

中・高校生による

バッテリーカーコンテスト 2007 —— 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2007」 —— 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19年8月25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を参照)
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)	晴 最低気温 22℃ / 最高気温 33℃
---------------	--------------------------

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	18	栃木県立今市工業高等学校 B 栃木私立今市工業高等学校	オオルリ	21.0 (21-0.0) 108:40	38.2
2	09	平塚工科高校 社会部 B 神奈川県立平塚工科高等学校	越水の復讐	20.0 (20-0.0) 119:58	33.0
3	15	宇都宮工業高校科学技術研究部 Bチーム 栃木県立宇都宮工業高等学校	UK-hope07B	19.0 (19-0.0) 107:04	35.1
4	26	青森山田中学校 EMTEC研究会 私立青森山田中学校	Regen	18.0 (18-0.0) 113:47	31.3
5	16	宇都宮工業高校科学技術研究部 Cチーム 栃木県立宇都宮工業高等学校	UK-hope07C	17.0 (17-0.0) 99:11	33.9
6	21	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	Innovation06	16.0 (17-1.0) 122:10	27.5
7	13	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	Hyper Sonic	16.0 (18-2.0) 136:56	26.0
8	23	長野県中野実業高等学校 長野県中野実業高等学校	ターコイズ07	15.0 (15-0.0) 116:58	25.3
9	05	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	電でん	14.0 (14-0.0) 97:19	28.4
10	12	総和工高 自動車部B 茨城県立総和工業高等学校	てるてるぼうず'07B	14.0 (14-0.0) 110:11	25.1
11	10	川崎工業高校 工作部 神奈川県立川崎工業高等学校	K3	13.0 (14-1.0) 109:07	25.4
12	20	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	Innovation07	12.0 (13-1.0) 71:40	35.9
13	22	長野県中野実業高等学校 長野県中野実業高等学校	デルタ07	12.0 (13-1.0) 103:26	24.8
14	25	武蔵工大付属中・高 自動車部 武蔵工業大学付属中学・高等学校	KAISEIくん	10.0 (10-0.0) 111:38	17.7
15	17	栃木県立今市工業高等学校 A 栃木私立今市工業高等学校	トキ	9.0 (9-0.0) 51:48	34.3
16	14	宇都宮工業高校科学技術研究部 Aチーム 栃木県立宇都宮工業高等学校	UK-hope07A	9.0 (10-1.0) 64:46	30.5
17	26	TEAM-SANICHI 佐野日本大学高等学校	TYPE-S	8.0 (9-1.0) 91:40	19.4
18	07	神奈川工業高等学校 神奈川県立神奈川工業高等学校	alice	8.0 (8-0.0) 114:43	13.8
19	03	練工自動車部A 東京都立練馬工業高等学校	ジャスパー	7.0 (8-1.0) 98:54	16.0
20	01	豊昭学園 電気研究部 昭和鉄道高等学校	KISARAGI	7.0 (7-0.0) 119:17	11.6

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	24	蕪工ロボット工学部 山梨県立蕪崎工業高等学校	Nirako II	5.0 (5-0.0) 103:51	9.53
22	06	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	パイプ号	4.0 (4-0.0) 33:50	23.4
23	02	電子機械科課題研究班 東京都立練馬工業高等学校	てっぺい〜	3.0 (3-0.0) 45:13	13.1
24	04	練工 自動車部B 東京都立練馬工業高等学校	ホワイトライダー	3.0 (4-1.0) 80:23	9.85
25	08	平塚工科高校社会部A 神奈川県立平塚工科高等学校	YA・SU・O	0.0 (1-1.0) 5:04	39.0
26	21	総和工高 自動車部B 茨城県立総和工業高等学校	てるてるぼうず '07	-1.0 (0-1.0) 0:00	?
*	27	NU-23 日本大学理工学部精密機械工学科	SONTSU号	11.0 (12-1.0) 121:41	19.5
*	28	TEAM MI-TECH 武蔵工業大学事務局有志	MI-TECH2007	8.0 (8-0.0) 88:20	17.9

