



STR Japan 株式会社.  
横浜市保土ヶ谷区神戸町 134  
横浜ビジネスパーク イーストタワー15階  
Tel: 045-744-7511 Fax: 045-744-7521  
Site: www.str-soft.com E-mail: str-info@str-soft.co.jp

## Virtual-Reactor PVT-AIN edition Version 7.5.1

### 新機能のご案内

Virtual Reactor は気相からのバルク結晶およびエピ成長シミュレーションソフトウェアです。各種バルク結晶成長方法および結晶種に対応しており、リアクター内の温度分布、対流パターン、各種成分濃度分布、成長速度分布等を求めることができます。

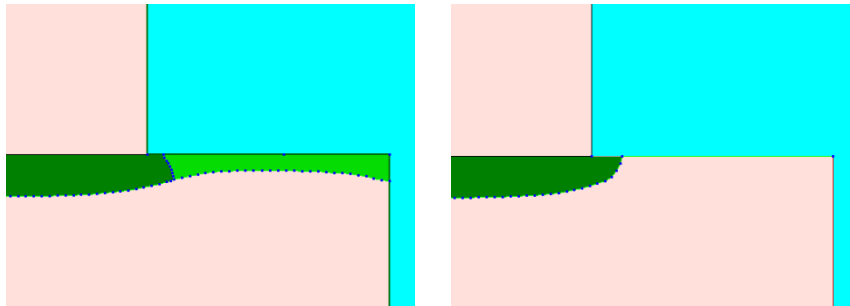
#### 主な新機能、及び改善点

##### 1. 寄生成長境界の形状予測機能の改良

## 1. 寄生成長境界の形状予測機能の改良

長時間成長を伴う寄生成長の対象となる境界において、予測された膜厚がユーザー指定の値以上になった場合に Block が新規で作成され、Boundary の形状が変更されるように機能改良しました。

これまでのバージョンでは最初の time step でユーザー指定の膜厚以上に成長すると計算された箇所についてのみ、Block が作成され Boundary の形状が変化しましたが、ver.7.5 においては複数の time step に渡って成長膜厚を加算し、その合算値がユーザー指定の膜厚以上になった time step において Block が作成され Boundary の形状が変化します。



同じ計算モデルで新規追加のオプション(Create Deposit Blocks only at Initial Stage)にチェックを入れない場合(左)、チェックを入れた場合(右)