

中・高校生による

バッテリーカーコンテスト 2006

2時間走行チャレンジ

実施結果報告

武蔵工業大学バッテリーカーコンテスト実行委員会
委員長 眞保 良吉

1. 大会概要

大会名称	中・高校生による 「バッテリーカーコンテスト2006」 2時間走行チャレンジ
大会テーマ	夢をかたちに
開催趣旨	1. ものづくりの楽しさと重要性の認識 2. 環境とエネルギー問題の認識と体験 3. 創造性に富む人材の育成
主催	武蔵工業大学
共催	独立行政法人 産業技術総合研究所
後援	文部科学省 経済産業省 資源エネルギー庁 関東甲信越地区機械工業教育研究会 社団法人 日本機械学会 社団法人 自動車技術会 社団法人 電気学会 社団法人 日本材料学会
協賛	株式会社 ヤナセ 日産自動車 株式会社
開催期日	平成18年8月26日(土) 7:00~16:00会場利用時間は6:00~18:00
開催場所	茨城県つくば市大字寺具字柏山1497-1 産業技術総合研究所つくば北・周回路(3200m)
競技概要	規定のバッテリーをエネルギー源として走行距離を競う。ただし、走行時間は2時間で、途中1回以上のピットインとドライバー交換を必要とする。(詳細はレギュレーションで規定)
競技車両	3輪以上で停止時に自立する構造とし、市販車両の改造は認めない。
参加資格	原則として中学生および高校生のチーム。 未成年チームの場合は責任者として教員或いは保護者の指導を要する。 大学生および一般チームの参加希望の場合はお問い合わせください。 (大学生および一般チームは参考出走とし、順位には含めません。)

参考 (当日の天気)	くもり時々雨 最低気温 22 / 最高気温 30
---------------	-----------------------------

2. 参加団体および競技結果

2時間以内にゴール(途中1回以上のピットインとドライバー交換を必要とする)し、その周回数をもって順位とします。
同一周回数の場合は、平均速度の速いチームを上位とします。

以下の場合、ペナルティとして、周回数減となります。

- ・マシントラブルでドライバーが人力で走行(移動)させた場合 0.3周減
- ・マシントラブルでクルー要請の場合 0.5周減
- ・マシントラブルでレッカー要請の場合 1.0周減
- ・2時間以内にゴールできず、そのオーバータイムが1分以内 0.5周減
- ・2時間以内にゴールできず、そのオーバータイムが5分以内 1.0周減
- ・2時間以内にゴールできず、そのオーバータイムが5分以上 2.0周減

順位	ゼッケン ナンバー	チーム名 学校名	車名	記録(周回数-ペナルティ) 時間	平均 速度
1	01	千葉黎明高等学校 工学部 私立千葉黎明高等学校	RMCエンタープライズ 千葉黎明15号	21.0(21-0.0) 114:17	35.2
2	03	平塚工科高校 社会部 神奈川県立平塚工科高等学校	越水の影	21.0(21-0.0) 114:37	35.1
3	07	千葉県立下総高等学校 自動車部A 千葉県立下総高等学校	Innovation 06	20.0(20-0.0) 119:55	32.0
4	08	千葉県立下総高等学校 自動車部B 千葉県立下総高等学校	Innovation 05	18.0(18-0.0) 119:24	28.9
5	04	栃木県立今市工業高等学校 A 栃木県立今市工業高等学校	トキ	17.0(18-1.0) 118:30	29.1
6	10	宇都宮工業高等学校 Bチーム 栃木県立宇都宮工業高等学校	UK-hope 06 B	16.0(16-0.0) 100:55	30.4
7	27	青森山田中学校 EMTCC研究会 私立青森山田中学校	イングラム	16.0(17-1.0) 110:48	29.4
8	12	長野県中野実業高等学校 機械部 長野県中野実業高等学校	デルタ	16.0(16-0.0) 119:28	25.7
9	09	宇都宮工業高等学校 Aチーム 栃木県立宇都宮工業高等学校	UK-hope 06 A	15.0(15-0.0) 112:38	25.5
10	02	千葉黎明高等学校 工学部 私立千葉黎明高等学校	RMCエンタープライズ 千葉黎明16号	14.0(14-0.0) 113:13	23.7
11	06	栃木県立矢坂高等学校 機械技術研究部 栃木県立矢坂高等学校	ブルーインパルス 06	14.0(15-1.0) 118:13	24.3
12	11	新田暁高等学校 科学部 群馬県立新田暁高等学校	てっちゃん	14.0(14-1.0) 118:59	22.5
13	22	つくば工科高等学校 機械工作部 茨城県立つくば工科高等学校(初参加)	THTS3-01	12.0(12-0.0) 96:12	23.9
14	05	栃木県立今市高等学校 B 栃木県立今市高等学校	ジュニア・キャリアアドバイザー号	11.0(11-0.0) 110:57	19.0
15	15	茨城県立総和工業高等学校 自動車部A 茨城県立総和工業高等学校	てるてるぼうず 06	9.0(9-0.0) 102:24	16.8
16	25	都立高専 Bチーム 東京都立産業技術高等専門学校品川キャンパス	電でん	7.0(7-0.0) 47:10	28.4
17	26	武蔵工大付属中・高 自動車部 武蔵工業大学付属中・高等学校	パッソル1600GT-DETT	7.0(8-1.0) 89:33	17.1
18	17	豊昭学園 電気研究部 豊島学院高等学校・昭和鉄道高等学校	いかづち5号	7.0(7-0.0) 102:52	13.0
19	24	都立高専 Aチーム 東京都立産業技術高等専門学校品川キャンパス	車楽	6.0(6-0.0) 53:57	21.3
20	23	市立高志 機械部 新潟市立高志高等学校(初参加)	06	6.0(6-0.0) 65:45	17.5

