

令和2年度「TANGO子ども未来プロジェクト」出前講座一覧

講座番号	企業・学校名	所在地	内容（テーマ）	対象学年	人数	所要時間（1クラス）	実施日	申込方法	備考
102	株式会社 いよいよ 韋城製作所	京丹後市 峰山町四軒20-2	“叩けば強くなる” 鍛造の世界	小学4年生～ 中学3年生	特になし	50分程度	要相談		日時や回数については、学校と相談
103	株式会社 白石バイオマス	京丹後市 峰山町荒山225	・プラスチックのごみ問題について ・地球に優しいプラスチック」の紹介 ※石油資源の節約、地球温暖化防止への貢献を目指したバイオマスプラスチックの紹介	小学4年生～ 6年生	特になし	45分程度	9月～2月まで		年間1～2回程度 時期は要相談 (10～11、1月×)
104	株式会社 日進製作所	京丹後市 峰山町千歳22	「世界と繋がる技術がここに！」 ～先端技術を自動車生産に活かす～	小学5年～ 中学3年生	特になし	50分程度	9月～2月までの 期間で4回程度		
105	株式会社 タンゴ技研	京丹後市 峰山町菅123-1	「知ってみよう 自動車・オートバイ等の部品製作の世界」（講義）	小学4年生～ 6年生	1クラス (30名程度)	授業時間単位	9月～2月までの 期間で3回まで		年間1校1回、3校まで
106	株式会社 積進	京丹後市 峰山町長岡1750-1	「ミクロの世界を覗いてみよう」（講義） 光学顕微鏡で微小な形状を観察すると、肉眼とは全く別の世界が見えてくる。例えば、カラーの印刷物、マッチの先端などは、拡大された写真を見ただけではとても現物の姿は想像できない。そうした極小の世界にまずは興味を持ってもらい、身近に使われている工業製品（例：スマートフォン）もそうした小さな部品の組合せで構成されていることを理解してもらおう。また、大きな工業製品（例：車や航空機など）であっても、小さな形状の部品の組合せ（また、その組み合わせの精度）で成り立っていることも併せて理解してもらおう。	小学5年生～ 6年生	約10～30名程度（通常の教室使用）	45分程度 (準備含まず)	9月～2月までの 期間で1回まで	回数に限りがあります。 希望校は、教育局あて別紙により連絡してください。	年間1校1回、1校まで（ただし同一日の違う時間帯であれば2～3クラス分の授業可）
107	株式会社 積進	京丹後市 峰山町長岡1750-1	「便利な世の中の”裏側”を教えます」（講義、持参した機器を用いた実習） ここ数十年で病気の治療方法は大きく進歩した。医学や薬学の分野の研究が進んだことが最大の理由ではあるが、それに伴い開発されてきた「道具」（工業製品である医療機器）の存在を忘れてはならない。また、ペットボトルで気軽に飲料水が飲めるようになったのも、容器の大量生産機、飲料を充填する機械などの自動機が開発されたからこそである。このように、生活の全ての”裏側”には工業製品の存在がある。そうした工業製品の開発事例（エピソード）を、簡単な装置を用いて分かりやすく説明することで、工業分野への関心を高めてもらう。	中学2年生～ 3年生	約20～30名程度（通常の教室使用）	50分程度 (準備含まず)	9月～2月までの 期間で1回まで		年間1校1回、1校まで（ただし同一日の違う時間帯であれば2～3クラス分の授業可）

