

自動車部品機能・構造研修		
NO	講座名	内容
	おすすめの方	
K1	自動車産業入門編	自動車産業と自動車やその部品について知ることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・自動車の歴史，自動車産業の仕組み，将来の自動車について解説</li> <li>・トヨタ自動車東日本での自動車生産解説</li> <li>・各種自動車部品解説</li> </ul>
	自動車関連部品開発製造に携わる方	
K2	パワートレーンエンジン編	新旧エンジンを分解し，部品の形状，機能，材料の変化や電動化の影響を知ることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・動力伝達装置（マニュアルミッション，ATミッション）解説</li> <li>・エンジン種類解説，動作解説</li> <li>・エンジン分解，組み立てと部品解説</li> </ul>
	エンジン及びエンジン周辺部品の機能構造を知りたい方	
K3	パワートレーンEVHV編	ハイブリッド車の動力ユニットを分解し，その構造や部品の形状，機能，材料について知ることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・動力伝達装置（マニュアルミッション，ATミッション，ハイブリッドユニット（モーターとギア））解説</li> <li>・ハイブリッドユニット分解，組み立てと部品解説</li> <li>・モーター，インバータ解説</li> </ul>
	EV・HV車の動力ユニット及びその構成部品の機能構造を知りたい方	
K4	パワートレーン制御解析編	エンジン制御の部品とその構造・機能を知ることができます。実車データからアクセルと燃料噴射の関係，ブレーキ，モーター，電池の充放電の関係を解析します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン制御解説と制御関係部品確認解説</li> <li>・HV制御，回生ブレーキと充電の関係について解説</li> </ul>
	エンジン及びハイブリッドの動作制御を知りたい方	
K5	先進運転支援システム（ADAS）編	現在の運転支援機能について知ることができます。運転支援関連のセンサーについてその機能・構造を知ることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・自動運転レベル等解説，運転支援内容解説</li> <li>・超音波センサー，カメラ，ミリ波レーダー，準ミリ波レーダー，LIDARなどの解説</li> </ul>
	運転支援部品について知りたい方	
K6	シャシー構造編	自動車の動作に関わる部品やユニットの構造・機能について，それぞれの部品をもとに知ることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・運動性能・サスペンション，ステアリング・ブレーキ等について</li> <li>・操舵トルクセンサー，操舵角センサー，車輪速センサー，加速度センサー，圧力センサー，ヨーレートセンサーなどの解説</li> </ul>
	自動車動作に関する機能構造を知りたい方	
K7	ボデー構造編	自動車の生産について知ることができます。ボデー構造及び内装部品について知ることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・トヨタ自動車東日本での自動車生産解説と実車確認，衝突安全など（エアバッグ，衝突対策部品）についての解説</li> <li>・ドア分解（ドアハンドル取出まで）</li> <li>・内装部品確認解説（インパネ類，ドア内装など）</li> </ul>
	自動車のボデー構造及び製造工程を知りたい方	
K8	ボデーエレクトロニクス編	電装部品の構造，動作，構成部品について知ることができます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・BUSシステム（CAN，LIN）解説</li> <li>・スマートキー，パワーウィンドウ，パワーシート，エアコン，ワイパー，ヘッドライトなどの解説</li> </ul>
	自動車ボデー電装部品について知りたい方	

2020.5.12