表１，Descriptorの構造

| **type** | **member** | **description** |
| --- | --- | --- |
| u16 | flags | フラグ（0x1: 割り込みの一時的な抑制） |
| u16 | idx | リング上で一番新しいエントリの番号 |
| u16[QUEUE\_NUM] | ring | Descriptor番号を書き込むリングの本体 |
| u16 | used\_event | ここで指定した番号のDescriptorが処理されるまで割り込みを抑制 |

表２，Available Ringの構造

| **type** | **member** | **description** |
| --- | --- | --- |
| u64 | addr | データのアドレス（ゲスト物理アドレス） |
| u32 | len | データ長 |
| u16 | flags | フラグ（0x1: 次のDescriptorがあるかどうか／0x2: ホストから見てWrite OnlyのDescriptorかどうか／0x4: Indirect Descriptorかどうか） |
| u16 | next | 次のDescriptor番号 |

| **type** | **member** | **description** |
| --- | --- | --- |
| u16 | flags | フラグ（0x1: ゲストからの通知の一時的な抑制） |
| u16 | idx | リング上で一番新しいエントリの番号 |
| UsedRingEntry[QUEUE\_NUM] | ring | Descriptor番号を書き込むリングの本体 |
| u16 | avail\_event | ここで指定された番号のDescriptorが処理されるまで割り込みを抑制 |

表３，Used Ringの構造

| **type** | **member** | **description** |
| --- | --- | --- |
| u32 | id | 先頭のDescriptor番号 |
| u32 | len | Descriptorチェーンの長さ |

表４，Used Ringエントリの構造

| **type** | **member** | **description** |
| --- | --- | --- |
| u8 | flags | フラグ（Checksum offload） |
| u8 | gso\_type | GSOによるパケットタイプ情報 |
| u16 | hdr\_len | Ethernet + IP + TCP/UDPヘッダの長さ |
| u16 | gso\_size | データ長 |
| u16 | csum\_start | チェックサムフィールドの位置 |
| u16 | csum\_offset | チェックサムの計算開始位置 |

表５，struct virtio\_net\_hdr

| **type** | **member** | **description** |
| --- | --- | --- |
| u8 | class | クラス（大項目） |
| u8 | cmd | コマンド（小項目） |

表６，struct virtio\_net\_ctrl\_hdr