

## 令和5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   | 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)渡邊 聖司<br>(機械)赤堀 匡俊             |
| 2   | 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)鈴木 邦康<br>吉田 周平※1               |
| 3   | 水蒸気のかってすごい！                      | 45分       | 4年生  | (機械)小杉 淳                           |
| 4   | ペットボトルロケットを打ち上げよう                | 45分       | 4～6年 | (機械)小杉 淳<br>(機械)高橋 剛               |
| 5   | 紙でつくるからくりおもちゃ1                   | 60～80分    | 4～6年 | (機械)渡邊 聖司<br>(機械)赤堀 匡俊             |
| 6   | 紙で実験・建物のしくみ                      | 45分       | 4～6年 | (建築)鈴木 邦康                          |
| 7   | 試してみよう・アーチの強さ                    | 45分       | 4～6年 | (建築)鈴木 邦康                          |
| 8   | 地震と建物のゆれ方                        | 45 or 90分 | 4～6年 | (建築)鈴木 邦康                          |
| 9   | Scratch で2輪走行ロボットを走らせよう          | 45 or 90分 | 5～6年 | (情報)秋川 元宏<br>(電気)谷 堯尚<br>(一般)浦家 淳博 |
| 10  | 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)秋川 元宏<br>(電気)谷 堯尚<br>(一般)浦家 淳博 |
| 11  | ガラスの表面加工(加工技術を学ぶ)                | 100分      | 5～6年 | (機械)渡邊 聖司<br>(機械)赤堀 匡俊             |
| 12  | よくわかる再生可能エネルギーの話<br>(風力発電機をつくらう) | 60～75分    | 5～6年 | (機械)渡邊 聖司<br>(機械)赤堀 匡俊             |
| 13  | 紙でつくるからくりおもちゃ2                   | 80～100分   | 5～6年 | (機械)渡邊 聖司<br>(機械)赤堀 匡俊             |
| 14  | 空間の発見 折り紙建築                      | 45分       | 5～6年 | (建築)平澤 宙之                          |
| 15  | サイボーグ技術～入門編～                     | 45分       | 6年   | (電子)渡邊 駿                           |

※1 教育研究支援センター技術職員