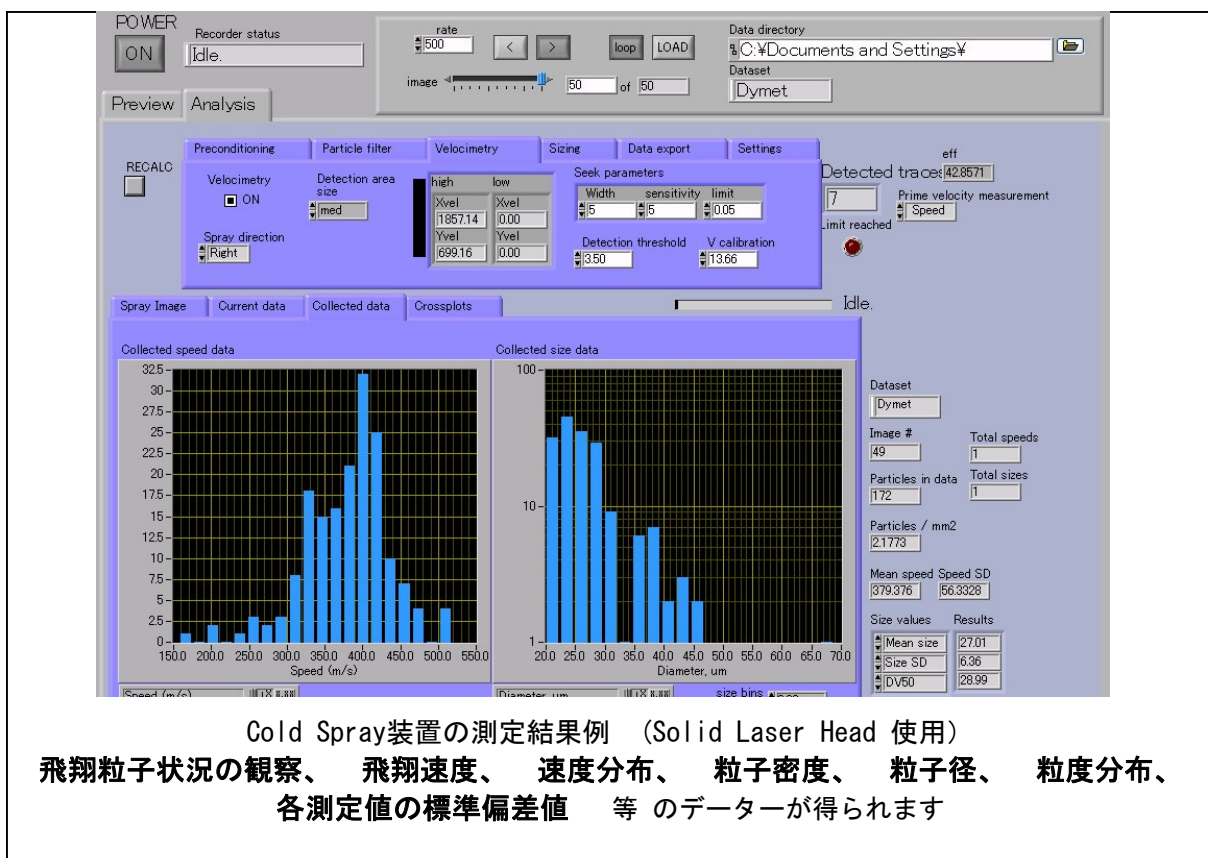
