

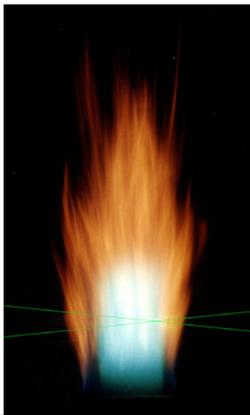
各種粒子計測法 (レーザ応用計測)

大阪大学 燃焼工学講座
赤松 史光

粒子の光学測定法

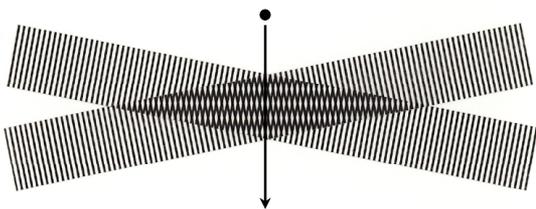
- 位相ドップラー粒子分析計(PDPA)
- 干渉画像法
- シャードドップラー粒子分析計(SDPA)
- フランホーファ回折法

油滴速度と粒径のレーザ計測

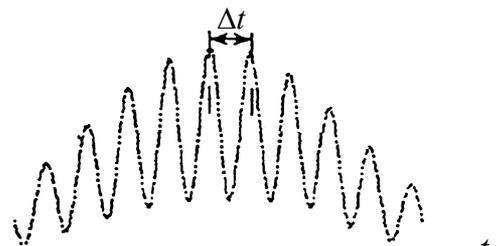


レーザドップラー流速計LDV

レーザ光交差部の干渉縞



ドップラー信号



$$V = \delta_f / \Delta t = \delta_f \cdot f_d$$

$$\therefore f_d = 1 / \Delta t$$