

## 1) ファイルシステム ~ 名前管理

## 1-1) 名前付け ⇒ 階層ディレクトリ

絶対パス記法とは：(階層ディレクトリ中のあるノードを表すのに).....やり方

相対パス記法とは：(同上で).....やり方

絶対パス名 /a/a/b/c をもつディレクトリがカレントディレクトリであるとき、相対パス名 ../../a/b/file をもつファイルを、絶対パス名で表現したものはどれか。(基本情報処理技術者試験 平成 21 年春午前 問 21)

ア /a/b/file      イ /a/a/b/file      ウ /a/a/a/b/file      エ /a/a/b/a/b/file

(比較) 相対パス機能のよいところは: .....

## 1-2) ディレクトリ情報の持ち方 ~ ファイルの名前による検索 ~ ハッシュ

授業で議論する

## 1-3) ファイルのメタデータ

メタデータの例：(ファイルの.....)、(ファイルの.....)、(ファイルの.....)

ファイルのアクセスモード(アクセス権限) ⇒ 「セキュリティ」の回でもう少し詳しく見る予定

UNIX などでは `rw-r-xr--` のような表記。これを説明せよ。

全体は大きく 3 つに分かれ、それぞれ(.....)(.....)(.....)に対応する。

それぞれの中の文字は、r は(.....)、w は(.....)、x は(.....)を表し、- は

(.....)を表す。つまり、`rw-r-xr--` であれば、以下のことを表す。

## 2) ファイルシステム ~ 領域管理

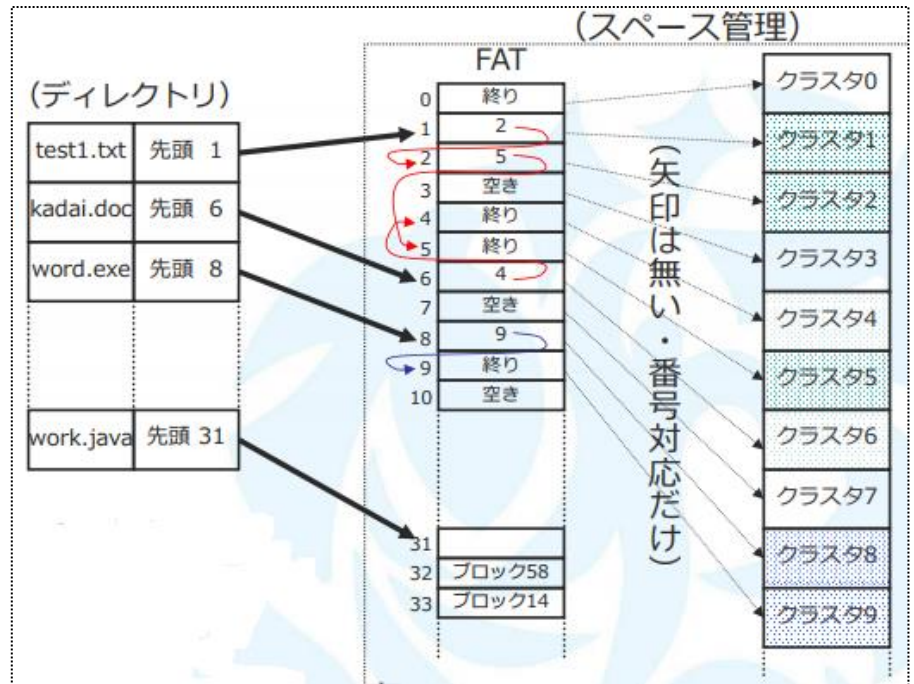
ハードディスク上に、連続した可変長の領域の確保・解放を繰り返すと、(.....)を起こす。これを避けるために、不連続で固定長の領域を管理する。具体的には

不連続を許すために(.....)

固定長にするために(.....)

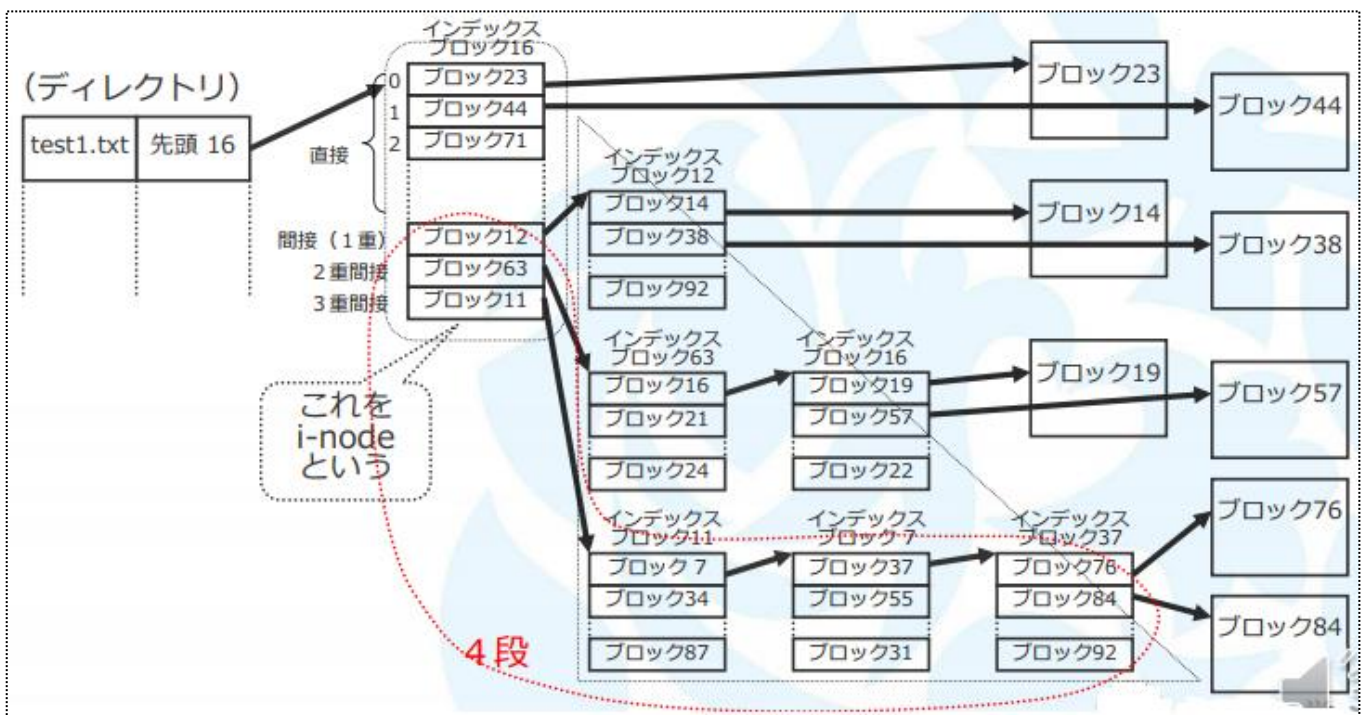
以下、授業で議論する。

## FAT の仕組み



## FAT の問題点

## UFS (Unix File System)の仕組み



## UFS の (直接・間接・2重間接・3重間接方式の) メリット