とめた。 体的に検討し、このほど報告書をま 員に対する研修制度についてなど具 準仕様を検証するとともに、整備要 まとめた汎用型スキャンツールの標	スキャンツール普及検討会」がとり	長)は、昨年度に実施された「汎用	研究所先進モビリティ研究センター	(須田義大座長=東京大学生産技術	「自動車整備技術の高度化検討会」	の活用技術は必須となるだろう。	点検整備を行うにはスキャンツール	造がますます高度化する中、適確な	2億円の市場だそうだ。自動車の構	台数は5万6千台で、金額にして約	011年度のスキャンツールの販売	中谷良平会長)の調べによると、2	日本自動車機械工具協会(機工協、		「自動車整備技術の高度化検討会」		標淮		い 月 型 フ キ ャ	しヨリミくニッ	
14年10月1日から)、 日から(軽自動車は) 日から(軽自動車は) (F) 日から(軽自動車は) 日から(準定) 日から(単位) 日から(世) 日から(世) 日から(世) 日から(世)	レーキアシストシス 仕	装置 (ESC)やブ 載	ものの、横滑り防止	テムの装着率は低い	運転を支援するシス	グアシストなど、ドライ	衝突被害軽減ブレーキ	育成が求められている。	促進や整備要員の技能向	える汎用型のスキャンツ	を診断し、必要な整備が	適切な点検整備を行うためには故	技術の利用が広まったことによ	自動車は近年、電子制	高度化する自動車システム		十仕様決ま		、ンシー		
対応システム機能	ヨ パワートレイ	主要シ A T ノ C V T	ステム ABS/ESC	SRSエアバッグ	今後拡充するシステム	バーの安全	やパーキン		上等の人材	ールの活用	?効果的に行	めには故障	とにより、	御による新	ヘテム		よる		Л σ	ノ)	
ダイアグコードの読取・消去	ン ◎	0	C ©	グ	д 0	能、	5		Ţ		を	×	-	$\widehat{1}$	シ 結 ス 果、	= h	汎	加	務	自動	継
作業サポート	0	0	0	0			ダ	市場で	/ C V T 関係	① パ	を有するものとする。	ー カ	1台のスキャ	 (1) 機能 	ス朱テ、	試作	汎用型スキャンツー	加する傾向にある。	務化されるなど、	<u></u> 動	継続生産車は
J-OBDI	0	O	-	-	-	作業サポ	イア	\mathcal{O}	V T	ワー	るも	ヮ	のス		ム標	機を	スキ	傾向	れる	軍 は 18	産車
データモニタ	0	0	0	O	Δ	ポー	グコ	使用	関係	トレ	の と	カーの車両に対応	キャ	(カバレ	ムに対し次のよ	使用	ヤン	にあ	など	年2月24日	は 14
フリーズフレームデータ読取	0	0	0	0	Δ	ト 機	 	ニ 		イン	する	に 対	ン	レ	次の機	した	ý	る。		月 24	年 10
アクティブテスト	Ø	Ø	O	-	Δ	機能、	· の 読	·ズが高		Ĺ	0	応し、	ツ 1	ッジ	よ能うは	検証	ル		· 々 装	日か	月 1
 ②第一段階の標準仕様 〇第二段階の標準仕様に新たに追加 △第三段階の標準仕様に新たに追加 〈装着率等を考慮して、第二段間 一車両側対応なし 	口される	機能			、降~)	J O B D	記取・消去機	>高いことか		イン (エンジン)、A		し、次の機能	ルで多くの)について	システムに対し次のようになった。結果、標準仕様の機能はそれぞれの	試作機を使用した検証を実施した	の標準仕様		年々装着台数は増	いら)装着義	14年10月1日から(軽

Ⅱ機能、データモニタ機能、フリー	準仕様機間で同じ結果を得られるよ	スキャンツールの未経験者を対象に
ズフレームデータ読取機能、アク	うにするため、自動車メーカーの提	基本研修を実施する。内容はスキャ
ティブテスト機能を必須機能として	供するスキャンツールの開発情報を	ンツールの一般的な知識・技能の習
備えること。	元に開発されたものであること。	得を主とし、実習4時間以上を含め
②ABS、SRSエアバッグ関係		た概ね6時間以上とする。
ダイアグコート読取・消去機能、	今後は標準仕様に基づく汎用ス	基本研修修了者および基本研修修
データモニタ機能、フリーズフレー	キャンツールの市場投入に伴い、そ	了者と同等以上の知識や技能を有す
ムデータ読取機能、アクティブテス	の普及を図るため、業界による共同	る整備士を対象に、高度な診断・整
ト機能(ABSのみ)を必須機能と	購入による価格を低廉化する等、具	備技術の習得を主なる内容とする応
して備えること。作業サポートにつ	体的方策について検討し、早期に実	用研修を実施する。
いては早期に追加する機能とするこ	施していくとしている。	さらに日整連ではスキャンツール
とが望ましい。	なお、大型車(ディーゼル車)の	応用研修終了者または1級自動車整
③今後拡充するシステム関係	スキャンツールについても、自動車	備士が1人以上勤務していること、
ダイアグコード読取・消去機能を	メーカーがスキャンツール開発に必	定められた機能を持ったスキャン
早期に追加機能として備えること。	要な情報を提供する環境を整備する	ツールを保有していること、日整連
作業サポート機能、データモニタ機	ため、乗用車の例を参考に、情報提	が運営するインターネットを活用し
能、フリーズフレームデータ読取機	供方法等について定めたガイドライ	た整備情報システム「FAINES」
能、アクティブテスト機能について	ンを策定することとした。	へ加入していることを満たした事業
は、装着率等を考慮して順次追加す	これを受け国土交通省において12	場を、高度な整備技術を持った整備
る機能とすることが望ましい。	年度中にパブリックコメントを行	工場として認定する方針。
(2)価格	い、ガイドラインを制定する予定。	検討会では今後の課題として大型
ユーザーの技術レベルや使用ニー	を備美早つ又ノ且み	車(ディーゼル商用車)の技術講習
ズに合わせて、基本機能および拡張	鏨(げ) 昇の耳り(約み)	についてもふれており、大型車の整
機能を選択可能な価格構成とし、基	日本自動車整備振興会連合会(日	備主任者技術研修の実施率が低いこ
本機能は普及に適した価格であるこ	整連、坪内恊致会長)は、整備事業	とから、研修実施場所の確保や現行
°U	場でのスキャンツールの普及促進を	の汎用スキャンツールを活用した研
(3) 四質	目的に研修活動を強化する。	修内容を検討していく必要があると
専用機と同等な品質を提供し、標	まず三級自動車整備士以上で主に	している。