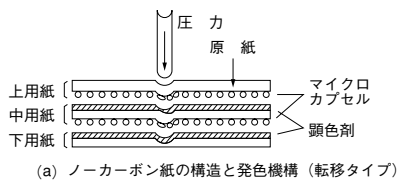


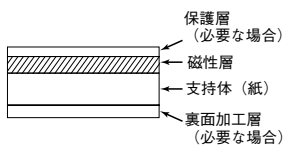
情報用紙とその構造

(化学便覧 第5版 応用編,丸善(株), (社)日本化学会編)

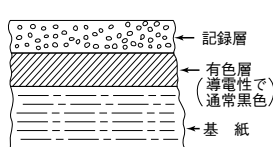
- (1) ノーカーボン紙：上用紙・中用紙の裏面に無色の染料を含んだマイクロカプセルを塗布し，中用紙・下用紙の表面に顕色剤を塗布したもの。紙の上から圧力を加えるとマイクロカプセルが破壊し，染料と顕色剤が反応して発色する。
- (2) 感熱記録紙：紙の上から熱エネルギーが加わると紙表面に塗布されている無色染料と顕色剤が溶融，反応して発色するもの。
- (3) 静電記録紙：記録電極により紙に塗布した誘電層に直接静電気を与えて静電潜像を形成し，その部分をトナーで現像，定着して印字するもの。
- (4) インクジェット用紙：インクをノズルから噴射させて紙に印字するもの。
- (5) 転写型感熱記録紙：基材にインキを塗布したインクシートに発熱体より熱を加えて紙にインキを転写するもの。



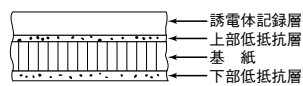
(a) ノーカーボン紙の構造と発色機構 (転移タイプ)



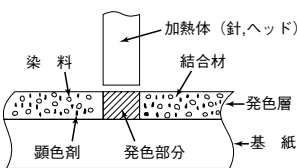
(b) 磁気記録紙の構造



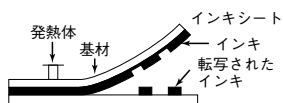
(c) 代表的放電記録紙の構造



(d) 静電記録紙の構造 (四層構造)



(e) 感熱記録紙の構造



(f) 転写型感熱記録紙の原理図

情報用紙の構造

紙業タイムス社 編, “情報用紙’87年版”(1987).

板紙の品種分類

(化学便覧 第5版 応用編,丸善(株), (社)日本化学会編)

| 名 称 | | 概 要 |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 段ボール原紙 | 外装用 (クラフト) | クラフトパルプを原料とし，段ボールシートの表裏に使用されるもの |
| | 外装用 (ジュート) | 古紙を主原料とし段ボールシートの表裏に使用されるもの |
| | 内装用 | ライナーのうちJISの規定する強度をもたないもの。用途は低強度の段ボール箱，段ボール箱の中仕切りなどに使用されるもの |
| | 中心原紙 | 主としてパルプを原料とし，段ボールシートのなかの“段”に使用されるもの |
| 白 板 紙 | マニラ 塗工 非塗工 | 両面がさらしパルプで，中層はパルプまたは古紙などから抄合わされているもの。絵はがき，カレンダー，カード類，美術本，図鑑，タッグなどの厚手印刷物。印刷箱(液体食品・化粧品・セッケン・タバコ・薬品など)。塗工は印刷効果が良い |
| | 白 ボール 塗工 非塗工 | 表面はさらしパルプで中層は古紙，裏面はパルプまたは古紙などから抄合わされているもの。折り畳み箱(もっとも一般的な紙箱。印刷されることが多い)など。塗工品は特に印刷効果が良い。食料品・雑貨・洗剤などの包装容器に使用されるもの |
| 黄板紙 | | 古紙，ワラを主原料とし，上製本の表紙の心，洋服の箱，紙製玩具などに使用されるもの(表面に上ばりして使用される) |
| チップボール | | 古紙を原料としているため価格が安く，もっとも下級の箱に使用されるもの |
| 色板紙 | | チップボールと同様に主として，下級の箱に使用されるもの |
| 建 材 原 紙 | 防水原紙 | アスファルトやタールを含浸させ，屋根床などの建築物の防水剤の原紙 |
| | セッコウボード 原紙 | 2枚の紙のあいだにセッコウを流し込み，膠着させた耐火性の壁材，天井材の原紙 |
| 紙管原紙 | | 紙，布，セロハン，箔，テープ，糸などの巻心に使用されるもの |
| ワンプ | | 紙・パルプ用の包装紙 |
| その他板紙 | | 上記以外の板紙。各種台紙，地券，心紙など |