

## 令和5年度 釧路高専出前授業 指導案一覧

【中学生の部】

No.	テーマ	時間	対象	担当教員
1	流体を科学する—渦の実験観察—	50分	1～3年	(機械)小杉 淳
2	流体を科学する—大気圧を感じてみよう—	50分	1～3年	(機械)小杉 淳
3	圧電現象とエネルギーハーベスティング	50分	1～3年	(機械)関根 孝次
4	ガラスの表面加工(加工技術を学ぶ)	100分	1～3年	(機械)渡邊 聖司 (機械)赤堀 匡俊
5	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)	60～75分	1～3年	(機械)渡邊 聖司 (機械)赤堀 匡俊
6	気象予報士と一緒に天気予報してみよう	50分	1～3年	(電気)佐川 正人
7	初歩から始めるロボット入門 ～計測と制御からロボットまで～	90分	1～3年	(電気)千田 和範 稲守 栄※1
8	サイボーグ技術 ～初級編～	50分	1～3年	(電子)渡邊 駿
9	起業という進路 ～十代で起業した先輩の話を聞いてみよう～	50分	1～3年	(電子)渡邊 駿 西田 龍斗※2
10	建物の強度 ～形状の違いによる比較～	50分	1～3年	(建築)鈴木 邦康
11	建物の固有周期と共振現象	50分	1～3年	(建築)鈴木 邦康
12	建物の劣化 ～コンクリートの強度と中性化～	50分	1～3年	(建築)鈴木 邦康 吉田 周平※1
13	空間の発見 折り紙建築	50分	1～2年	(建築)平澤 宙之

※1 教育研究支援センター技術職員

※2 外部講師：Realidea inc.CEO