

## 研究概要

活性酸素の中でもヒドロキシルラジカル ( $\cdot\text{OH}$ ) は高い酸化力のために組織障害を誘発し、多くの疾病の増悪因子になる。近年、水素が  $\cdot\text{OH}$  に有効性を示すことが報告された。産業科学研究所小林光教授は腸管内と類似条件下で約 400mL という大量の水素を継続して発生するシリコン製剤を開発した。我々は、このシリコン製剤を用いて  $\cdot\text{OH}$  誘発性パーキンソン病モデルマウスに投与したところ有意な症状を軽減が認められた。