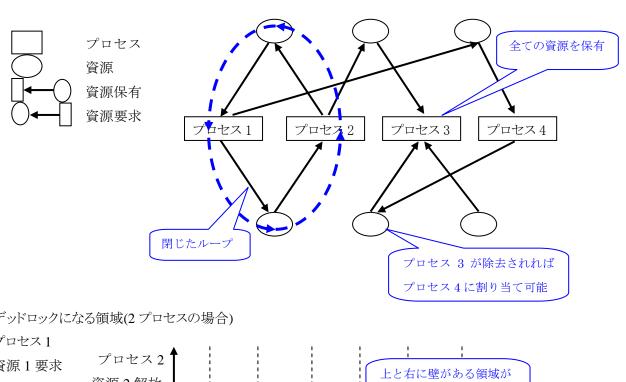
デッドロックの検出

プロセスへの資源の割り付けグラフ

- プロセスー資源間の閉じたループがある ⇒ そのプロセスはデッドロックしている
- 全ての資源を保有しているプロセスがある ⇒ そのプロセスはグラフから取り除ける
 - ⇒ そのプロセスが保有していた資源を他のプロセスに割り当てられる



デッドロックになる領域(2プロセスの場合) プロセス1 資源1要求 資源2解放 資源2要求 デッドロック確定領域 資源2解放 他のプロセスの 資源1解放 資源1解放 資源1の 要求→確保間に 資源1確保 プロセス 2 壁を作る 資源1要求 資源2要求 資源1要求 資源2確保 資源1解放 資源2要求 資源2解放 資源1 資源1 資源2 資源2 資源2 資源1 プロ 要求 確保 解放 要求 確保 解放 この間は他のプロセスは 資源1の確保ができない