

<WF3-7-6-1> 部品の状態監視保全を有効化する

下記の手順で、部品の状態監視保全を有効化します。

- ① 「Worksheet Management」 セクションの「On-condition Maintenance」にチェックを入れます。
- ② 「Worksheet Management」 セクションの「Set worksheet as baseline maintenance action.」にチェックを入れます。

Condition Based Maintenance Worksheet

Condition Based Maintenance

Maintainable Item: Fuel Tank

Functional Failure: Fuel Tank Liquid Static pressure fails Low

Worksheet Management

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

Name	Cost (US...	MTBM (...
<input checked="" type="checkbox"/> On-condition ...	\$0.00	N/A

Set worksheet as baseline maintenance action.

Symptoms of incipient failure

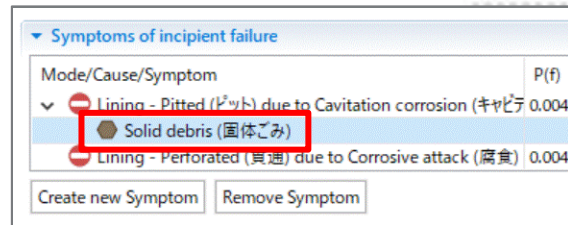
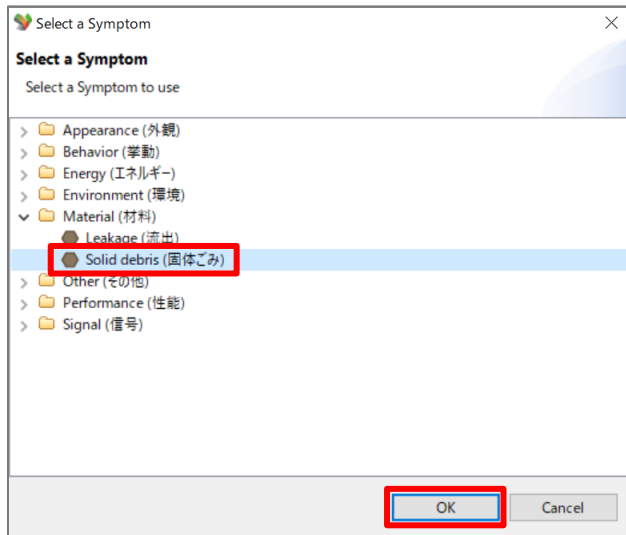
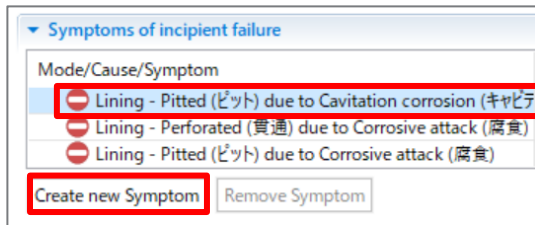
Mode/Cause/Symptom	P(f)	Potential P to F	Consistency of ...	Detectability	Detection Narrative	Monitoring feasi...
Inlet - Pitted (ピット) due to Corros 0.008727	Very High					
Inlet - Corroded (腐食) due to Cor 0.008727	Very High					
Inlet - Perforated (貫通) due to Cr 0.008727	Very High					

Create new Symptom Remove Symptom Create monitoring activity for Symptom

<WF3-7-6-2> 部品の障害／故障の症状を設定する

下記の手順で、部品の障害／故障の症状を設定します。

- ① 「Symptoms of incipient failure」 セクションのリストで障害／故障を選択します。
- ② 「Create new Symptom」 をクリックします。
- ③ 「Select a Symptom」 ダイアログで障害／故障の症状を選択します。
- ④ 「OK」 をクリックします。



<WF3-7-6-3> 部品の障害／故障の症状の詳細を入力する

下記のように部品の障害／故障の症状の詳細を入力します。

Mode/Cause/Symptom	P(f)	Potential P to F	Consistency of ...	Detect...	Detection Narrative	Monitoring fea...
▼ Lining - Pitted (ピット) due to Cavitation corrosion (キャビテーション)	0.0043	Very High	Very High	High	Detected using particle se...	Favorable
● Solid debris (固体ごみ)						
▼ Lining - Perforated (貫通) due to Corrosive attack (腐食)	0.0043	Very High				

Create new Symptom Remove Symptom Create monitoring activity for Symptom

「Consistency of P to F」列：
症状から障害／故障への進行度を選択します
「Detectability」列：
症状の検出可能性の程度を選択します
「Detection Narrative」列：
症状の検出の詳細を入力します

<WF3-7-6-4> 部品の障害／故障の症状を監視対象に設定する

以下の手順で、部品の障害／故障の症状を監視対象に設定します。

- ① 「Symptoms of incipient failure」 セクションのリストで障害／故障の症状を選択します。
- ② 「Create monitoring activity for Symptom」 をクリックします。

Symptoms of incipient failure

Mode/Cause/Symptom	P(f)	Potential P to F	Consistency of ...	Detec...	Detection Narrative	Monitoring fea...
Lining - Pitted (ピット) due to Cavitation corrosion (キャビテーション)	0.0043	Very High				
Solid debris (固体ごみ)		Very High	High	Detected using particle se...	Favorable	
Lining - Perforated (貫通) due to Corrosive attack (腐食)	0.0043	Very High				

Create new Symptom Remove Symptom **Create monitoring activity for Symptom**

Summary of CBM activities

#	Mode/Cause	Symptom	Monitoring	Analysis	Effectiv...	Nett P t...	Activity Feasibility	Trade St...
	Lining - Pitted (ピット) due to Ca...	Solid debris (固...	0h - Periodic		1,000h	1,000h	Feasible	<input checked="" type="checkbox"/>

Remove Monitoring Activity

<WF3-7-6-5> 部品の障害／故障の症状の監視の詳細を入力する

下記のように、部品の障害／故障の症状の監視の詳細を入力します。

Activity Overview

Mode/Cause & Symptom

Mode/Cause: Lining - Pitted (ピット) due to Cavitation corrosion (キャビテーション腐食)

Symptom: Solid debris (固体ごみ)

Schedule

Effective P to F: 1000.000 hours

Monitoring approach: Continuous

Monitoring interval: hours

Monitoring

Describe the Monitoring Technique:

Use of particle sensors.

Analysis of Monitoring data

Analysis Technique: Real Time Analysis Select...

Describe the Analysis Technique:

Real time analysis using sensor data and maintenance personnel during mission profile 1.

Describe the Monitoring Technique :
監視方法の詳細を入力します

Effective P to F :
症状から障害／故障への進行時間を入力します
Monitoring approach :
監視方法を選択します
Monitoring interval :
監視間隔を入力します

Analysis Technique :
分析方法を選択します
Describe the Analysis Technique :
分析方法の詳細を入力します

<WF3-7-6-6> 部品の状態監視保全の作業内容を入力する

部品の状態監視保全の作業内容を入力します。

- 入力の詳細は、「<WF3-7-2-3> 部品の事後保全の詳細を入力する」～「<WF3-7-2-6> 部品の事後保全の機材を入力する」を参照してください

Maintenance Tasks

Action ID: LORA Code:

Action Name: Downtime cost / hr (USD):

Description:

Maintenance Cost (USD):

Location of Maintenance:

Maintenance	Maintenance	Inspection	Inspection	Summary
Tasks and Personnel	Equipment and Consumables	Tasks and Personnel	Equipment and Consumables	0.00 hrs / \$0.00

ID	Description	Downtime	Duration (hrs)	Rate (USD/person/hr)	# Personnel	Total (USD)