**大気中親電子物質1,2-ナフトキノンに対する細胞内活性イオウ分子の防御的役割**

◯広島 花子１，医薬 太郎１，John May２

（１広島大・薬，２熊本大院・薬）

【目的】大気中親電子物質である1,2-ナフトキノン（1,2-NQ）は細胞内において反応性システイン残基を有するセンサータンパク質と容易に共有結合を形成し、――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

【方法】ヒト気管上皮由来BEAS-2B細胞を用い、――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

【結果および考察】BEAS-2B細胞を1,2-NQに曝露した結果、―――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――

Role of reactive sulfur species in protection against 1,2-naphthoquinone-induced cytotoxicity in human bronchial epithelial BEAS-2B cells

◯Hanako Hiroshima1, Taro Iyaku1, John May2 (1Fac. Pharm. Sci., Hiroshima Univ, 2Grad. Sch. Pharm. Sci., Kumamoto Univ.)

1,2-naphthoquinone is an atmospheric electrophile------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------