**７日で理解するコンピュータ自作実習**

４日目　―光学ドライブ、その他4周辺機器の取り付け―

**○光学ドライブに関して押さえておきたい５つのこと**

１　現在主流なものは（　CDドライブ　）と（　DVDドライブ　）であるが、近年（　ブルーレイドライブ　）も普及し始めている。

２　CDドライブに関して、CDを読み込むだけの（　CD-ROM　）、CDに書き込みも出来る（　CD-R　）、CDへの書き込みと書き換えが出来る（　CD-RW　）がある。

３　DVDドライブに関して、DVDのソフト/ビデオが使える（　DVD-ROM　）、DVDに書き込みができる（　DVD-R　）や（　DVD-RW　）などがある。

４　読み書きの速度は、「8x4x32x」のような表記が多く、左から（　書き込み　）速度、（　書き換え　）速度、（　読み取り　）速度を表し、単位は（　倍速　）と表現される。

５　接続に関して、従来は（　IDE　）ケーブルでの接続が一般的であったが、最近では（　SATA　）ケーブルでの接続が主流になってきている。そのため、今まで行っていた（　ジャンパーピン　）の設定をする必要がなくなった。

＜実習に使う光学ドライブについて調べてみよう＞

・製造会社　　　　（　　　　　　　　　　　）

・ドライブの種類　（　　　　　　　　　　　）

・接続規格　　　　（　　　　　　　　　　　）

**○その他周辺機器に関して押さえておきたい５つのこと**

１　ディスプレイに関して、画面の大きさ（対角線上の長さ）を（　インチ　）で表し、画面の細かさを（　解像度　）として表す。コンピュータ本体とディスプレイとの接続端子には、主にアナログ接続の（　D-Sub15ピン　）端子と、ディジタル接続の（　DVI　）端子の２種類がある。

２　マウスに関して、１０年以上前は（　ボール式　）が一般的であったが、今では（　光学式　）が主流。接続端子も、従来は（　PS/2　）端子が一般的であったが、今では（　USB　）端子が主流になった。

３　キーボードに関して、（　メンブレン方式　）、（　パンダグラフ方式　）、（　メカニカル方式　）、（　静電容量無設置方式　）の４つが主な形式。接続端子も、従来は（　PS/2(緑)　）端子が一般的であったが、今では（　USB　）端子が主流になった。

４　サウンドに関して、（　サウンドチップ　）はマザーボードに搭載されているが、別途

（　サウンドカード　）を購入し、更に高質なサウンドを追求することもできる。スピーカーは出力数（　W　：　ワット　）を確認する。

５　電源に関して、コンピュータ上のすべてのパーツの電力を元に必要電力を計算し、余裕を持って（　総出力　）：単位は（　W　）を選択する。電源には数種類のケーブルが接続されているが、特に（　4ピンペリフェラルケーブル　）数と（　SATAケーブル　）数を確認する。