

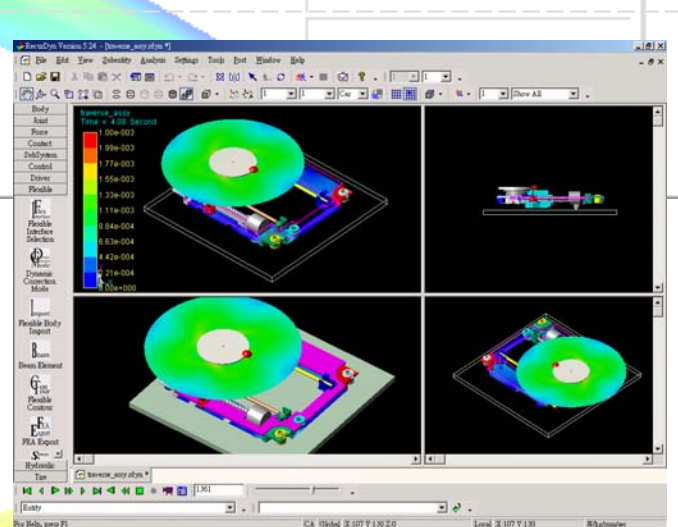
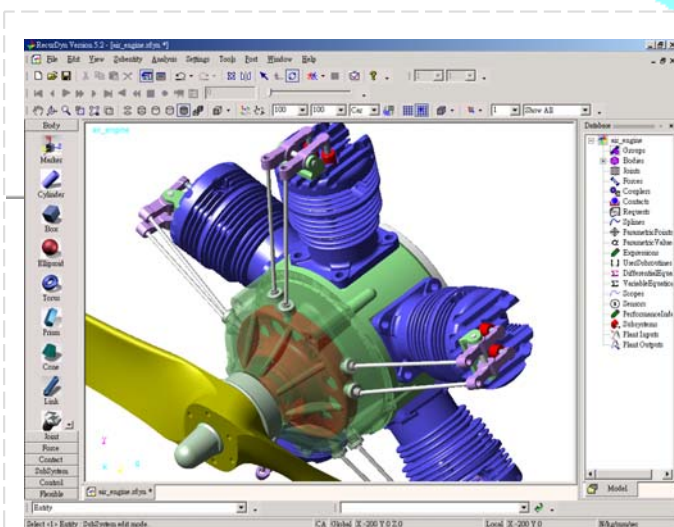
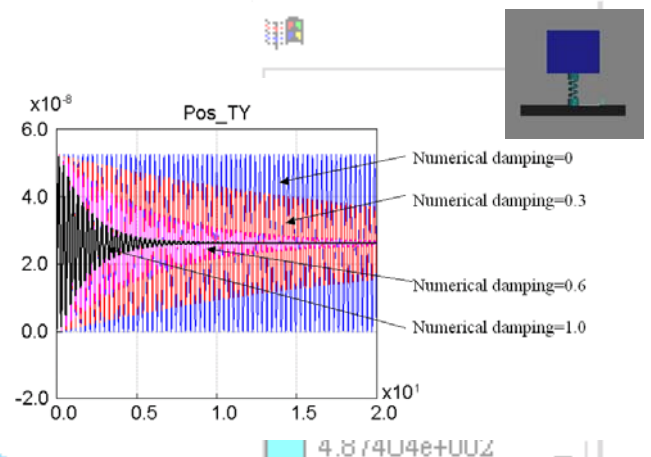
## 積分法比較- Implicit、Explicit type Implicit、Explicit

	Implicit	Explicit type Implicit	Explicit
<b>Stability</b>	Very large	Medium	Small
<b>Speed</b>	Very fast	Moderate	Slow
<b>Accuracy</b>	Good	Good	Excellent
<b>Advantages / requirement</b>	Coupled systems / Analytic Jacobian	Moderate / No Analytic Jacobian	Contact Systems / No Analytic Jacobian
<b>Implementation</b>	Very difficult	Easy	Easy

大多數有經驗的多體動力學研究學者都相信隱性積分法對於高階複雜問題表現是非常優秀的，而顯性積分法對於震盪系統也有不錯表現，即使系統是處於小穩定和低速型況之下。所以，高階軟體都使用隱性積分法同時配合解析的賈式矩陣(Analytic Jacobians)進行求解。

## 數值阻尼- Numerical Damping

數值阻尼所扮演的角色就是將不要的數值擾動從系統反應中去除，符合實際結構狀況。大多高階軟體均會將數值阻尼直接納入積分器內，但是缺乏可控性。RecurDyn用戶可以基於數學基礎下自行控制數值阻尼率，擴大求解問題範圍。此技術常用於高頻震盪或是相對於系統內質量非常輕的接觸碰撞問題。



RecurDyn提供各種圖形顯示及燈光投影設定，圖形顯示提供五種方式呈現：輪廓線、剪影輪廓線、去隱藏線、以灰階方式去隱藏線和彩現，另外除了燈光投影角設定之外，也提供非白色燈光的設定，所產生圖像立體逼真勝過目前主流軟體。

RecurDyn提供自訂分割視窗大小比例設定，不侷限等大小的設計，且每一視窗內模型可以獨立定義，所以可更活潑的瀏覽模型和分析結果，另外，RecurDyn Flex提供計算應力/應變能力，直接觀看動態應力/應變分析結果。