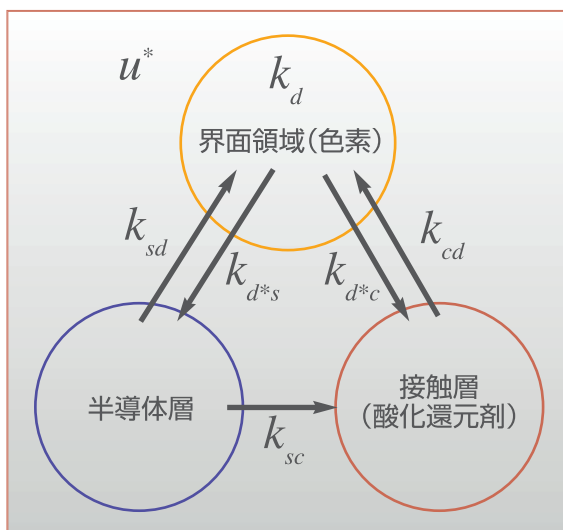


|            |                              |
|------------|------------------------------|
| $u^*$      | 増感色素の光励起                     |
| $k_{d^*c}$ | 励起色素から電解質溶液への電子注入            |
| $k_{cd}$   | 色素酸化体の電解質溶液による再還元（電荷分離状態の消滅） |
| $k_{d^*s}$ | 励起色素から半導体への電子注入              |
| $k_{sd}$   | 半導体へ注入された電子と色素酸化体との再結合       |
| $k_d$      | 色素の電子励起状態の緩和と失活              |
| $k_{sc}$   | 半導体内電子と電解質溶液内酸化体イオンの再結合      |
| $k_{oc}$   | 伝導体にある電子と電解質溶液との間の反応（漏洩電流）   |

(これら3つの要素間の電子移動過程を考慮している)

| 出力量                  | データフォーマット    |
|----------------------|--------------|
| 電流と電圧の関係             | ASCIIデータファイル |
| 電子密度とその空間微分の空間プロファイル |              |
| 短絡電流、開放電圧            | 実数値          |
| 電池の出力、最大出力           |              |
| フィルファクター             |              |
| エネルギー変換効率            |              |



## Advance/DayStar稼働環境

OS: Windows XP、Red Hat Linux

メモリ: 約20MB

実行に必要なHDD: 約10MB

CPU: Pentium4 2.0GHz以上

## アドバンスソフトの次世代シミュレーションソフトウェア

- タンパク質量子化学計算ソフトウェア Advance/ProteinDF
- タンパク質-化学物質相互作用解析システム Advance/BioStation
- ナノ材料第一原理計算ソフトウェア Advance/PHASE
- 流体解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/red
- 流体解析ソフトウェア Advance/FrontFlow/blue
- 構造解析用有限要素解析パッケージ Advance/FrontSTR

●記載されている商品名や会社名は各社の商標または登録商標です。

【開発元】独立行政法人 産業技術総合研究所

## アドバンスソフトのサービス

- 受託解析・受託開発
- 地球シミュレータ活用サービス
- 書籍CDの出版・販売

dstr2\_0706.03