

[Tetrahedron Lett., 1978, 251]

**Synthesis and Properties of the First Crystalline 1,4-Ylide,
9-Cyano-10-methyl-10-thiaanthracene**

MIKIO HORI, TADASHI KATAOKA, HIROSHI SHIMIZU, SACHIO OHNO,
KEN'ICHI NARITA

最初の結晶性 1,4-イリド, 9-cyano-10-methyl-10-thiaanthracene の合成と性質

堀 幹夫, 片岡 貞, 清水 洋, 大野左千雄, 成田研一

結晶性の 1,4イリド, 9-cyano-10-methyl-10-thiaanthracene (2) の合成に始めて成功した。

THF 中窒素気流下に, 9-cyano-10-methyl-10-thioxanthenium 塩 (1a or 1b) を NaH で処理し, 収率94% で 2 を mp115-116° の安定な橙黄色針状晶として単離した。2 は FD-MS 測定により単量体であることを明らかにした。2 は HClO₄ あるいは HBF₄ で処理すると それぞれ 1a, 1b に移行すること, ならびに IR スペクトルで, ν_{CN} が低波数にしかも強度の大きな吸収を示すことなどのデータから イリド構造 (2a, 2b etc.) の寄与の大きい化合物であることが判明した。2 は 50° で 5 時間加温すると 1,4-転位し 3 を与えた。また, 2 の THF 溶液を長時間放置すると酸化されて 4 が生成した。

