

## 平成29年後期 教育計画及び進行表

第1学年 区分:実習 科目:ディーゼルエンジン 予定時間68.0 1班 担当:三原 泰雄

項目	内容	予定時間	実施予定日	実施時間
			実施日	
1 導入1(1A教室)	ファイル、プリント配布、実習の心得、目的、レポートの書き方、必須時 班編成、工具管理について	2	11月24日 11月24日	2
2 導入2(実習場)	実習班、工具確認、部品棚確認、実習エンジンの種類 確認 エンジン始動前点検、エンジン始動、冷却水漏れ、オイル漏れ確認	2		2
3 エンジン整備	シリンダヘッド取り外し 冷却水を抜く、	2	11月30日 11月30日	2
4	シリンダヘッド分解(バルブ及びバルブスプリング取外し) (バルブクリアランスの点検調整は組み付け時に行う)	2		2
5	シリンダヘッド歪測定 バルブ関係測定(ガイドとステムの隙間、シートの当たり他)	2		2
6	バルブシートの修正について バルブシートカッター、バルブリフェーサーの使用方法について	2		2
7 エンジン整備 (1A教室)	実習プリントまとめ(P8~9) 教室にて板書と説明 オイル上がり、下がりについて、シリンダの磨耗について	2	12月1日 12月1日	2
8	ロッカーアームASSY分解 ロッカーアーム及びロッカーアームシャフト点検、測定	2		2
9 エンジン整備	エンジン架台より、エンジン本体の取外し	2	12月7日 12月7日	2
10	チェーンブロックの取扱いについて(安全管理)	2		2
11	ミッションケース取外し、エンジンマウント取外し クラッチの構造について	2		2
12	エンジンスタンドの取扱いについて エンジンを架台からエンジンスタンドへ付替え	2		2
13 エンジン整備	クラッチカバー取外し フライホイール取外し	2	12月8日 12月8日	2
14	エンジン本体をエンジンスタンドへ取付 エンジンオイル抜き取り	2		2
15 エンジン整備	エンジンフロント回り分解 フロントカバー取外し、タイミング関係確認	2	12月14日 12月14日	2
16	タイミングベルト、タイミングギヤ合わせマークについて インジェクションポンプ取外し、カムシャフト取外し、オイルパン取外し	2		2
17	シリンダ突き出し量、ピストンの突き出し量測定 カムシャフト関係点検、測定 タベット点検	2		2
18	インジェクションノズル噴射圧力点検 オイルポンプ分解、点検	2		2
19 エンジン整備 (1A教室)	エンジン本体 点検及び組み付け 点検、組み付け要点プリント記入(P11~P18)	2	12月15日 12月15日	2
20	エンジン本体 点検及び組み付け 点検、組み付け要点プリント記入(P19~P27)	2		2
21	企業説明会特別実習	2	1月15日 1月15日	2
22 エンジン整備	エンジン本体 点検及び組み付け オイルポンプ組み付け	2	1月18日 1月18日	2
23	オイルパン取付	2		2
24	インジェクションポンプ取付 タイミングベルト取付(4JB1)、タイミングギヤ取付(4BE1)	2		2
25	シリンダヘッド取付(4JB1)、エンジンスタンド取外し(4BE1)	2		2
26 エンジン整備	フライホイールハウジング取付(4BE1) フライホイール取付、SSTにてフライホイール、クランクプーリロック	2	1月19日 1月19日	2
27	シリンダヘッド取付、塑性域締め付け法について	2		2
28	マニホールド取付、フロント周り(ファンベルト、ファン)取付	2	1月25日 1月25日	2
29	バルブクリアランス調整(上死点での調整作業要領を説明)	2		2
30 エンジン整備	バルブクリアランス調整	2	1月26日 1月26日	2
31	エンジンスタンド→エンジン架台へ移設	2		2
32	ノズル、フェューエルパイプ取付 エンジンオイル注入、冷却水注入、燃料エア抜き	2	1月26日 1月26日	2
33	最終チェック、油圧点検、圧縮点検	2		2
34 エンジン整備	最終チェック、油圧点検、圧縮点検 まとめ、実習場及び教材整理	2		2
合計		68.0		68