

ストレージ【外部記憶装置】

コンピュータ内でデータやプログラムを記憶する装置。

- ハードディスク
- フロッピーディスク
- DVD-R、CD-Rなど

特徴

- 磁氣的に記録を行うものが多い
- 記憶容量が大きい
- 電源を供給しなくても記録が消えない
- 動作が遅い
- CPU(中央処理装置)からは内容を直接読み書きすることができない

コンピュータ内にはこれとは別に、半導体素子を利用して電氣的に記録を行う主記憶装置(メインメモリ)が装備されており、プログラムを起動してデータの加工を行う際には必要なものだけ主記憶装置に呼び出して使い、長期的な保存には外部記憶装置が利用される

基本姿勢

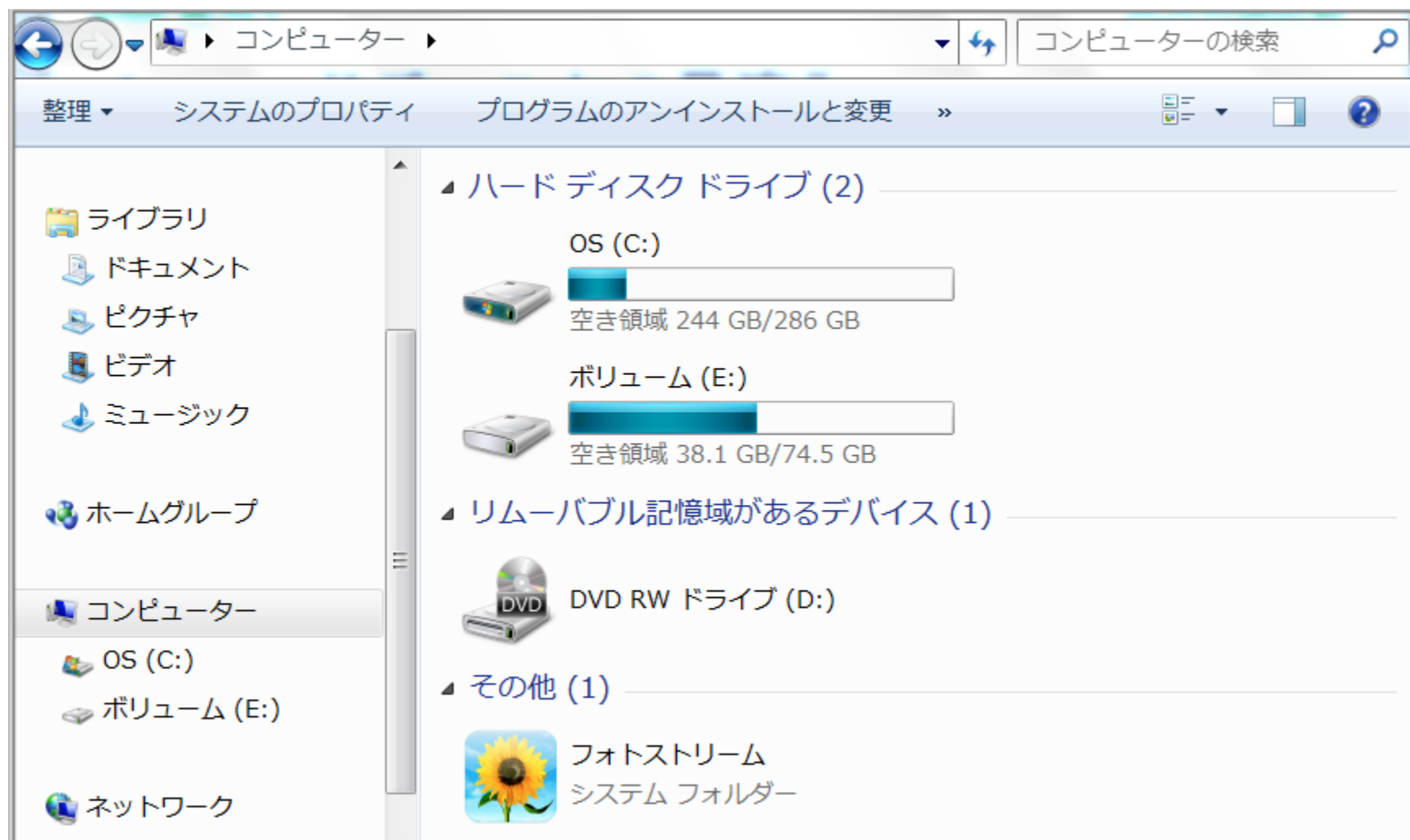
もったいない

1. ハードディスクのDドライブを使っていない
2. ハードディスクが散らかり放題

ストレージの有効活用

1. ハードディスクの最適化
2. パーティションの変更
3. 有効活用のための設定
4. ストレージの使い分け
5. エクスプローラの使い方
6. クラウド化

1. ハードディスクの最適化



2. パーティションの変更

コントロール パネル > システムとセキュリティ > ディスクの管理

コントロール パネル ホーム

- システムとセキュリティ
 - ネットワークとインターネット
 - ハードウェアとサウンド
 - プログラム
 - ユーザー アカウントと家族のための安全設定
 - デスクトップのカスタマイズ
 - 時計、言語、および地域
 - コンピュータの簡単操作

ディスクの管理

ボリューム	レイア...	種類	ファイ...	状態	容量	空き...	空き領域
OS (C:)	シンプル	ベー...	NTFS	正常 (...)	286.72 GB	244...	85 %
RECOVERY	シンプル	ベー...	NTFS	正常 (...)	11.32 GB	7.05 ...	62 %
ボリューム (...)	シンプル	ベー...	NTFS	正常 (...)	74.52 GB	38.1...	51 %

ディスク 0

パーティション	容量	ファイルシステム	状態
RECOVERY	11.32 GB	NTFS	正常 (システム、ブート、ページファイル、スワップファイル、およびシステム復元)
OS (C:)	286.72 GB	NTFS	正常 (ブート、ページファイル、スワップファイル、およびシステム復元)
ボリューム (E:)	74.52 GB	NTFS	正常 (論理ドライブ)

CD-ROM 0

DVD (D:)

