

## 5/8/5 員環を有するテルペン類の合成研究

(阪公大院理) ○山本 悠生・中山 淳・品田 哲郎

Synthetic Study of Terpenes with 5/8/5 Carbocyclic Skeleton (*Graduate School of Science, Osaka Metropolitan University*)

○Yuki Yamamoto, Atsushi Nakayama, Tetsuro Shinada

Terpenes with 5/8/5 tricyclic skeletons are often found in nature. Some of these natural products exhibit interesting biological activities. Many efforts have been devoted to the synthesis of the terpenes. Herein, we would like to report our recent studies for the construction of 5/8/5 frameworks using chiral bicyclic compound **1** as a common starting material.

**Keywords** : Natural Product; Terpenoid; Selective Synthesis

5/8/5 三環骨格を有するテルペン類が天然よりしばしば見出されており、興味深い生物活性を示すものも知られている。セルペンジオン、アナデンシン、オフィオボリン A などがその代表例であり、それらの全合成が活発に研究されている。今回我々は共通の出発原料 **1** から 5/8/5 員環構築の足掛かりとなるカルボニル基およびヘテロ原子 X を配置した *cis*-および *trans*-5/8 員環の立体選択的合成を試みたので、その詳細について報告する。

