

自動車整備部門 課題Ⅱ 1 「エンジン測定作業」採点基準

ゼッケンNO	校名	選手氏名
--------	----	------

問題 1	シリンダ内径測定			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1) コンロッドベアリングキャップ取り外し要領は適切か	適切	2点		
	ある程度適切	1点		
	不適切	0点		
(2) ピストンの取り外しの要領は適切か (コンロッドボルトに保護キャップを付けたか)	適切	2点		
	ある程度適切	1点		
	不適切	0点		
(3) ノギスの点検を行ったか (0点があるか、すき間は開いていないか)	適切	2点		
	ある程度適切	1点		
	不適切	0点		
(4) ノギスの測定要領は適切か	適切	2点		
	不適切	0点		
(5) マイクロメータの測定面をウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(6) マイクロメータ用の0点調整用の標準ゲージを清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(7) マイクロメータの0点調整を適切に行ったか	適切	2点		
	ある程度適切	1点		
	不適切	0点		
(8) 指定したシリンダ(第1シリンダ)で測定を行っているか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(9) シリンダをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(10) ダイヤルゲージのセット要領は適切か	適切	2点		
	不適切	0点		
(11) 適切な長さのロッド、ワッシャを選択したか	一度で適切	2点		
	二度以上で適切	1点		
	セットできない	0点		
(12) シリンダゲージのロッドやワッシャをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(13) シリンダゲージを持つ位置 (プラスチックの部分を持っているか)	適切	2点		
	不適切	0点		
(14) シリンダゲージの持ち方(指先で持っているか)	適切	2点		
	不適切	0点		
(15) シリンダゲージの0点調整を適切に行ったか	適切	2点		
	ある程度適切	1点		
	不適切	0点		
(16) 測定箇所は適切か	6箇所適切	6点		
	5箇所適切	5点		
	4箇所適切	4点		
	3箇所適切	3点		
	2箇所適切	2点		
	1箇所適切	1点		
(17) 測定要領は適切か (ダイヤルゲージを垂直に見ているか)	適切	2点		
	不適切	0点		
(18) 測定値(最大径) (正解: mm)	±0.01以下	5点		
	±0.03未満	3点		
	±0.03以上	0点		

(19) 測定値(最小径) (正解: mm)	±0.01以下	5点			
	±0.03未満	3点			
	±0.03以上	0点			
(20) 測定値(摩耗量) (正解: mm)	±0.01以下	2点			
	±0.03未満	1点			
	±0.03以上	0点			
				合計	

※競技終了後、必ずマイクロメータのゼロの位置を○目盛り(0.00mm)小さく、セットしておいて下さい。

問題 2	ピストン外径測定				
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点	
(1) ピストンをウエスで清掃したか	行った	2点			
	行わなかった	0点			
(2) 測定箇所は適切か (ボス直角方向でスカート下部)	適切	3点			
	ある程度適切	2点			
	不適切	0点			
(3) 測定要領は適切か (マイクロメータの使用方法)	適切	2点			
	ある程度適切	1点			
	不適切	0点			
(4) 測定値 (正解: mm)	±0.01以下	5点			
	±0.03未満	3点			
	±0.03以上	0点			
(5) 最大すき間 (正解: mm)	±0.01以下	5点			
	±0.03未満	3点			
	±0.03以上	0点			
(6) ピストンコンプレッサの使用要領は適切か	適切	3点			
	ある程度適切	2点			
	不適切	0点			
(7) ピストンのシリンダへの取り付け要領は適切か (フロントマークの確認、キャップの使用、ハンマの柄の使用)	適切	3点			
	ある程度適切	2点			
	不適切	0点			
(8) コンロッドボルトキャップの取り付け要領は適切か (メタルの清掃、トルクレンチの使用)	適切	3点			
	ある程度適切	2点			
	不適切	0点			
				合計	

減点項目

帽子の着用	全く着用していない	-4点			
	きちんと着用していない	-2点			
作業服の着用	きちんと着用していない	-2点			
安全靴の着用	着用していない	-4点			
測定機器の取り扱い	非常に乱雑	-4点			
	少し乱雑	-2点			
測定物・測定物の落下	何度も落下させた	-4点			
	少し落下させた	-2点			
作業態度・挨拶	全く良くない	-4点			
	少し良くない	-2点			
作業後の整理	全くできていない	-4点			
	あまりできていない	-2点			
				合計	

