
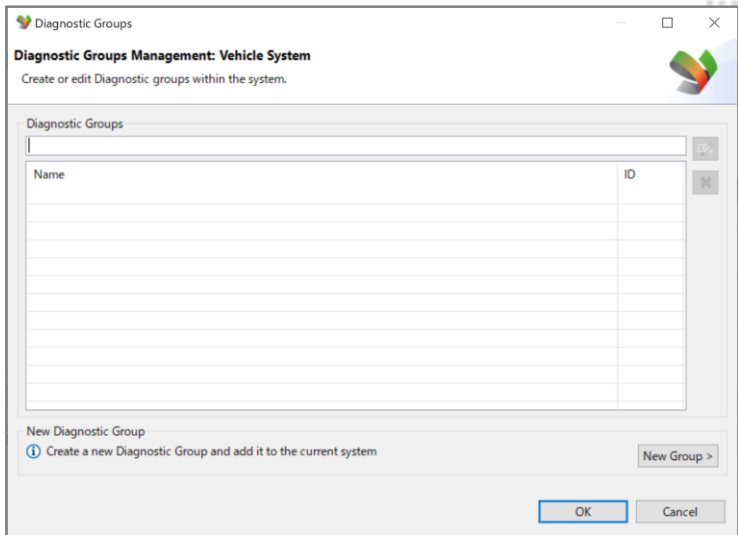
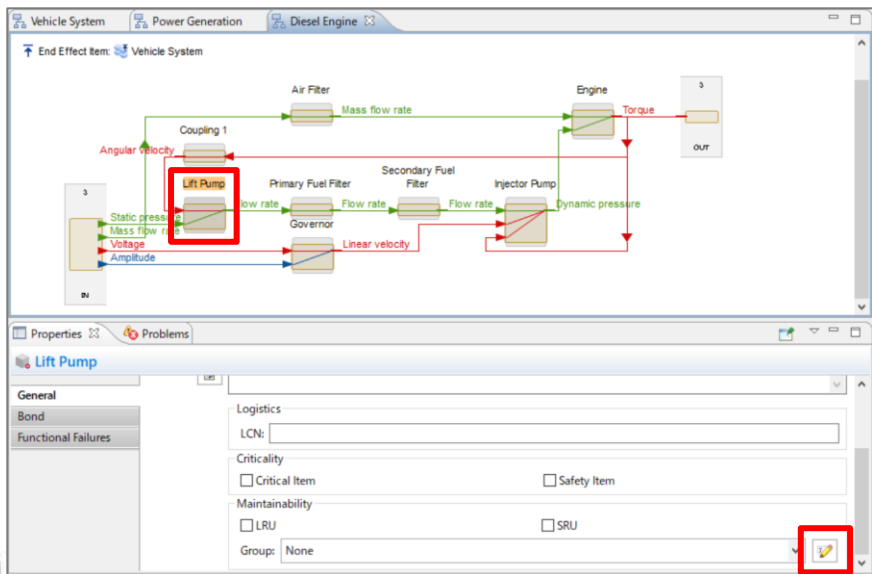


<WF4-7-1-1> 「Diagnostic Group」 ダイアログを開く

以下の手順で、「Diagnostic Group」ダイアログを開きます。

➤ Diagnostic Groupの詳細は、「<WF4-7-1> 操作ガイド」の「<WF4-7-1-1> Diagnostic Groupについて」を参照してください。

