

プログラム番号が入りますので、空欄にしてください（インデントタブ設定を変更しないでください。）

## 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衛的役割

タイトルはゴシック体（14 ポイント）で作成してください。英文字は、Helvetica または Arial をお願いします。行間は、16 ポイントです。変更しないでください。

○熊本 花子<sup>1</sup>, 医薬 太郎<sup>1</sup>, John M  
(<sup>1</sup>熊本大・薬, <sup>2</sup>名古屋大・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、

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

タイトル以外の所属・氏名及び本文は、明朝体（12 ポイント）で作成してください。英文字は、Times ないし Times New Roman を使用してください。行間は、14 ポイントになっていますので、変更しないでください。

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

○Hanako Kumamoto<sup>1</sup>, Taro Iyaku<sup>1</sup>, John May<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Fac. Pharm. Sci., Kumamoto Univ, <sup>2</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya Univ.)

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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---