各 賞	1位	No. 18	栃木県立今市工業高等学校 B	オオルリ
	2位	No. 09	平塚工科高校 社会部 B	越水の復讐
	3位	No. 15	宇都宮工業高校科学技術研究部 Bチーム	UK-hope07B
	技術賞	No. 14~16	宇都宮工業高等学校	UK-hope07A, B, C
	デザイン賞	No. 07	神奈川県立工業高等学校	alice
	敢闘賞	No. 21	下総高等学校自動車部B	Innovation06
		No. 26	青森山田中学校EMTEC研究会	Regen
	殊勲賞	No. 13	つくば工科高等学校機械工作部	Hyper Sonic
	努力賞	No. 01	昭和鉄道高等学校電気研究部	KISARAGI
		No. 22, 23	中野実業高等学校	デルタ07, ターコイズ07
	NFV賞	No. 12	総和工高自動車部B	てるてるぼうず '07B
ものづくり奨励賞	No. 05	都立高専Aチーム	電でん	

3. 入構関係記録

		入構者数	入構車両数
運 営 側	実行委員会 および教職員スタッフ	24名	20台
	学生スタッフ	70名	
	学内関係者(見学) 賛助OBなど	9名	
参加者(応援含む)		204名	63台
そ の 他	一般見学者・取材	20名	20台
	関係業者(配達等)	7名	
合 計		334名	103台

4. 収支状況

	摘 要	金 額	備 考
収 入	エントリーフィー	280,000	@10,000×28 団体
	計	280,000	
支 出	バッテリー	152,250	@2,625×58 個 (56 個+予備 2 個)
	保険料 (車両保険)	106,120	@3,790×28 団体
	保険料 (大会保険)	51,678	
	施設使用料	0	
	郵送費	45,210	エントリー要項・各種報告送付など
	大会備品	1,169,463	パンフレット・記念品・文具・レンタル資材・消耗品など
	スタッフ関係経費	1,151,306	バス・トラック・競技長謝礼・学生謝礼・朝食・スタッフ備品など
	その他雑費	5,934	
	計	2,681,961	

平成19年10月1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/outline/battery-car.html
--------	---

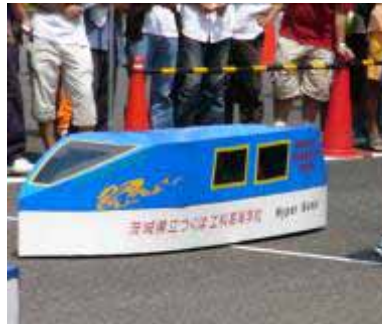
バッテリーカーコンテスト2007
当日のスナップ写真より



車検&スタート前の風景



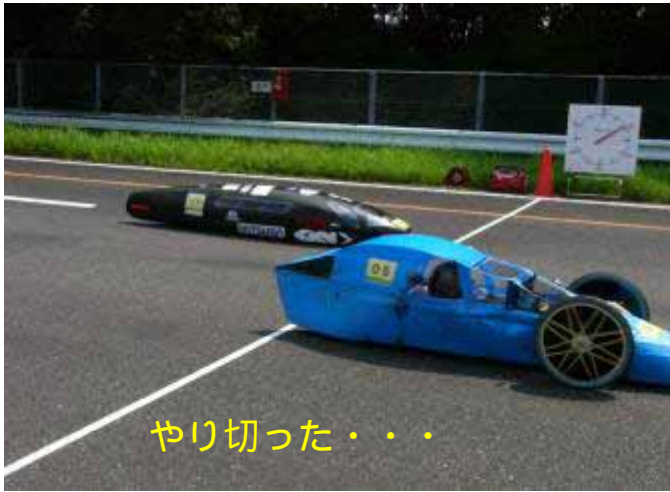
スタート！ そして白熱の戦い！



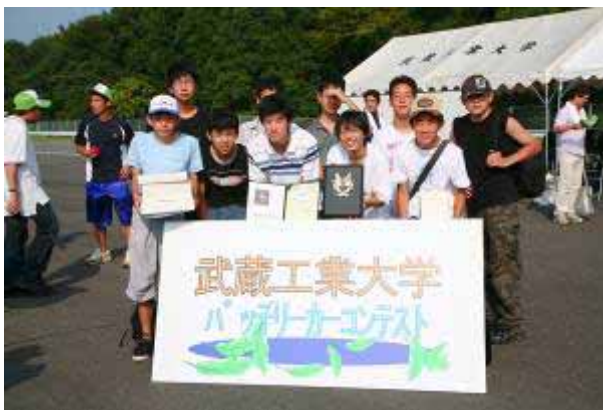


激走！





表彰式の風景より



夢をかたちに 2007.8.25