

映像ケーブルの種類

アナログ

	D-sub 15ピン	Composite	S映像端子	Component・色差	BNC
コネクタ形状					
伝送可能な信号	映像のみ	映像のみ	映像のみ	映像のみ	映像のみ
対応解像度	2048×1536まで	480i (720×480)	480i (720×480)	1080i (1920×1024) 720p (1280×720)	480i または480p
用途	パソコンとディスプレイ等をアナログ接続する一般的なコネクタ	輝度信号 (Y) と色信号 (C) を同時に出力する	輝度信号と色信号を分けて伝送するためノイズを軽減	「ハイビジョン受信機と周辺機器との相互接続」(JEIT CP-1213) に基づいた規格。480i相当の映像には対応していない	主に業務用アナログ映像伝送ケーブルとして使用されており、信号線の太さや抵抗によって、SDI信号用やワイヤレスアンテナ用に使い分けられる

デジタル

※デジタル・アナログ対応

	DVI (Digital Visual Interface) シングルリンク	DVI (Digital Visual Interface) デュアルリンク	DVI-I
コネクタ形状			
伝送可能な信号	映像のみ	映像のみ	映像のみ
対応解像度	1920×1200まで	2560×1600まで	2560×1600まで
用途	パソコンと液晶ディスプレイ等を、デジタル接続するコネクタ。ディスプレイにパソコンから信号を送る際に、アナログに変換せずデジタルで直接送ることができるので、D-sub 15ピンよりも画質がよい		

デジタル

	HDMI (High Definition Multimedia Interface)	DisplayPort	SD-SDI (Serial Digital Interface)	HD-SDI
コネクタ形状				
伝送可能な信号	映像・音声・制御	映像・音声・制御	映像・音声	映像・音声
対応解像度	4320p (8K) HDMI 2.1	7680×4320/60Hz	480p	1080i
転送速度	1.2GHz 48 Gbps/42.6 Gbps	32.4Gbps (8.1Gbps×4レーン)	270Mbpsか360Mbps	1.4835Gbpsか1.485Gbps
用途	パソコンと液晶ディスプレイ等を、デジタル接続するコネクタ。DVIより小型で、1本のケーブルで映像・音声・制御信号を合わせて送受信可能	パソコンと液晶ディスプレイ等をデジタル接続する次世代のコネクタ。DVIより小型、HDMIよりも高速で、1本のケーブルで、映像・音声・制御信号を送受信可能。複数のディスプレイを数珠つなぎにするだけでマルチディスプレイ環境を簡単に実現可能	非圧縮のハイビジョンデジタル映像を1チャンネルとPCM音声信号を16チャンネル持ち、タイム・コードなどのデータを多重して伝送。米国ではSMPTE 292Mとして規格化	非圧縮のデジタル映像1チャンネルとPCM音声信号を8チャンネル持つ。米国ではSMPTE 259Mとして規格化