令和2年度「TANGO子ども未来プロジェクト」出前講座一覧

講座番号	企業・学校名	所在地	内容（テーマ）	対象学年	人数	所要時間（1クラス）	実施日	申込方法	備考
109	ヒロセ工業 株式会社	京丹後市大宮町善王寺743	「金属はどのように削られて形になるのか？」切削加工の世界（パワーポイントを使用した講義）	小学4年生～ 中学3年生	特になし	50分程度	9月～12月までの期間で2回まで	回数に限りがあります。希望校は、教育局あて別紙により連絡してください。	年間1校1回、3校まで
110	株式会社 尾崎鐵工	京丹後市大宮町河辺1173	丹後のモノづくり「町の鍛冶屋、熱間鍛造と機械加工」（動画などプロジェクターを使用しての説明）	小学5年生～	30名まで	45分程度	11月～2月までの期間で1回		年間小・中学校、各1回程度
111	株式会社 タムラ	京丹後市大宮町周積1508	モノづくりの世界を支える金属部品（講義と体験）	小学校高学年	1クラス	45分程度	要相談		回数要相談
112	株式会社 大宮日進	京丹後市大宮町谷内195	ものづくりの原点『たんぞう』って何？	小学5年生以上（要相談）	30名程度	45分程度 （実技なし講義のみ短時間でも可）	要相談		年間2回程度
113	愛和金属 有限会社	京丹後市大宮町三重470	「1200℃の鉄の世界 エンジン部品ができるまで」（講義） （動画・パワーポイント・プロジェクター説明）	小学4年生～ 中学3年生	特になし	50～60分程度	要相談		
114	株式会社 徳本	京丹後市網野町高橋508	「ものづくりの創造～鉄を溶かしてもものづくり～」	小学4年生～	特になし	50分程度	要相談		年間1～2回程度
115	ウェルドワン	与謝野町明石2399	「知ってみよう 自転車・オートバイ部品等のものづくりの世界」（講義）	小学6年生以上	特になし	50分程度	要相談		年間3回のみ
116	株式会社 シオノ鑄工	与謝野町金屋1917-1	「鑄物ってなに？聞いて学んで、体験しよう！」	小学4年生～ 中学3年生	20名まで	50分程度	9月～2月まで		年間1校1回、5校まで
117	京都府織物・機械金属振興センター	京丹後市峰山町荒山225	丹後の織物産業の世界を知ってみよう	小学4年生～ 中学3年生	特になし	50分程度	9月～2月まで		
118	京都府織物・機械金属振興センター		丹後の「ものづくり」を知ってみよう	小学4年生～ 中学3年生	特になし	50分程度	9月～2月までの期間 *人材育成研修の兼ね合いがあるので希望日の1ヶ月までに要確認		
201	京都府立峰山高等学校	京丹後市峰山町古殿1185	「競技ロボットを操作してみよう」（体験）	小学4年生～ 中学3年生	特になし	50分程度	10月～2月までの期間		
202	京都府立峰山高等学校		「プログラムでロボットを操ろう」（体験）	小学4年生～ 中学3年生	特になし	50分程度	10月～2月までの期間		

令和2年度「TANGO子ども未来プロジェクト」出前講座一覧

講座番号	企業・学校・大学名	所在地	内容（テーマ）	対象学年	人数	所要時間（1クラス）	実施日	申込方法	備考
301	京都工芸繊維大学	京都市	金属といろいろな色のガラスをくっつけよう！ －七宝焼きを作ってみよう－	小学校高学年	20名程度	50分 （準備及び電気炉の温度を上げるのに2時間程度必要）	10月-2月（1回）	回数に限りがあります。 希望校は、教育局あて別紙により連絡してください。	講座番号301～304の合計で年間2回 なお、本年度は新型コロナウイルス感染症対策のため、学生を派遣することができません。 出前講座実施の場合、受入学校等で実験補助のご対応をよろしくお願いいたします。 また、詳細は事前にご相談ください。
302	京都工芸繊維大学	京都市	極低温を体験しよう！ －液体窒素の世界－	小学生	20名程度	50分	10月-2月（1回）		
303	京都工芸繊維大学	京都市	表面の不思議を体験しよう！ －しょうのう船で遊ぼう－	小学校高学年	20名程度	50分	10月-2月（1回）		
304	京都工芸繊維大学	京都市	表面の不思議を体験しよう！ －マーブル染で遊ぼう－	小学校高学年	20名程度	50分	10月-2月（1回）		