

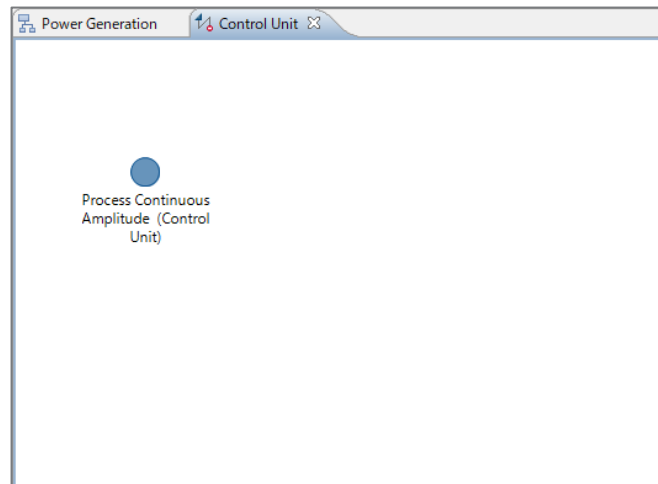
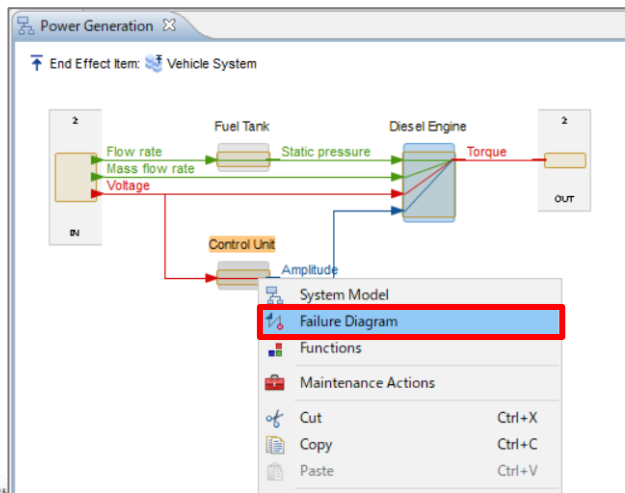
## <WF1-4-4-1> コンポーネントの故障ダイアグラムエディタを開く

以下の手順で、コンポーネントの故障ダイアグラムエディタを開きます。

(例として、Power GenerationサブシステムのControl Unitコンポーネントを対象とします)

➤ 故障ダイアグラムの詳細は、「<WF1-4-1> 操作ガイド」の「<WF1-4-1-1> 故障ダイアグラムについて」を参照してください。

- ①コンポーネント上で右クリックします。
- ②メニューから「Failure Diagram」をクリックします。
- ③コンポーネントの故障ダイアグラムエディタが開きます。



## <WF1-4-4-2> コンポーネントで故障が発生するか？

コンポーネントは機能を持つ部品を表すアイテムです。（例えば、ギア、シャフトなど）  
コンポーネント自身の機能に影響を与えるような故障のプロセスが存在するか検討します。

※コンポーネントでの故障例として、以下のプロセスを想定します

- ①コントロールユニットで絶縁破壊が発生  
→コンポーネントの障害に相当
- ②①により、コントロールユニットの出力が低下  
→コンポーネントの故障に相当

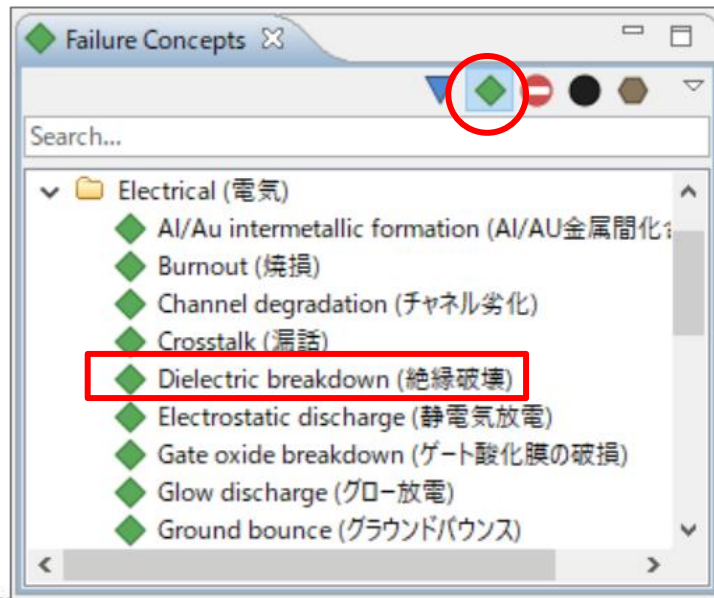


## <WF1-4-4-3> コンポーネントの故障プロセスを整理する

コンポーネントの故障プロセスを、MADeで用意されている故障概念を使用して整理します。

(想定した故障例に従って、Mechanismの「Dielectric breakdown (絶縁破壊)」と関連するCause, Faultを使用します)

