

指数テーブル使用方法

6. 運転支援システム再設定・調整指数

6-2. 運転支援システム再設定・調整指数の構成と使い方

(1) 指数の構成

運転支援システム再設定・調整指数は、基本作業指数とセンサ別再設定・調整作業指数によって構成され、2つを組合せて使用します。(図1)

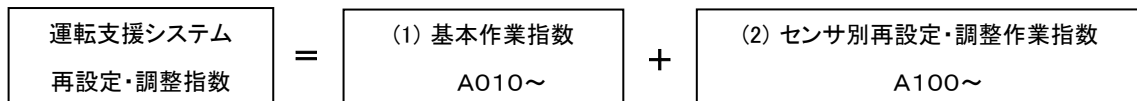


図1 運転支援システム再設定・調整指数の使用方法

※ 複数のセンサ別再設定・調整作業指数を組合せた場合、前提作業に同じ基本作業指数の項目が記載されていても、重複して計上せず1回だけ使用します

a. 基本作業指数(A010~)

基本作業指数は、センサ別再設定・調整作業指数の前提となる作業項目であり、主に準備、片付けによって構成されています。(図2)



図2 基本作業指数で準備・片付けをする機器・工具の例

b. センサ別再設定・調整作業指数(A100~)

センサ別再設定・調整作業指数は、各種計測・調整やターゲットの設置、車両への登録作業など、主にセンサ固有の作業によって構成されています。

作業項目名称は、自動車メーカー発刊の修理書記載の作業名称などを参考に表記されています。(図3)



図3 センサ別再設定・調整作業の作業例

(2) 指数算定のフロー

実際に指数を算定する際は、事故車の復元修理作業が完了し、完成検査前の車両に対して、以下のフローに沿って算定します。(図4)

