平成 20 年 12 月 15 日

贈呈自動車教育用教材（長野県）

1．支援校および支援教材

学　校　名	記号	使用目的	教　材　名	数量
長野県長野工業高等学校	M	基礎実習用	エンジン（汎用・１２６cc）	３台
長野県上田千曲高等学校	M	基礎実習用	エンジン（汎用・１２６cc）	３台
長野県岩村田高等学校	B	視聴覚教育用	ＣＤ－ＲＯＭ（エンジンの作動原理）	1ｾｯﾄ
長野県蘇南高等学校	N	分解組立実習用	エンジン（軽自動車・５５０cc）	４台
長野県中野立志高等学校	V	実験実習用	電子ブロック実験装置	３台

2．支援教材の概要

機材記号	機　材　名　／　〔使用目的〕数量 【学習目的】　仕様・規格・型式・備考	機材記号	機　材　名　／　〔使用目的〕数量 【学習目的】　仕様・規格・型式・備考	機材記号	機　材　名　／　〔使用目的〕数量 【学習目的】　仕様・規格・型式・備考
M. エンジン（汎用・126cc） 【初　級】　〔基礎実習用〕	初めて内燃機関の勉強をはじめる生徒向け基礎実習用の汎用エンジンです。エンジンは、実習しやすい小型空冷 4 サイクル単気筒（126cc）で、生徒２人に１台の割当で実習出来るように４台をセットしました。実習（分解・組立・調整）後に試運転が可能です。 【仕様／規格】 ガソリン 空冷 4サイクル 単気筒 126cc 【セット構成内容】 分解組立基礎実習用 ……4台 交換部品（ガスケット類）…… 1式 マニュアル…… 1式 【型式／銘柄】 ＧＭ１３０（三菱）	B. CD-ROM 教材（エンジンの作動原理　1ｾｯﾄ 【視聴覚教材】　〔視聴覚教育用〕	自動車用エンジンに関する基礎教育用 CD-ROM 教材です。この CD-ROM 教材は、エンジンの作動原理やエンジンの構造・機能等が体系的にまとめられており、マウス操作によりアニメーション作動し、各装置の動きがコンピュータ上に再現されますので、各エンジンの作動原理の全体像が一目でわかり、基礎教育用の教材として、授業や実習前教育等で活用できます。 【セット内容】 ①4サイクル・エンジンの作動 ②ロータリ・エンジンの作動 ③ディーゼル・エンジンの作動 ④2サイクル・エンジンの作動	N. エンジン（軽自動車・550cc）　4台 【初　級】　〔分解組立実習用〕	分解組立実習用の軽自動車ｴﾝｼﾞﾝ（ﾘｻｲｸﾙ品）です。生徒２～３人に１台の割当で実習出来るように４台をｾｯﾄしました。組立後、別に電気配線をすれば、冷却系無しで短時間（数分）の着火確認運転が可能です。ｴﾝｼﾞﾝは、(株)茨自販ﾘｻｲｸﾙｾﾝﾀｰ、(協) 長野県中古自動車ﾘｻｲｸﾙｾﾝﾀｰ、またはｶｰｽﾁｰﾙ(株)（群馬県）が製作を担当し、教材として洗浄・ｺｰﾃｨﾝｸﾞ等を行ったうえお届けします。 【仕様／規格】 ｶﾞｿﾘﾝ 水冷 4ｻｲｸﾙ 3気筒 550cc ｷｬﾌﾞﾚﾀ仕様 【付属品】 ﾏﾆｭｱﾙ ……1冊
		①4ｻｲｸﾙ・ｴﾝｼﾞﾝ ②ﾛｰﾀﾘ・ｴﾝｼﾞﾝ ③ﾃﾞｨｰｾﾞﾙ・ｴﾝｼﾞﾝ ④2ｻｲｸﾙ・ｴﾝｼﾞﾝ 		

機材記号	機　材　名　／　〔使用目的〕数量
	【学習目的】　仕様･規格･型式･備考

V．電子ブロック実験装置　　3台

【中　級】　　［実験実習用］

自動車メーカーで電子回路基礎実習用として実際に使用している実習用オリジナル 模型教材。テキストに従ってわかりやすく、幾つかの種類の回路を組立ながら、グループ毎に学ぶことができその回路ブロックはそのままＯＨＰに写しながら授業を進める事が出来ます。電子回路ブロック、専用サーキットテスター、専用テキスト、定電圧電源から構成されています。

【構成内容】
- 電子回路ブロック実験装置 ……３台
- 同上　ブロック予備 ……１台
- 専用ｻｰｷｯﾄﾃｽﾀｰ(ｱﾅﾛｸﾞ/ﾃﾞｼﾞﾀﾙ) …各３台
- 定電圧電源 ……１台
- テキスト ……３冊