競技終了時間

分 秒

自動車整備部門 課題Ⅱ 2 「エンジン測定作業」採点基準

ゼッケンNO	校名	選手氏名
--------	----	------

問題1	バルブステム外径測定			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1)バルブの取り外し要領は適切か (バルブリフタの使用)	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	1点		
(2)バルブステムを清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(3)マイクロメータの測定面をウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(4)マイクロメータの0点調整を適切に行ったか	適切	2点		
	ある程度適切	1点		
	不適切	0点		
(5)バルブステムの測定のと要領は適切か (上中下、それぞれ直角方向2箇所ずつ測定しているか)	適切	4点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
(6)バルブステムの測定値(最小径) (正解: mm)	±0.01以下	5点		
	±0.03未満	3点		
	±0.03以上	0点		
合計				

問題2	バルブスプリングの自由長測定			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1)バルブスプリングを清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(2)ノギスをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(3)ノギスの0点確認を行ったか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(4)ノギスの使用要領は適切か	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
(5)バルブスプリングの自由長 (正解: mm)	±0.05以下	5点		
	±0.10以下	3点		
	±0.10を超える	0点		
(6)バルブの取り付け要領は適切か (バルブリフタの使用)	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	1点		
合計				

減点項目

帽子の着用	全く着用していない	-4点		
	きちんと着用していない	-2点		
作業服の着用	きちんと着用していない	-2点		
安全靴の着用	着用していない	-4点		
測定機器の取り扱い	非常に乱雑	-4点		
	少し乱雑	-2点		
測定物・測定物の落下	何度も落下させた	-4点		
	少し落下させた	-2点		
作業態度・挨拶	全く良くない	-4点		
	少し良くない	-2点		
作業後の整理	全くできていない	-4点		
	あまりできていない	-2点		
合計				

競技終了時間	分	秒
--------	---	---

※競技終了後、必ずマイクロメータのゼロの位置を○目盛り(0.00mm)小さく、セットしておいて下さい。

自動車整備部門 課題Ⅱ 3 「エンジン測定作業」採点基準

ゼッケンNO	校名	選手氏名
--------	----	------

問題	オイルクリアランスの測定			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1) コンロッドベアリングキャップの取り外しの要領は適切か	適切	2点		
	ある程度適切	1点		
	不適切	0点		
(2) 指定したクランクピン（第1シリンダのクランクピン）で測定を行っているか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(3) クランクピンをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(4) ベアリングをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(5) プラスチゲージをピンに平行に置いたか	平行	2点		
	平行でない	0点		
(6) ベアリングキャップとコンロッドの向きは適切だったか（合わせマークで確認）	適切	2点		
	逆	0点		
(7) コンロッドとクランクシャフトのフロント方向は合っているか	適切	2点		
	逆	0点		
(8) ベアリングキャップのナットの締め付け要領は適切か（トルクレンチの握る部分のすき間）	適切	2点		
	不適切	0点		
(9) ベアリングキャップを規定トルクまで数回に分けて締め付けたか	規定まで数回で	4点		
	規定まで一度で	2点		
	規定でない	0点		
(10) 測定要領は適切か（つぶれた部分にゲージを当てたか）	適切に行った	2点		
	不適切	0点		
(11) オイルクリアランスの測定値（正解： mm）	正解値	5点		
	1目盛り違い	3点		
	それ以外	0点		
(12) 測定後、スクレーパで付着したゲージを取ったか	確実に取った	2点		
	ある程度取った	1点		
	取っていない	0点		
(13) コンロッドボルトキャップの取り付け要領は適切か（メタルの清掃、トルクレンチの使用）	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
合計				

減点項目

帽子の着用	全く着用していない	-4点		
	きちんと着用していない	-2点		
作業服の着用	きちんと着用していない	-2点		
安全靴の着用	着用していない	-4点		
測定機器の取り扱い	非常に乱雑	-4点		
	少し乱雑	-2点		
測定物・測定物の落下	何度も落下させた	-4点		
	少し落下させた	-2点		
作業態度・挨拶	全く良くない	-4点		
	少し良くない	-2点		
作業後の整理	全くできていない	-4点		
	あまりできていない	-2点		
合計				

