

# 静岡経済研究所

# NEWS RELEASE

2017年10月30日

一般財団法人静岡経済研究所

理事長 一杉 逸朗

〒420-0853 静岡市葵区追手町1-13

アゴラ静岡5階

TEL 054-250-8750

FAX 054-250-8770

## 自動車の電動化が県内自動車産業に与える影響

- 静岡県の主力である自動車産業では、環境問題や燃費規制、国策などを背景に、欧米勢や中国を中心に急速にEVシフトが加速している。
- 一方、本県は、従来型のガソリンエンジンや駆動関連部品など、EV化に伴って不要になる可能性がある部品生産が占める割合が大きく、今後、長期間に渡って影響を及ぼしていくことが予想される。どの程度出荷額が落ち込むのかを示すEVショック度<sup>※</sup>は54.9%と、将来的に1兆5千億円近くを生産額が減少する恐れがある。

### ※EVショック度

自動車部品の出荷額（平成26年工業統計の「自動車部分品・附属品」と「内燃機関電装品」の合計）のうち、「内燃機関部分品・取付具・附属品」と「駆動・伝導・操縦装置部品」の出荷額が占める割合。EV（電気自動車）では、従来の内燃機関自動車の主要構成部品であるエンジンやトランスミッションなどが不要となるため、こうした変化が自動車部品業界にどの程度のインパクトを及ぼすかを当所が独自に算出した。

<担当：主任研究員 大石 彰男>



## 1. EV化に伴って不要となる部品

- ・動力源が内燃機関（ガソリンやディーゼルなど）からモーターに置き換わることで、自動車の部品点数は大幅に減少し、エンジン関連や駆動関連部品の多くが不要になる（図表1）。
- ・本県には、スズキの本社・工場があるほか、トヨタ、日産、ホンダも生産拠点を置いており、二輪車の生産も多い。これら完成車メーカーが県内の生産拠点で生産している製品の関係上、とりわけエンジン関連やトランスミッション関連の部品生産が多い状況にある。

図表1 EV化で不要となる部品一覧

主な項目		主な部品
エンジン (動力関連)	本体	エンジンブロック、ピストン、シリンダー など
	動弁系	エンジンバルブ、タイミングベルト など
	燃料系	インジェクター、フューエルポンプ、フューエルタンク など
	吸・排気系	エアクリーナー、マフラー、触媒 など
	潤滑・冷却系	オイルポンプ、オイルフィルター、ウォーターポンプ など
	電装品	イグニッションコイル、スターター など
パワートレイン (駆動関連)		トランスミッション（MT、AT、CVT） クラッチ トルクコンバーター など
資料：(株)アイアールシー「日本自動車部品産業の実態」などをもとに当所にて作成		

## 2. EVショック度

- ・本県の自動車部品産業は、平成26年時点で約2兆7千億円と全国シェアは2位の規模を誇り、静岡県の製造業全体の17.0%を占める（図表2）。
- ・もし仮に現時点でガソリンエンジンがモーターに置き換わった場合、どの程度出荷額が落ち込むのかを示すEVショック度は54.9%と全国2位で、将来的に1兆5千億円近い生産額が消失する可能性（図表3）。
- ・当所が以前に試算した平成20年時との比較では、EVショック度は+6.6ポイント上昇（平成20年48.3%→平成26年54.9%）。生産拠点の海外移転などで自動車部品の出荷額全体が全国平均よりも大きく落ち込む中で、EV化によって不要となる部品自体はそれほど減っておらず、産業構造が従来のままとなっている状況が鮮明に。

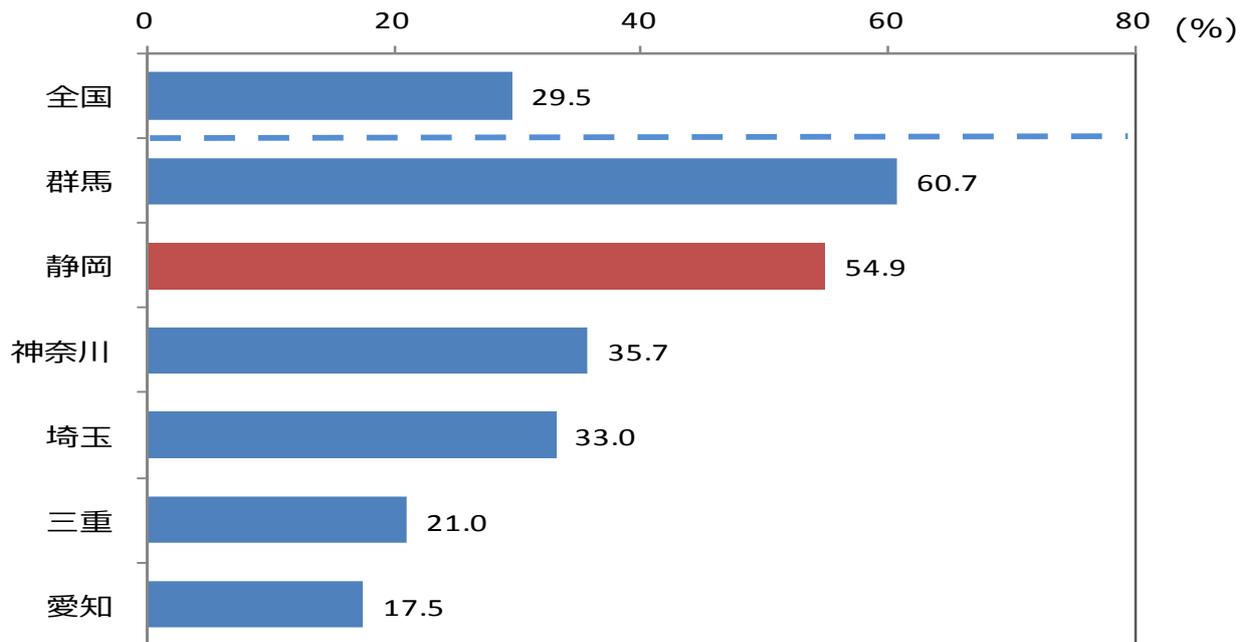
図表2 自動車部品産業\*の都道府県別集積状況（H26年、1兆円以上の規模上位6県）

都道府県名	製造品出荷額等			事業所数		
	(億円)	全国シェア (%)	製造業全体に占める割合 (%)	(所)	全国シェア (%)	製造業全体に占める割合 (%)
全国	331,360	100.0	10.9	8,120	100.0	4.0
愛知	172,745	52.1	39.4	1,677	20.7	10.0
<b>静岡</b>	<b>27,243</b>	<b>8.2</b>	<b>17.0</b>	<b>1,140</b>	<b>14.0</b>	<b>11.7</b>
群馬	17,459	5.3	20.9	486	6.0	9.6
神奈川	12,162	3.7	6.9	446	5.5	5.5
三重	11,795	3.6	11.2	286	3.5	7.8
埼玉	11,737	3.5	9.5	551	6.8	4.7

※「自動車部品・同附属品」と「内燃機関電装品」の合計

出典：経済産業省「工業統計調査」

図表3 自動車部品出荷額上位6県におけるEVショック度の比較



資料：経済産業省「工業統計調査」をもとに当所にて試算