

2025 年度版 「 活躍する『てんびんとてこ』

コベルコ建機のショベルカーをみてみよう!! 」

協力企業:コベルコ建機株式会社

【単元全体との関わり】

項目		内容
1	授業タイトル	「活躍する『てんびんとてこ』コベルコ建機のショベルカーをみてみよう!!」
2	学年・内容	6年 てこの規則性
3	単元全体との関わり (授業の位置付け)	単元全体の導入部において、単元に関する児童の意欲・興味を高めるため
		単元の途中で、単元に関する児童の知識を更に深めるため
	※該当箇所に○	○ 単元終了後、単元に関する内容又は発展的な内容に関して児童の知識を深めるため
		その他 (以下の欄に自由記述)

【授業のねらいと概要】

項目	内容
授業のねらい	建設現場で使われているショベルカーの模型の観察を通して、身の回りには「てんびんやてこの規則性」を利用した機械があることを学ぶ。
授業の概要	<ul style="list-style-type: none"> ●ショベルの構造やショベルがどう活用されているか学ぶ。 ●実験1 ミニチュアショベルを活用して「てんびん」について学ぶ。 ●実験2 模型のアームを活用して「てこ」を体感する。 ●ショベルカーの「てこ」を探してみよう。

【特別講師による授業のポイント】

項目	内容
授業のポイント (本授業内容の中で、企業が関わるからこその点)	<ul style="list-style-type: none"> ●「てんびんやてこ」は、大きな建設機械にも使われており、一つの機械の中にも多数使われていることを知る。 ●小さな力を大きな力に変えることができる、「てこの規則性」を利用したショベルは、土地の掘削作業や建築物の解体に役立っていることがわかる。

- 2 -