

SOUL OF SINGLE

東京都市大学チームニュース

No.16

Tokyo City University Monthly magazine



M2010



Our Information

SOUL OF SINGLE No16 July 2010

8月の予定

- 1,2日 オープンキャンパス展示
- 2,3,4日 富士走行会
- 15日 静的審査発表会
- 20日 茂木走行会
- 21,22日 マナビゲート車両展示
- 22日 OB 報告会

9月の予定

- 7～11日 第8回全日本学生フォーミュラ大会
- 7日 技術車検
- 8日 静的審査
- 9日 アクセラレーション・スキッドパッド・オートクロス
- 10日 エンデュランス
- 11日 デザインファイナル・表彰式
- 16日 2011プロジェクト始動

活動環境

私達は東京都市大学世田谷キャンパス10号館2階創成工房にて活動を行っております。2006年に完成したばかりの機械工場にて車両制作のほぼすべての加工を行っております。お近くにお越しの際は是非ご覧ください。スポンサーの皆様、高校生の皆様、お待ちしております。

活動場所

東京都市大学世田谷キャンパス(東急大井町線尾山台駅下車、徒歩15分)10号館二階創成工房

活動日

毎週水曜日、土曜日ミーティング。その他活動日は自主性。

部員

機械工学科3年	9人
機械工学科2年	6人
機械工学科1年	11人
機械工学専攻修士2年	1人
機械工学専攻修士1年	2人
機械工学科4年	3人
機械システム工学科4年	4人

住所

〒158-8557 東京都世田谷区玉堤1-28-1
東京都市大学工学部内燃機関工学研究室内F-SAEチーム

連絡先

Project leader 水野茂洋 g0811112@tcu.ac.jp



M2010 ハイパワーエンジン!

6/30

ハイパワーエンジン

■2ヶ月遅れのシェイクダウン
今年度は車両完成時期を昨年度の5月末から4月末へ1ヶ月早めることを目標と致しました。これはマシンの走行性能が大会までの車両セットアップ期間に大きく依存するとの考え方からです。昨年度は比較的早い時期にシェイクダウンできましたが、車両のトラブルのため8月までは殆ど走行を行つことができませんでした。今年度は新たに挑戦する四気筒車両のため、シェイクダウン後のトラブルや破損対策期間として多くの時間を見積り、走行に費やせる時間を多く取れるように行程を組みました。しかし、新しい四気筒は販売用には製作が進まず、予定より2ヶ月遅れの6月30日にシェイクダウンを迎えることとなつてしまいました。これはチームにとつて本当に辛く、悔しい結果となつてしましました。



信頼性の高シヤシー

■信頼性の高シヤシー
その2ヶ月間の遅れはチームの計画をすべて狂わしかねない大きな問題でした。そのため当初の予定通りに完成していったサスペンションなどのシャシー系は、シェイクダウンを行つより早くから試験などを行い、エンジンが仕上がりための時間を有効に活用できるように、出来ることを全てやりました。その結果、例年はシェイクダウン直後に破損が相次ぎ、走行が思うようにならなかったが、「M2010」は今まで破損がなく、全ての走行メニューを確実にこなしてきました。シェイクダウン自体は予定通り遅れてしましましたが、走行時間や距離では昨年度を既に追い越し、順調な仕上がりで進行できています。

また、重量増加によるコーナリング性能への影響が心配されましたが、パッケージレイアウトで重心高と前後重量配分を、サスペンションでジオメトリーを徹底的に見直すことにより、なんと昨年度車両を上回るコーナリング性能を発揮しています。これは計測器の数値による比較ではなく、ドライバーの評価やビデオ撮影でのみの判断ですが、2ヶ月遅れの満を持してのシャシーは今年の新しいエンジンをしっかりと受け止めてくれるものとなりました。

静的審査提出

6/15
6/22

武蔵工業会表彰

6/15

新入生説明会

4/10

合同カート大会

5/13

Topic.2

Topic.3

Topic.4

Topic.5

Topic.6

Topic.7

Topic.8

Topic.9

Topic.10

Topic.11

Topic.12

Topic.13

Topic.14

Topic.15

Topic.16

Topic.17

Topic.18

Topic.19

Topic.20

Topic.21

Topic.22

Topic.23

Topic.24

Topic.25

Topic.26

Topic.27

Topic.28

Topic.29

Topic.30

Topic.31

Topic.32

Topic.33

Topic.34

Topic.35

Topic.36

Topic.37

Topic.38

Topic.39

Topic.40

Topic.41

Topic.42

Topic.43

Topic.44

Topic.45

Topic.46

Topic.47

Topic.48

Topic.49

Topic.50

Topic.51

Topic.52

Topic.53

Topic.54

Topic.55

Topic.56

Topic.57

Topic.58

Topic.59

Topic.60

Topic.61

Topic.62

Topic.63

Topic.64

Topic.65

Topic.66

Topic.67

Topic.68

Topic.69

Topic.70

Topic.71

Topic.72

Topic.73

Topic.74

Topic.75

Topic.76

Topic.77

Topic.78

Topic.79

Topic.80

Topic.81

Topic.82

Topic.83

Topic.84

Topic.85

Topic.86

Topic.87

Topic.88

Topic.89

Topic.90

Topic.91

Topic.92

Topic.93

Topic.94

Topic.95

Topic.96

Topic.97

Topic.98

Topic.99

Topic.100

Topic.101

Topic.102

Topic.103

Topic.104

Topic.105

Topic.106

Topic.107

Topic.108

Topic.109

Topic.110

Topic.111

Topic.112

Topic.113

Topic.114

Topic.115

Topic.116

Topic.117

Topic.118

Topic.119

Topic.120

Topic.121

Topic.122

Topic.123

Topic.124

Topic.125

Topic.126

Topic.127

Topic.128

Topic.129

Topic.130

Topic.131

Topic.132

Topic.133

Topic.134

Topic.135

Topic.136

Topic.137

Topic.138

Topic.139

Topic.140

Topic.141

Topic.142

Topic.143

Topic.144

Topic.145

Topic.146

Topic.147

Topic.148

Topic.149

Topic.150

Topic.151

Topic.152

Topic.153

Topic.154

Topic.155

Topic.156

Topic.157

Topic.158

##