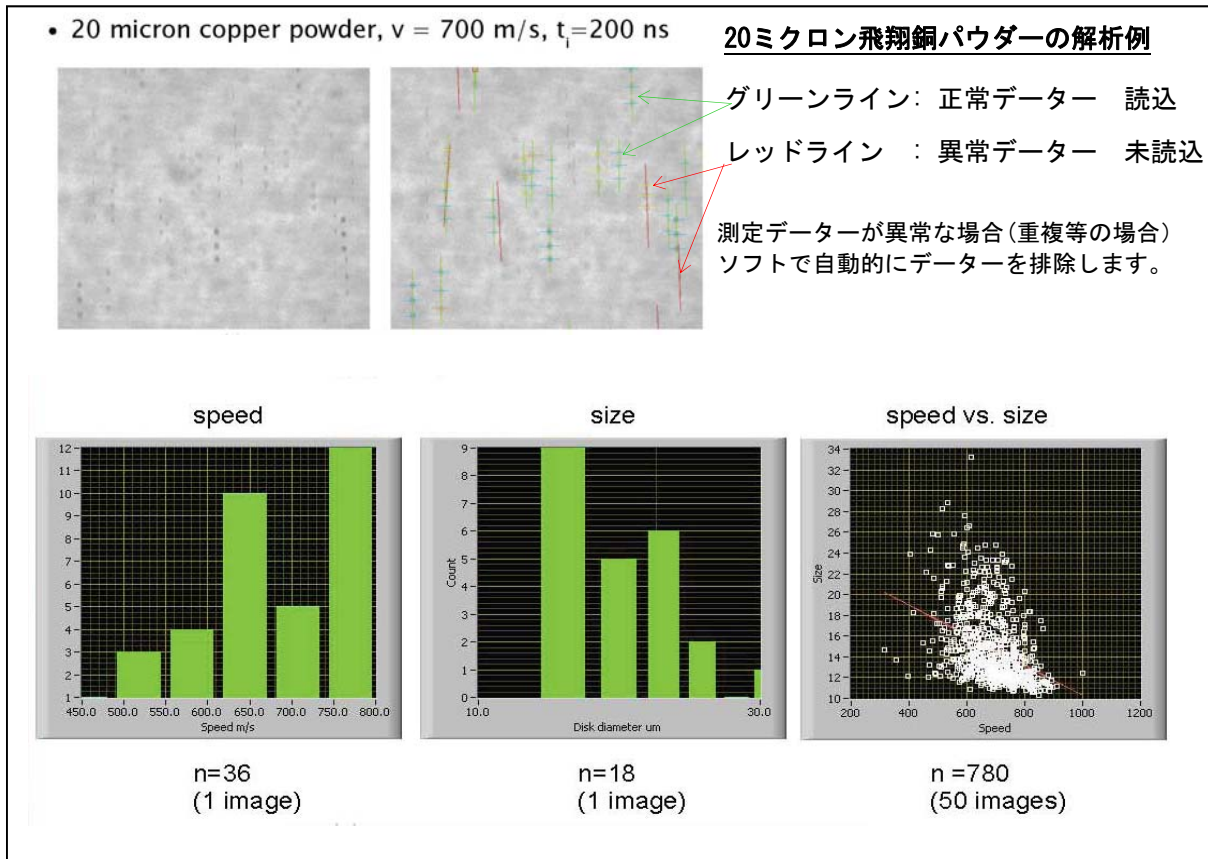


