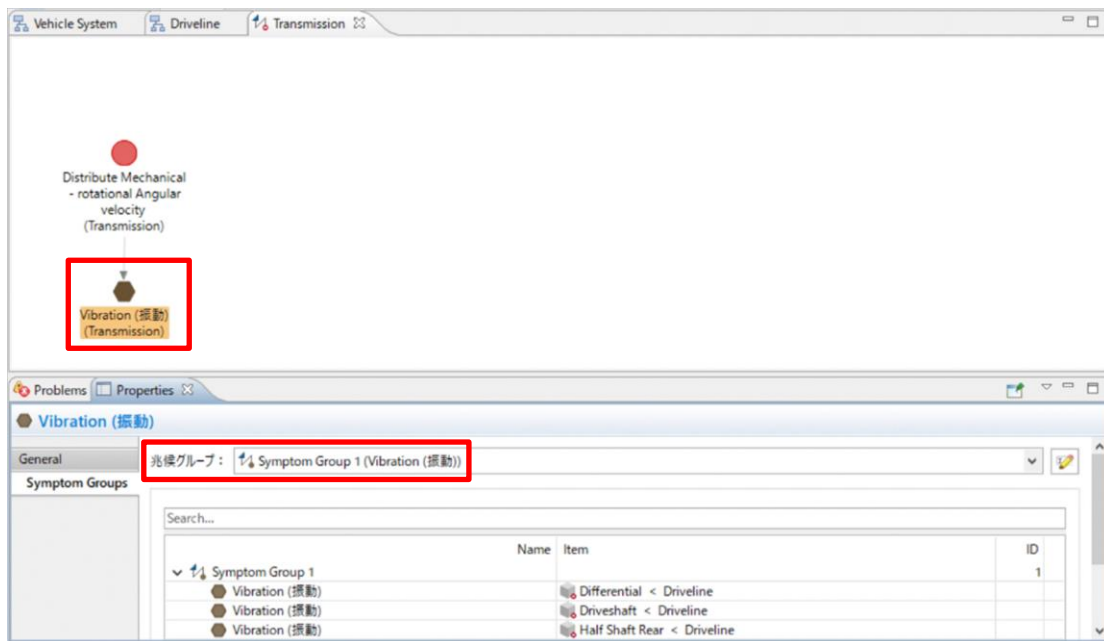


# <WF4-8-1-1> Symptom Groupについて

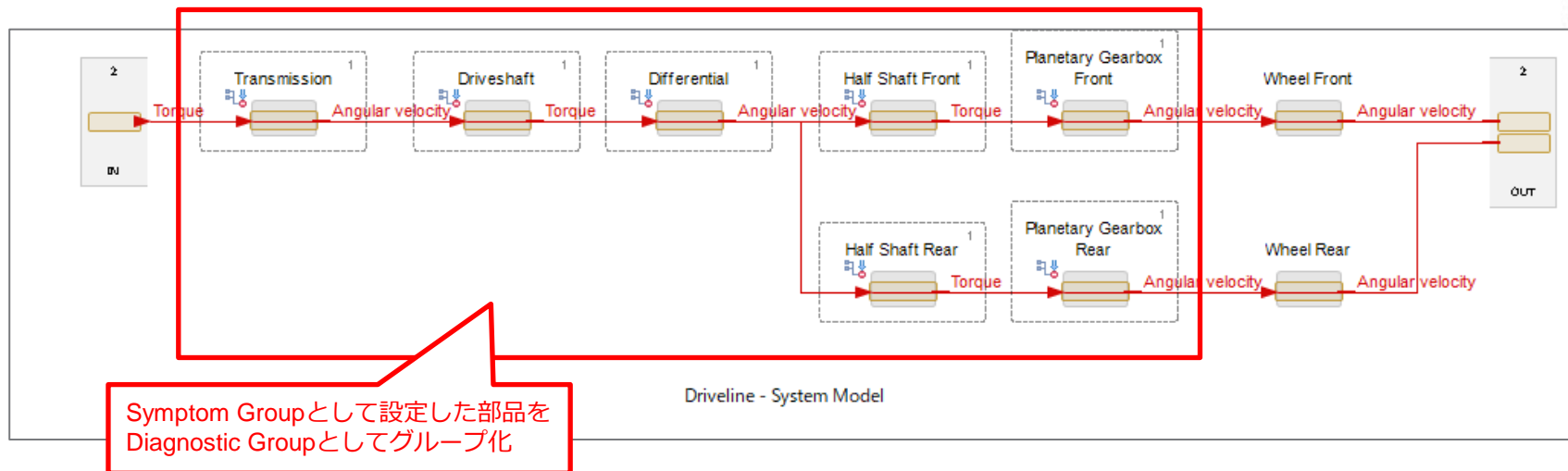
Symptom Group とは、1つのセンサーで複数の故障を検知する場合に使用します。故障として測定される現象を Symptom で表現し、Symptom Group でグループ化します。



