

仮想アドレス空間

The diagram illustrates the virtual address space layout, showing memory segments and their permissions. The address range is from 000...0H to 000...0H.

Segment	Permissions
ページ 0 (R-X)	R-X
ページ 1 (R-X)	R-X
ページ 2 (RW-)	RW-
ページ 3 (RW-)	RW-
ページ 4 (RW-)	RW-
ページ 5	
...	...
ページ n (RW-)	RW-

Segments shown (from top to bottom):

- プログラム (text)
- 初期化データ (data)
- 非初期化データ (bss)
- ヒープ
- スタック

000...0H

プログラム
(text)

$$\text{R}-\text{X} \rightarrow \text{R}^{\oplus} + \text{X}^{\ominus}$$

ページ 1 (R-X)

初期化データ
(data)

ページ 2 (RW-)

非初期化データ
(bss)

ページ 3 (RW-)

ヒープ

ページ 4 (RW-)

ページ 5

スタック

$$\text{ページ } n \text{ (RW-)}$$