会での電気の活用と関連した実験 など
	12/26(木) B	フリートーク(無料)	理科授業についての談話会
	1/18(土) A	科学遊び(光、音)	光の噴水、万華鏡、音が振動であることを体感できる科学遊び など
	1/18(土) B	科学遊び(空気、水)	傘袋ロケット、吹き玉、ストローロケット、空気砲、ホバークラフト、浮沈子 など

●おてがる物理基礎コース【中～高校向け】

講師：桑子 研 / 共立女子中学高等学校 教諭

	12/25(水) A	新課程で必要な力学実験	物理基礎で必要になってくる仕事とエネルギーに関する力学実験
	12/25(水) B	新課程で必要な波動実験	弦や気柱共鳴の実験を、タブレットを使うことで簡単・安く行うコツを伝授

●プログラミングコース※1

講師：小林 健介 / 株式会社ナリカ 教育用レゴ担当

	11/30(土) A	プログラミング WeDo2.0	小学校低学年から使える教育用レゴを利用したプログラミングを体験
	11/30(土) B	プログラミング EV3	教育用レゴ マインドストーム EV3 でプログラミング的思考を育む

●特別講座※1

講師：後藤 富治 / 理科教育アドバイザー

	11/23(土) C	金属フルコース	「え～! そうなの??」と驚く数々の金属を模擬授業を交えて考え、実験で解き明かす
--	------------	---------	--

受講者名	Eメール	<input type="checkbox"/> Eメールにて受講票送付希望
学校名	ご住所	<input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 自宅
電話番号 <input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 自宅	FAX 番号	<input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 自宅 <input type="checkbox"/> FAXにて受講票送付希望
情報利用目的	<input type="checkbox"/> 上記連絡先へのナリカサイエンスアカデミー案内送付を希望しない。(案内を希望しない場合はチェックを入れてください)	
受講料(税込) 教員の場合	3,000 円/回、同日連続受講 5,000 円/日 (※1 プログラミングコース・特別講座は 1,000 円/回、同日連続受講 1,000 円/日)	

【開催場所・開催時間・お問い合わせ先】 折り返しの連絡がない場合はお手数ですがご連絡ください

株式会社ナリカ (旧 中村理工工業㈱) 本社 2F 実験室
東京都千代田区外神田 5-3-10 TEL:03-3833-0746 担当：濱崎・西山・小島・重井・渡辺
開催時間： A 13:20-14:50 B 15:10-16:40 C 13:30-16:30

詳しくはウェブサイトをご覧ください！ <http://www.rika.com/nsa>



FAX **03-3833-0747**

E-mail **nsa@rika.com**