

# 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です。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、24回目を迎えた2004年はエントリー枠の140校が締め切り前に一杯になりエントリーできないチームが出るほどの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年と2003年は3チームが、2004年は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30チーム以上が参加するヨーロッパ大会に発展している。(日本からは2004年に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国際的な大会として 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2003年に1チームが参戦している。

#### 2003 Formula SAE®【米国】

アメリカ合衆国	84チーム
カナダ	19チーム
日本	3チーム
イギリス	3チーム
オーストラリア	各1チーム
プエルトリコ	
フィンランド	
韓国	
ベネズエラ	
合計	111チーム(8カ国)



#### 2003 Formula SAE Australasia【豪州】

豪州(オーストラリア、ニュージーランド)	15チーム
アメリカ合衆国	3チーム
ドイツ	1チーム
日本	1チーム
スウェーデン	1チーム
合計	18チーム(5カ国)

#### 2003 Formula Student【英国】

イギリス	23チーム
スウェーデン	2チーム
イタリア	2チーム
アメリカ合衆国、オランダ、フィンランド、アイルランド、スイス、スロベニア、ポルトガル、ドイツ、フランス、インド	各1チーム
合計	38チーム(14カ国)