



シーディー おんがく きょく はい
CDにどうして音楽の曲が入っているの

シーディー あな おと だ
CDは穴で音を出す

エルピー し はり おんがく エルピー
 LPレコードって知っていますか。針をかけて音楽をきくレコードのことですね。LP
 レコードは、円盤の上にたくさんのみぞがつけられています。針がこのみぞの上を通り、
 電気信号にかえて、音がきけるようにしたものです。

シーディー ひょうめん いろ えんばん ちい あな
 ところが、CDは表面がにじ色のきらきらした円盤ですが、みぞのかわりに小さな穴
 ならんでいます。この穴は、けんび鏡でみると見えます。

あな しん か しんごう こうせん
 この穴に、0か1の2進コードでデジタル化した信号がきざまれていて、レーザー光線
 を当てることで信号を読み取り、音を再生するのです。

シーディー やく ふんかん きろく かのう
CDは約75分間の記録が可能

まい シーディー ちよつぱい ちい しんごう あな
 1枚のCDは、直径が12センチメートルと小さいのですが、信号がきざまれている穴
 のところをのばすと、数キロメートルにもなります。ですから、片面だけで、最大で約7
 5分間の記録ができるのです。（監修 小川 格）

