

令和6年度 釧路高専出前授業 指導案一覧

【小学生の部】

No.	テーマ	時間	対象	担当教員
1	なぜなぜ話をしませんか？	45 分	全学年	(一般教育部門)松崎 俊明
2	ゲームから学ぶデータサイエンス シリーズ	45～50 分	2～6 年	(電子工学分野)渡邊 駿
3	どちらに曲がる？ 飛ばして遊ぼう！ 空中コマ	60 分	3～6 年	(機械工学分野)渡邊 聖司 (機械工学分野)赤堀 匡俊
4	コンクリートでつくる人気キャラクター	45～60 分	3～6 年	(建築学分野)鈴木 邦康 ※吉田 周平
5	水蒸気のかってすごい！	45 分	4 年生	(機械工学分野)小杉 淳 ※樋上 磨
6	空気のかでロケットを飛ばそう	55 分	4 年生	(機械工学分野)小杉 淳 ※樋上 磨
7	ペットボトルロケットを打ち上げよう	45 分	4～6 年	(機械工学分野)小杉 淳 ※樋上 磨
8	紙でつくるからくりおもちゃ	60～80 分	4～6 年	(機械工学分野)渡邊 聖司 (機械工学分野)赤堀 匡俊
9	試してみよう・アーチの強さ	45 分	4～6 年	(建築学分野)鈴木 邦康
10	サイエンスレストラン -科学と料理のふしぎな関係 (2層に分かれるふしぎなドリンク)-	45 分	5～6 年	(一般教育部門)宮尾 賢子 (一般教育部門)佐藤 潤 (一般教育部門)松崎 俊明
11	Scratch で 2 輪走行ロボットを走らせよう	90 分	5～6 年	(情報工学分野)秋川 元宏 (電気工学分野)谷 堯尚 (一般教育部門)浦家 淳博
12	Scratch と Arduino を使ったプログラミング学習	45 or 90 分	5～6 年	(情報工学分野)秋川 元宏 (電気工学分野)谷 堯尚 (一般教育部門)浦家 淳博
13	よくわかる再生可能エネルギーの話 (風力発電機をつくろう)	55～75 分	5～6 年	(機械工学分野)渡邊 聖司 (機械工学分野)赤堀 匡俊
14	空間の発見 折り紙建築	45 分	5～6 年	(建築学分野)平澤 宙之

※ 教育研究支援センター技術職員