

## 2年理型「トヨタ技術会との連携課題研究」の発表

11月3日（日） 豊田スタジアムで、トヨタ技術会主催の「TES フェスティバル」が実施されました。本校からは、2年課題研究の一環として、アイデアオリンピック部門に7名、自動運転ミニカーバトル部門に10名の生徒が出場しました。

### (1) アイデアオリンピック部門

未来社会で活躍するクルマを、トヨタ自動車三好工場の社員の方と協働して作りました。本校生徒は、アイデア出し、簡単な部分の製作、装飾、プレゼンテーション等に関わりました。当日は発表会と試乗会があり、大いに活躍しました。



プレゼンテーション



三好工場の社員の方と

### (2) 自動運転ミニカーバトル部門

トヨタ技術会から与えられたミニカーには、「Raspberry Pi」が搭載されています。このプログラムを書き換えることで、障害物を避けながら自動運転するミニカーに改良して行きました。プログラミングは初めてという生徒も多い中、5人1組でチームを作り、一生懸命取り組みました。当日はリーグ戦を戦い、惜しくも予選を突破することはできませんでしたが、完走や勝利もあり、充実した時間を過ごしました。



入念な準備作業



対戦風景