

授業での活用（実践報告例）

【工業テクノロジー科】

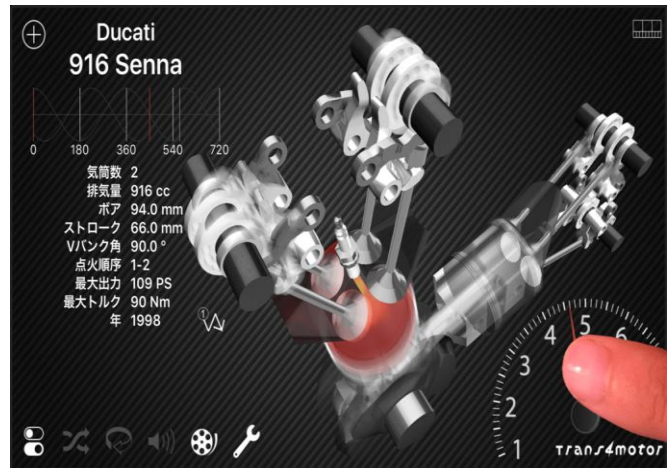
- 1) 使用ソフト名（価格）
・トランス4モーター（360円）

2) 使用状況

学年	学科	科目	週あたりの使用率 (使用時間数/授業時数)
専Ⅱ	工業テクノロジー科	原動機	1 / 2

3) 使用例

自動車などの内燃機関の学習をするとき、従来、実物のカットモデルや黒板に板書して説明していたが、エンジンの連続的な動きは、黒板やプリントでは、なかなか理解しづらい内容であった。アニメーションで連続的に見せることで、動きや働きが理解しやすい。また、動作の途中でいったん止めることもでき、行程の説明もその都度できる。



4) 今後の展望（来年度に向けての工夫等）

このアプリを利用することで、単気筒シングルエンジンからマルチシリンダー12気筒、ロータリーエンジンも含めた4ストロークエンジンをiPad/iPhone上で動作させることのできるエンジン・シミュレータで、エンジン内部の仕組みや構造をわかりやすく理解できる。最新の自動車のエンジンも導入されているので、教科書と照らしながら、最新の技術を理解することができるので、実際のエンジンを分解整備する際にも、どのエンジン部品がどんなふうに機能するのかを確認しながら学習することができる。