

EPT 用 加 硫 促 進 剤 に つ い て

EPT 用加硫促進剤ノクセラー EP-10~50 までノクセラー TS・ノクセラー M 併用を比較試料としてその試験結果を御報告してまいりましたが、最後に引裂試験、反

パツ弾性試験，圧縮永久歪試験，オゾン曝露試験，屈曲亀裂試験について御報告します。

引 裂 試 験

JIS K 6301—1962に準ずる。 室温 24±1℃

| 試 料 | 加硫時間[分] | 引裂強さ [kg/cm] | |
|-------------|---------|--------------|--------|
| | | JIS A型 | JIS B型 |
| ノクセラー EP-10 | 160℃×40 | 42.7 | 54.0 |
| ノクセラー EP-20 | 40 | 55.5 | 56.6 |
| ノクセラー EP-30 | 50 | 63.0 | 56.4 |
| ノクセラー EP-40 | 40 | 55.4 | 54.3 |
| ノクセラー EP-50 | 40 | 70.4 | 55.6 |
| ノクセラー TS・M | 40 | 65.9 | 55.4 |

反パツ弾性・圧縮永久ヒズミ試験

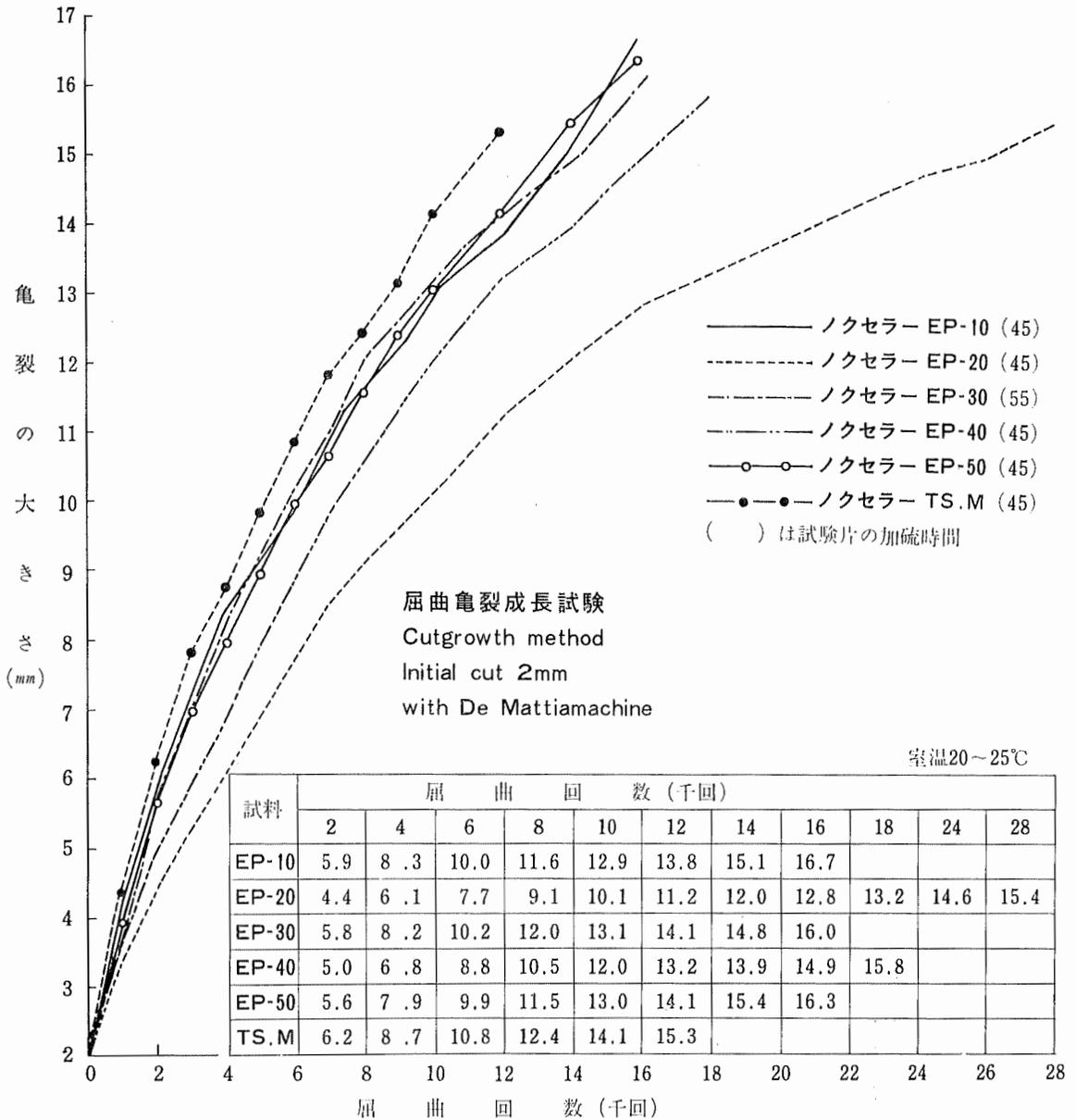
JIS K 6301—1962に準ずる。 室温 24±1℃
圧縮永久ヒズミ試験の熱処理 100℃ 70時間

| 試 料 | 加硫時間[分] | カタサ[H_s] | 反パツ弾性[%] | 圧縮永久ヒズミ[%] |
|-------------|---------|--------------|----------|------------|
| ノクセラー EP-10 | 160℃×45 | 62 | 56.6 | 67.1 |
| ノクセラー EP-20 | 45 | 62 | 55.8 | 65.8 |
| ノクセラー EP-30 | 55 | 63 | 56.0 | 69.2 |
| ノクセラー EP-40 | 45 | 63 | 56.1 | 63.4 |
| ノクセラー EP-50 | 45 | 63 | 56.0 | 70.4 |
| ノクセラー TS・M | 45 | 63 | 55.7 | 51.3 |

オゾン曝露試験

伸張率 10%，20%，30%
オゾン濃度 113p.p.m.
曝露温度 50℃
曝露時間 48時間

以上の条件にて各試験片とも亀裂は発生しなかった。
なお各試験片の加硫条件は引裂試験片と同条件



結果

EPT用加硫促進剤ノクセラーEP-10~50について各試験結果を御報告してまいりましたがここで簡単にまとめます。

1. ノクセラーEP-10は老化による T_b , H_s の変化が小さい。
2. ノクセラーEP-20は屈曲亀裂成長抵抗がすぐれている。
3. ノクセラーEP-30は老化による H_s の変化が小

さい。

4. ノクセラーEP-40は屈曲亀裂成長抵抗がややすぐれている。
 5. ノクセラーEP-50は引裂抵抗がすぐれている。
- なお150℃加硫は記載しませんでした。160℃加硫と比較して前者は伸びが少なく T_b , モジュラスは大きく、 H_s は小さくなる傾向がある。また平坦加硫性は150℃加硫より160℃加硫の方が大である。

大内新興化学工業株式会社