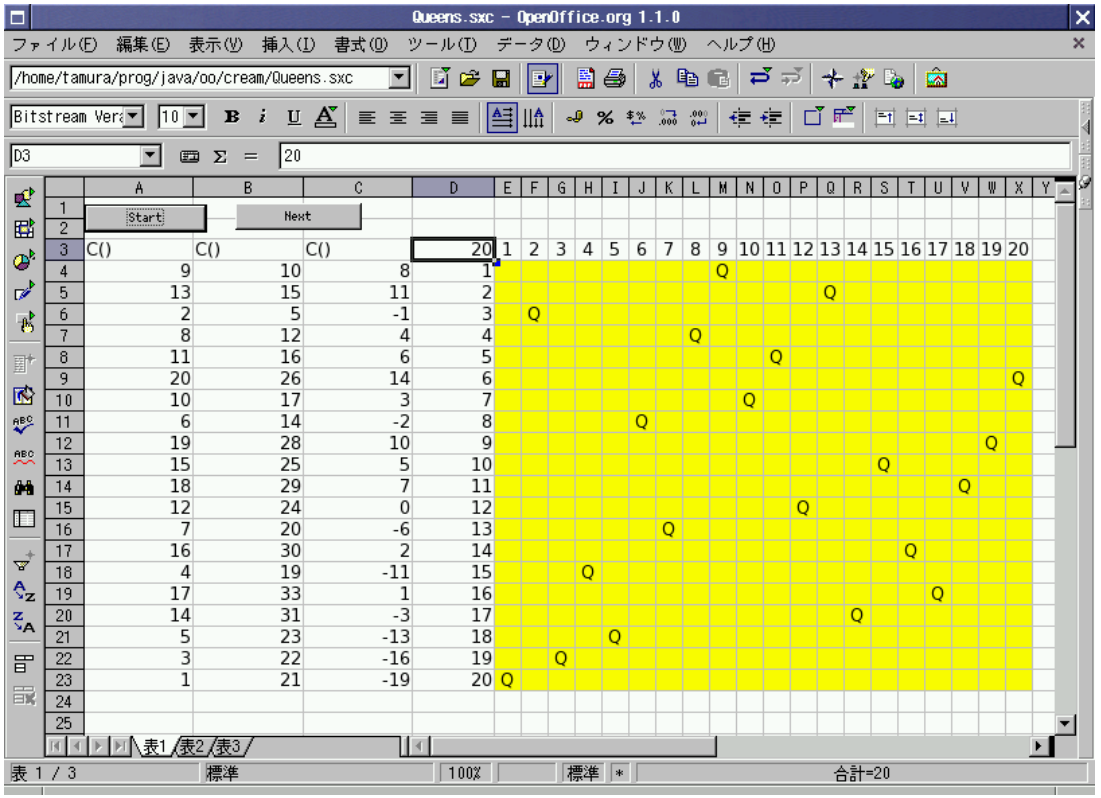
Javaによる分散協調制約解消システム

– 制約プログラミングを用いた賢いソフトウェアに向けて –

番原 睦則，田村 直之，玉置 久 (神戸大学)
井上 克巳 (国立情報学研究所)，川村 尚生 (鳥取大学)

- ユーザは解決したい問題を制約の形，例えば，変数の間の関係を表す算術式(A1 + A2 > A3など)や論理式で記述するだけ．
- 後は制約ソルバがその制約を満たす解を求めてくれる．
- 生産スケジューリング，資源割り当てなどの問題解決に有効．
- OpenOffice Calcをフロントエンドに用いた使いやすいインタフェイス(右図:Nクィーン問題の実行例)