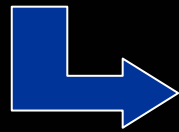


# CFC12-メタノール系気液平衡 へのNaOHの影響

西海研究室 三枝 悠

# 緒言

CFC12



オゾン層破壊効果、地球温暖化のため  
1996 生産禁止  
2020 全廃



CFC12

HCFC22

$\text{CH}_3\text{OCHF}_2$

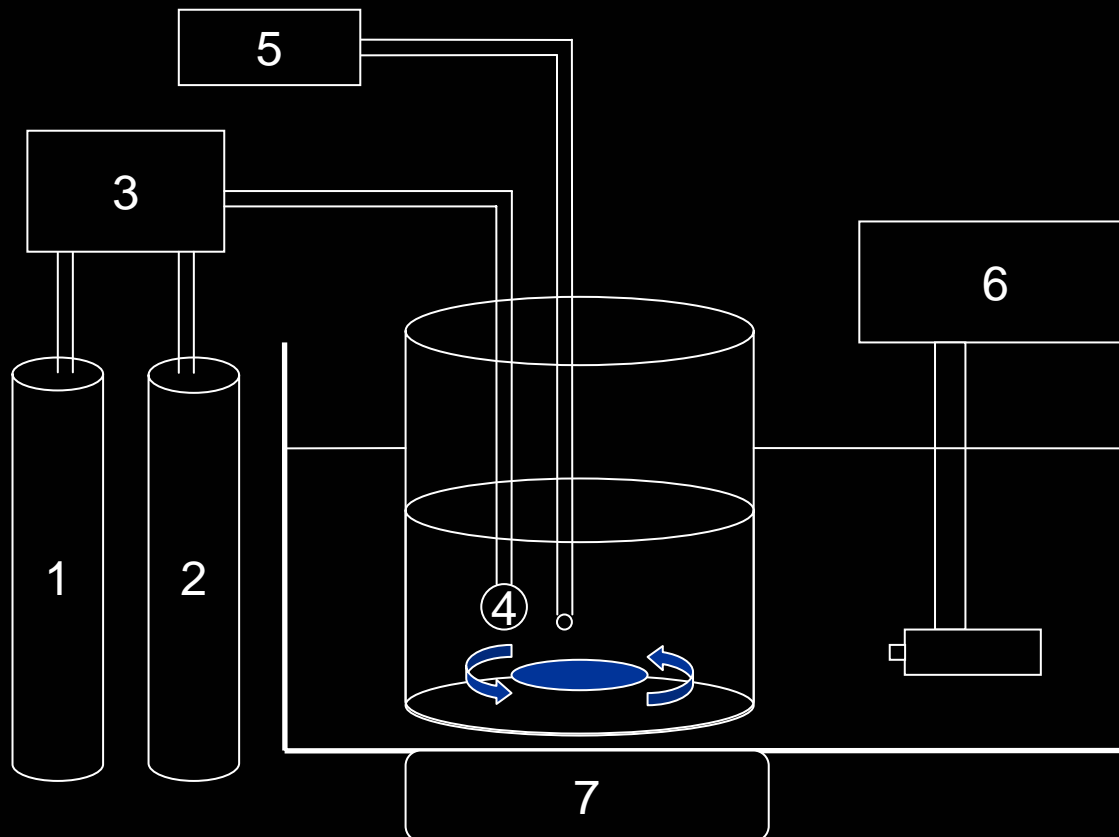
の光分解合成反応の開発。

(CFC12)



