

樋口さぶろお

龍谷大学工学部数理情報学科

情報処理の基礎 L15(2015-01-21 Wed)

今日の目標



<http://hig3.net>

## L13-S1

Quiz 解答:ハードディスクの〇〇時間

平均レイテンシは

$$5 \times 10^{-3}\text{s} + \frac{1}{2} \frac{1}{4200 \frac{1}{\text{分}}} \times \frac{60\text{s}}{1 \text{分}} = 5 \times 10^{-3}\text{s} + 7.14 \times 10^{-3}\text{s} = 12.14\text{ms}.$$

スループットは,

$$15 \times 10^3\text{B} \times 4200 \frac{1}{\text{分}} \times \frac{1 \text{分}}{60\text{s}} = 1.05\text{MB/s}$$

L13-S2

Quiz 解答:キャッシュメモリ

$$0.3 \times 10\text{ns} + (1 - 0.3) \times 60\text{ns} = 45\text{ns}.$$