

# 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

1997年、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初めて参戦した。その翌年の1998年、英国でFormula Studentが開催され、2000年からオーストラリアでFormula SAE® Australasia、2004年からブラジルでFormula SAE® Brasil、2005年からイタリアでFormula SAE® Italy、今年からドイツでFormula Student Germanyが開催予定となっている。さらにアメリカは今年から年2ヶ所に分かれての開催となり、従来のFormula SAE®の翌月(6月)にFormula SAE® Westを西海岸で開催した。

#### 2006 Formula SAE® 【米国】

アメリカ合衆国	89チーム
カナダ	14チーム
韓国	5チーム
日本	4チーム
ベネズエラ	3チーム
オーストラリア、プエルトリコ、メキシコ	各2チーム
フィンランド、シンガポール、ブラジル、イギリス	各1チーム
合計	125チーム(12カ国)

#### 2005 Formula SAE® Australasia 【豪州】

オーストラリア	21チーム
日本	2チーム
ニュージーランド、インド	各1チーム
合計	25チーム(4カ国)

#### 2005 第3回 全日本 学生フォーミュラ大会 【日本】

日本	40チーム
韓国	1チーム
合計	41チーム(2カ国)

#### 2005 Formula Student 【英国】

イギリス	20チーム
カナダ、アメリカ合衆国	各5チーム
イタリア	4チーム
スウェーデン、オランダ、オーストラリア、ドイツ	各2チーム
フィンランド、インド、スロベニア、スペイン、韓国、タイ、アイルランド	各1チーム
合計	57チーム(17カ国)

( )内は参加国数