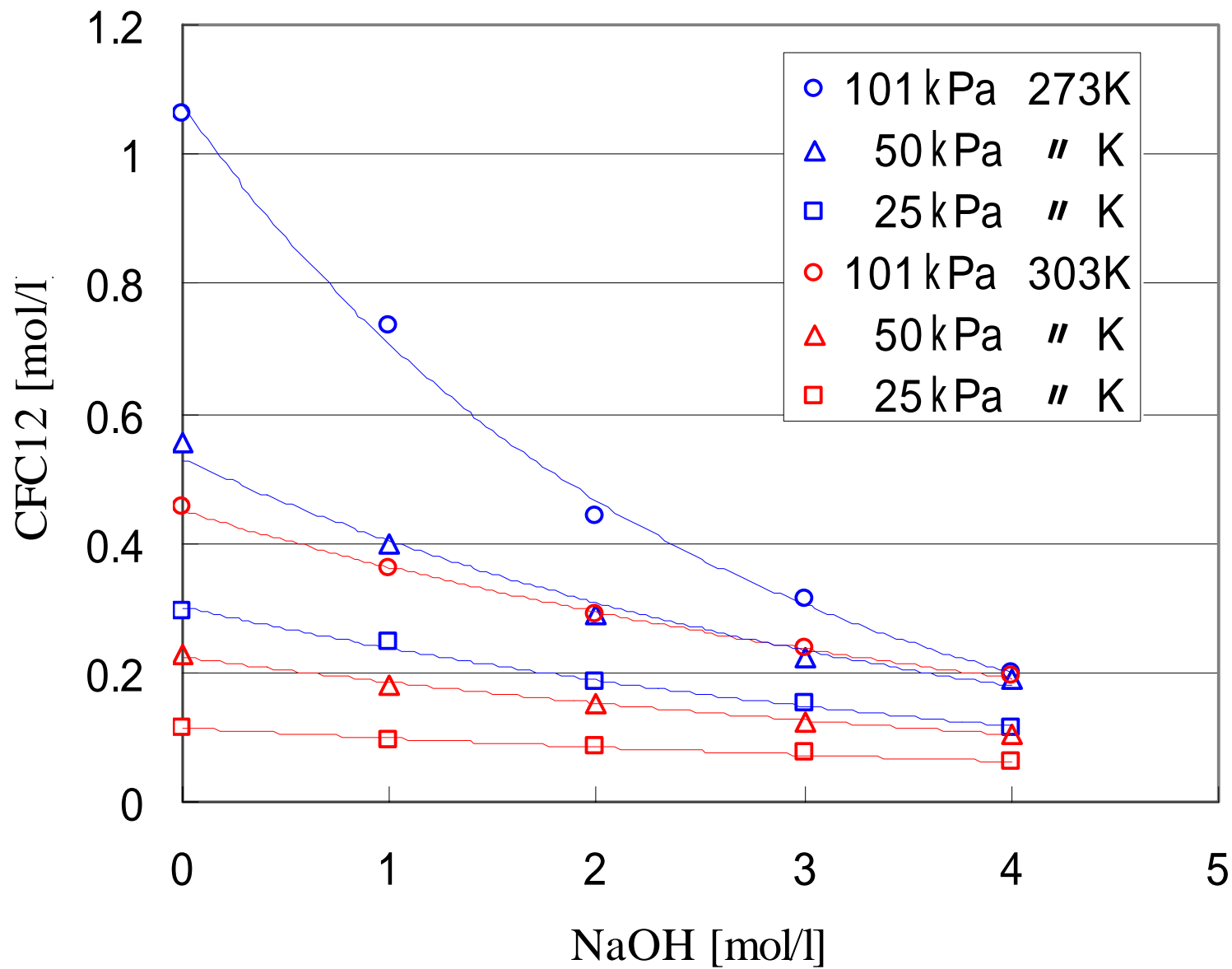
NaOHによりCFC12の溶解度が減少。

# 実験装置

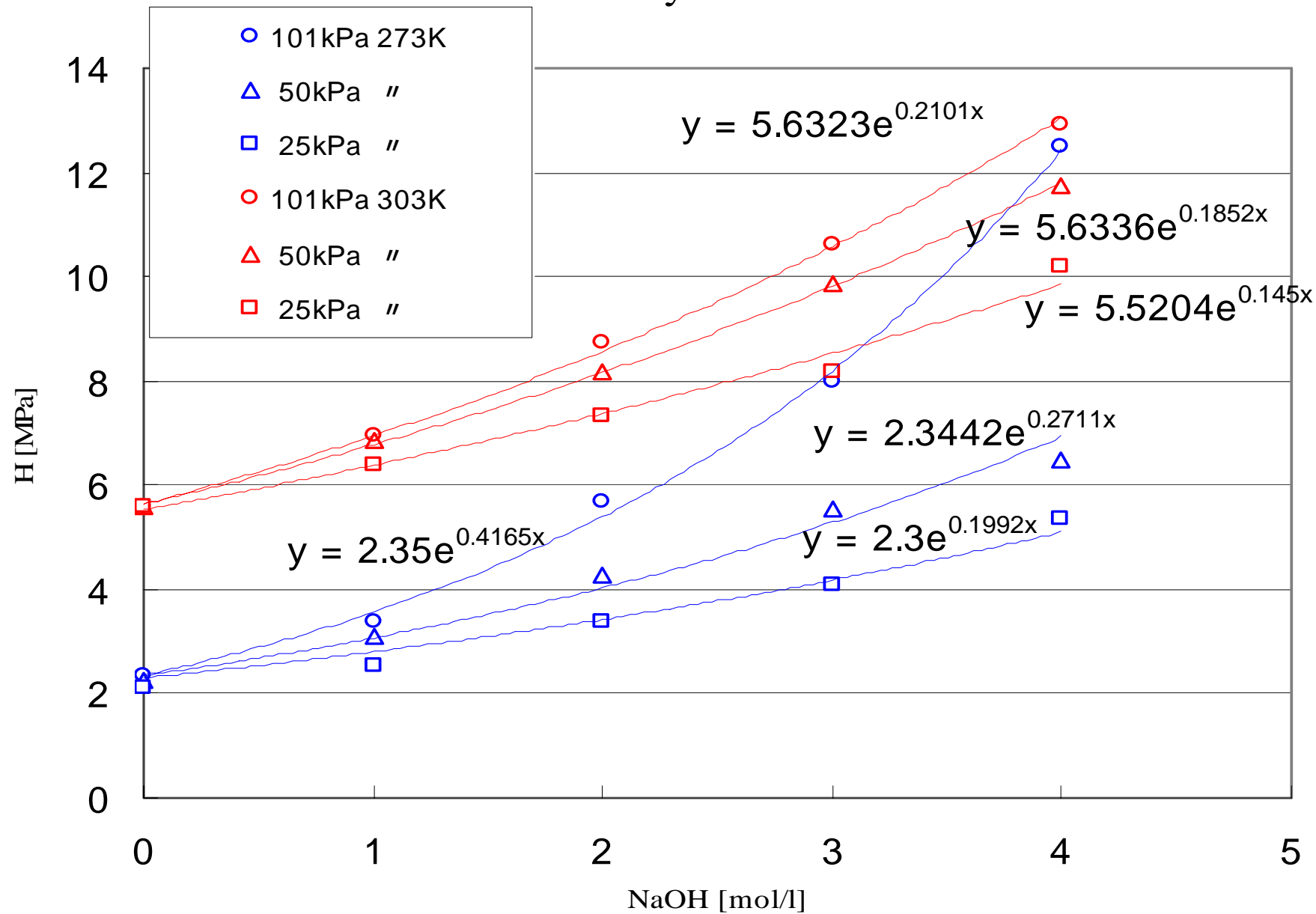


