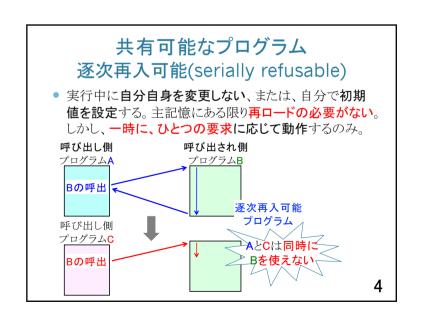
## 計算機方式論

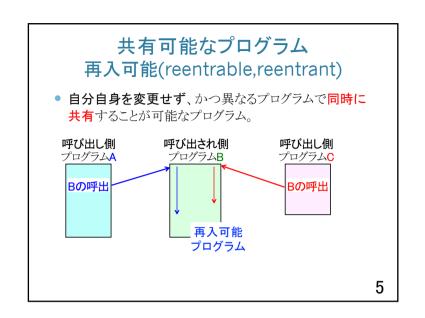
第12章 共有可能なプログラム

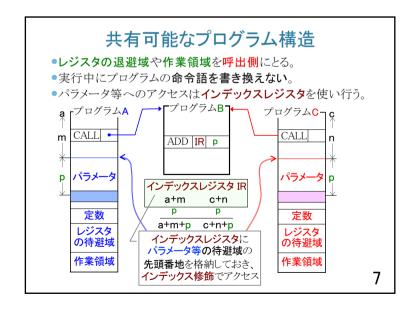
1

## 共有可能なプログラム 再使用不可能(not refusable) • 一度主記憶にロードして実行を開始すると、自分自身 を変更してしまう。従って、再びロードしないと再使用で きないプログラム。(共有不可!) 呼び出し側 呼び出され側 プログラムA プログラムB 変え Bの呼出 呼び出し側 プログラムC Bの呼出 再ロード プログラムB 3

## 共有可能なプログラム • プログラムα,β,γのように、プログラムDを共有するには、2つの方法がある。①プログラムα,β,γ中にプログラムDをコピーする方法と、②プログラムDをサブプログラムとして呼び出す方法である。②では、Dがαに呼び出されているときに、他のβ,γにも呼び出されるときが問題となる。 D (共有) ログラムα,β,γがプログラムDを共有 2







## プログラムの呼び出しに必要なデータ (a)パラメータ 呼び出すプログラムから呼び出されるプログラムに渡 されるデータ。 (b)レジスタ等の退避域 呼び出すプログラムの使っていたレジスタ類 (c)定数 呼び出されるプログラムの使う初期値や定数 (d)作業領域(work area) 呼び出されるプログラムが計算の途中結果 を一時的にしまっておくために使う ★プログラムAがBを呼び出している最中に、別のプログラムCもBを 呼び出すと、Aのためのレジスタ退避域や作業領域を破壊する。 −プログラムB<del>−</del> プログラムC7 CALL • 定数 CALL -レジスタの待避域 パラメータ 作業領域 パラメータ 一般的なプログラムの呼出し構造 6