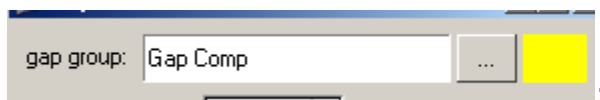
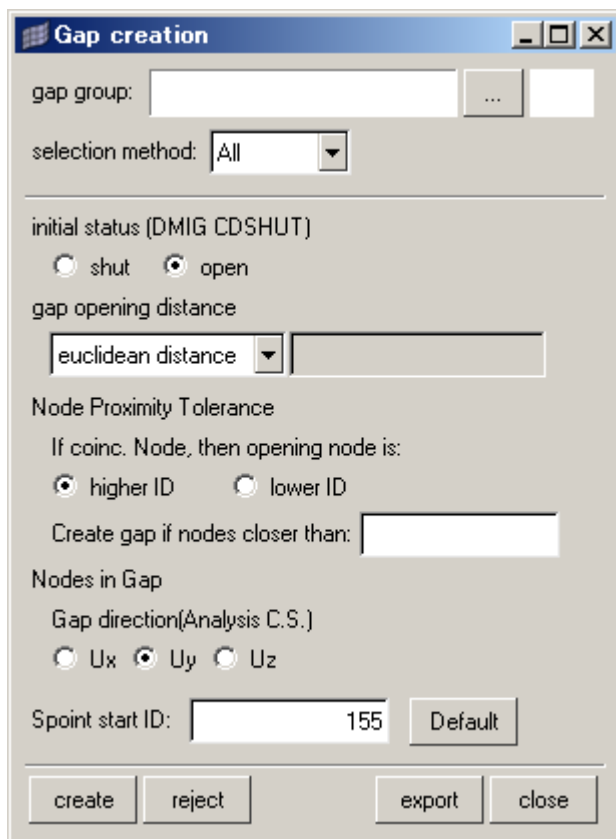
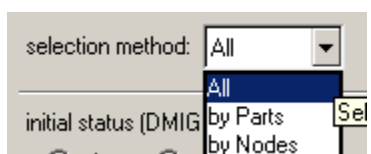


線形 GAP ツール操作ガイド

利用方法

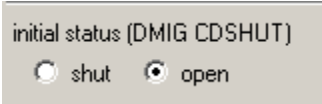


ギャップ定義表示用の偽要素を格納するコンポーネント名と表示色を設定。Bulk データに影響なし。



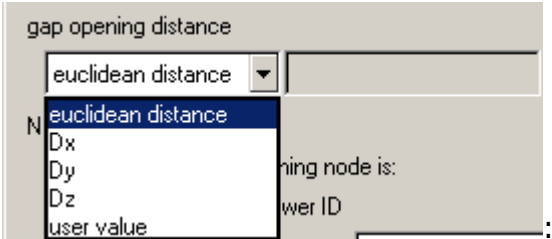
ギャップ検出を行う対象の選択。

All	全節点で検出
by Parts	選択したコンポーネントでのみ検出
by nodes	選択した節点でのみ検出



DMIG CDSHUT カードの設定。

shut	DMIG CDSHUT は作成されない
open	作成される



初期開き量の設定

euclidean distance	2 節点間の距離
Dx, Dy, Dz	2 節点間距離の各 x, y, z 成分
User value	入力値

次の箇所に反映される

```
PARAM CDPCH YES
PARAM CDPRT NO
$gap between grid 132 dof 3 and grid 45 dof 3 init opening =
SPOINT 155 156
SUPORT 155
SPC 101106 156 0 5.000000
MPC 101106 132 3 1. 45 3 -1.
      155 0 1. 156 0 -1.
```

Node Proximity Tolerance

If coinc. Node, then opening node is:

☐ higher ID

☒ lower ID

節点位置が一致している場合、どちらを開き節点とするかの指定

higher ID	<pre>PARAM CDPRT NO \$gap between grid 131 dof 3 and grid 44 dof 3 init opening = 0.00 SPOINT 155 156 SUPORT 155 SPC 101106 156 0 0.000000 MPC 101106 131 3 1. 44 3 -1. 155 0 1. 156 0 -1. DMIG CDSHUT 0 9 1 0 1 DMIG CDSHUT 1 0 1 155 0 0.</pre>
lower ID	<pre>PARAM CDPCH YES PARAM CDPRT NO \$gap between grid 44 dof 3 and grid 131 dof 3 init opening = 0.000000 SPOINT 155 156 SUPORT 155 SPC 101106 156 0 0.000000 MPC 101106 44 3 1. 131 3 -1. 155 0 1. 156 0 -1. DMIG CDSHUT 0 0 1 0 1</pre>

☐ higher ID

☐ lower ID

Create gap if nodes closer than: 11.0

Nodes in Gap :

この距離内にある 2 つの節点に線形 GAP を設定

Gap direction(Analysis C.S.)
☐ Ux ☒ Uy ☐ Uz

: GAP 方向

次の箇所に反映(Ux=1, Uy=2, Uz=3)

```
3 PARAM CDPCH YES
4 PARAM CDPRT NO
5 $gap between grid 44 dof 3 and grid 131 dof 3 init opening = 0.000000
6 SPOINT 155 156
7 SUPORT 155
8 SPC 101106 156 0 0.000000
9 MPC 101106 44 3 1. 131 3 -1.
10 155 0 1. 156 0 -1.
11 DMIG CDSHUT 0 9 1 0 1
12 DMIG CDSHUT 1 0 155 0 0.
13 [EOF]
```

create reject export close

:

create	検出
reject	取り消し
export	バルクデータ出力
close	終了

制限

- バルクデータ出力のみ可能。HyperMesh で編集不可。
- バルクカード構成は MSC Nastran 固有の機能のため、内容に関するサポートは不可。