Solid Laser Head 使用例



製造・開発
Oseir Ltd.
Osuuamylynkatu13
FIN-33720 TAMPERE
Finland
www.oseir.com

輸入・販売
スタートック株式会社
〒652-0884 神戸市兵庫区和田山通1-2-25, B-402
TEL.078-652-1190 FAX.078-652-1195
star@startack.com www.startack.com
注) 予告無く本パンフレットの内容を変更する場合があります。

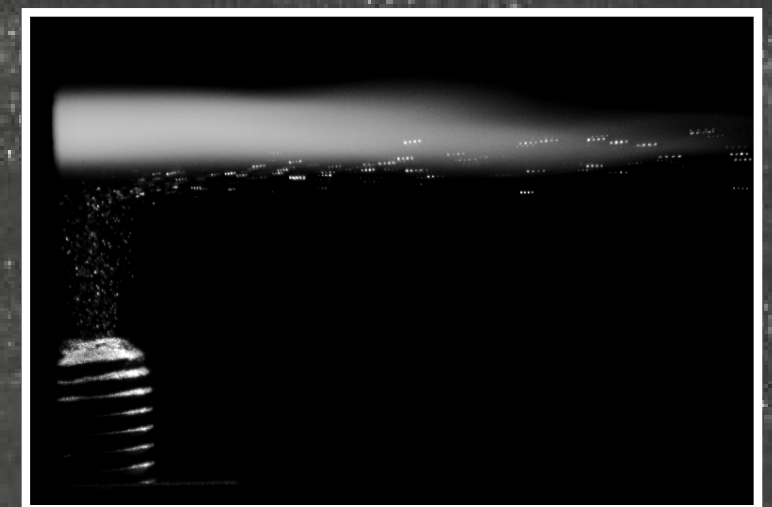
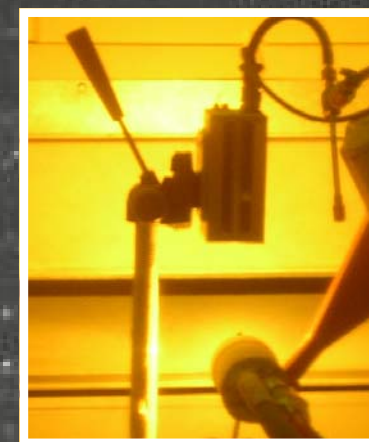
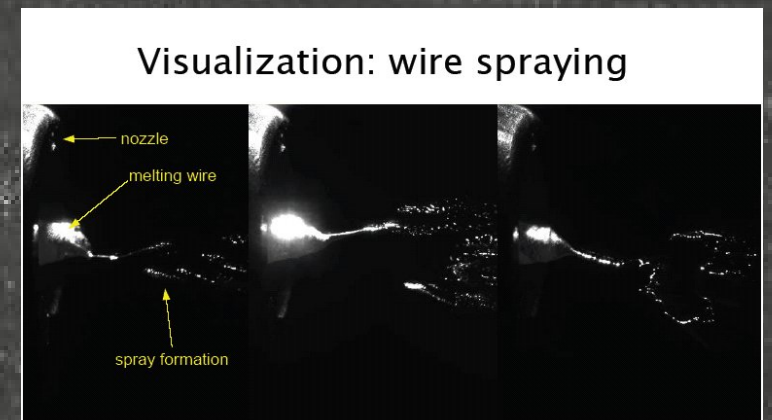
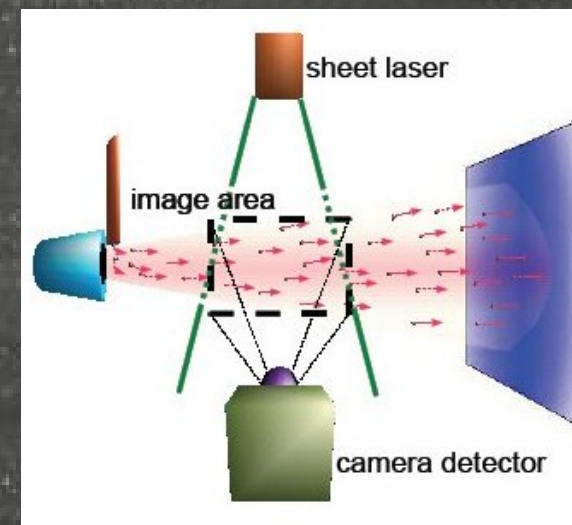
HiWatch

