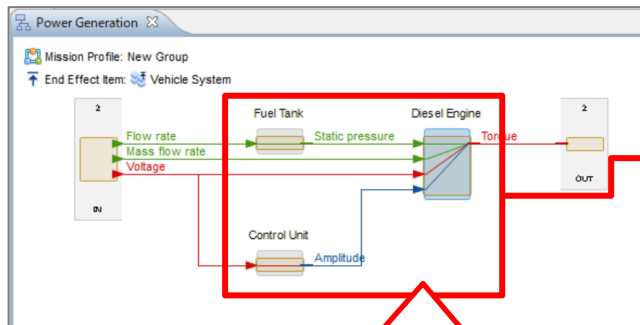


<WF1-7-1-2> Propagation Tableについて

Propagation Tableは、分析対象とした部品について、各部品の故障とその故障に対する他部品の応答を一覧表示したものです。



分析対象の部品：
Power Generationサブシステム内の部品（Fuel Tankなど）

Component	Flow Property	Failure	Air Filter (Gas - Ma...	Control Unit (Conti...	Coupling 1 (Mech
Air Filter (Diesel Engine)	Mass flow rate (Gas)	Low	Low		Low
Control Unit	Amplitude (Continuous)	Decrease		Low	Low
Coupling 1 (Diesel Engine)	Angular velocity (Mechanical - rotational)	Low			Low
Diesel Engine	Torque (Mechanical - rotational)	Low			Low
Engine (Diesel Engine)	Torque (Mechanical - rotational)	Low			Low
Fuel Tank	Static pressure (Liquid)	Decrease			Low
Governor (Diesel Engine)	Linear velocity (Mechanical - linear)	Low			Low
Injector Pump (Diesel Engine)	Dynamic pressure (Liquid)	Low			Low
Lift Pump (Diesel Engine)	Flow rate (Liquid)	Low			Low
Primary Fuel Filter (Diesel Engine)	Flow rate (Liquid)	Low			Low
Secondary Fuel Filter (Diesel Engine)	Flow rate (Liquid)	Low			Low

Power Generationサブシステム内の各部品の故障とその影響がPropagation Tableで分析される

<WF1-7-1-2> Propagation Tableについて

Propagation Tableでは、下記のことが確認できます。

Component	Flow Property	Failure	Air Filter (Ga...	Control Unit...	Coupling 1 ...	Diesel Engin...	Differential (...
Air Filter (Diesel Engine)	Mass flow rate (Gas)	Low	Low		Low	Low	Low
Control Unit (Power Generation)	Amplitude (Continuous)	Decrease		Low	Low	Low	Low
Coupling 1 (Diesel Engine)	Angular velocity (Mechanical - rotational)	Low			Low	Low	Low
Diesel Engine (Power Generation)	Torque (Mechanical - rotational)	Low				Low	Low
Differential (Driveline)	Angular velocity (Mechanical - rotational)						High
Differential (Driveline)	Angular velocity (Mechanical - rotational)						Low
Driveline (Driveline)	Angular velocity (Mechanical - rotational)						
Driveline (Driveline)	Angular velocity (Mechanical - rotational)						
Driveline (Driveline)	Angular velocity (Mechanical - rotational)						
Driveline (Driveline)	Angular velocity (Mechanical - rotational)						
Driveline (Driveline)	Angular velocity (Mechanical - rotational)						
Driveshaft (Driveline)	Angular velocity (Mechanical - rotational)						High
Driveshaft (Driveline)	Torque (Mechanical - rotational)	Low					Low
Engine (Diesel Engine)	Torque (Mechanical - rotational)	Low			Low	Low	Low
Fuel Tank (Power Generation)	Static pressure (Liquid)	Decrease			Low	Low	Low

同じ色で色付けされている行は、他のアイテムへの影響が全く同じパターンになることを表しています

例えば“Air Filter(Diesel Engine)”の行は、Air Filterの故障モード(Mass flow rateが低下する)が発生した場合のシステム内のその他のアイテムへの影響を表しています。“Coupling 1”の列を見ると“Low”が表示されているため、Air Filterの出力が低下すると、Coupling1の出力も低下する影響を受けることが分かります