順位	ゼッケン ナンバー	チーム名 学校名	車名	記録(周回数-ペナルティ) 時間	平均 速度
21	20	大宮工業高校 電機科 埼玉県立大宮工業高等学校	電気秋刀魚	6.0(6-0.0) 73:36	15.6
22	19	葛工 B 東京都立葛西工業高等学校	骨太号	4.0(4-0.0) 103:16	7.43
23	13	練工 自動車部A 東京都立練馬工業高等学校	天晴ビューティー	3.0(3-0.0) 38:09	15.0
24	18	葛工 A 東京都立葛西工業高等学校	タケちゃん号	3.0(3-0.0) 74:42	7.71
25	14	練工 自動車部B 東京都立練馬工業高等学校	企画倒レ式轟	2.0(3-1.0) 37:38	15.3
26	21	蕪工 B - Car研 山梨県立蕪崎工業高等学校	NirakoEL	0.0(1-1.0) 9:09	20.9
27	16	茨城県立総和工業高等学校 自動車部B 茨城県立総和工業高等学校	てるてるぼうず2006 B	0.0(0-0.0) 0:00	-
*	28	TEAM MI - TECH 武蔵工業大学事務局有志	MI - TECH2006	4.0(5-1.0) 42:17	22.7
*	29	世田谷キャンパス事務局有志 武蔵工業大学工学部情報処理センター	23KA72KI-4GO	2.0(3-1.0) 32:59	17.4
*	30	武蔵工大教員有志 武蔵工業大学	CAT AT TSUKUBA	0.0(1-1.0) 23:10	8.28

各 賞	技術賞	No. 12	長野県中野実業高等学校 機械部	デルタ
	デザイン賞	No. 17	豊昭学園 電気研究部	いかづち5号
	殊勲賞	No. 27	青森山田中学校 EMTEC研究会	イングラム
	敢闘賞	No. 04	栃木県立今市工業高等学校 A	トキ
		No. 05	栃木県立今市工業高等学校 B	ジュニア・キャリアアドバイザー号
	努力賞	No. 09	宇都宮工業高等学校 Aチーム	UK - hope06 A
		No. 10	宇都宮工業高等学校 Bチーム	UK - hope06 B
	努力賞	No. 11	新田暁高等学校 科学部	てっちゃん
ものづくり奨励賞	No. 20	大宮工業高校 電機科	電気秋刀魚	

3. 入構関係記録

		入構者数	入構車両数
競技参加者(応援含む)		217名	34台
運営側	実行委員会 および教職員スタッフ	28名	30台
	学生スタッフ	49名	
	学内関係者(見学) 賛助OBなど	24名	
その他	一般見学者・取材	12名	9台
	関係業者(配達等)	2名	
合計		332名	73台

4 . 収支状況

	摘 要	金 額	備 考
収 入	エントリーフィー	300,000	@10,000×30 団体
	計	300,000	
支 出	バッテリー	147,840	@2,310×64 台
	保険料(車両保険)	113,700	@3,790×30 団体
	保険料(大会保険)	50,421	
	施設使用料	0	
	郵送費	50,800	エントリー要項・各種報告送付など
	大会備品	1,150,650	パンフレット・記念品・文具・レンタル資材など
	スタッフ関係経費	1,033,200	バス・トラック・競技長謝礼・学生謝礼・朝昼食・スタッフ用帽子など
	その他雑費	8,240	
	計	2,554,851	

平成 18 年 9 月 14 日現在 (最終報告)

5 . その他

ホームページ

実施結果および当日のスナップ写真については、以下のホームページに掲載致します。

武蔵工業大学	http://www.musashi-tech.ac.jp/total/STUINFO/b-car.html
--------	---

バッテリーカーコンテスト2006 当日のスナップ写真より







夢をかたちに・・・
バッテリーカーコンテスト2006