■ 未割り当て ■ プライマリ パーティション ■ 拡張パーティション ■ 空き領域 ■ 論理ドライブ

バックアップと復元

バックアップの作成 | バックアップからのファイルの復元

Windows Anytime Upgrade

Windows 7 の新しいエディションの追加機能の取得

管理ツール

ディスク領域の解放 | ハード ドライブの最適化 |

ハード ディスク パーティションの作成とフォーマット |

イベント ログの表示 | タスクのスケジューリング

KSソーシャル

3. 有効活用のための設定

データを保存するドライブとしてDドライブを使う

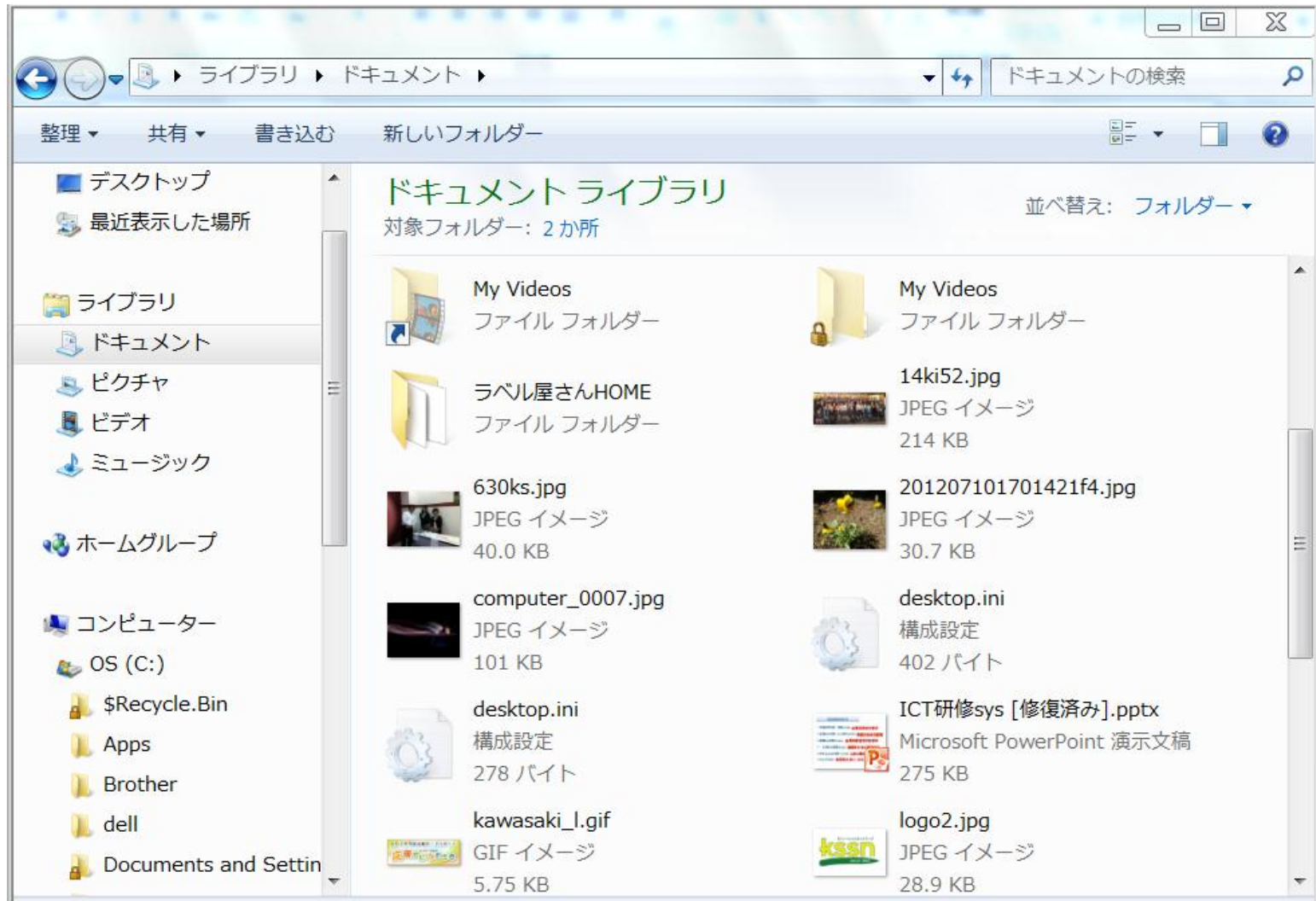
- マイドキュメントの画像・動画・音楽
- ダウンロードしたファイル
- 音楽再生ソフトのデータドライブ
- デジカメの取り込み先
- デスクトップにDドライブのショートカットを作る

