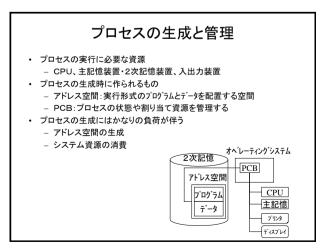
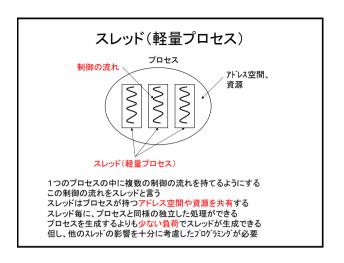
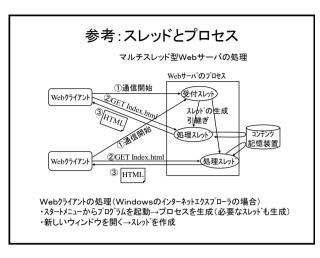


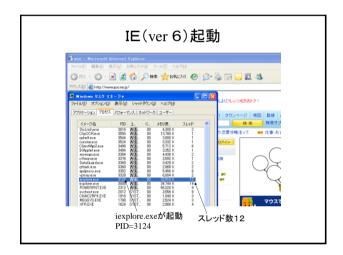
```
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h> /* memset() */
#include <string.h> /* fork() */
#include <unistd.h> /* fork() */

/* メインループ */
while(tcpserver_wait(&server, &client)) { /* クライアント接続待ち */
/* クライアントから接続された */
pid_t child_pid = fork(); /* 子ブロセス生成 */
if(child_pid=0) {
    int ret = 0; /* 子ブロセス */
    /* 製プロセスのソケットを子ブロセスに触らせたくないのでクローズ */
    tcpserver_close(&server);
    /* キブロセスにからせたい処理→HTTPD処理(1リクエスト分) */
    ret = do_http(&client);
    ret = do_http(&client);
    /* 後片付け: クライアントとの接続終了処理 */
    tcpclient_close(&client); /* FIN.ACK送信 */
    exti(ret); /* 子ブロセスはここで自ら終了 */
} else {
```



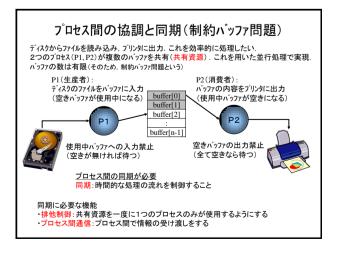


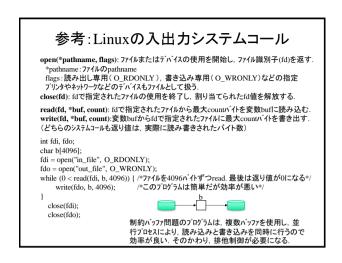


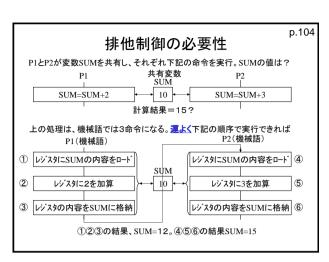












プロセス切り替えの例 命令の切れ目で割込みが発生し、プロセスの処理が切り替わることがある 例1:CPUスケジューリング(ラウントロビン)における量子時間が経過 PIが実行中状態、P2がレディ状態 (1)PIが実行中に量子時間経過(時計割込みが発生) (2)PIの実行が中断(OSの割り込み処理にジャンブ) (3)OSは、PIをレディ状態にする(レジスタ退避、実行待ち列に並ばせる) (4)P2を実行中状態にする 例2:仮想記憶で次の命令が主記憶に無い(ページフォール)場合 P2が実行中は、PIがレディ状態 (1)P2が実行中にページフォールト(リーカル番地アクセスの割込みが発生) (2)P2の実行が中断(OSの割り込み処理にジャンプ) (3)OSは、ページアウト、ページイン処理を開始 (4)P2を待機状態にする(レジスタ退避、入出力待ち列に並ばせる) (5)PIのレジスタを復元、実行中状態にし、PIを再開させる 実行中のプロセスは、突然、処理を中断させられる