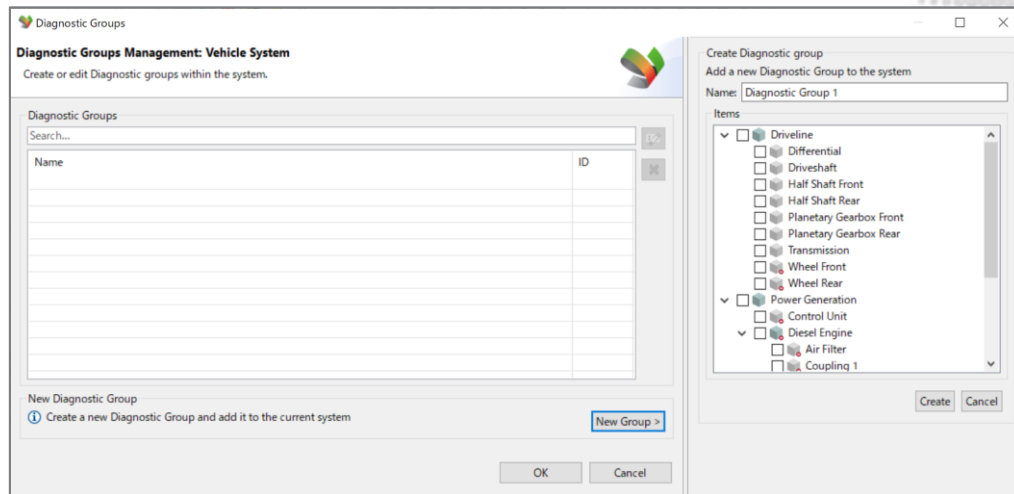
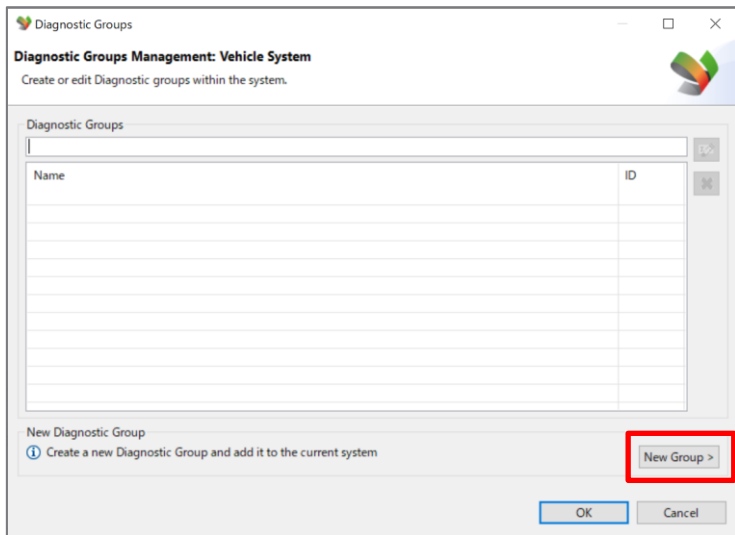
- ①コンポーネントを選択します。
- ②「Properties」ビューアの  アイコンをクリックします。



