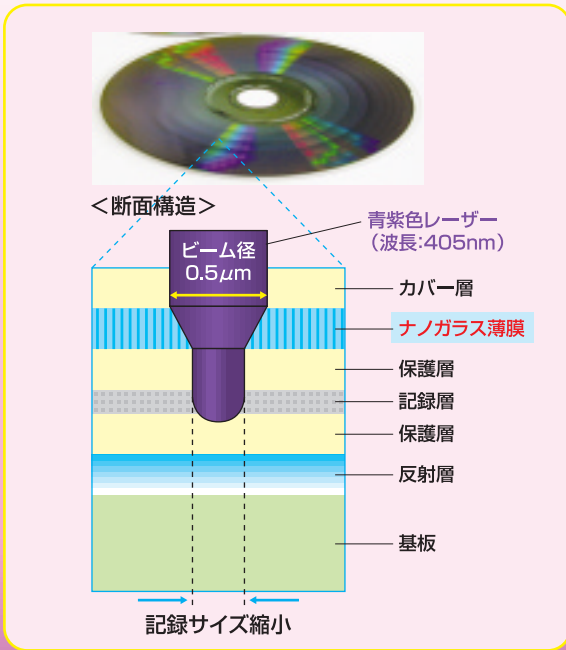


次世代高密度DVDの開発



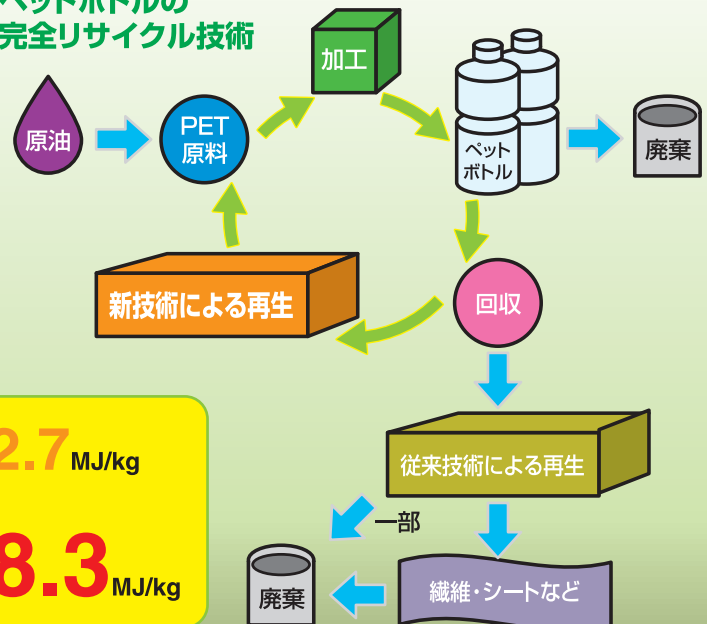
高密度DVDディスク(容量350GB)のためのナノガラス技術を開発中です。これは通常のDVDディスクの75倍、最新のBlu-ray discの15倍の容量です。

開発中のナノガラス薄膜は、青紫色レーザー光を絞り込むレンズの働きをします。他の大容量化技術と比べ、低コストかつ現状の記録再生方式との相性の良さなどから、早期実用化が期待されます。

ペットボトル再生技術の開発

使用済みのペットボトルは、回収しても従来はペットボトルには再生できず、シートなどに再生していました。今回、PET原料にまで分解し、異物を分離する技術を開発し、完全にリサイクルできるようになりました。原油から新たに作るよりも省エネルギーになります。

ペットボトルの完全リサイクル技術



原油を採取してPETボトルにするエネルギー **62.7** MJ/kg

新技術を利用したPETボトルの再生エネルギー **28.3** MJ/kg