

担当教諭名 佐光 克己

授業名	<u>SS データサイエンス</u>		<u>週 2 単位</u>
コンテンツ名 (単元名)	仮説検定 正規分布から分析する		
目指す生徒像	○	① 現状を把握できる生徒	
※適する項目に 「○」を付ける		② 目標を設定できる生徒	
	○	③ 課題を解決できる生徒	
授業の内容 または流れ (簡潔に)	<p>インターネット上に公開されている「邦画及び洋画の興行収入 (10 億円以上)」のデータのうち、5 年分のデータを準備する。 分類は「邦画・邦画アニメ・洋画・洋画アニメ」の 4 種類である。</p> <p>①データの整理・活用 (個人での作業)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(問)「邦・洋画の全作品」の興行収入の平均値を超えている「邦画アニメ」の作品は何%になるか。</p> </div> <p>上記の問に解答する際、スプレッドシートに入力されている興行収入に関するデータを用いて正規分布をつくり、そのグラフを比較した後、標準化から確率変数を求めて答えを導いていく。</p> <p>②データの分析 (グループでの作業)</p> <p>邦画アニメ以外の分類を選び、全体などとの関係性について予想する。その後、上記①と同様の方法で正規分布をつくり、全体の値などと比較しながら傾向を読み取っていく。なお、スプレッドシートは班内で共有されているおり、フォローし合いながら活動していく。</p> <p>③まとめ</p> <p>求めた値からどのようなことが言えるのかについて話し合う。その後、指定レポート様式に考察等を書き込み提出する。</p>		