



東邦大学

いのち
生命の科学で未来をつなぐ

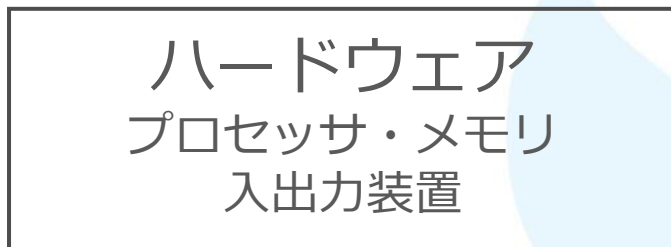
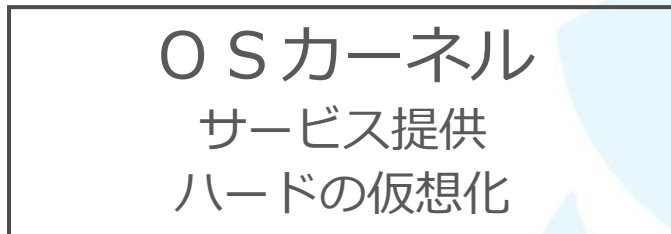
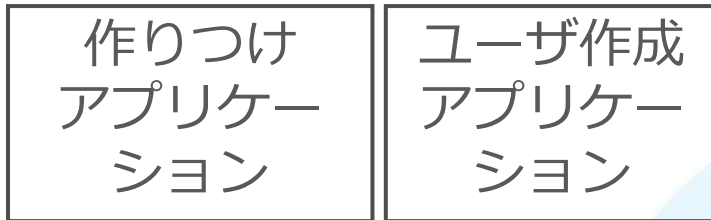
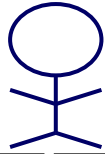
おまけ
階層構造について

OSの構造の絵を思い出してください



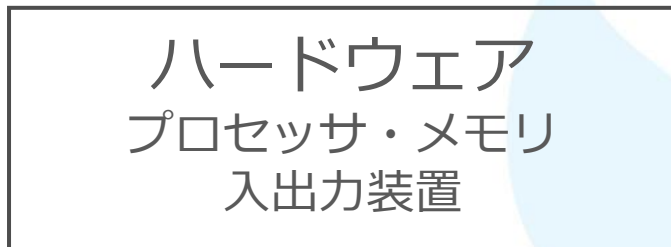
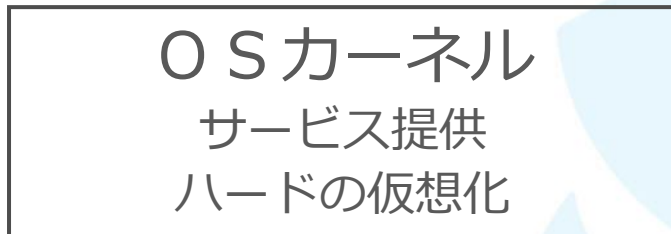
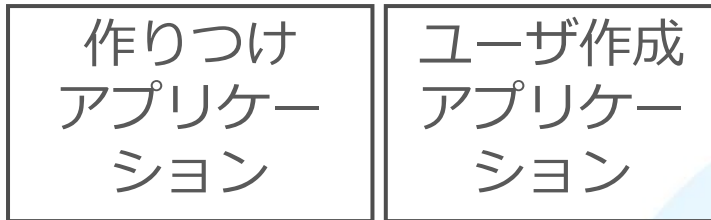
東邦大学