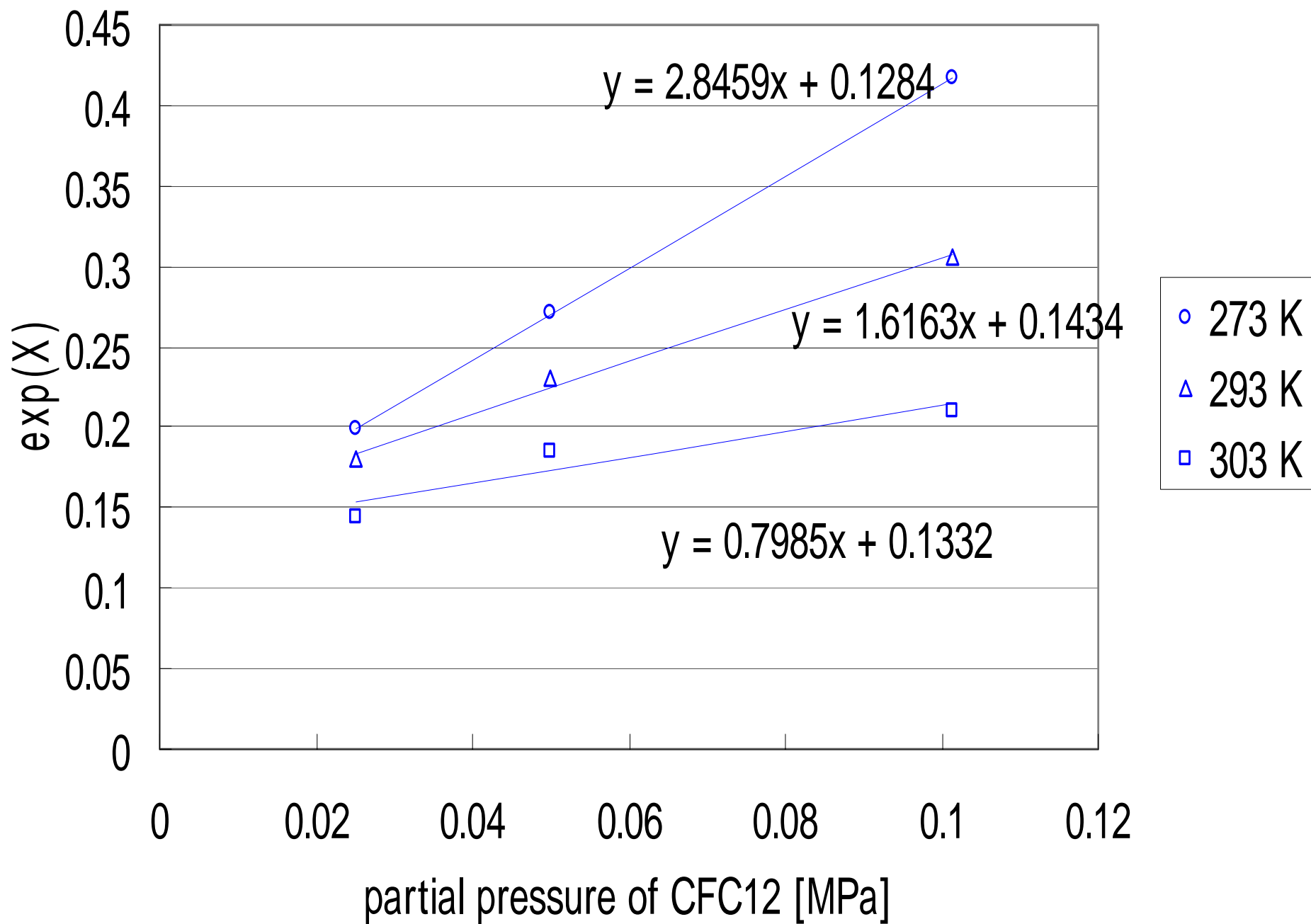
1. N<sub>2</sub>
2. CFC12
3. Flow meter
4. Ball filter
5. Thermometer
6. Thermoregulator
7. Magnetic stirrer

CFC12 concentration of 273, 303 [K]