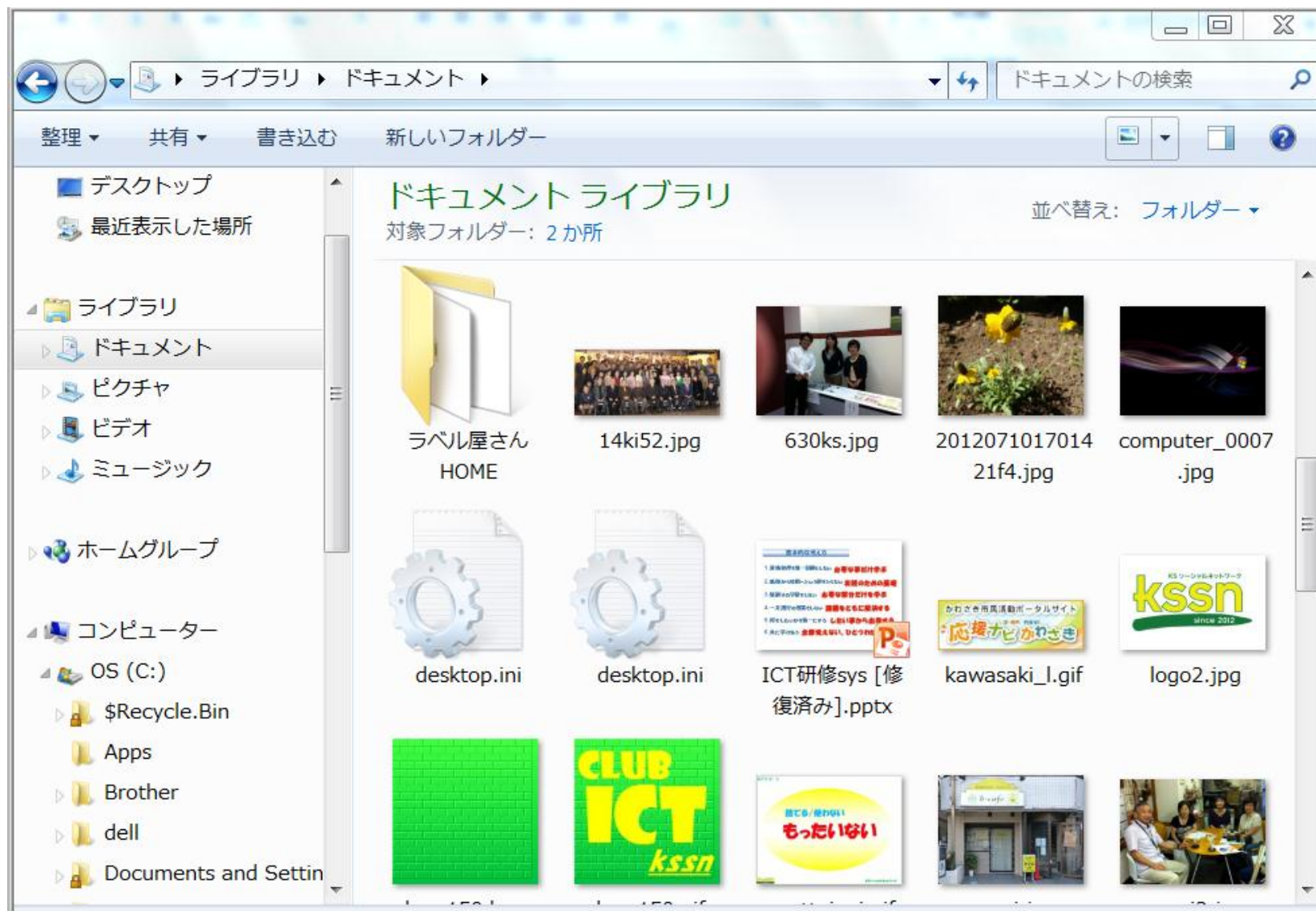
4. ストレージの使い分け

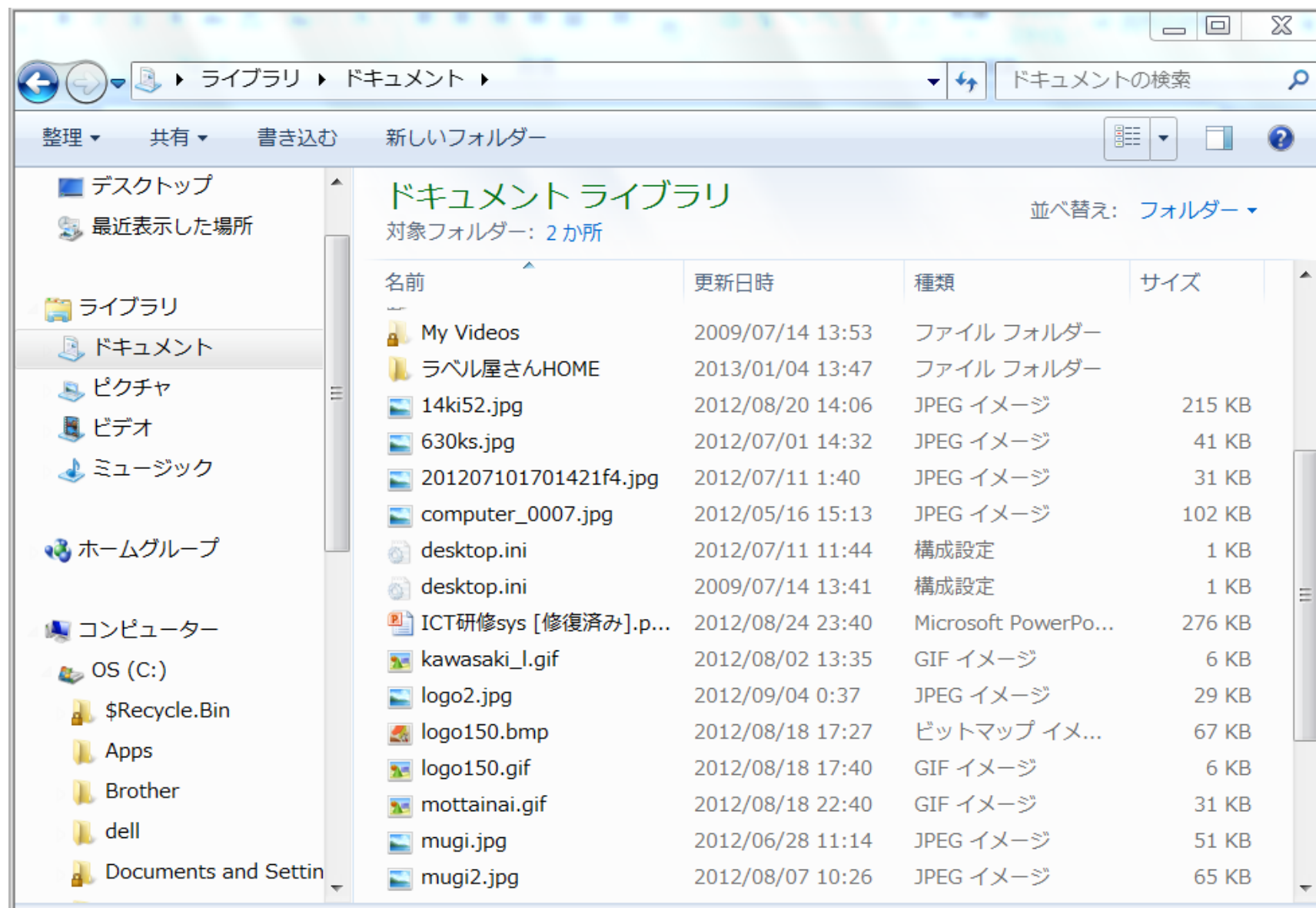
データを保存するドライブの選び方

- デジカメの画像は定期的にCDやDVDに保存
- 持ち運ぶデータは、USBメモリーに保存
- 外付けハードディスクにバックアップをとる
- クラウドを活用する

5. エクスプローラの使い方







6. クラウド化

最近スマホで写真を撮ると、フェイスブックなどに非公開で同期される機能があります。

画像を転送しなくても設定しておけば自動的にアップロードされて、公開するものを選択するので便利です。

様々な方法でネットワーク上にあるストレージを活用するとどこからでもアクセスできて便利です。

クローンについて

- クローンというのは同一のものです
- 普通にコピーしたものでなくすべて同じ
- 物理的コピーといわれるもので、セクタごとにコピーする必要があります
- ハードディスクが壊れた時に差し替えればいいのでバックアップに便利
- 医学のクローンと同様に倫理的に解決しないといけな問題が多くあります
- パソコンのクローンは、OSやソフトの著作権等の問題をクリアする必要があります
- クローンを作る機器でやってみましたが、差し替えても簡単には起動しませんでした