<WF4-7-1-2> Diagnostic Groupを作成する

以下の手順で、Diagnostic Groupを作成します。

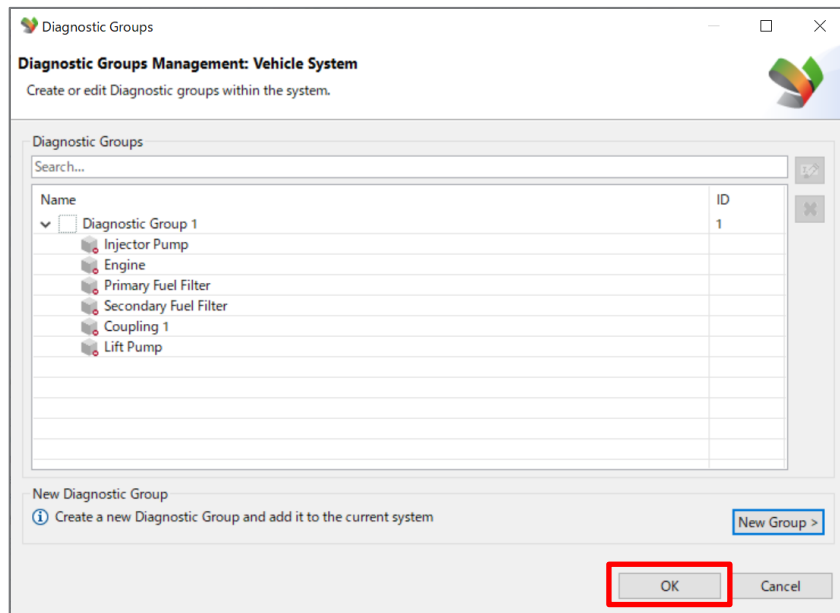
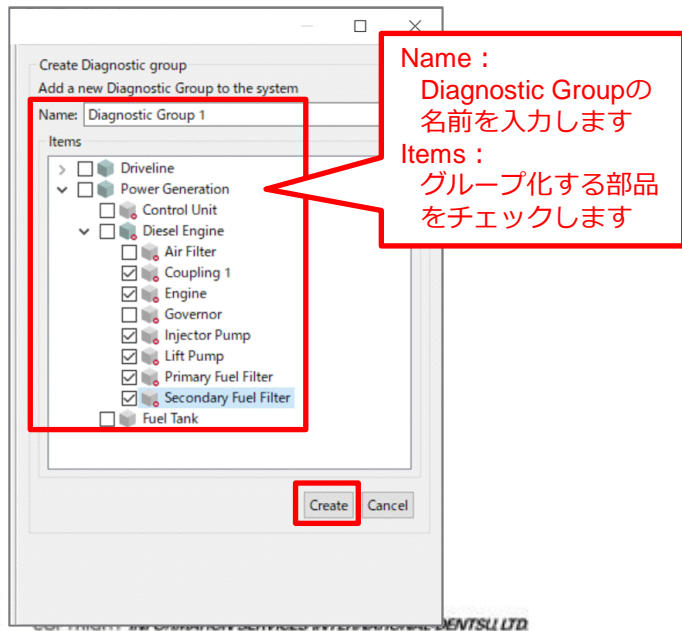
- ① 「Diagnostic Groups」ダイアログの「New Group」をクリックします。



<WF4-7-1-2> Diagnostic Groupを作成する

以下の手順で、Diagnostic Groupを作成します。（続き）

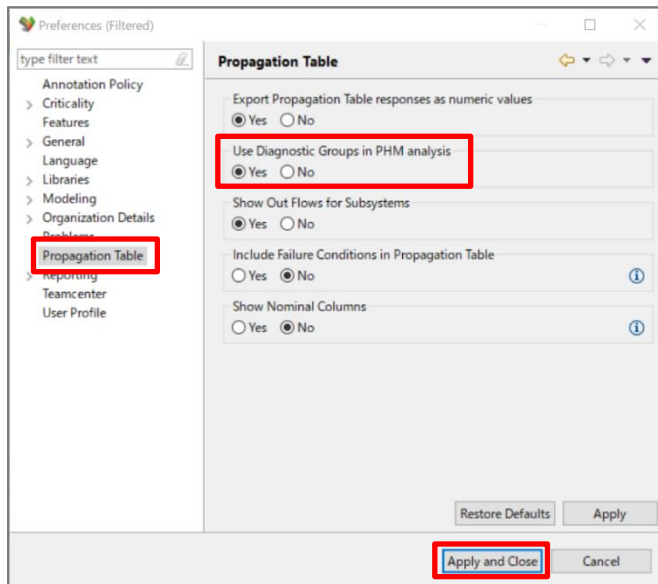
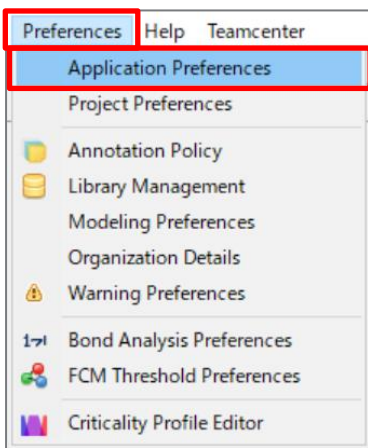
- ② 下記のようにDiagnostic Groupの情報を入力します。
- ③ 「Create」をクリックします。
- ④ 「OK」をクリックします。