Diode laser illumination for high-speed imaging

ダイオードレーザーstroボ利用 高速移動粒子測定観察装置

- ・ 飛翔粒子や高速移動流体の観察
- ・ 流体中の粒子や泡の動きの観察
- ・ Cold Spray装置等の粒子の動きの観察、速度・密度の測定

HiWatch



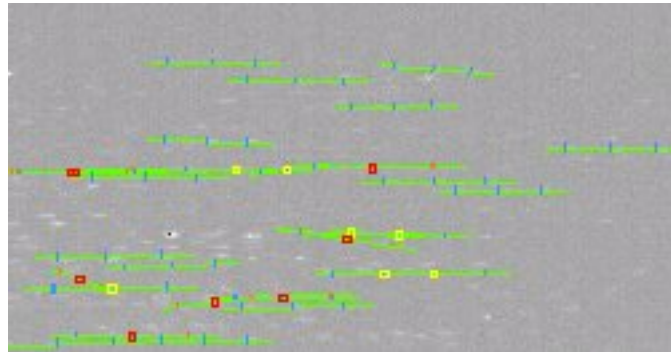
www.oseir.com

www.startack.com

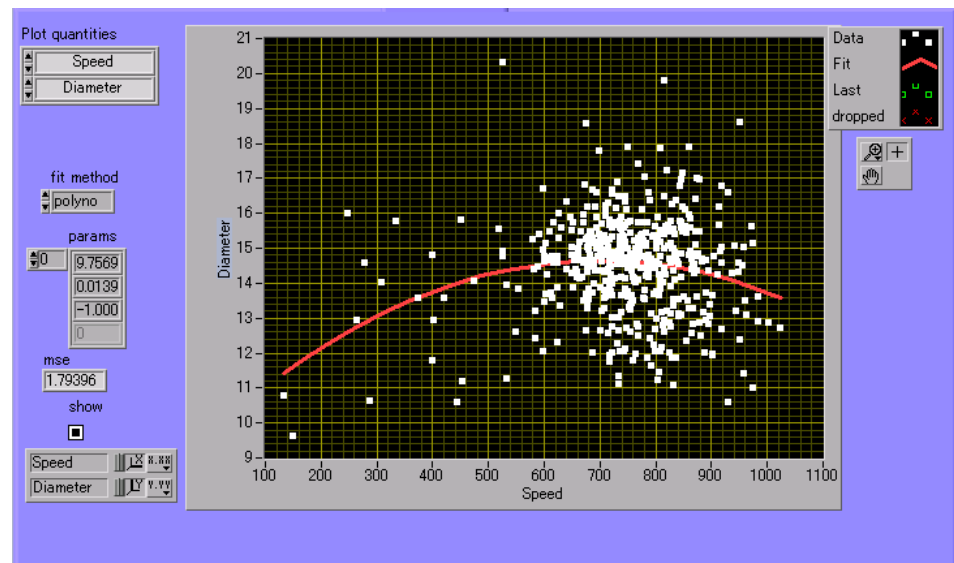
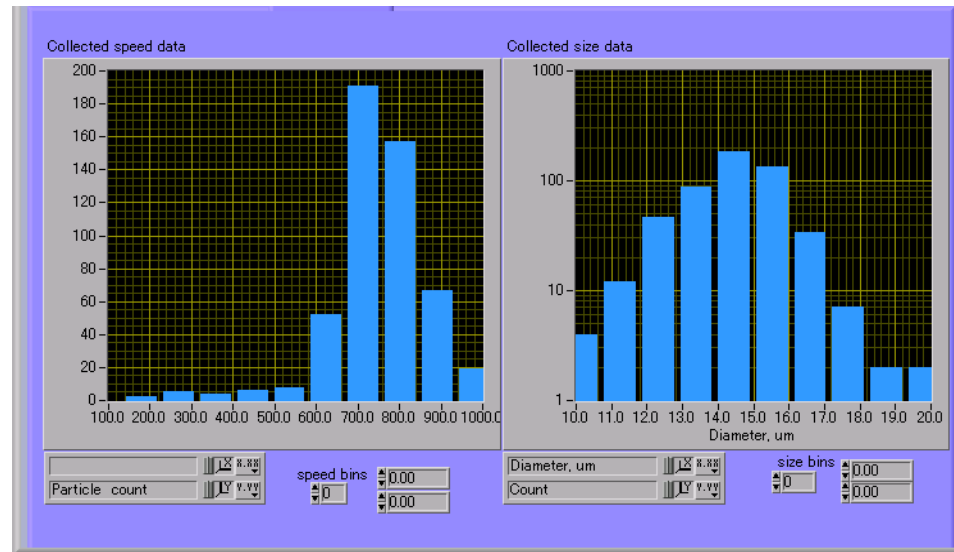


