

## 第7回 若年者ものづくり競技大会「自動車整備」職種 競技課題

競技時間 240分 各課題(Ⅰ～Ⅵ)とも打ち切り時間40分で実施する。

### 競技使用車両及び課題範囲

競技課題は当日公表されます。競技にあたっての注意事項は、当日競技委員より指示されます。

|   | 課題名                        | 使用車両、ユニット                                                                  | 課題範囲                                      |
|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ⅰ | エンジン分解点検                   | ○エンジン ユニット<br>(日産ラフェスタ B30用 MR20DE)                                        | ○エンジン部品の分解・測定・組立                          |
| Ⅱ | トランスミッション<br>分解点検          | ○FF用 5速マニュアル トランスアクスル<br>(日産マーチ K12用 RS5F91R)                              | ○トランスアクスル部品の分解・測定・組立                      |
| Ⅲ | ブレーキ点検整備                   | ○日産マーチ(K12)<br>・CR14DEエンジン仕様<br>・2WD／CVT                                   | ○ブレーキに関する点検・整備                            |
| Ⅳ | サスペンション、<br>ステアリング<br>点検整備 | ○三菱コルト(Z21A)<br>・4G19型(15型)エンジン仕様<br>・2WD／CVT                              | ○サスペンション、ステアリングに関する点<br>検・整備              |
| Ⅴ | エンジン故障診断                   | ○エンジンベンチ<br>(トヨタ イスト用 1NZ-FE)<br>○OBD診断機 日立 HDM-3000<br>○オシロスコープ FLUKE-123 | ○燃料装置及び点火装置の故障診断・修理<br>と関連する点検・測定・調整・部品交換 |
| Ⅵ | 電気装置故障診断                   | ○灯火装置及びワイパー装置 サークिट<br>ボード<br>(日産ブルーバードシルフィーG10用)                          | ○灯火装置及びワイパー装置の基本作動<br>確認、点検・診断・修理         |