

オペレーティングシステム

第 14 回ミニレポート課題

提出者名:小林 亮太

学籍番号:09B19025

提出年月日:令和 3 年 5 月 28 日

1 解答

1.1 問 1

- 2KB の時

64GB ディスクを仮定しているので、32 ブロックに対してそれぞれに 32 ビットの FAT が必要になる。
よって、FAT サイズは

$$32 \times 32 = 1024bit$$

- 16KB の時

同様に、32 ブロックに対してそれぞれに 4 ビットの FAT サイズが必要になる。よって、FAT サイズは

$$4 \times 32 = 128bit$$

1.2 問 2

- 利点

データの利用効率が高くなり、内部フラグメンテーションが発生しにくくなる。

- 問題点

転送回数が増加し、結果的にアクセス時間が長くなる。