

公益社団法人 日本薬学会



第133年会

講演ハイライト

YOKOHAMA 2013

● 会 期 ●

3月27日(水)～3月30日(土)

● 会 場 ●

横浜国際平和会議場(パシフィコ横浜)



報道機関用

化学系薬学

有機化学

反応機構

ビタミンCは善玉?悪玉?

〔放医研〕中西郁夫

ビタミンCは代表的な抗酸化物質ですが、高濃度では活性酸素を発生するなど、その反応性には不明な点が多く残されています。私たちは、酵素の活性中心や生体膜中に近い環境下で、ビタミンCがどのように活性酸素やフリーラジカルを消すのかを明らかにしました。

28amA-591

非水溶媒中におけるアスコルビン酸およびその誘導体のラジカル消去機構

化学系薬学

有機化学

反応機構

腕利き解毒屋：代謝酵素CYPの構造の謎に迫る！

〔名市大院薬〕樋口恒彦

生物には、外部から入り込む化学物質から体を守るために解毒代謝する酵素シトクロムP450 (CYP) が備わっています。化学物質を切るその強靱な刃は、中心の鉄に硫黄が結合したもので、なぜ硫黄か謎でしたが、世界で初めて類似の酸素やセレンと置き換えた構造を作り、謎に迫ります。

290-am28

アルコラート配位ヘム・セレナート配位ヘムの合成とその酸化触媒機能における軸配位子効果

化学系薬学

有機化学

構造と物性

世界最小の扇子づくり

〔京都府立大院生命環境科学研〕中西研太郎

扇子を広げると扇状に開きつつ、一枚一枚の羽は山折り谷折りが交互に連なった形をしています。今回私たちはこの様な扇子を広げた形をした分子を合成しました。この分子は、美しい三次元構造を有するだけでなく、ユニークな蛍光を発することがわかりました。

280-am08

扇状三次元 π 系オリゴナフトフランの合成と機能