

Virtual-Reactor PVT-SiC edition v2025.2.2

リリースのご案内

このたび、気相からのバルク結晶およびエピ成長用のシミュレーションソフトウェア Virtual Reactor に、PVT-SiC edition v2025.2.2 がリリースされましたのでご案内いたします。

主な新機能および改善点

1. 物質輸送 (Mass transport) ソルバーの改良
2. 収束判定基準の改良
3. 並列計算オプションの追加
4. プロセスレシピの編集機能の改良
5. 境界選択に関する機能拡張
6. ソルバー画面における各種グラフの表示範囲に関する改良
7. User-Defined Parameters におけるコメント機能の追加
8. RF 誘導加熱計算に関する「Synchronized コイルモデル」の追加
9. RF 誘導加熱計算に関するレポート機能の充実化
10. TaC 坩堝を使用した際の反応モデルの追加
11. 原料パウダーモデルに関するオプションの追加
12. 長時間成長における結晶形状の修正に関するパラメータの改良
13. 長時間成長における結晶形状の修正に関するアルゴリズムの改良
14. 長時間成長中の質量収支に関する出力機能の追加
15. ログに出力される Mass Balance Report の出力内容の充実化
16. 弾性応力解析(elastic model)における臨界応力値の改良
17. 非定常冷却計算 (Cooling stage)の応力解析における考慮可能な境界条件の拡張
18. 非定常冷却計算 (Cooling stage)の応力解析における初期転位密度設定の改良
19. 結晶切り出し後のウェーハの反り予測機能の追加
20. 貫通転位伝播解析における初期転位密度の設定に関する改良

21. 貫通転位伝播解析における結果出力に関する改良
22. ライセンス情報のアップデート時の改良
23. 不具合の修正