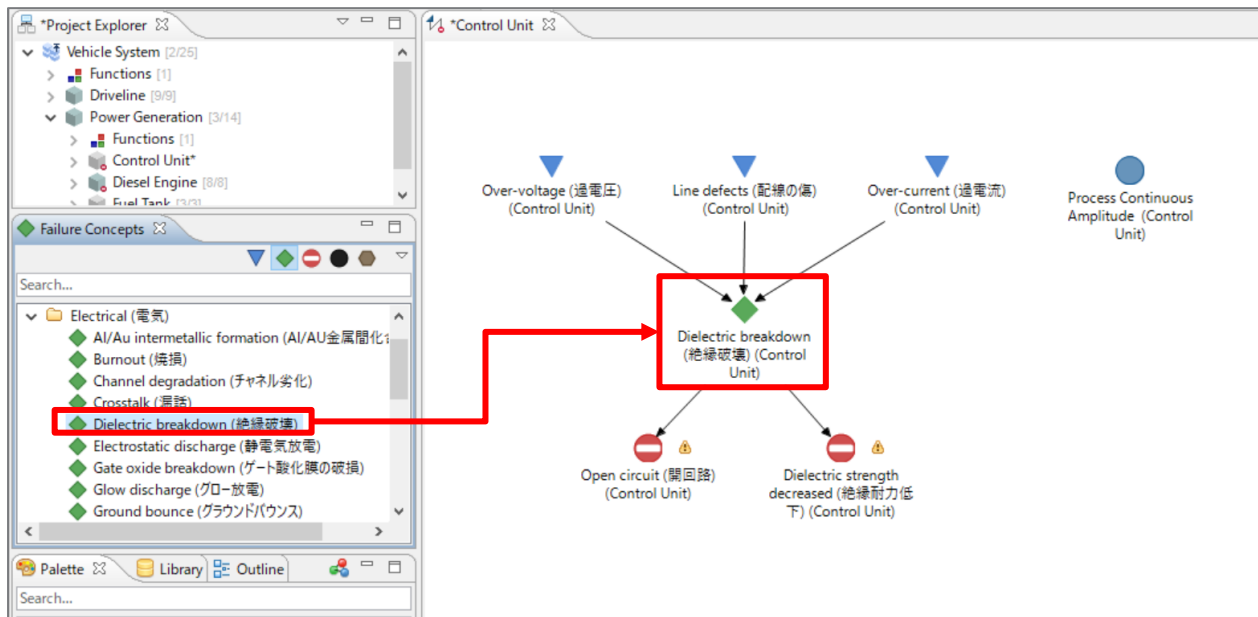
- 整理の詳細は、「<WF1-4-1> 操作ガイド」の「<WF1-4-1-2> 故障プロセスの整理について」を参照してください。



# <WF1-4-4-4> コンポーネントの故障プロセスをモデル化する

故障概念を故障ダイアグラムエディタに作成・接続して、コンポーネントの故障プロセスをモデル化します。

- モデル化の詳細は、「<WF1-4-1> 操作ガイド」の「<WF1-4-1-3> 故障プロセスのモデル化について」を参照してください。

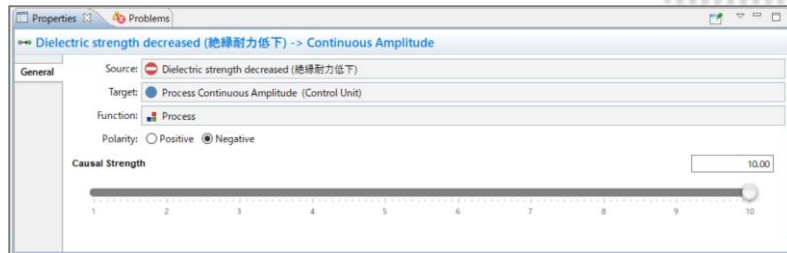
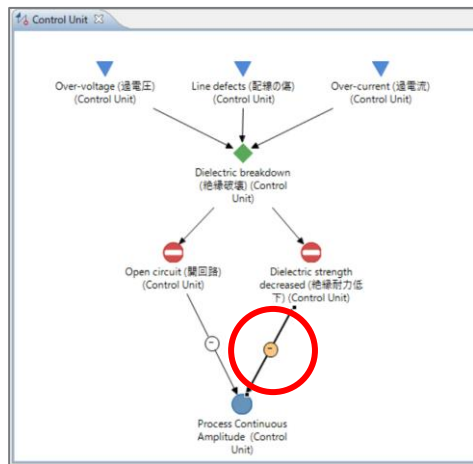
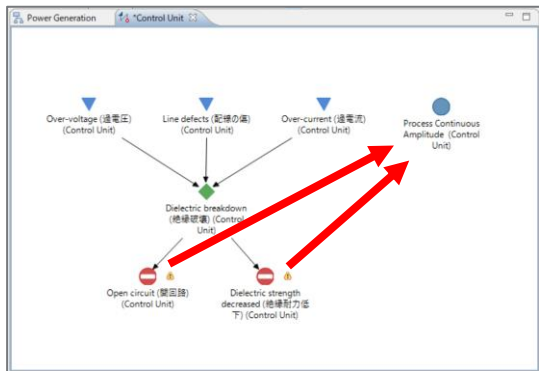


# <WF1-4-4-5> コンポーネントの障害と故障を関連付ける

コンポーネントの絶縁破壊（障害）により、出力信号が低下（故障）するため、両者を関連付けます。

➤ 関連付けの詳細は、「<WF1-4-1> 操作ガイド」の「<WF1-4-1-4> 故障の関連付けについて」を参照してください。

- ① 障害を表すFaultからコネクタを伸ばし、故障を表すFailure Modeへ繋がります。
- ② ①で作成したコネクタをクリックします。
- ③ 「Properties」ビューアの各タブで関係性を設定します。



# <WF1-4-4-6> コンポーネントの故障の詳細を設定する

コンポーネントの出力信号の低下（故障）の詳細について設定します。

➤ 詳細の設定は、「<WF1-4-1> 操作ガイド」の「<WF1-4-1-5> 故障の詳細について」を参照してください。

- ① Control Unitコンポーネントの故障ダイアグラムエディタにてFailure Modeをクリックします。
- ② 「Properties」ビューアの各タブで設定します。

