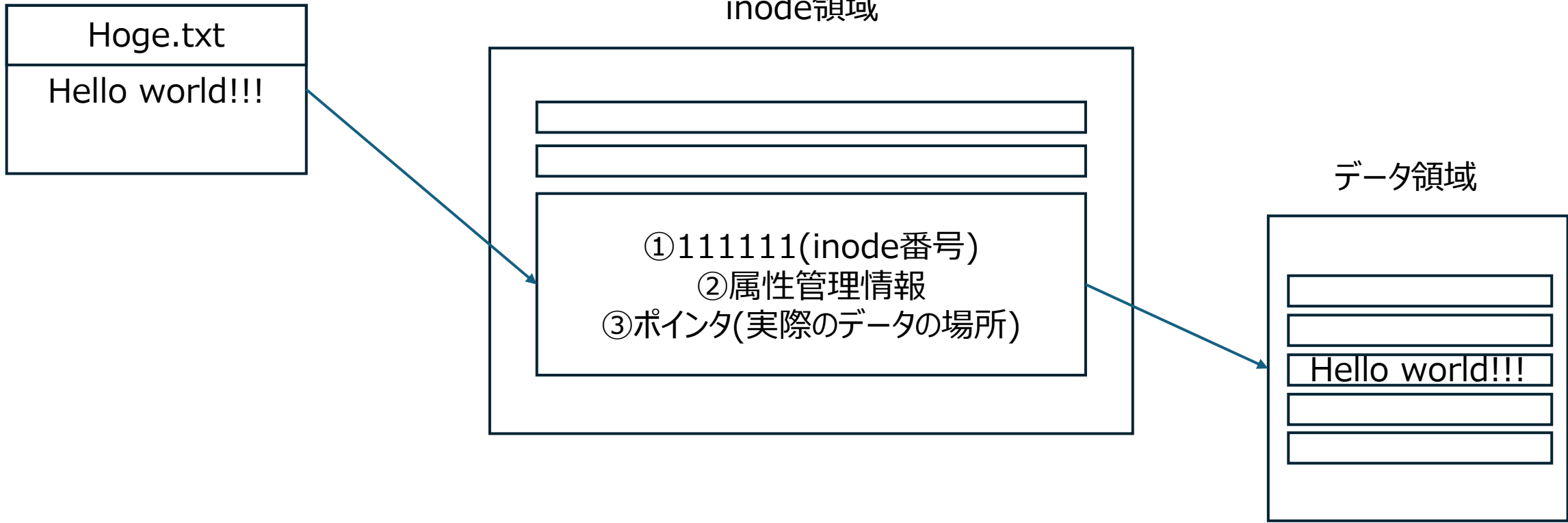


【参考】ファイルを格納する仕組み

- inode領域 = ファイルの属性や管理情報
- データ領域 = ファイルの中身 (データ)

/home/Hoge.txt 111111



【参考】ジャーナリングファイルシステムとは

- ジャーナリングとは、ジャーナルと呼ばれるデータを定期的に記録する技術
- ファイルシステムで更新内容だけを記録し、システム障害が発生した際にログに記録された内容を元にして復旧できる。システムの起動が早い。

例：ファイル書き込み中に、電源断や処理中断が起こった場合

× ジャーナリングシステムがない場合

⇒ 実データとメタデータの不整合が起こる。

○ ジャーナリングシステムがある場合

⇒ ジャーナルを参照し、復旧することができるので整合性を保つことができる

【ハンズオン①】ファイルシステム作成

①パーティションを確認し、対象パーティションのファイルシステム列に何も表示されていないこと

```
# parted -l
```

②対象パーティションをxfsにフォーマット

```
# mkfs -t xfs /dev/sdb1
```

③パーティションを確認し、ファイルシステム列に“xfs”と表示されていること

```
# parted -l
```

【ハンズオン②】マウント・アンマウント

① マウント状況を確認し、最後の行に/dev/sdbが表示されていないこと

```
#mount
```

② マウントポイント作成

```
#mkdir /home/mtp
```

③ マウント

```
#mount /dev/sdb1 /home/mtp
```

④ マウント状況確認

```
#mount
```

⑤ アンマウント

```
#umount /dev/sdb1
```

⑥ マウント状況を確認

【ハンズオン③】/etc/fstab

① /etc/fstabを確認・記述

```
#vi /etc/fstab
```

```
/dev/sdb1 /home/mtp xfs defaults 0 0
```

② マウント

```
#mount -a
```

③ マウント状況確認し、最後の行に/dev/sdbが表示されていること

```
#mount
```