

<WF3-1-1-3> 信頼度配分の詳細について

信頼度配分の分析の前提条件として以下を設定できます。

- システムの稼働時間（ミッションプロファイルを使用）
- 目標となる信頼度を割り当てるアイテム
- サブシステムへの割り当て方法（均等配分または加重配分）

Reliability Allocation

Create a New Reliability Allocation

Enter the details of the Reliability Allocation analysis

Reliability Allocation Analysis Details

Name: Generator System

Description: Sample RA analysis for the Generator System.

Mission Profile Definition

Mission Profile: Mission Group A

Duration: 81.7 h (hours)

Mission Cycles: Total: 0.0

Description: Mission Group consisting of Mission Profile 1 & 2.

Reliability Allocation Analysis Details

Target Item: Generator (MEP-105A)

Select...

Analysis Type: Equal, Equal Weighted

satisfy the target Reliability of the parent system. The calculations used depend on the type of RBD Group.

OK Cancel

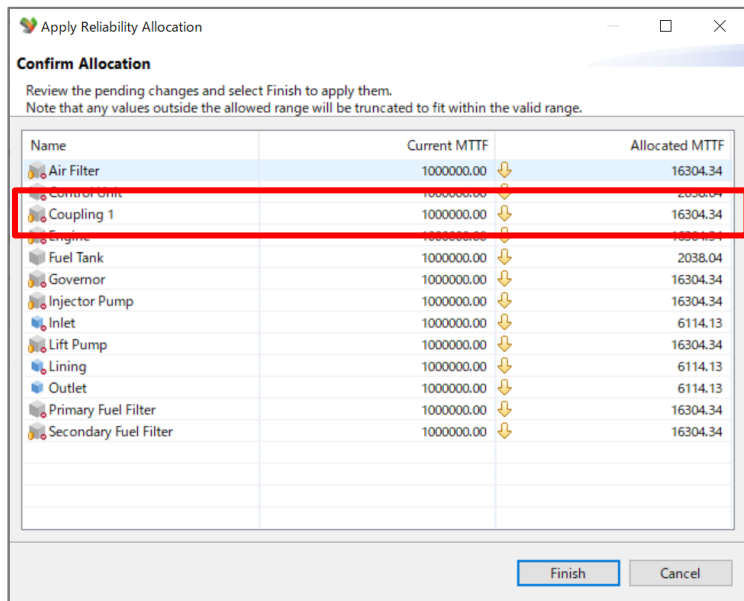
ミッション
プロファイルを
選択

目標信頼度を設定する
アイテムを選択

信頼度の
配分方法を選択

<WF3-1-1-8> 信頼度配分のモデルへの適用について

信頼度配分の計算結果は、モデルのアイテムの信頼度に反映させることができます。
(算出された信頼度は、Exponential型のMTTFに反映されます)



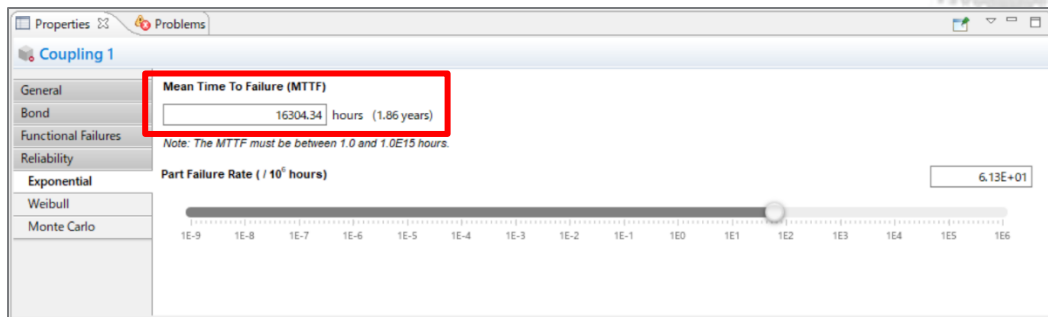
Apply Reliability Allocation

Confirm Allocation

Review the pending changes and select Finish to apply them.
Note that any values outside the allowed range will be truncated to fit within the valid range.

Name	Current MTTF	Allocated MTTF
Air Filter	1000000.00	16304.34
Control Unit	1000000.00	2038.04
Coupling 1	1000000.00	16304.34
Engine	1000000.00	16304.34
Fuel Tank	1000000.00	2038.04
Governor	1000000.00	16304.34
Injector Pump	1000000.00	16304.34
Inlet	1000000.00	6114.13
Lift Pump	1000000.00	16304.34
Lining	1000000.00	6114.13
Outlet	1000000.00	6114.13
Primary Fuel Filter	1000000.00	16304.34
Secondary Fuel Filter	1000000.00	16304.34

Finish Cancel



Coupling 1

Mean Time To Failure (MTTF)

16304.34 hours (1.86 years)

Note: The MTTF must be between 1.0 and 1.0E15 hours.

Part Failure Rate (/ 10⁶ hours)

6.13E+01

<WF3-1-1-9> 信頼度配分レポートの設定について

レポートの書式を設定する場合、「Next」をクリックします。

Name	Target Item	Target Reliability	Type	Created
Design Targets	Power Generation	0.9000000	Equal	2020/10/08 17:23:40

Name & Contact Information

Organization Name:

Postal address:

Phone number:

Fax number:

Email address:

Website:

Organization Logo