NOC技術ノート No. 650

# ブチルゴムの架橋について(9)[樹脂架橋③]

先に<sup>1,2)</sup>, ブチルゴムの樹脂架橋に加硫促進剤, 架橋剤, スコーチ防止剤を添加した場合の加硫への影響について紹介した. 今回は, ブチルゴムの樹脂架橋に, 老化防止剤を添加した場合の加硫への影響について紹介する.

図1から図3に老化防止剤を添加した加硫曲線を示す. ブランク(老化防止剤なし)に老化防止剤を添加すると, MB, MBZは加硫トルクの低下が大きい. アミン系, フェ ノール系老化防止剤も同様に加硫トルクを低下させる. た だし, 300 は加硫に対する影響がほとんどない.

#### 実験

#### 1. 配合

IIR (268) 100, N330 50, 酸化亜鉛 5, ステアリン酸 1, 樹脂架橋剤<sup>※</sup> 12, 老化防止剤 1.0 <sup>※</sup>タッキロール 250-Ⅲ (田岡化学工業株式会社)

## 2. 試験項目

・加硫試験;レオメーターMDR2000, 160℃

### 参考文献

1) NOC技術ノートNo.648:日本ゴム協会誌,87,会告415 (2014)

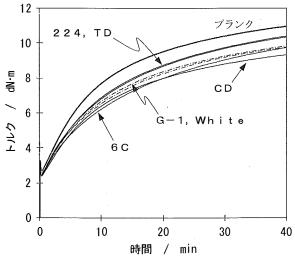


図1 アミン系老化防止を添加した加硫曲線

2) NOC技術ノートNo.649:日本ゴム協会誌,88,会告49 (2015)

ここに記載した内容は、細心の注意を払って行った試験 に基づくものでありますが、結果をすべて確実に保証する ものではありません。

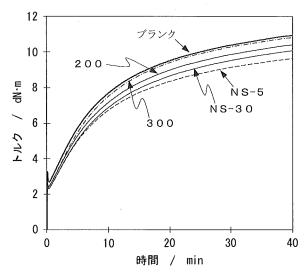


図2 フェノール系老化防止剤を添加した加硫曲線

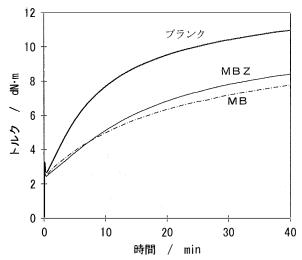


図3 イミダゾール系老化防止剤を添加した加硫曲線