<WF4-7-1-3> Diagnostic Groupを考慮した診断分析を準備する

以下の手順で、Diagnostic Groupを考慮した診断分析を準備します。

- ① 「Preferences」メニューの「Application Preferences」をクリックします。
- ② 「Propagation Table」の「Use Diagnostic Groups in PHM analysis」を「Yes」と設定します。
- ③ 「Apply and Close」をクリックします。



<WF4-7-1-4> Diagnostic Groupを考慮した診断分析を実施する

以下の手順で、Diagnostic Groupを考慮した診断分析を実施します。

- ①「LRUカバレッジを最適化する」にチェックを入れます。
- ②その他の分析条件（例：セット数、分析の深さなど）を設定します。
- ③「分析」をクリックします。
- ④診断分析結果を確認します。
 - Diagnostic Groupを考慮した故障のカバー率は、「LRUカバレッジ」列で確認します。

名前	ステータス	検知されたテスト...	カバレッジを設定...	LRUカバレッジ	適合性	
> 分析 1 - セット 1	実	新規	0 / 8	66.67%	100%	90.48%
> 分析 1 - セット 2	実	新規	0 / 8	66.67%	100%	90.48%
> 分析 1 - セット 3	実	新規	0 / 8	66.67%	100%	90.48%
> 分析 1 - セット 4	実	新規	0 / 8	66.67%	100%	90.48%
> 分析 1 - セット 5	実	新規	0 / 8	66.67%	100%	90.48%
> 分析 1 - セット 6	実	新規	0 / 8	66.67%	100%	90.48%

<WF4-7-1-4> Diagnostic Groupを考慮した診断分析を実施する

「不明瞭なグループ」を確認すると、Diagnostic Groupを考慮する場合にはAmbiguity Groupは存在しないことがわかります。（Ambiguity Groupの部品は、Diagnostic Groupで1つのユニット部品として扱われているため）

不明瞭な設定
使用可能な不明瞭グループのリストから不明瞭グループを選択します。各不明瞭グループには、現在配置されているセンサーを使用して区別できない故障が表示されます。センサーセットに現在含まれていないテストポイントに対して異なる応答がある場合、これらのテストポイント（およびその応答）は追加の列として表示されます。センサーセットにテストポイントを含めることは、不明瞭さを解決する1つの方法です。または、1つ以上の不明瞭な故障の故障原因を除外できます（下の表のコンテキストメニューオプションを使用）。

重要度のタイプ: RPN
最小グループサイズ: 2

名前	不明瞭な障...	カバーレ...	LRUカバーレ...
分析 1 ~ セット 1		62.5%	100%
Ambiguity Group	6	37.5%	
分析 1 ~ セット 2		62.5%	100%
分析 1 ~ セット 3		62.5%	100%
分析 1 ~ セット 4		62.5%	100%

Component	low Property	Failure
Coupling 1	Mechanical - rotational - Angular velocity	Low (SS, TR)
Engine	Mechanical - rotational - Torque	Low (SS, TR)
Injector Pump	Liquid - Dynamic pressure	Low (SS, TR)
Lift Pump	Liquid - Flow rate	Low (SS, TR)
Primary Fuel Filter	Liquid - Flow rate	Low (SS, TR)
Secondary Fuel Filter	Liquid - Flow rate	Low (SS, TR)

・ Diagnostic Groupを考慮しないと、Ambiguity Groupが発生するため、故障のカバー率が低下する
→カバーレッジが62.5%

・ Diagnostic Groupを考慮すると、Ambiguity Groupは発生しない
→LRUカバーレッジが100%

Ambiguity Groupの部品は、Diagnostic Groupとしてまとめられている
→ Ambiguity Groupのいずれかの部品で故障が発生すると、Diagnostic Groupで故障が発生した、とみなされる