

第55回技能五輪全国大会「自動車工」職種 準備工具一覧表

※① 競技課題Ⅰの工具箱（以降Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ課題の工具箱） ※② 表中の数値は個数を示す

| 段数 | 工具名 | サイズ | ※① Ⅰ ユニット点検、整備 | Ⅱ 車両点検、整備 | Ⅲ ガソリン・エンジン診断 | Ⅳ 電気装置診断 |
|-------------|---------------|-----------|----------------------|--------------|------------------|-------------|
| 1 段 目 | ＋ドライバー | 150mm | ※② 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 100mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 75mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | スタッピ | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | －ドライバー | 150mm(木柄) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 150mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 100mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 75mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 先細 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | スタッピ | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | トルクスドライバー | T20 | | 1 | 1 | 1 |
| | コンビネーションプライヤー | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | ウォーターポンププライヤー | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | ペンチ | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | ニッパー | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | ラジオペンチ | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | ロングノーズプライヤー | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 段 目 | メガネレンチ | 24・22 | | 1 | 1 | |
| | | 21・19 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 19・17 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 18・16 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 17・14 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 14・12 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 13・11 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 12・10 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10・8 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | コンビネーションレンチ | 24mm | 1 | 1 | 1 | |
| | | 22mm | 1 | 1 | 1 | |
| | | 21mm | 1 | 1 | 1 | |
| | | 19mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 18mm | 1 | 1 | 1 | |
| | | 17mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 16mm | 1 | 1 | 1 | |
| | | 14mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 13mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 8mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 7mm | | 1 | 1 | 1 |
| | | 6mm | | 1 | 1 | 1 |
| | スパナレンチ | 24・22 | | 1 | | |
| | | 21・19 | | 1 | | |
| | | 19・17 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 17・14 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 14・12 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 12・10 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 10・8 | 1 | 1 | 1 | |
| | メガネラチェット | 14・12 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 12・10 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | モンキーレンチ | 250mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 100mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 段 目 | 1/2 12P ソケット | 32mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 30mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 27mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 26mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 24mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 23mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 22mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 21mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 19mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 18mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 17mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 16mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 14mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 13mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 11mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |

第55回技能五輪全国大会「自動車工」職種 準備工具一覧表

※① 競技課題Ⅰの工具箱（以降Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ課題の工具箱） ※② 表中の数値は個数を示す

| 段数 | 工具名 | サイズ | ※① Ⅰ ユニット点検、整備 | Ⅱ 車両点検、整備 | Ⅲ ガソリン・エンジン診断 | Ⅳ 電気装置診断 |
|-------------|--------------------|-------|----------------------|--------------|------------------|-------------|
| 3 段 目 | 1/2 6Pソケット | 19mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 17mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 14mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1/2 トルクス | E20 | 1 | | | |
| | | E18 | 1 | | | |
| | | E14 | 1 | | | |
| | 1/2 12P Deepソケット | 19mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 17mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 14mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 13mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1/2 6P Deepソケット | 21mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 3/8 12P ソケット | 19mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 17mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 14mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 13mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 8mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 3/8 6P ソケット | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 11mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 8mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 6mm | | | 1 | |
| | 3/8 12P Deepソケット | 14mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 13mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 3/8 6P Deepソケット | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 11mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 8mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 7mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 3/8 ナットグリップ | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1/2 HEXソケット | 10mm | 1 | | 1 | |
| | 3/8 HEXソケット | 10mm | 1 | | 1 | 1 |
| | | 8mm | 1 | | 1 | 1 |
| | | 6mm | 1 | | 1 | 1 |
| | | 5mm | 1 | | 1 | 1 |
| | 3/8 ビットソケット | + | 1 | | 1 | 1 |
| | | - | 1 | | 1 | 1 |
| | | + BT3 | 1 | | | |
| | 1/4 6P ソケット | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 8mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1/4 12P Deepソケット | 10mm | 1 | 1 | 1 | |
| | | 8mm | 1 | 1 | | |
| | 1/4 6P Deepソケット | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 8mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1/4 ユニバーサルナットグリップ | 12mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 8mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1/2 エクステンションバー | 250mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 150mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 75mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 3/8 エクステンションバー（標準） | 300mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 150mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 75mm | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 3/8 エクステンションバー（首振） | 300mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 150mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 75mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 35mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1/4 エクステンションバー（標準） | 150mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 75mm | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | 1/4 エクステンションバー（首振） | 100mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 50mm | 1 | 1 | 1 | 1 |

