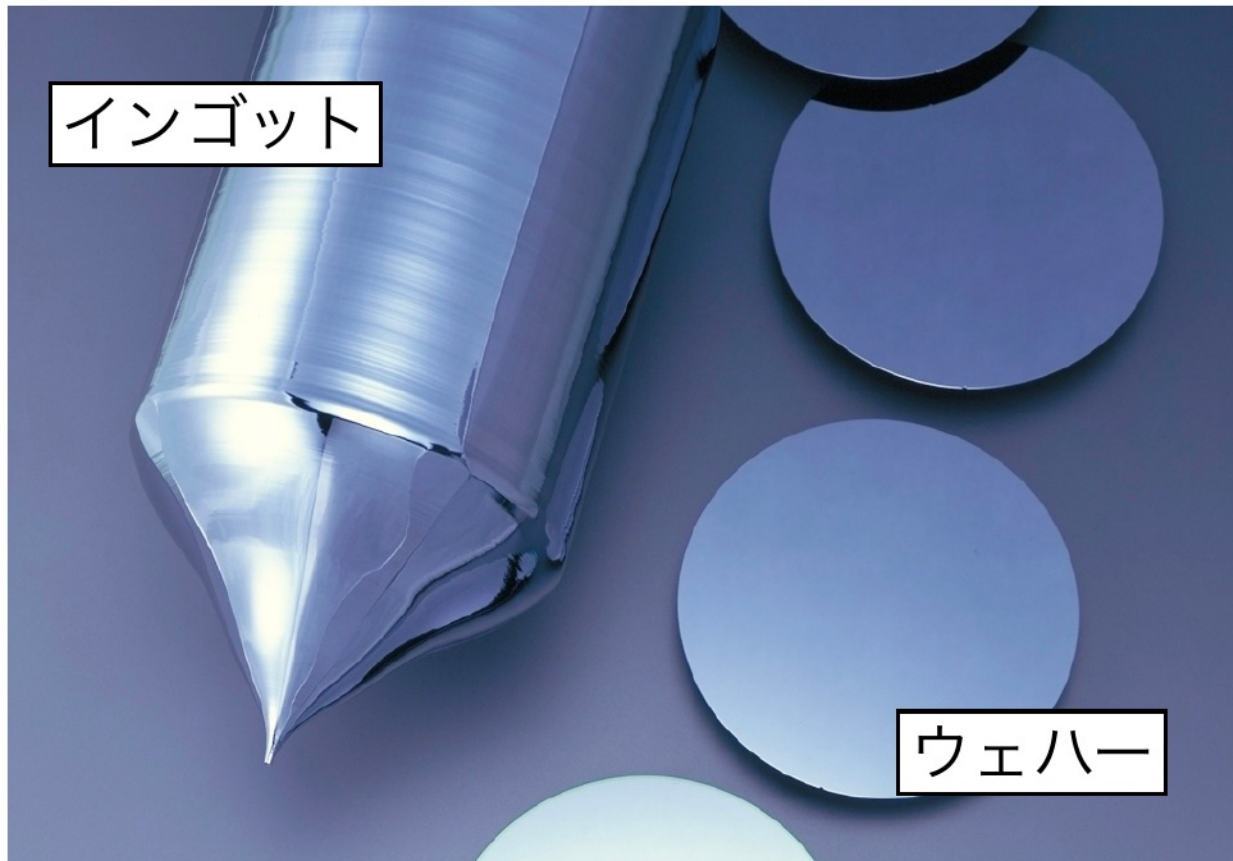


# 半導体の不純物濃度について

Siの純度：99.9999999999%（←イレブンナイン）



不純物濃度を  
 $10^{13}$ 個/cm<sup>3</sup>から $10^{20}$ 個/cm<sup>3</sup>  
程度まで変化させる

Siの原子密度： $5 \times 10^{22}$ 個/cm<sup>3</sup>

不純物濃度が $10^{13}$ 個/cm<sup>3</sup>の場合  
→ 0.000000002%

不純物濃度が $10^{20}$ 個/cm<sup>3</sup>の場合  
→ 0.2%

多くてもこれぐらいの割合

信越化学工業株式会社：<https://www.shinetsu.co.jp/jp/products/%E9%9B%BB%E5%AD%90%E6%9D%90%E6%96%99%E4%BA%8B%E6%A5%AD/silicon-wafer/>