

2015 World Electric Vehicle Challenge in SUGO を共催

8月22日、23日に宮城県村田町スポーツランドSUGOの国際レーシングコースで「2015 World Electric Vehicle Challenge in SUGO」を、公益社団法人日本設計工学会東北支部、公益社団法人計測自動制御学会東北支部とともに国立高等専門学校機構仙台高等専門学校も共催しました。本校の服部正行名誉教授をはじめ、熊谷和志教授、菅谷純一准教授、名取キャンパスの石川信幸教授、そして大泉が実行委員として参加し、広瀬キャンパス教育研究技術支援室の岡義次技術職員、遠藤雄定技術専門職、山内誠技術専門職にくわえて、本校専攻科生、奥村知也君、佐久間諒君、篠田伊吹君がボランティアで車検員を務めました。



傾斜台での車検風景

この2015 World Electric Vehicle Challenge in SUGOは、これまで電気自動車エコラン競技大会 in SUGOとして開かれてきたもので、今年で21回目となりました。



雨の中での開会式

この電気自動車エコラン競技大会は、自動車産業で復興を目指す震災被災地東北において、自動車産業にかかわる人材の発掘と育成を目的とし、とくに、次世代環境型自動車技術を体験できる意義のある大会であるため、これを積極的に推進するべく、仙台高等専門学校も平成22年から共催団体の一つになりました。

この競技は、競技規定で指定された鉛バッテリー(公称 270Wh)をエネルギー源として、1 周約 3.7km, 70m の高低差, 10%の長い上り坂を有するコースを 2 時間で何周回走行するかを競います。

本年も、自動車メーカー技術者チームをはじめ、大学・高校生チーム、合計 39 チームが集い、37 台が正式出走となりました。本年は、台風による雨で中止も予想され、雨対策を行った上で出走可能な車両だけで競技するということになり、例年、上位入賞を果たしている仙台工業定時制の新車両などが出走しませんでした。



副競技長で技術顧問の熊谷枝折氏によるスタート

小雨状態でスタート。レース前半、路面がウエットで、コーナでのスピンやコースアウトが多発。そのために、ビスなどの落下物によるパンク事故も発生。荒れたレースになりました。また、記録更新もありませんでした。

オープンクラス優勝は

First Step AISIN AW チームの「つばさ 54 号」 : 周回数 20, 総合 1 位
準優勝は、チーム ヨイショット ミツバの「アルティメットテスラ 15」: 周回数 18, 総合 2 位
第 3 位は、Team ENDLESS の「リボン Go!」 : 周回数 17, 総合 3 位



つばさ 54 号



アルティメットテスラ 15



リボン Go!



オープンクラス表彰

大学部門優勝は、八戸工業大学 動力研究部の「ヤマビン」：周回数10，総合14位
 第2位は、東京工業大学 Meisterの「SURUMEIKA」： 周回数9，総合19位
 第3位は、福島県立テクノアカデミー浜の「渋谷モータース」：周回数9，総合20位



ヤマビン



SURUMEIKA



渋谷モータース



大学部門表彰

ジュニアクラス優勝は 栃木県立真岡工業高等学校の「コットン3号」：周回数14，総合6位
 準優勝は、矢板高等学校 機械技術研究部の「ブルーインパルス 15-B」： 周回数13，総合7位
 第3位は、若松第一高等学校自動車部 WFHS チームの「若一」： 周回数13，総合8位
 第4位は、仙台工業高等学校 定時制の「不撓不屈 ZERO」： 周回数13，総合9位
 第5位は、矢板高等学校 機械技術研究部の「ブルーインパルス 15-A」： 周回数12，総合10位
 第6位は、宮城県伊具高等学校 IGU-Bの「IGU-3号」： 周回数12，総合11位



コットン3号



ブルーインパルス 15-B



若一



不撓不屈 ZERO



ブルーインパルス 15-A



IGU-3号



ジュニアクラス表彰

製作教室クラス優勝は、

- みちのく次世代自動車研究会の「MINC みちのく号」：周回数10，総合18位
- 準優勝は、仙台高専 菅谷研の「SKNK II」：周回数6，総合25位
- 第3位は、スイーツ・ガールズの「ロッキー」：周回数5，総合27位



MINC みちのく号



SKNK II



ロッキー



製作教室クラス表彰

2012年から推奨している四輪部門は、4年目の本年、11チームがエントリーして、
優勝は、宮城県伊具高等学校 IGU-Bの「IGU-3号」：周回数12、総合11位
準優勝は、宮城県第二工業高等学校の「縛り地蔵 2015」：周回数10、総合16位
第3位は、福島県立テクノアカデミー浜の「寺島オーバージェット」：周回数8、総合21位



IGU-3号



縛り地蔵 2015



寺島オーバージェット



四輪車部門表彰

計測自動制御学会東北支部特別賞 SICE 賞は、無冠の最上位への贈賞ということで、総合4位、オープン4位の PROJECT MONO ◇TTDC の「MONO-F」へ贈賞されました。



SICE 賞 MONO-F

本大会にご共催，ご協賛いただいた団体は，(株)菅生，日本ケミコン(株)，(株)日本精工，ソリッドワークス・ジャパン(株)，宮城トヨタ自動車(株)，公益社団法人 東北工学教育協会，キャパシタフォーラム，公益社団法人 計測自動制御学会東北支部，公益社団法人 日本設計工学会東北支部，(NPO) みちのく次世代自動車研究会，一般社団法人 電気学会東北支部，東北工業大学，石巻専修大学，東北文化学園大学，モービルジャパン(株)，東北大学未来科学技術共同研究センター，創造技研(株)，梶原電気(株)，工藤電機(株)，(株)インテリジェント・コスモス研究機構 (次世代自動車部)，加えて，特別協賛は古河電池(株)でした。多くの皆様からの多大なるご支援とご理解によって開催できましたことに，深く感謝申し上げます。

(文責，2015 電気自動車エコラン競技大会実行委員 知能エレクトロニクス工学科 大泉哲哉)