

**Subject:** Lecture on Operating System Lecture Exercise 8.4

**From:** IKENOYA Katsutoshi <j05002@ie.u-ryukyu.ac.jp>

**Date:** Thu, 25 Jan 2007 18:55:38 +0900

**To:** Shinji KONO <kono@ie.u-ryukyu.ac.jp>

学籍番号 : 055702B

問題8.4

0x01234321 と 0xfffffecc に対応するアドレス変換テーブル(pageentry table)の offset はいくつか? それぞれに対応するpage のアドレス変換テーブルの内容は、それぞれ0x1344と、0x1233 であった。それぞれのアドレスはどのように物理アドレスに変換されるか。

Page size = 4096(= 0x1000) とする。

(1)0x01234321

$$0x01234321 = 0x01234 \times 0x1000 + 0x321$$

よって

$$\text{offset} = 0x321$$

$$\text{物理アドレス} = 0x1344321$$

(2)0xfffffecc

$$0xfffffecc = 0xffff \times 0x1000 + 0xecc$$

よって

$$\text{offset} = 0xecc$$

$$\text{物理アドレス} = 0x1233ecc$$