

PDV (Photonic Doppler Velocimetry)

IDIL Fibres Optiques 社製：フランス

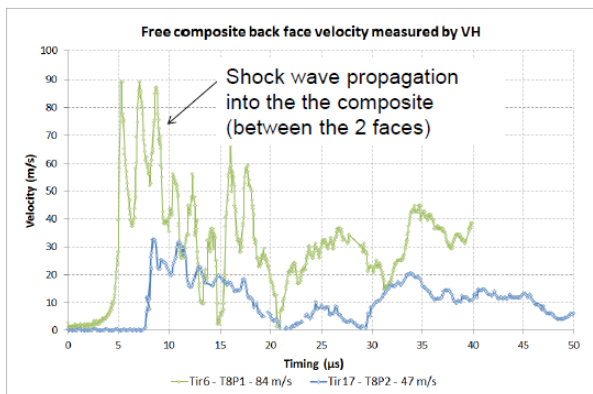
固体衝撃現象の計測に最適な速度計測ドップラー干渉計システム

- ・ VISAR に代わる新しい速度計測システム
- ・ シンプルな構成で VISAR に匹敵する精度
- ・ 広範な速度領域：0-20 km/s
- ・ 設置・取扱いが容易
- ・ コンパクト
- ・ 魅力的な初期導入コスト
- ・ 4チャンネル多点同時計測

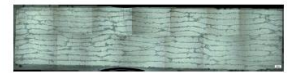


主な計測例

複合材料の損傷レベル計測



- Size of sample 10*10 mm
- Thickness : 3mm
- PDV measurement on the rear side



Section of laminated composite
Damaged and non-damaged

→ Goal : Determination of the damage level by velocity measurement

レーザー誘起衝撃波の計測

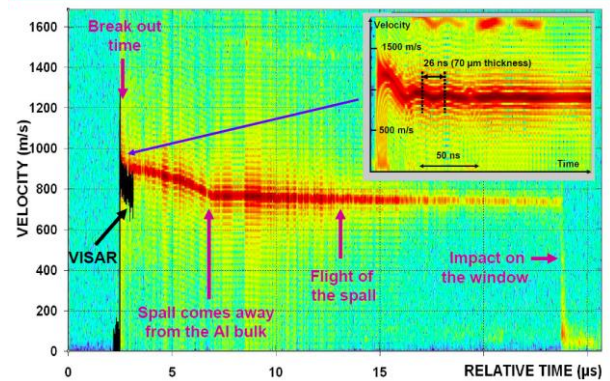
LULI 2000 LASER : EXPERIMENTAL CHAMBER



- LULI 2000
 - $\lambda = 1057 \text{ nm}$
 - $E = 790 \text{ J}$
 - Pulse duration = 2 or 3 ns
 - Target spot diameter : 3 or 4 mm
 - Irradiance = 2 to 5 TW/cm^2
 - Vacuum = 10^{-5} mbar



SHOT T20 ns : 1 mm, 2 TW/cm^2 , 3.1 ns → Spall created



詳しい資料請求は下記へお願いします。

*記載されている内容・仕様等は予告なく変更される場合があります。

輸入・販売元

Nobby Tech. Ltd.
株式会社ノビテック

特機計測部

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿 1-18-18 東急不動産恵比寿ビル7階
Tel: (03)-3443-2633 Fax: (03)-3443-2660
http://www.nobby-tech.co.jp E-mail: sales@nobby-tech.co.jp