箱が重なっている図の意味は何か？



- 「階層」構造
- 下の箱が上の箱を支える
 - 下は上に対してサービスを提供
 - 上は下のサービスを使って、自分のサービスを追加し、更に上に提供する

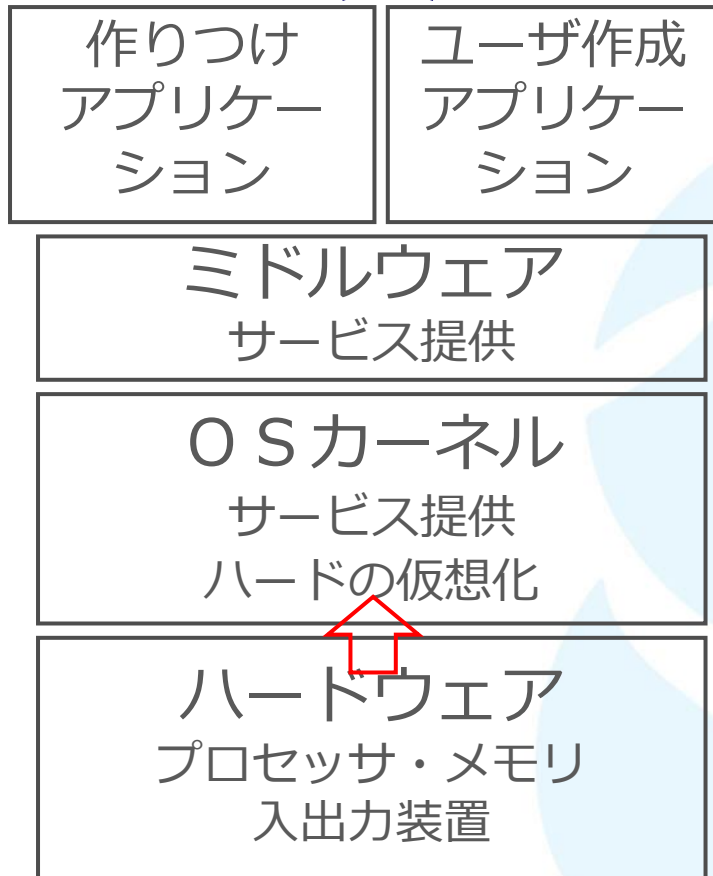
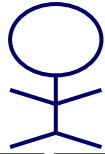
箱が重なっている図の意味は何か？



