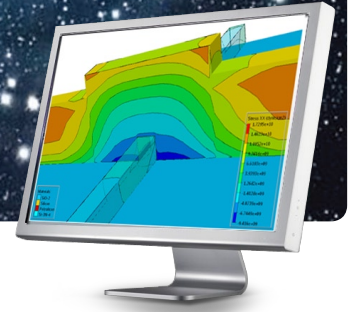


VICTORY Stress

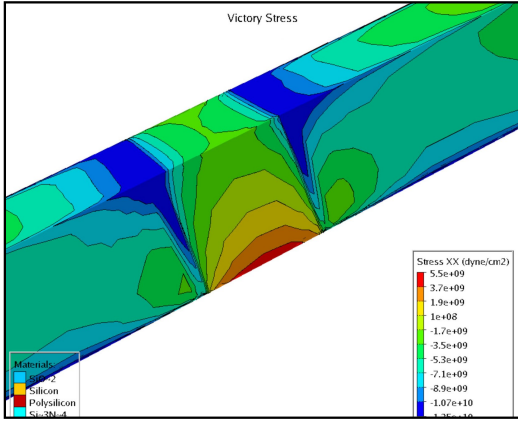


3次元ストレス・シミュレータ

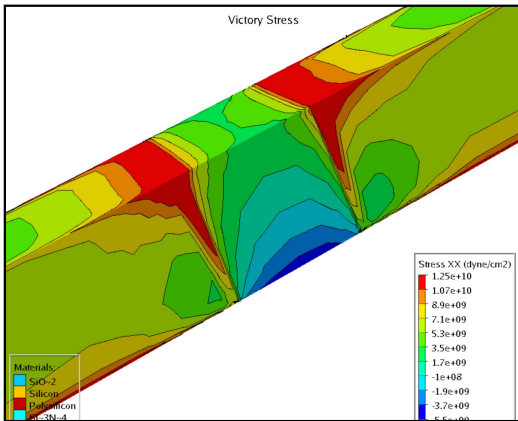
VICTORY Stress は、包括的な材料ストレス・モデルを使用して 3 次元構造におけるストレスと移動度増大因子を計算する 3次元ストレス・シミュレータです。材料ストレス・モデルには、結晶方位における弾性係数の依存性が含まれます。

- 単結晶シリコンにおける 3 次元異方性ストレス・シミュレーション
- 実デバイス構造に対して、材料の等方性および異方性特性、境界条件、初期条件を考慮したストレス解析
- 熱による材料間の不適合のシミュレーション
- 移動度増大因子の見積もり
- デポジションされた材料層における真性ストレスを考慮
- キャップ層におけるハイドロスタティック・ストレス・モデル
- VWF による実験計画法 (Design of Experiments: DOE) を使用して、ゲート長や厚さのばらつきなどのプロセス・パラメータ依存のストレスを解析
- お客様とサード・パーティ企業の大切な知的財産を守る、シルバコの強力な暗号化技術を利用可能

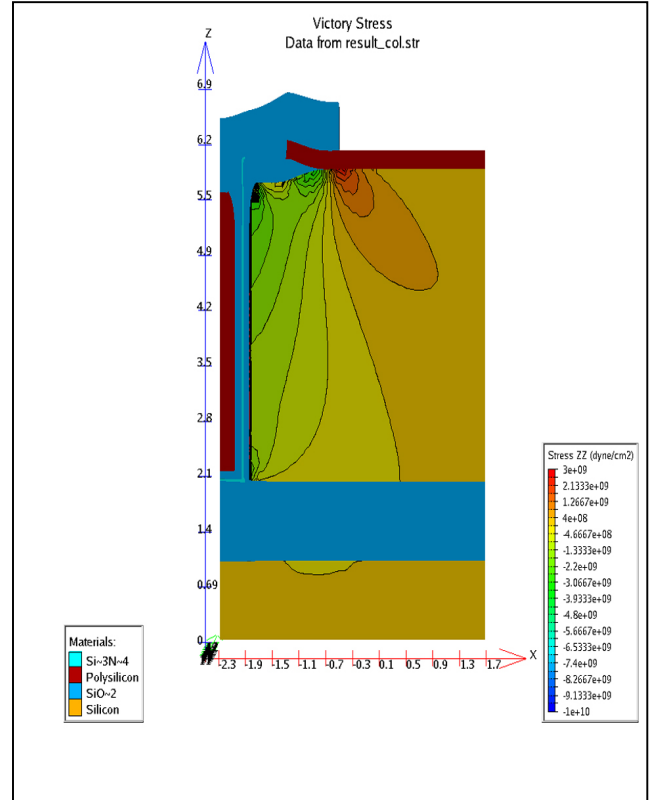




(100) チャンネルに沿ったFinFETデバイスの窒素キャップ層からの引張ストレスを示した3次元ストレス等高線プロファイル



(100) チャンネルに沿ったFinFETデバイスの窒素キャップ層からの圧縮ストレスを示した3次元ストレス等高線プロファイル



トレンチ、窒素層における熱酸化と厚いLOCOS成長によって生成されたシリコンのストレス分布

VICTORY Stressの入力/出力



SILVACO

株式会社 シルバコ・ジャパン
www.silvaco.co.jp

お問い合わせ : info@silvaco.co.jp

横浜本社

〒244-0801
神奈川県横浜市戸塚区品濃町549-2
三宅ビル4F
TEL : 045-820-3000 FAX : 045-820-3005

京都オフィス

〒604-8152
京都府京都市中京区烏丸通 蛸薬師下ル手洗水町651-1
第14長谷ビル 9F
TEL : 075-229-8207 FAX : 075-229-8208