競技終了時間	分 秒
--------	-----

※プラスチゲージの清掃が不十分の場合は、次の競技までに確実に清掃をしておいて下さい。

自動車整備部門 課題Ⅱ 4 「エンジン測定作業」採点基準

ゼッケンNO	校名	選手氏名
--------	----	------

問題	ピストンリングの合い口すき間の測定			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1) 指定したシリンダで測定をしているか (第1シリンダ)	している	2点		
	していない	0点		
(2) シリンダをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(3) ピストンリングの取り外しの要領は適切か (ピストンリングリブレーサの使用法)	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
	破損	-5点		
(4) ピストンリングをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(5) ピストンリングの上面を上にしてシリンダに挿入したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(6) ピストンをシリンダに適切に挿入することができたか	適切	2点		
	不適切	0点		
(7) ピストンリングをシリンダ下部に適切に取り付けたか	適切	2点		
	不適切	0点		
(8) シックネスゲージをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(9) シックネスゲージの取り扱いが適切か	適切	2点		
	不適切	0点		
(10) ピストンリング合い口すき間の測定値 (正解: mm)	±0.01以下	5点		
	±0.03未満	3点		
	±0.03以上	0点		
(11) ピストンリングの取り付けの要領は適切か	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
	破損	-5点		
合計				

減点項目

帽子の着用	全く着用していない	-4点		
	きちんと着用していない	-2点		
作業服の着用	きちんと着用していない	-2点		
安全靴の着用	着用していない	-4点		
測定機器の取り扱い	非常に乱雑	-4点		
	少し乱雑	-2点		
測定物・測定物の落下	何度も落下させた	-4点		
	少し落下させた	-2点		
作業態度・挨拶	全く良くない	-4点		
	少し良くない	-2点		
作業後の整理	全くできていない	-4点		
	あまりできていない	-2点		
合計				

競技終了時間	分 秒
--------	-----

自動車整備部門 課題Ⅱ 5 「エンジン測定作業」採点基準

ゼッケンNO	校名	選手氏名
--------	----	------

問題	クランクシャフトの振れ・曲がり、クランクピンの外径			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1) 定盤をウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(2) Vブロックをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(3) クランクシャフトのジャーナル部をウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(4) シャフトとVブロックを定盤の上に適切に置いたか (平行に置いているか)	適切	2点		
	不適切	0点		
(5) ダイアルゲージとマグネットスタンドの取り付けは適切か (ゲージがシャフトに垂直か、ジャーナルの頂点か)	適切	4点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
(6) 測定箇所は適切か (クランクシャフト中央ジャーナル部)	適切	2点		
	不適切	0点		
(7) 測定の仕方は適切か (シャフトを静かに一定方向に回転させているか)	適切	2点		
	不適切	0点		
(8) ダイアルゲージを垂直に見ているか	適切	2点		
	不適切	0点		
(9) 振れ (正解: mm)	±0.01以下	5点		
	±0.02以下	3点		
	±0.02を超える	0点		
(10) 曲がり (正解: mm)	±0.01以下	2点		
	±0.02以下	1点		
	±0.02を超える	0点		
(11) 第1シリンダのクランクピンをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(12) マイクロメータの測定面をウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(13) マイクロメータの0点調整用の標準ゲージをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(14) マイクロメータの0点調整の要領は適切か	適切	2点		
	ある程度適切	1点		
	不適切	0点		
(15) クランクピンの測定箇所は適切か 4箇所適切に行っているか	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
(16) 測定要領は適切か (マイクロメータの使用法)	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
(17) クランクピン外径の測定値 (正解: mm)	±0.01以下	5点		
	±0.02以下	3点		
	±0.02を超える	0点		
合計				

