

## アレニルシランが連結したフェノールの酸化的分子内環化

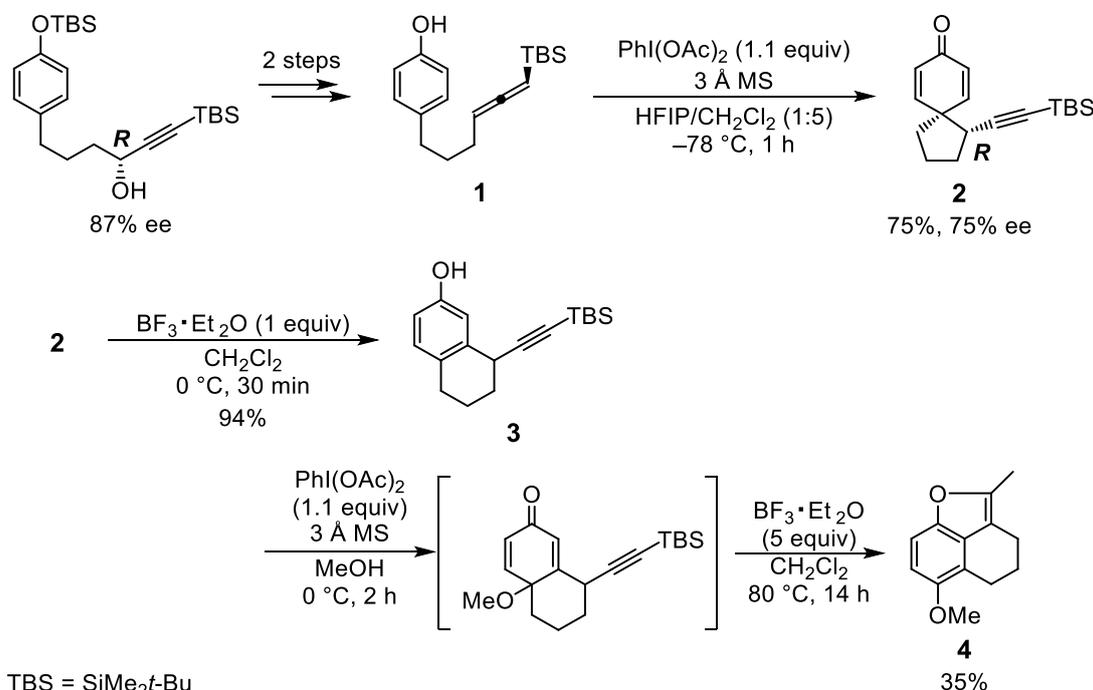
(阪市大院理) ○岸本 遼真・岩切 夕香・坂口 和彦・西村 貴洋

Oxidative Intramolecular Cyclization of Allenylsilane-Linked Phenols (*Graduate School of Science, Osaka City University*) ○Ryoma Kishimoto, Yuka Iwakiri, Kazuhiko Sakaguchi, Takahiro Nishimura

Reaction of phenols having a methylene-tethered allenylsilane at the para position with hypervalent iodine underwent oxidative intramolecular cyclization accompanied by dearomatization of phenol to give spirodienones with silylethynyl group stereoselectively. In this report, we describe the scope of the reaction and the chemical conversion of the obtained spirodienones.

**Keywords** : Allenylsilane; Spiro Compound; Dearomatization; Hypervalent Iodine; Cyclohexadienone

アレニルシランが連結した光学活性フェノール **1** を超原子価ヨウ素と反応させると、分子内環化によりアレンの軸不斉が転写されたシリルエチニル置換スピロジエノン **2** を与えることを昨年の春季年会で報告した<sup>1)</sup>。今回、環化反応の一般性とともに環化体 **2** の化学変換について調べた。**2** をルイス酸と反応させると、転位によりテトラヒドロナフタレン誘導体 **3** を与えた。**3** を超原子価ヨウ素により酸化してジエノンとし、次いでワンポットでルイス酸を作用させると、三環性ベンゾフラン誘導体 **4** が得られることが分かった。



1) 岸本遼真、坂口和彦、西村貴洋、第 101 回日本化学会春季年会(2021)、A20-2pm-03.