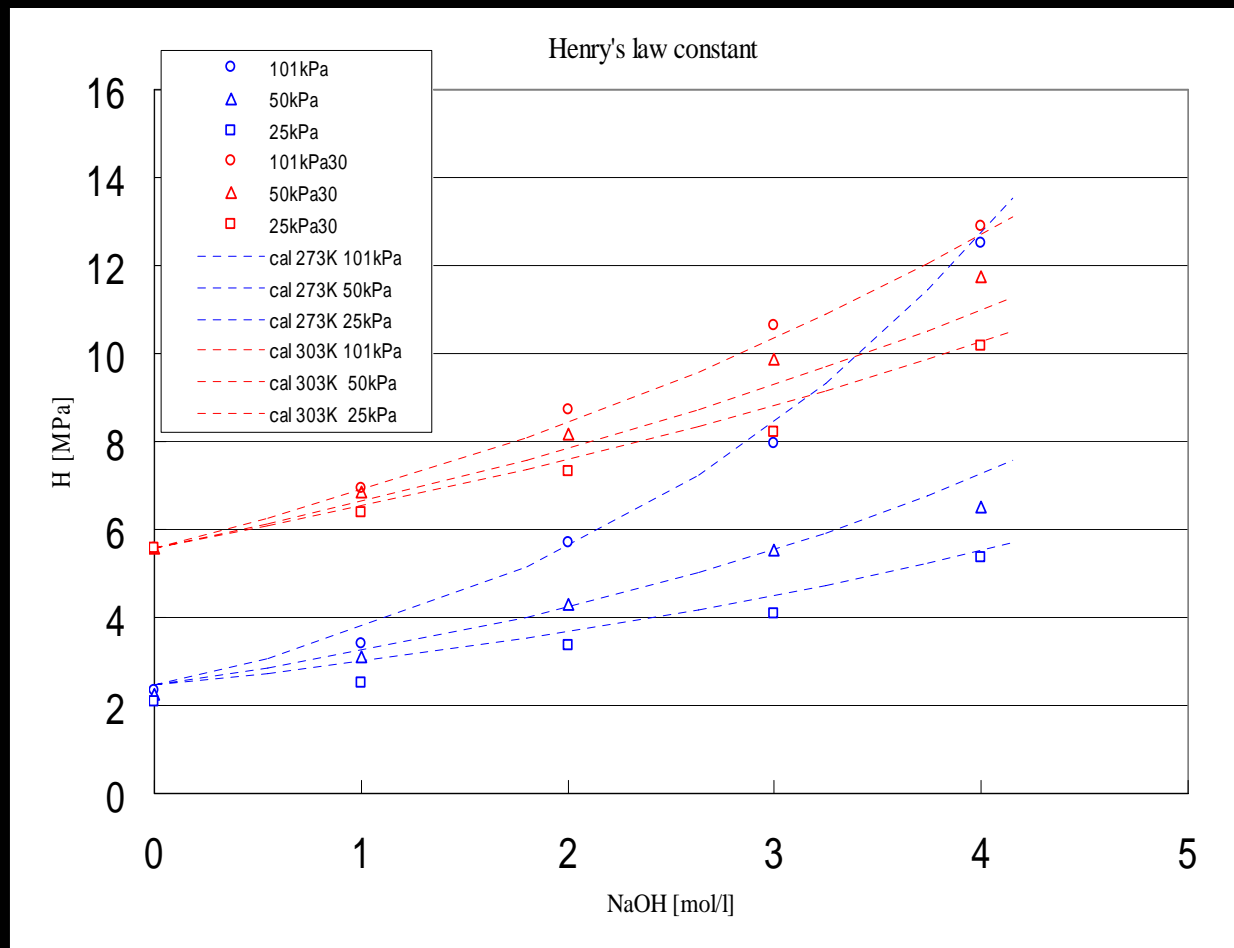
# Henry's law constant





# 結言

$$T=273 \sim 303\text{K} \quad H=H^0 \exp\{(-0.068T+21.3) p_{12}+0.13\}z$$



H : ヘンリー定数 [MPa]  
H<sup>0</sup> : ヘンリー定数  
(NaOH free) [MPa]  
T : Temperature [K]  
p<sub>12</sub> : CFC12 分圧 [MPa]  
z : NaOH 濃度 [mol/l]

# 結果

T=273K

$$H=H^0\exp\{(2.85p_{12}+0.13)z\}$$

T=293K

$$H=H^0\exp\{(1.62p_{12}+0.14)z\}$$

T=303K

$$H=H^0\exp\{(0.80p_{12}+0.13)z\}$$



