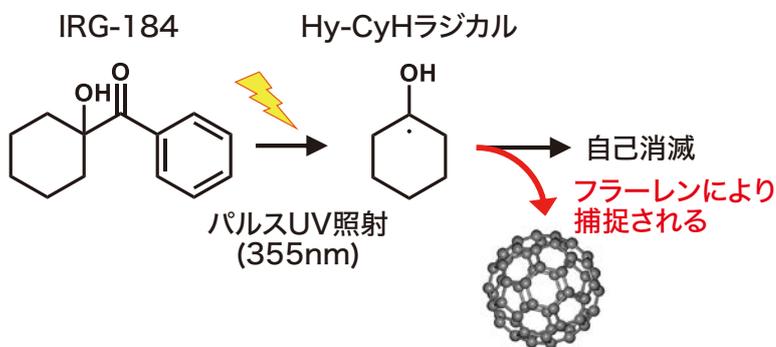


ラジカル捕捉機能による 酸化劣化防止効果

圧倒的に高いラジカル捕捉性
強力な酸化防止効果が期待できます

● ラジカル捕捉速度 (時間分解ESR法による測定)

※ 神奈川大学 河合明雄教授 提供データ



【測定条件】装置:Bruker製E580, 励起光:Nd:YAGレーザー(355nm,10ns)

| ラジカル捕捉剤 | ラジカル捕捉速度定数 ($10^8 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$) |
|-------------------------|--|
| フラーレン C_{60} | 26 ± 3 |
| フラーレン C_{70} | 39 ± 2 |
| Diethyl fumarate | 2.5 ± 0.3 |
| Diethyl maleate | 0.45 ± 0.02 |
| t-Butyl acrylate | 0.14 ± 0.01 |
| t-Butyl methacrylate | 0.041 ± 0.001 |
| α -Methylstyrene | 0.0014 ± 0.0001 |

汎用のラジカル重合性モノマーより
2桁高いラジカル捕捉性を示す

● 推定されるラジカル捕捉メカニズム

