

Formula SAE®とは

About Formula SAE® Competition

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、26回目を迎えた2006年からは、5月にデトロイト、6月にロサンゼルス郊外の2ヶ所にわかれての開催となり、併せて、200チーム以上がエントリーする大会に発展している。

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として認知されている。日本からは、2000年に5大学1高専の合同チームが初参戦以降、毎年2~4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® Brazil、2005年からイタリアでFormula SAE® Italy、2006年からドイツでFormula Student Germanyが開催されている。なお、2003年から開催している日本の大会は、アメリカ、イギリスに次ぐ規模の大会となっている。

世界の大会(過去1年)

開催期間	大会名称(開催地)	
(07) 9月21日(金)~23日(日)	Formula SAE® Italy(フィオラノ)	Class1 20チーム Class3 5チーム
(07) 11月8日(木)~11日(日)	Formula SAE® BRASIL(サンパウロ)	15チーム
(07) 12月13日(木)~16日(日)	Formula SAE® Australasia(メルボルン)	22チーム
(08) 4月23日(水)~26日(土)	Formula SAE® VIR(バージニア)	43チーム
(08) 5月14日(水)~18日(日)	Formula SAE® (ミシガン)	121チーム
(08) 6月25日(水)~28日(土)	Formula SAE® West(カリフォルニア)	80チーム (2007実績)
(08) 7月10日(木)~13日(日)	Formula Student(シルバーストーン)	Class1 69チーム (200 series8チーム) Class2 7チーム Class3 14チーム (2007実績)
(08) 8月6日(水)~10日(日)	Formula Student Germany(ホッケンハイム)	54チーム (2007実績)
(08) 9月10日(水)~13日(土)	Student Formula SAE Competition of JAPAN(エコパ)	59チーム (2007実績)