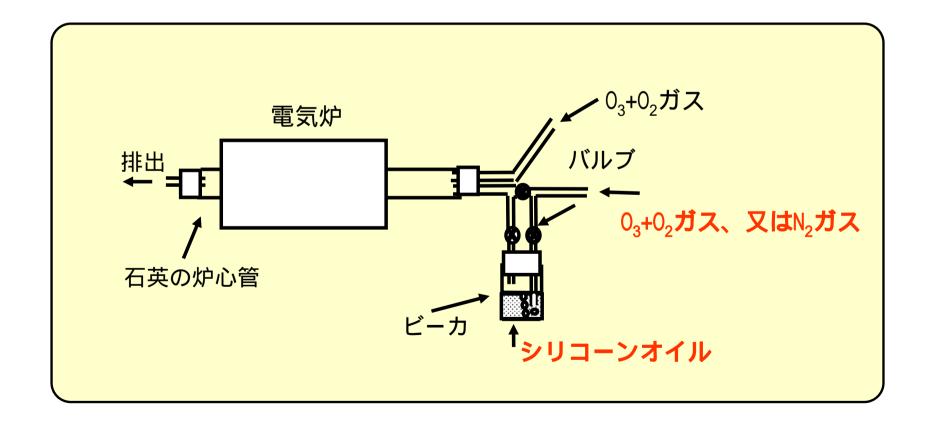
## シリコーンオイルとオゾンガスを用いた 低温酸化Si膜の作製

#### 低温酸化Si膜作製装置

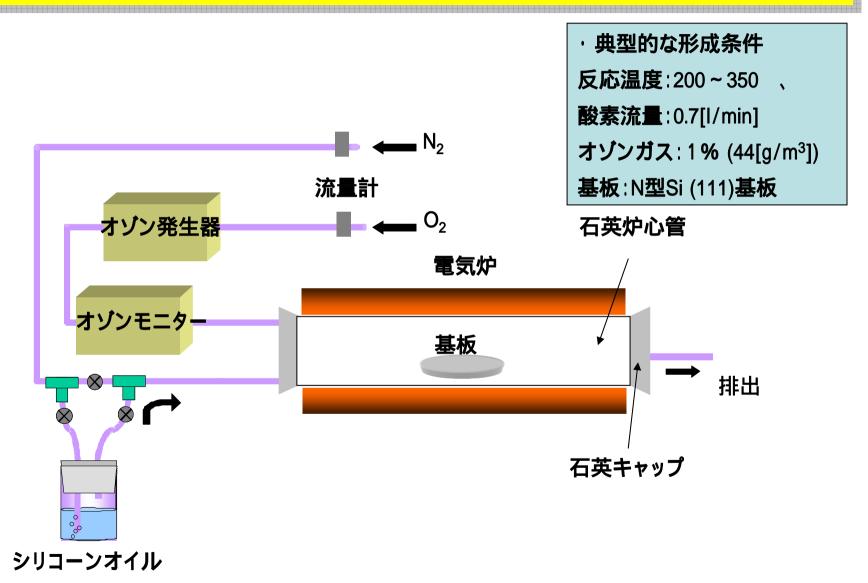


# シリコーンゴムとオゾンガスとの反応を用いて、250 という低温でSi酸化膜を形成する。

シリコーンゴムの基本構造 Rは、有機官能基

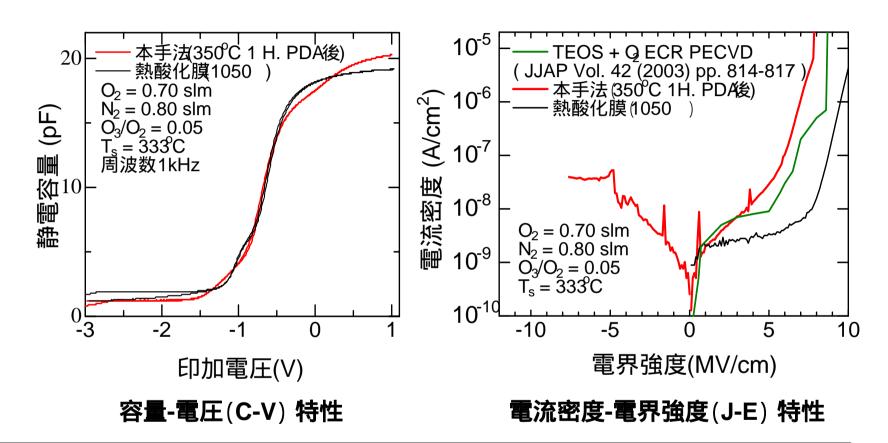
$$\begin{pmatrix} R & R \\ | & | \\ -Si - O - Si - \\ | & | \\ R & R \end{pmatrix}_{n}$$

### シリコーオイルとオゾンガスを用いたSi酸化膜の形成装置



シリコーンオイルとオゾンの反応によるSiO₂膜作製装置の模式図

# 350 で堆積した酸化Si膜の電気特性



 $N_2$  雰囲気中、350 、1時間のPDA処理 +  $N_2$  雰囲気中、350 30分のPMA処理を実施

- C-V特性より、ヒステリシスがなく、比較的良好な界面特性が確認された。
- J-E特性より、5MV/cmにおいて3×10<sup>-8</sup> A/cm<sup>2</sup>と比較的良好な絶縁性が確認された。