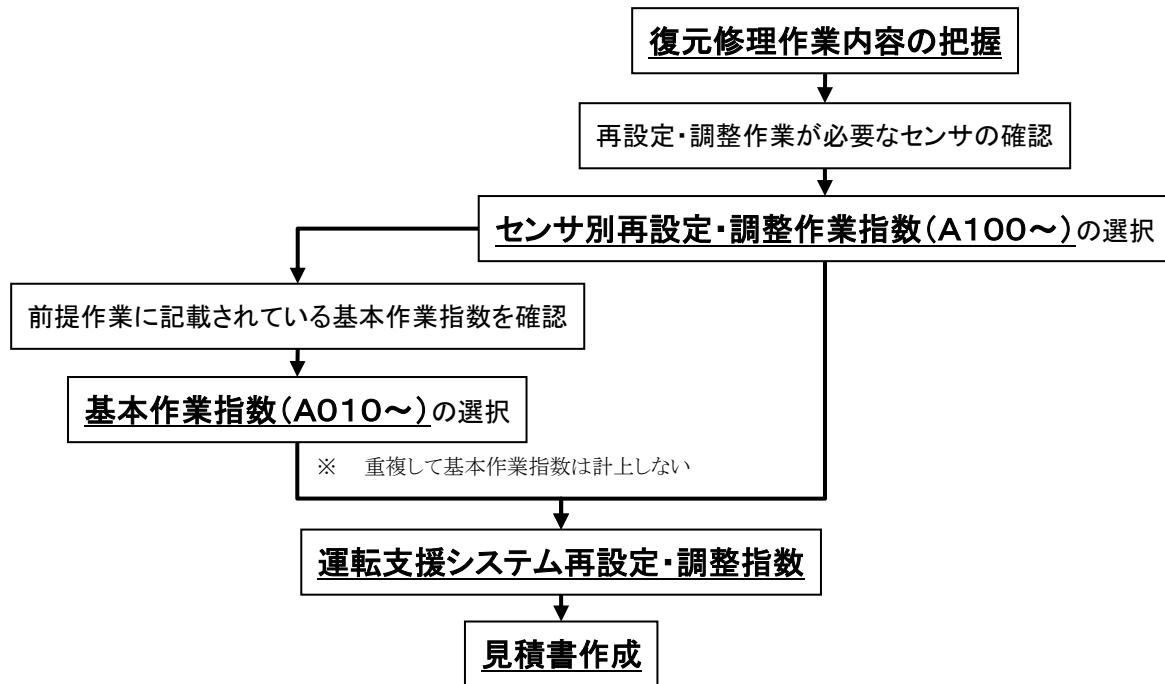


図4 指数算定のフロー

(3) 指数の算定例

指数テーブルの例を使用して、指数の算定例をいくつかご紹介します。

【算定例1】超音波センサ(フロント)の再設定・調整作業の場合(表1)

A110		A010	
(1)超音波センサ再設定・調整作業フロント		(1)運転支援システム再設定・調整基本作業	
0.50 ^①	前提作業	0.20 ^②	前提作業
	・運転支援システム再設定・調整基本作業 (含)作業および部品		— (含)作業および部品

$$\begin{array}{r}
 \text{センサ別} \\
 \text{再設定・調整} \\
 \text{作業指数} \\
 0.50
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 \text{基本作業指数} \\
 0.20
 \end{array}
 =
 0.70$$

① A110(1) ② A010(1)

表1 【算定例1】の指数テーブルと算定結果

【算定例2】超音波センサ(フロント)、前方レーダの再設定・調整作業の場合(表2)

A110		A010	
(1)超音波センサ再設定・調整作業フロント		(1)運転支援システム再設定・調整基本作業	
0.50 ^①	前提作業	0.20 ^③	前提作業
	・運転支援システム再設定・調整基本作業		—
	(含)作業および部品		(含)作業および部品
A130		(2)スキャンツール接続作業	
(1)前方レーダ再設定・調整作業		〇〇〇使用	
0.60 ^②	前提作業	0.30 ^④	前提作業
	・運転支援システム再設定・調整基本作業		—
	・スキャンツール接続作業		(含)作業および部品
(含)作業および部品			

センサ別再設定・調整作業指数
基本作業指数

$$\overbrace{0.50 + 0.60}^{\text{センサ別再設定・調整作業指数}} + \overbrace{0.20 + 0.30}^{\text{基本作業指数}} = 1.60$$

① A110(1)
② A130(1)
③ A010(1)
④ A010(2)

表2 【算定例2】の指数テーブルと算定結果

【算定例3】超音波センサ(フロント)、前方カメラ、前方レーダの再設定・調整作業の場合(表3)

A110		A010	
(1)超音波センサ再設定・調整作業フロント		(1)運転支援システム再設定・調整基本作業	
0.50 ^①	前提作業	0.20 ^④	前提作業
	・運転支援システム再設定・調整基本作業		—
	(含)作業および部品		(含)作業および部品
A120		(2)スキャンツール接続作業	
(1)前方カメラ再設定・調整作業		前提作業	
0.70 ^②	前提作業	〇〇〇使用 0.30 ^⑤	—
	・運転支援システム再設定・調整基本作業		(含)作業および部品
	・スキャンツール接続作業		
A130			
(1)前方レーダ再設定・調整作業			
0.60 ^③	前提作業		
	・運転支援システム再設定・調整基本作業		
	・スキャンツール接続作業		
(含)作業および部品			

センサ別再設定・調整作業指数

基本作業指数

$$\begin{array}{ccccccc}
 \boxed{0.50} & + & \boxed{0.70} & + & \boxed{0.60} & + & \boxed{0.20} & + & \boxed{0.30} & = & 2.30 \\
 \text{① A110(1)} & & \text{② A120(1)} & & \text{③ A130(1)} & & \text{④ A010(1)} & & \text{⑤ A010(2)} & &
 \end{array}$$

表3 【算定例3】の指数テーブルと算定結果