

## 「Blu-ray Disc」と「HD DVD」の物理的構造

&lt;表：光ディスクの仕様比較&gt;

	Blu-ray Disc	HD DVD	DVD	CD	
ディスク直径	12cm				
ディスク厚	1.2mm				
記憶容量	単層	15GB (20GB) ※	4.7GB	650MB	
	2層	50GB	8.5GB	-	
データ転送速度	36Mbps		10.8Mbps	1.2Mbps	
レーザー波長(色)	405nm (青紫)	450nm (赤)	780nm (赤)		
レンズ開口数 (NA)	0.85	0.65	0.6	0.45	
焦点距離	0.1mm	0.6mm		1.1mm	
トラックピッチ	0.32 $\mu$ m	0.40 $\mu$ m (0.34 $\mu$ m) ※	0.74 $\mu$ m	1.6 $\mu$ m	
最短ビット長	0.149 $\mu$ m	0.204 $\mu$ m (0.173 $\mu$ m) ※	0.4 $\mu$ m	0.83 $\mu$ m	
動画解像度	HD (1920×1080)		SD (720×480)	SIF (352×240)	
動画圧縮コーデック	[MPEG2] [H264/MPEG4 AVC] [VC-1]		MPEG2	MPEG1	
ファイルシステム	UDF2.5 (UDF2.6)	UDF2.5	UDF1.02	ISO9660	
変調方式	17pp変調	ETM	8/16変調	EFM	
メディア	ROM	BD-ROM	HD DVD-ROM	DVD-ROM	CD-ROM
	Recordable	BD-R	HD DVD-R/	DVDR/DVD+R	CD-R
	Rewritable	BD-RE	HD DVD-RAM HD DVD-RW DVD-RAM	DVDRW/ DVD+RW/	CD-RW

( )内の数値は「HD DVD-RAM」のもので。