第55回技能五輪全国大会「自動車工」職種 準備工具一覧表

※① 競技課題Ⅰの工具箱（以降Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ課題の工具箱） ※② 表中の数値は個数を示す

| 段数 | 工具名 | サイズ | ※① Ⅰ ユニット点検、整備 | Ⅱ 車両点検、整備 | Ⅲ ガソリン・エンジン診断 | Ⅳ 電気装置診断 |
|-------------|--------------------|-----------|-------------------|--------------|------------------|-------------|
| 3 段 目 | 1/2 ユニバーサルジョイント | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 3/8 ユニバーサルジョイント | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | アダプタ | 1/2⇒3/8 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 3/8⇒1/4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 3/8⇒1/2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 1/4⇒3/8 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | スパークプラグソケット | 20.6mm | 1 | | 1 | |
| | | 16mm | 1 | | 1 | |
| | | 14mm | 1 | | 1 | |
| | ラチェットレンチ | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 3/8 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| | | 3/8ショート | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | ラチェットレンチ | 1/4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 1/4首振 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | スピナハンドル | 1/2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 3/8 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | スクリュードライバハンドル | 3/8 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 1/4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Tハンドル | 1/4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 段 目 | 小箱 | 100×100 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| | | 100×50 | 1 | | 1 | 1 |
| | | 50×50 | 2 | | 1 | 2 |
| | 1/2 トルクレンチ | 40～180N・m | 1 | 1 | 1 | |
| | | 20～90N・m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 3/8 トルクレンチ | 10～60N・m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 4～12N・m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1/4 トルクレンチ | 2～6N・m | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | |
| | フレアナットレンチ | 12・10 | | 1 | | |
| | | 12mm | | 1 | | |
| | | 10mm | | 1 | | |
| | フレアナットトルクレンチ | | | 1 | 1 | |
| 5 段 目 | ステンレストレー | 130×190 | 2 | 2 | 2 | |
| | コンベックス | 2m | 1 | 1 | 1 | |
| | シクネスゲージ 25枚組み | 100mmA型 | 1 | | 1 | |
| | | 75mmA型 | 1 | | 1 | |
| | | 100mmB型 | 1 | | 1 | |
| | | 75mmB型 | 1 | | 1 | |
| | スクレツパー | 大 | 1 | | 1 | |
| | | 小 | 1 | | 1 | |
| | スケール | 300mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 150mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | ピンポンチ | 5mm | 1 | | 1 | |
| | プラグギャップゲージ | | 1 | | 1 | |
| | レギュレーターフック | | 1 | 1 | 1 | |
| | スチールハンマ | | 1 | 1 | | 1 |
| | 銅ハンマ | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | プラスチックハンマ | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 木柄 | | 1 | 1 | 1 | |
| | 点検ミラー | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 盲栓セット | | | 1 | 1 | |
| | チョーク | | 1 | 1 | 1 | |
| | 六角レンチ棒 | 4mm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | テンシヨナ ストップパ | L型ピン | 2 | | | |
| 6 段 目 | マルチテスター(FLUKE 175) | | | | 1 | 1 |
| | 角度ゲージ | | 1 | | | |
| | ピストンリングコンプレッサー | | 1 | | | |
| | スナップリングプライヤ | | 1 | | | |
| | 3/8 パイププラグ | 8mm | 1 | | | |
| | モンキーレンチ | 375mm | 1 | | | |
| | マグネットトレー | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | マグネットハンド | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 絶縁プライヤ | | | | 1 | |
| | 精密ドライバースセット | | | | 1 | 1 |
| | ハンディーバキュームポンプ | | | | 1 | |
| | マーキングペン | | | 1 | | |
| | 点検用ハーネス&ピン ー式 | | | | 1 | 1 |

第55回技能五輪全国大会「自動車工」職種 準備工具一覧表

※① 競技課題Ⅰの工具箱（以降Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ課題の工具箱） ※② 表中の数値は個数を示す

| 段数 | 工具名 | サイズ | ※① Ⅰ ユニット点検、整備 | Ⅱ 車両点検、整備 | Ⅲ ガソリン・エンジン診断 | Ⅳ 電気装置診断 |
|-------------|----------|------------|-------------------|--------------|------------------|-------------|
| 7 段 目 | キャスト付トレー | 320×450 | | 1 | | |
| | トレー | 320×450 | | 1 | | |
| | 内装はがし | | | | 8 | 13 |
| | オシロスコープ | FLUKE 123 | | | | 1 |
| | オシロスコープ | FLUKE 123B | | | 1 | |