Sheet Laser Head 使用例

Diode laser illumination for high-speed imaging



ColdSpray装置 飛翔 Niパウダーの 測定解析例

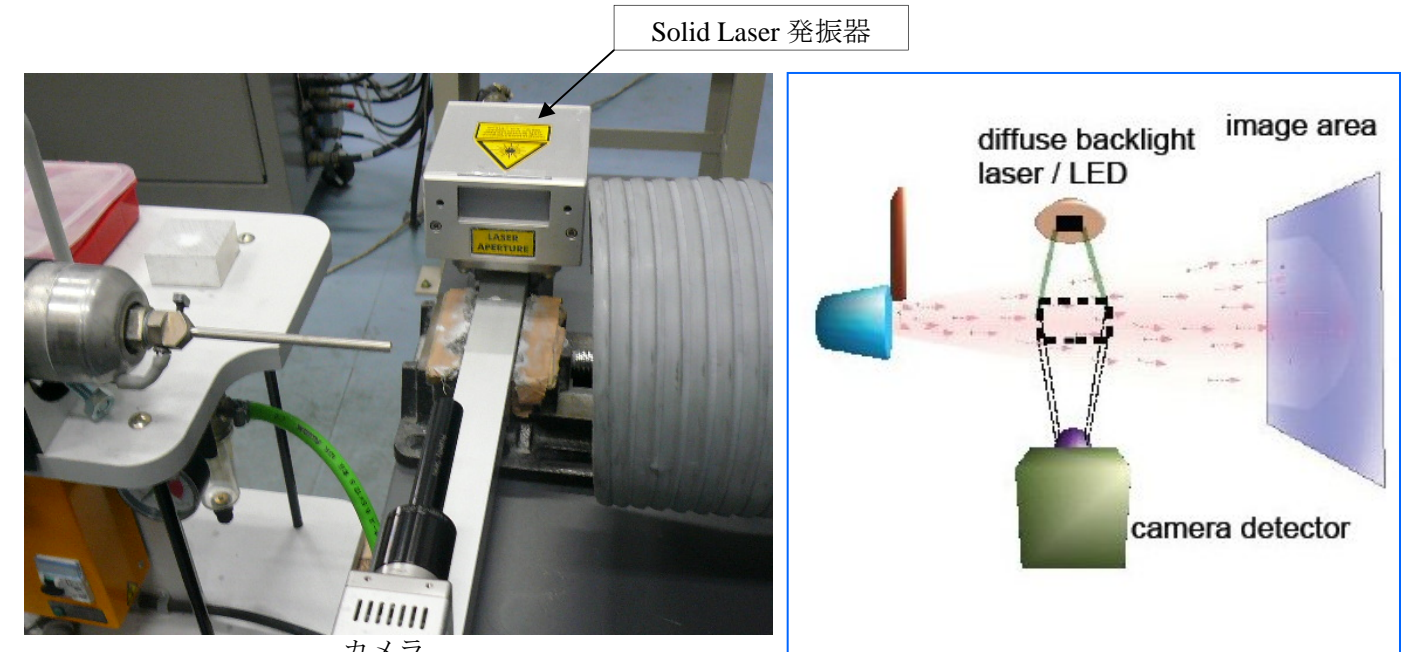


Cold Spray装置の測定結果例 (Sheet Laser Head 使用)
飛翔粒子状況の観察、飛翔速度、速度分布、粒子密度、粒度分布、各測定値の標準偏差値等のデータが得られます

ダイオードレーザー利用 高速移動粒子測定観察装置: HiWatch

- ・飛翔粒子や高速移動流体の観察
- ・流体中の粒子や泡の動きの観察、大きさの測定
- ・Cold Spray装置の粒子の動きの観察、速度・密度・粒径の測定

Solid Laser (Back light)



Cold Spray (DYMET) の測定例

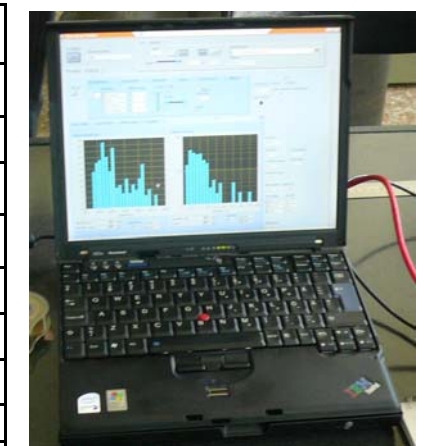
Solid Laser HiWatchの測定原理

コールドスプレー装置の後に設置した Solid Laser 発振器より巾広のレーザーパルスを照射し、前面に設置した特殊カメラにて粒子の影を撮影し、コンピューターにて解析、瞬時にモニターに表示します。

通常1シャッターの間に3ショットのレーザーを発振し速度を測定・密度・粒子径を解析します。

Solid Laser Specification	
Parameter	Solid Laser HiWatch
Beam geometry	Out put geometry 30 x 25 mm
Single pulse length	0.1 - 20 us.
Pulse frequency	up to 10 MHz in 8 shot bursts
Peak power	200 W
Emission wavelength	795 to 808 nm
Application	Solid laser back light imaging
Laser head weight	1.0 kg
Laser head dimensions	110(L) x 100(w) x 67(h) mm

Solid Laser 発振器のスペック



HiWatch 測定中のPC