たとえば

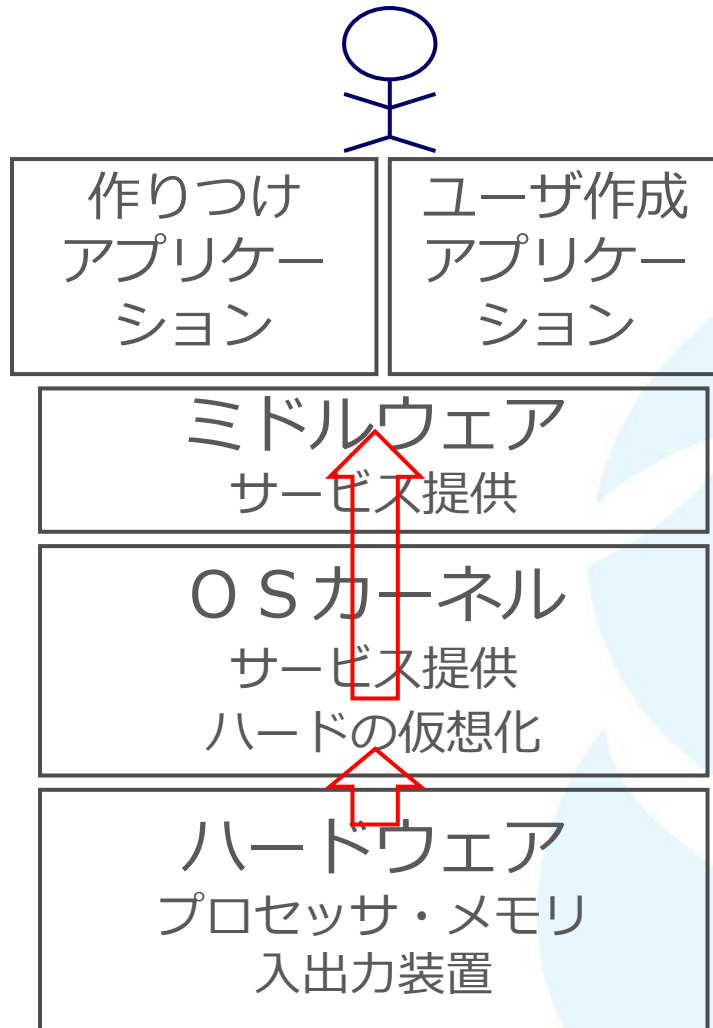


箱が重なっている図の意味は何か？



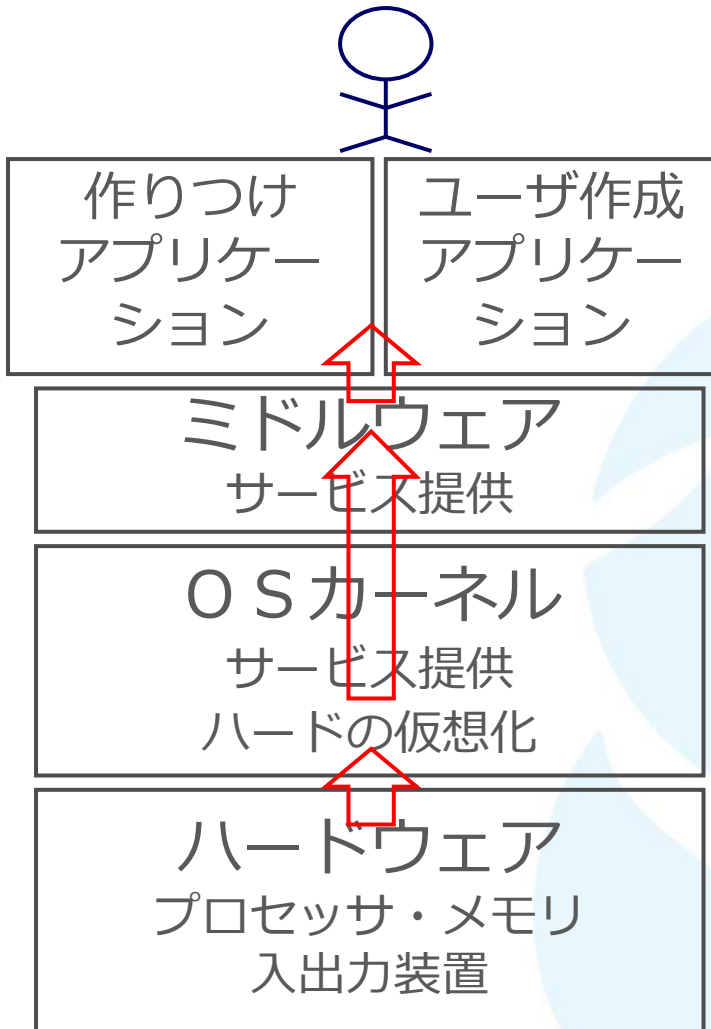
- ハードディスクは
 - 1次元のブロックの並びを提供する

箱が重なっている図の意味は何か？



- ハードディスクは
 - 1次元のブロックの並びを提供する
- OSカーネルでは
 - ディスクの1次元の並びを使って
 - 名前の付いた、任意長のファイルを提供する

箱が重なっている図の意味は何か？



- ハードディスクは
 - 1次元のブロックの並びを提供する
- OSカーネルでは
 - ディスクの1次元の並びを使って
 - 名前の付いた、任意長のファイルを提供する
- アプリはファイルを使う

箱が重なっている図の意味は何か？

- 繰り返すが、
- サービスについての話で、



箱が重なっている図の意味は何か？

- 繰り返すが、
- サービスについての話で、
- 下の層が上の層にサービスを提供する



箱が重なっている図の意味は何か？

- 繰り返すが、
- サービスについての話で、
- 下の層が上の層にサービスを提供する
- 上の層は、下から受け取ったサービスに自分独自のサービスを加えて（付加価値）上の層へ提供する

箱が重なっている図の意味は何か？

- 繰り返すが、
- サービスについての話で、
- 下の層が上の層にサービスを提供する
- 上の層は、下から受け取ったサービスに自分独自のサービスを加えて（付加価値）上の層へ提供する
- 順に積み重ねて、高度なサービスを実現する



箱が重なっている図の意味は何か？

- この階層型の考え方は



箱が重なっている図の意味は何か？

- この階層型の考え方は
- 複雑なソフトを作る時に、
 - 一度に作るには複雑すぎる／大きすぎる時に



箱が重なっている図の意味は何か？

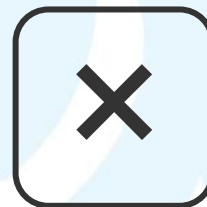
- この階層型の考え方は
- 複雑なソフトを作る時に、
 - 一度に作るには複雑すぎる／大きすぎる時に
- 小さい要素（それぞれの層）に分割して作ってゆく方法として使われる



箱が重なっている図の意味は何か？

- この階層型の考え方は
- 複雑なソフトを作る時に、
 - 一度に作るには複雑すぎる／大きすぎる時に
- 小さい要素（それぞれの層）に分割して作ってゆく方法として使われる
- 例： ネットワークのソフト・プロトコル
 - ネットワークの授業で7層の話

階層構造の考え方が
分かりましたか？



↓
次へ