減点項目

帽子の着用	全く着用していない	-4点		
	きちんと着用していない	-2点		
作業服の着用	きちんと着用していない	-2点		
安全靴の着用	着用していない	-4点		
測定機器の取り扱い	非常に乱雑	-4点		
	少し乱雑	-2点		
測定物・測定物の落下	何度も落下させた	-4点		
	少し落下させた	-2点		
作業態度・挨拶	全く良くない	-4点		
	少し良くない	-2点		
作業後の整理	全くできていない	-4点		
	あまりできていない	-2点		
合計				

競技終了時間	分	秒
--------	---	---

自動車整備部門 課題Ⅱ 6 「エンジン測定作業」採点基準

ゼッケンNO	校名	選手氏名
--------	----	------

問題	カムシャフトの振れ・曲がり、カムリフト			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1) 定盤をウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(2) Vブロックをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(3) カムシャフトのジャーナル部をウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(4) シャフトとVブロックを定盤の上に適切に置いたか (平行に置いているか)	適切	2点		
	不適切	0点		
(5) ダイアルゲージとマグネットスタンドの取り付けは適切か (ゲージがシャフトに垂直か、ジャーナルの頂点か)	適切	4点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
(6) 測定箇所は適切か (カムシャフト中央のジャーナル部)	適切	2点		
	不適切	0点		
(7) 測定の仕方は適切か (シャフトを静かに一定方向に回転させているか)	適切	2点		
	不適切	0点		
(8) ダイアルゲージを垂直に見ているか	適切	2点		
	不適切	0点		
(9) 振れの測定値 (正解: mm)	±0.01以下	5点		
	±0.02以下	3点		
	±0.02を超える	0点		
(10) 曲がりの測定値 (正解: mm)	±0.01以下	2点		
	±0.02以下	1点		
	±0.02を超える	0点		
(11) 指定されたカムをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(12) マイクロメータをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(13) マイクロメータの0点調整用の標準ゲージをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(14) マイクロメータの0点調整の要領は適切か	適切	2点		
	ある程度適切	1点		
	不適切	0点		
(15) カムの測定箇所は適切か (長径・短径二箇所ずつ適切に行っているか)	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
(16) 測定要領は適切か (マイクロメータの使用方法)	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
(17) 長径の測定値 (正解: mm)	±0.01以下	5点		
	±0.02以下	3点		
	±0.02を超える	0点		
(18) 短径の測定値 (正解: mm)	±0.01以下	5点		
	±0.02以下	3点		
	±0.02を超える	0点		
(19) カムリフト (正解: mm)	±0.01以下	5点		
	±0.02以下	3点		
	±0.02を超える	0点		
合計				

減点項目

帽子の着用	全く着用していない	-4点		
	きちんと着用していない	-2点		
作業服の着用	きちんと着用していない	-2点		
安全靴の着用	着用していない	-4点		
測定機器の取り扱い	非常に乱雑	-4点		
	少し乱雑	-2点		
測定物・測定物の落下	何度も落下させた	-4点		
	少し落下させた	-2点		
作業態度・挨拶	全く良くない	-4点		
	少し良くない	-2点		
作業後の整理	全くできていない	-4点		
	あまりできていない	-2点		
合計				

競技終了時間	分	秒
--------	---	---

自動車整備部門 課題Ⅱ 7 「エンジン測定作業」採点基準

ゼッケンNO	校名	選手氏名
--------	----	------

問題	ピストンリングとリング溝とのすき間			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1)ピストンリングの取り外しの要領は適切か (ピストンリングリブレーサの使用法)	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
	破損	-5点		
(2)リング溝をウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(3)新品のリングをウエスで清掃したか (新品でなかったら0点)	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(4)新品のリングをリング溝に挿入した (新品でなかったら0点)	適切	2点		
	不適切	0点		
(5)シクネスゲージをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(6)シクネスゲージの取り扱いが適切か	適切	2点		
	不適切	0点		
(7)ピストンリングとリング溝とのすき間の測定値 (正解: mm) (新品でなかったら0点)	±0.01以下	5点		
	±0.03未満	3点		
	±0.03以上	0点		
(8)ピストンリングの取り付けの要領は適切か (取り付けてあったリングを取り付けさせる。)	適切	3点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
	破損	-5点		
			合計	

