

PTP用材料(成形材・蓋材)の材料規格に関する検討資料

本案はPTP機械・材料研究会の議論(2017.04.22)を基礎にしている。

欠点評価・欠点等級 Quality Assurance of Pharmaceutical and Cosmetic Packaging Materials,
Defect Evaluation List for Foil/ Filmsに依拠する。

欠点分類	欠 点 内 容	欠 点 等 級	
致命欠点 (CD) (Critical Defect)	致命欠点は以下の危害を及ぼすもの。 ・人の生命、健康を危険にさらす ・法律的要件に違反する ・内容物の破壊や変質を引き起こす ・保管の信頼度を著しく損なう ・生産機械、充填・包装設備の性能の信頼度を著しく損なう	1	原則として全数検査
重欠点 (MD) (Major Defect)	重欠点は以下の無視できない欠陥を引き起こすもの。 ・包装資材の機能を阻害し、不適とする ・使用者からクレームになる ・生産機械、充填・包装設備の性能の確実性を損なう。	2A または 2B	一部または全数検査 必要に応じて実施
軽欠点 (MinD) (Minor Defect)	軽欠点は重大な影響を及ぼすものでないような欠陥で、一般的な品質を低下させるもの。	3	

欠点等級とAQLの関係及び今後の方針(案)

- ① 致命欠点は、原則として全数検査とする。
- ② 検査が容易で、費用が安い場合にも全数検査を志向する。
- ③ 重欠点・軽欠点については、具体的なAQLを設定するが、可及的にリーズナブルなレベルとする。
- ④ 異種品・異物混入に関しては特に注意する。
- ⑤ リーズナルなレベルを提案(講演)し、関係者から意見を募る。
- ⑥ 関係者の意見にも配慮した内容を成文化し、関連する雑誌などに投稿する。

備考

- ① 必要に応じて今後試験法を検討する。
- ② 材料メーカー間で情報交換をする。
- ③ AIAI-PTPについては、後日別途検討する。(破裂度・常温成形性など)
- ④ 試験担当部署欄については、材料メーカー内で詳細に検討する。
- ⑤ 成形前の材料では規定せずに、PTPシートに成形されてから規定されるべきものについては省略する。
(例えば、耐折度・ポケット硬さなど)
- ⑥ 物理的項目及び化学的項目に関しては、材料販売とは別に請求する。

参考1 上記の項目から必要な項目を適宜選択して試験する

※1
※2

※3

4
5

※5
※6

※7
※8

8

上記の項目から必要な項目を適宜選択して試験する。

成形材 成形材・アルミ管共通

汚れ・異種品・異物混入に関してはやや緩い基準になっている。今後、検討が必要である。

●は成形材メーカー、○は蓋材メーカー、□は医薬品メーカーの品質管理部門または研究室による検査結果を示す。各社ともに、試験回数は全数検査、一部は2回以上、平均は3回以上である。

主数は生数検査、一部はノンタムクリング、毎回は主ロットの試験を示す。
材料メーカー・医薬品メーカー・包装機械メーカー間の協議が望ましい。

試験法については別途検討の必要あり。
必要に応じて隨時改訂する

必要に応じて随時吸討する。

研究所、▲は医薬品メーカーの生産部門を表す。

JIS抜き取り試験法

①原則として

計数的データの場合
JIS-9015

計量的データの場合
JIS-9003
JIS-9004

を使用する。

②以下、9015を例にして記載する。

一回抜取方式を採用

③検査水準はIIとし、特別検査水準の採用も可

④生産者危険(α)及び消費者危険(β)についてはJISに準ずる。不良率の上限 P_u 及び不良率の下限 P_l についてもJISに準拠する。

⑤切り替えルールもJISに準じる。

⑥AQLは項目ごとに設定する。

①原則として

計数的データの場合

JIS-9015
計量的データの場合
JIS-9003
JIS-9004

を使用する

②以下、9015を例にして記載する。

③検査水準はⅡとし、
特別検査水準の
採用も可

④生産者危険(α)及び

⑤消費者負担のP₀についてはJISに準ずる。
 不良率の上限P₀
 及び
 不良率の下限P₁に
 ついても
 JISに準拠する。

⑥切り替えルールもJISに
 準じる。

⑤切り替えルールもJISに
準じる。

⑥AQLは項目ごとに設定する。