

<WF3-7-2-1> 部品の事後保全を有効にする

以下の手順で、部品の事後保全を有効にします。

- ① 「Worksheet Management」 セクションの「Repair/Replace」 にチェックを入れます。

Repair Maintenance Worksheet

Repair (reactive)

Maintainable Item: Fuel Tank

Functional Failure: Fuel Tank Liquid Static pressure fails Low

System Response: Vehicle System Convert Mechanical - rotational Angular velocity Low

Worksheet Management

* Check the box to select a worksheet for Trade Study.

	Name	Cost (US...	MTBM (...
<input checked="" type="checkbox"/>	Repair	\$50,64...	3575.0
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Set worksheet as baseline maintenance action.

※ 「Repair」と「Replace」は同じフォーマットのため、「Repair」を例とします

<WF3-7-2-2> 部品の故障率を編集する

以下の手順で、部品の故障率を編集します。

- ① 「Repair Maintenance Action Statistics」 セクションの「Baseline Failure Rate (fpmh)」で、モデルから自動で算出された部品の故障率を確認します。
 - 部品の故障率の算出方法の詳細は、「<WF3-7-2> 操作ガイド」の「<WF3-7-2-2> 部品の故障率について」を参照してください。
- ②①の故障率の値を変更する場合、「Failure Rate of repaired item (fpmh)」に故障率を入力します。
 - 故障率を変更した理由を「Failure Rate of repaired item Narrative」に入力します。

Repair Maintenance Action Statistics	
MTBM (hrs):	3571.4
Frequency:	3.00
Total System Downtime (hrs):	0.0
Total Cost (USD):	\$0.00
Baseline Failure Rate (fpmh):	7.99
Failure Rate of repaired item (fpmh):	280.00
Failure Rate of repaired item narrative:	Failure Rate based on Reliability Allocation analysis.

※ 「Repair」と「Replace」は同じフォーマットのため、「Repair」を例とします

<WF3-7-2-3> 部品の事後保全の詳細を入力する

下記のように部品の事後保全の詳細を入力します。

※「Repair」と「Replace」は同じフォーマットのため、「Repair」を例とします

The screenshot shows a form titled "Cost & MTTR Estimation" with the following fields and values:

Action ID:	001	LORA Code:	
Action Name:	Repair	Downtime cost / hr (USD):	\$1,000.00
Description:	Repair maintenance action for Fuel Tank.	Maintenance Cost (USD):	\$0.00
Location of Maintenance:	Field		

Red boxes highlight the Action ID, Action Name, Description, Location of Maintenance, and the Downtime cost / hr (USD) field. A callout box points to the Downtime cost / hr (USD) field, and another callout box points to the LORA Code field.

Action ID :
事後保全のIDを入力します
Action Name :
事後保全の名前を入力します
Description :
事後保全についての説明を入力します
Location of Maintenance
事後保全を実施する場所を選択します

LORA Code :
修理分析の水準（LORA : Level of Repair Analysis）のコードを入力します
Downtime cost / hr :
事後保全によってシステムが停止する場合、1時間当たりの機会損失費用を入力します

<WF3-7-2-4> 部品の事後保全の作業内容を入力する

以下の手順で、部品の事後保全の作業内容を入力します。

➤ 事後保全の作業内容の追加・移動・削除は、「<WF3-7-2> 操作ガイド」の「<WF3-7-2-4> 事後保全の作業内容の入力について」を参照してください。

- ① 「Maintenance/Tasks and Personnel」タブを選択します。
- ② 下記のように、作業内容の詳細を入力します。

ID :
作業のIDを入力します

Description :
作業の名称を入力します

Downtime :
作業によってシステムが停止する場合はチェックを入れます


Duration :
作業の時間を入力します

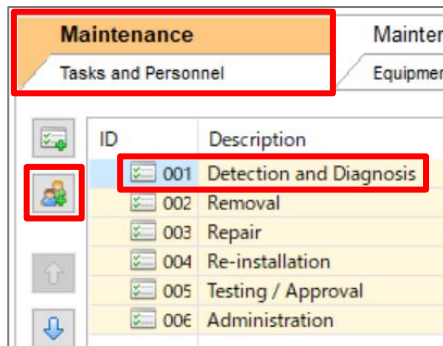
Maintenance		Maintenance	Inspection	Inspection	Summary		
Tasks and Personnel		Equipment and Consumables	Tasks and Personnel	Equipment and Consumables	0.10 hrs / \$0.00		
ID	Description	Downtime	Duration (hrs)	Rate (USD/person/hr)	# Personnel	Total (USD)	
<input checked="" type="checkbox"/>	001 Detection and Diagnosis	<input checked="" type="checkbox"/>	0.10	\$0.00	0	\$0.00	
<input type="checkbox"/>	002 Removal	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00	
<input type="checkbox"/>	003 Repair	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00	
<input type="checkbox"/>	004 Re-installation	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00	
<input type="checkbox"/>	005 Testing / Approval	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00	
<input type="checkbox"/>	006 Administration	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00	

