

Formula SAE® とは

About Formula SAE® Competition Overview

Formula SAE® とは

『ものづくりによる実践的な学生教育プログラム』としてFormula SAE®(SAE International主催)が1981年(4輪自動車生産で日本が米国を追い抜き世界一になった翌年)に米国で初めて開催された。この大会の前身は1976年に開催されたオフロードの8馬力バギーの製作競技で、これが1978年にオンロードのミニインディとして発展し、1981年にシャシーだけでなくエンジンも設計・製作する現在のFormula SAE®に発展したものである。

学生のみで組織されたチームが、約1年間でフォーミュラスタイルのレーシングマシンを製作し、その設計・製作能力、製作したマシンの性能を競う総合競技。第1回大会のエントリーはわずか6校で、競技参加は4校だったが、25回目を迎えた2005年はエントリー枠の140校がメット前に一杯になりエントリーできないチームが出たが、12カ国からチームが参加し、国際的な競技会に発展している。

大会のホスト役は、最初の10年間は全米各地の大学が担い、1991年GM、92年フォード、93年クライスラーが担い、94年以降は米国ビッグ3とSAE Internationalがコンソーシアムを結成し大会のホスト役を担っている。米国企業は、Formula SAE®が自動車関連企業にとって即戦力となる技術者を育成する大会であると認知している。日本からは、2000年に5大学1高専の合同チームが初参戦し、2001年は2チームが、2002年は3チームが、2003年は3チームが、2004年、2005年には4チームが参戦している。

世界各地で開催されるフォーミュラ大会

Formula SAE®に、英国のリーズ大学が北米以外からのチームとして1997年に初めて参戦した。その翌年の1998年、英国にてFormula Student英国大会が開催され、今では50チーム以上が参加するヨーロッパ大会に発展している(日本からも2003年以降毎年1~2チームが参戦している)。また、2000年からイギリス、北米のチームが招待されるFormula SAE® Australasia豪州大会が開催され、20チーム程が参加する大会に発展してきている(日本からは2002年、2003年に1チームが参戦している)。

2005 Formula SAE®【米国】

アメリカ合衆国	87チーム
カナダ	17チーム
日本	4チーム
ベネズエラ	4チーム
韓国	2チーム
オーストラリア	2チーム
ブラジル、フィンランド、イギリス	
シンガポール、プエルトリコ、メキシコ	
……各1チーム	
合計	122チーム(12カ国)

2004 第2回 全日本 学生フォーミュラ大会【日本】

日本	25チーム
アメリカ合衆国	1チーム
イギリス	1チーム
韓国	1チーム
合計	28チーム(4カ国)

2004 Formula SAE® Australasia【豪州】

オーストラリア	18チーム
アメリカ合衆国	2チーム
イギリス	1チーム
ニュージーランド	1チーム
合計	22チーム(4カ国)

2004 Formula Student【英国】

イギリス	20チーム
カナダ	5チーム
ドイツ	4チーム
オーストラリア、スウェーデン	各3チーム
イタリア、オーストリア、日本、	
フランス、アメリカ合衆国	各2チーム
アイルランド、インド、オランダ、韓国、	
ギリシャ、スペイン、スロベニア、	
フィンランド、ポルトガル	各1チーム
合計	54チーム(19カ国)