## <WF4-8-1-3> Diagnostic Groupとの併用について

Symptom Groupを設定して診断分析を実施すると、「複数の部品の故障を1つのセンサーで検知しつつ、どの部品で故障が発生したかまで特定したい」場合のセンサー配置とそのカバー率が分析できます。

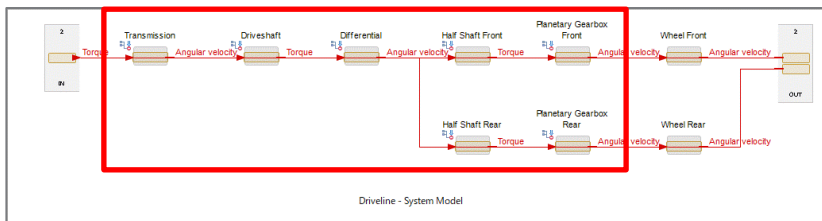
「複数の部品を1つのセンサーで検知しつつ、いずれかの部品で故障が発生したことがわかれば十分である」場合は、Symptom Groupとして設定した部品をDiagnostic Groupとしてグループ化して診断分析を実施することで分析できます。



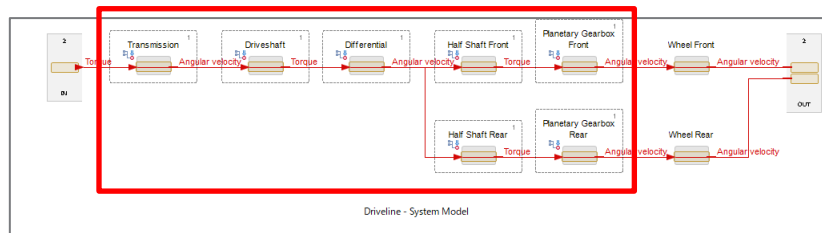
# <WF4-8-1-3> Diagnostic Groupとの併用について

以下は、Symptom Groupとして設定した部品をDiagnostic Groupとしてグループ化して診断分析した結果です。

Symptom Groupのみ設定



Symptom GroupとDiagnostic Groupを設定



診断分析 - Diagnostic Analysis 200717 Symptoms Group

名前	ス...	カバ...	...
分析 1 - セット 1	...	33.33%	33.33%
Branch Mechanical - rotational - Angular velocity (Driveline)	...	33.33%	33.33%
Rotate Mechanical - rotational - Angular velocity (Wheel Front)	...	33.33%	33.33%
Rotate Mechanical - rotational - Angular velocity (Wheel Rear)	...	33.33%	33.33%
Branch Mechanical - rotational - Angular velocity (Driveline)	...	33.33%	33.33%
Vibration (振動) - (Half Shaft Front)	...	33.33%	33.33%
分析 1 - セット 2	...	33.33%	33.33%
分析 1 - セット 3	...	33.33%	33.33%
分析 1 - セット 4	...	33.33%	33.33%
分析 1 - セット 5	...	33.33%	33.33%
分析 1 - セット 6	...	33.33%	33.33%
分析 1 - セット 7	...	33.33%	33.33%

故障のカバー率は33.33%  
 (1つのセンサーで、故障が発生したことは検知できるが、どこで故障が発生したかまでは特定できないため)

診断分析 - Diagnostic Analysis 200731 Symptom and Diagnostic Group

名前	ス...	検知された...	カバレッジを移...	LRIカバレッジ	適合性
分析 1 - セット 1	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
Branch Mechanical - rotational	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
Rotate Mechanical - rotational	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
Rotate Mechanical - rotational	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
Branch Mechanical - rotational	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
Vibration (振動) - (Planetary G...	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
分析 1 - セット 2	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
分析 1 - セット 3	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
分析 1 - セット 4	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
分析 1 - セット 5	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
分析 1 - セット 6	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%
分析 1 - セット 7	...	0 / 5	33.33%	100%	93.06%

故障のカバー率は100%  
 (1つのセンサーで、Diagnostic Groupのいずれかの部品で故障が発生したことがわかるため)