※ 「Repair」と「Replace」は同じフォーマットのため、「Repair」を例とします

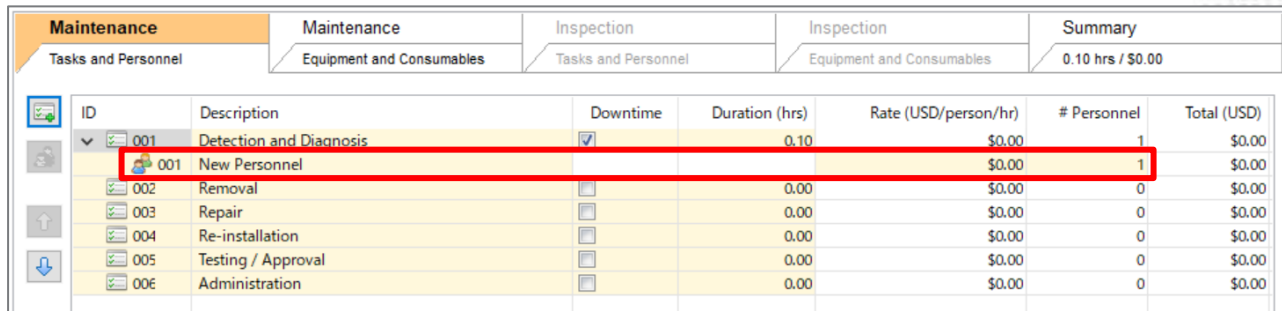
<WF3-7-2-5> 部品の事後保全の要員を入力する

以下の手順で、部品の事後保全の要員を入力します。

- ① 「Maintenance/Tasks and Personnel」タブで作業を選択します。
- ②  アイコンをクリックします。
- ③ 下記のように、要員の詳細を入力します。



ID	Description
001	Detection and Diagnosis
002	Removal
003	Repair
004	Re-installation
005	Testing / Approval
006	Administration



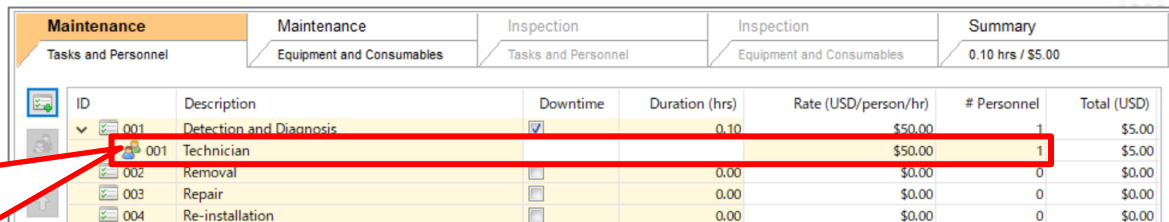
ID	Description	Downtime	Duration (hrs)	Rate (USD/person/hr)	# Personnel	Total (USD)
001	Detection and Diagnosis	<input checked="" type="checkbox"/>	0.10	\$0.00	1	\$0.00
001	New Personnel	<input type="checkbox"/>		\$0.00	1	\$0.00
002	Removal	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00
003	Repair	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00
004	Re-installation	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00
005	Testing / Approval	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00
006	Administration	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00

ID :
要員のIDを入力します

Description :
要員の名称を入力します

Rate :
1 時間 1 人当たりの人件費を入力します

Personnel :
要員数を入力します




ID	Description	Downtime	Duration (hrs)	Rate (USD/person/hr)	# Personnel	Total (USD)
001	Detection and Diagnosis	<input checked="" type="checkbox"/>	0.10	\$50.00	1	\$5.00
001	Technician	<input type="checkbox"/>		\$50.00	1	\$5.00
002	Removal	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00
003	Repair	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00
004	Re-installation	<input type="checkbox"/>	0.00	\$0.00	0	\$0.00


※ 「Repair」と「Replace」は同じフォーマットのため、「Repair」を例とします

<WF3-7-2-6> 部品の事後保全の機材を入力する


以下の手順で、部品の事後保全の機材を入力します。

- ① 「Maintenance/Equipment and Consumables」タブをクリックします。
- ② アイコンをクリックします。
- ③ 下記のように、機材の詳細を入力します。

Maintenance	Maintenance
Tasks and Personnel	Equipment and Consumables
	Item ID Item Name
↑	
↓	

Maintenance	Maintenance	Inspection	Inspection	Summary
Tasks and Personnel	Equipment and Consumables	Tasks and Personnel	Equipment and Consumables	0.10 hrs / \$5.00
	Item ID Item Name	Cost (USD)	Quantity	Total (USD)
001	New Item	\$0.00	1.00	\$0.00
↑				
↓				

ID :
機材のIDを入力します
Description :
機材の名称を入力します
Cost :
1 機材当たりの費用を入力します
Quantity :
機材の数を入力します

Maintenance	Maintenance	Inspection	Inspection	Summary
Tasks and Personnel	Equipment and Consumables	Tasks and Personnel	Equipment and Consumables	0.10 hrs / \$105.00
	Item ID Item Name	Cost (USD)	Quantity	Total (USD)
001	Repair Toolkit	\$100.00	1.00	\$100.00
↑				
↓				

※ 「Repair」と「Replace」は同じフォーマットのため、「Repair」を例とします