

FLOEFD Use Custom Coordinate System



8 Stephen

Q CAE Engineer

⊠ stephen@flotrend.com.tw



Flotrend Corporation. Proprietary and Confidential. All rights reserved.

什麼是Custom Coordinate System (CCS)?

- 如字面上意思, Custom Coordinate System就是使用者自定義的座標體系。
- 我們可以使用任何CAD的工具進行創建。
- 本內容將會針對幾個比較常用的工具來進行示範。

困難: 當我們要假定一個速度場、一個多向熱阻材料、一個 多孔材料等具有方向性的設定。但該方向並非於全域 座標軸(Global Coordinate System)任何一個方向上。

方案: 我們可以設定一個符合我們方向需求的座標軸體系, 讓我們可以依照這個座標軸方向去設定邊界條件。



L型勢流科技 SIEMENS

目合件

特徴

°

参考維

何

*

新動作 研究 R

零件表



使用CCS – General Setting

• 我們可以於General Settings的Initial Condition和Solar Radiation中設定。







使用CCS – Solid Materials

• 我們可以於Solid Materials的多向熱阻材料的設定。





Flotrend Corporation. Proprietary and Confidential. All rights reserved.



使用CCS – Porous Medium

• 我們可以於Porous Medium的多向流阻多孔材料設定。



5



使用CCS-Source

• 我們可以於Heat Source中設定,其原因是Heat Source分布可以與座標軸有關。







使用CCS-補充

· 除了自己設定好座標軸外,FLOEFD也能接受虛擬面參考座標軸。







Thanks

謝謝

Stephenstephen@flotrend.com.tw

(02)27266269-14

CAE Engineer



Flotrend Corporation. Proprietary and Confidential. All rights reserved.