破壊トラブル防止と劣化対策

- プラスチックの耐久性の考え方
 - ●材料特性の決定プロセス

●ストレス ~ ストレングスモデル

●材料特性のばらつき

- ●プラスチック製品における強度評価
- ② プラスチック材料の強度特性と破壊防止の実務
 - ●材料特性を理解するための材料力学の基礎
 - ●応力 ~ ひずみ曲線で理解する材料特性
 - ●静的荷重による破壊の防止
 - ●動的荷重による破壊の防止(衝撃破壊、疲労破壊)
 - ●環境影響による破壊の防止(温度、水分、薬品・・・)
- ❸ プラスチック劣化の基本とメカニズム
 - ●劣化の技術知識

●加水分解のメカニズム

●熱劣化のメカニズム

●薬品劣化のメカニズム

- ●紫外線劣化のメカニズム
- 母 プラスチック材料の劣化と対策
 - ●劣化による不具合の事例

●耐久性評価と寿命予測

●各種劣化への対策