減点項目

帽子の着用	全く着用していない	-4点		
	きちんと着用していない	-2点		
作業服の着用	きちんと着用していない	-2点		
安全靴の着用	着用していない	-4点		
測定機器の取り扱い	非常に乱雑	-4点		
	少し乱雑	-2点		
測定物・測定物の落下	何度も落下させた	-4点		
	少し落下させた	-2点		
作業態度・挨拶	全く良くない	-4点		
	少し良くない	-2点		
作業後の整理	全くできていない	-4点		
	あまりできていない	-2点		
			合計	

競技終了時間	分	秒
--------	---	---

自動車整備部門 課題Ⅱ 8 「エンジン測定作業」採点基準

ゼッケンNO	校名	選手氏名
--------	----	------

問題	オイルポンプのチップクリアランス、ボデークリアランス			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1) インナーロータ、アウトロータ、ボデーをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(2) チップクリアランスを測定するときのインナーロータとアウトロータの位置は適切か	適切	2点		
	不適切	0点		
(3) シックネスゲージをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(4) チップクリアランスの測定箇所は適切か	適切	2点		
	不適切	0点		
(5) チップクリアランスの測定値 (正解: mm)	±0.02以下	5点		
	±0.04未満	3点		
	±0.04以上	0点		
(6) ボデークリアランスの測定箇所は適切か	適切	2点		
	不適切	0点		
(7) ボデークリアランスの測定値 (正解: mm)	±0.02以下	5点		
	±0.04未満	3点		
	±0.04以上	0点		
合計				

減点項目

帽子の着用	全く着用していない	-4点		
	きちんと着用していない	-2点		
作業服の着用	きちんと着用していない	-2点		
安全靴の着用	着用していない	-4点		
測定機器の取り扱い	非常に乱雑	-4点		
	少し乱雑	-2点		
測定物・測定物の落下	何度も落下させた	-4点		
	少し落下させた	-2点		
作業態度・挨拶	全く良くない	-4点		
	少し良くない	-2点		
作業後の整理	全くできていない	-4点		
	あまりできていない	-2点		
合計				

競技終了時間	分	秒
--------	---	---

自動車整備部門 課題Ⅱ 9 「エンジン測定作業」採点基準

ゼッケンNO	校名	選手氏名
--------	----	------

問題	バルブクリアランスの測定			
採点内容	採点基準	配点	チェック	取得点
(1) シリンダヘッドカバーの取り外し要領は適切か	適切	2点		
	不適切	0点		
(2) クランクシャフトを適切な位置にしたか	適切	4点		
	ある程度適切	2点		
(3) シックネスゲージをウエスで清掃したか	行った	2点		
	行わなかった	0点		
(4) 測定箇所は適切か	全て適切	4点		
	2箇所適切	2点		
	全て不適切	0点		
(5) 第1 シリンダインテークの測定値 (正解: mm)	±0.02以下	5点		
	±0.04未満	3点		
	±0.04以上	0点		
(6) 第1 シリンダエキゾーストの測定値 (正解: mm)	±0.02以下	5点		
	±0.04未満	3点		
	±0.04以上	0点		
(7) クランクシャフトを適切な位置にしたか	適切	4点		
	ある程度適切	2点		
	不適切	0点		
(8) 第2 シリンダインテークの測定値 (正解: mm)	±0.02以下	5点		
	±0.04未満	3点		
	±0.04以上	0点		
(9) 第2 シリンダエキゾーストの測定値正 (正解: mm)	±0.02以下	5点		
	±0.04未満	3点		
	±0.04以上	0点		
(10) シリンダヘッドカバーの取り付け要領は適切か	適切	2点		
	不適切	0点		
		合計		

減点項目

帽子の着用	全く着用していない	-4点		
	きちんと着用していない	-2点		
作業服の着用	きちんと着用していない	-2点		
安全靴の着用	着用していない	-4点		
測定機器の取り扱い	非常に乱雑	-4点		
	少し乱雑	-2点		
測定物・測定物の落下	何度も落下させた	-4点		
	少し落下させた	-2点		
作業態度・挨拶	全く良くない	-4点		
	少し良くない	-2点		
作業後の整理	全くできていない	-4点		
	あまりできていない	-2点		
			合計	

競技終了時間	分	秒
--------	---	---