

## [ 1 ]

氏名(本籍)	西村 昇二 (京都府)
学位	博士 (学術)
学位記号番号	博乙第19号
学位授与年月日	平成12年3月8日
学位授与の要件	学位規則第5条第2項該当
論文題目	<b>アリウム属植物成分の抽出と合成及び抗菌作用と 抗肝臓毒作用の研究</b>
論文審査委員	(主査) 教授 谷村 顕雄 教授 木村 修一 教授 福場 博保 静岡産業大学 教授 富田 勲

ニンニク (*Allium sativum* L.) から生成するallicinは強い抗菌力を示すが、それ自体は極めて不安定である。n-propyl polysulfide monosulfoxide類も抗菌性を有するが安定であるため、これら一群の化合物について化学構造および生物活性を検討した。

これらの物質を結晶性物質と無臭性物質とに分離し、スルフィドとしてs-alkylmercapato-L-cysteineを、スルフォオキシドとしてAlliinを選択し、さらに試料としてニンニク精油成分 (主成分はDiallyl disulfideとdiallyl trisulfide) を加え、ラット肝臓毒に対する作用を検討した結果、S-allylmercapto-L-cysteineおよび精油成分が肝臓毒抑制作用を示した。

また、それら物質の作用機序についても検討を行った。