課題毎 部品台 & 計測器台

| | 工具名、計測器等 名称 | 型式 | 仕様 | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|---|---|---|
| ユ ニ ツ ト | シリンダボアゲージ(MITUTOYO or BANZAI) | | 50-100mm | 1 | | |
| | シリンダボアゲージ(PEACOCK) | | 35-60mm | 1 | | |
| | シリンダボアゲージ(PEACOCK) | | 18-35mm | 1 | | |
| | 定盤&Vブロック | | | 1 | | |
| | ストレートエッジ | | L=300mm | 1 | | |
| | ストレートエッジ | | L=500mm | 1 | | |
| | マイクロメータ(MITUTOYO) | | 75-100mm | 1 | | |
| | マイクロメータ(MITUTOYO) | | 50-75mm | 1 | | |
| | マイクロメータ(MITUTOYO) | | 25-50mm | 1 | | |
| | マイクロメータ(MITUTOYO) | | 0-25mm | 1 | | |
| | マイクロメータ スタンド | | | 1 | | |
| | ダイヤルゲージ(MITUTOYO or PEACOCK) | | 0.01-10mm | 1 | | |
| | ダイヤルゲージ用 測定子一式 | | | 1 | | |
| | ダイヤルゲージ用 取付けバー | | | 1 | | |
| | マグネットスタンド(KANETEC) | MB-F2 | 200mm | 1 | | |
| | ノギス(KANON or MITUTOYO) | | 150mm | 1 | | |
| | ノギス(KANON or MITUTOYO) | | 200mm | 1 | | |
| | シリンダヘッド台 | | ウレタン製 | 1 | | |
| | ピストンリングブライヤ | | | 1 | | |
| | メインシャフト ホルダ | | | 1 | | |
| | ベース カラー | | | 1 | | |
| | メインシャフト ベース | | | 1 | | |
| | インナ ドライバ ハンドル40 | | | 1 | | |
| | インナ ベアリング ドライバ アタッチメント25 | | | 1 | | |
| | インナ ベアリング ドライバ アタッチメント30 | | | 1 | | |
| | インナ ベアリング ドライバ アタッチメント35 | | | 1 | | |
| 車 両 | 汎用ベアリングリブレーサ | MD998801 | | 1 | | |
| | マニュアルトランスミッション用 すき間ゲージ | | 4.6-8.3mm | 1 | | |
| | マイクロメータ(MITUTOYO) | BMD-25 | 0-25mm | | 1 | |
| | マイクロメータ(MITUTOYO) | M110-50 | 25-50mm | | 1 | |
| | ノギス(KANON) | | 150mm | | 1 | |
| | ダイヤルゲージ(TECLOCK) | TM-110 | 0.01mm | | 1 | |
| | マグネットスタンド(KANETEC) | MB-F2 | | | 1 | |
| | プッシュブルゲージ(IMADA) | PS-500N | | | 1 | |
| | ダイヤル式トルクレンチ(TOHNICHI) | DB3N4 | 0.3-3N.m | | 1 | |
| | ダイヤル式トルクレンチ(TOHNICHI) | DB6N4 | 0.6-6N.m | | 1 | |
| | ヘッド交換式トルクレンチ(TOHNICHI) | CL50NX15D-MH | 10-50N.m | | 1 | |
| | ヘッド交換用SH型オープンヘッド(TOHNICHI) | SH15D-17 | 17mm | | 1 | |
| | ヘッド交換用SH型オープンヘッド(TOHNICHI) | SH15D-19 | 19mm | | 1 | |
| | ヘッド交換用SH型オープンヘッド(TOHNICHI) | SH15D-22 | 22mm | | 1 | |
| | ブレーダー(TOYOTA純正SST) | 09960-20010 | | | 1 | |
| | フルードストッパ(HASCO) | BOS-624A | | | 1 | |
| | エア抜き用タンク | | | | 1 | |
| | エアブローガン(KTC) | YKAG-090A | | | 1 | |
| | エアブローガン用ラバーチップ(KTC) | YKAG-02 | | | 1 | |
| | 油圧式ガレージジャッキ | | | | 1 | |
| | 廃油用トレイ | | | | 1 | |
| | ペダルデブロッサ | | | | 1 | |
| | ブレーキキャリパ吊り下げ用S字フック | | | | 2 | |
| エ ン ジ ン 故 障 診 断 | OBD診断機(インターサポート社) | G-SCAN2 | | | | 1 |
| | 排気ガス測定器(HORIBA) | MEXA554J | | | | 1 |
| | 排気ガス測定器(光明理化学工業) | UREX-500V II | | | | 1 |
| | タイミングライト(NISSALCO、ALTIA) | EG1443 0001 | | | | 1 |
| | コンパウンドゲージ(ALTIA) | EG1508-1 | | | | 1 |
| | 燃圧計(NISSALCO) | ST1959 | | | | 1 |
| | アーレン型コンプレッションゲージ(ALTIA) | EG1505 | | | | 1 |
| | ホースクランプ(BLUE POINT) | YA2350 | | | | 1 |
| 電 装 | 診断機(日産純正診断機) | CONSULT III Plus | | | | 1 |
| | ロングT型トルクスビットソケット(KTC) | BT2-T10L | T10 | | | 1 |
| | トルクスビットソケット | Q4T25 | T25 | | | 1 |
| | トルクスビットソケット | Q4T30 | T30 | | | 1 |