

# FtrNPC

## FTR Network PIV Camera System

ネットワークPIVカメラシステム



FLOWTECH  
RESEARCH

FtrNPCは、高速なギガビットイーサネットインターフェースを持つため、画像取り込みボードがなくとも、コンピュータにカメラを接続することができます。煩わしい設定手順が軽減され、スマートなPIV計測が可能となりました。カメラの増設も簡易なので、ステレオPIVやトモグラフィックPIVなどの高性能なPIV計測システムへの拡張も簡便に行うことができます。

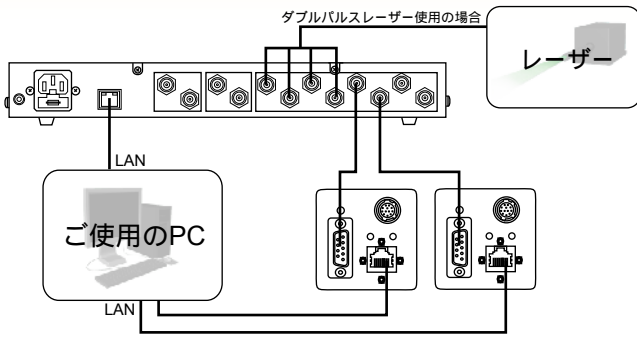


### 【特徴】

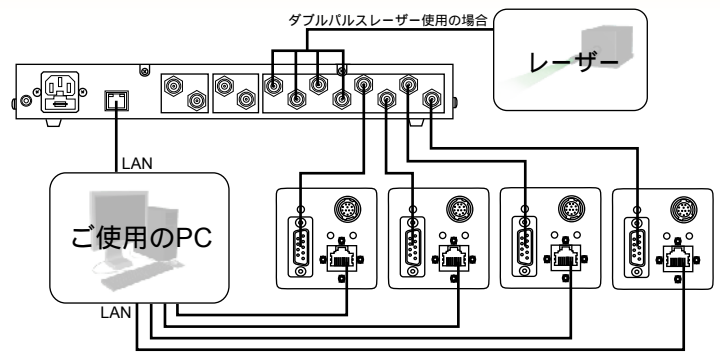
- ・ 高精細、高感度のCCDを搭載(200万画素)
- ・ 簡単な設定で計測が開始できるPIVモードを搭載
- ・ 汎用性の高いICマウントを採用
- ・ 画像を回転、反転して取り込めるため、撮影画像の後処理が不要
- ・ PIV計測に特化したカメラコントロールソフト(FtrCAM)付属
- ・ カメラ校正板撮影、粒子画像撮影ウィザード機能搭載(FtrCAM)

製品のデザイン・形状は予告することなく変更することがあります。

## 【FtrNPC使用事例】



ステレオPIV撮影例



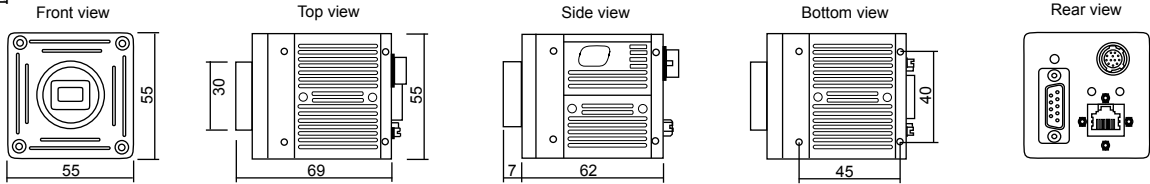
トモグラフィックPIV撮影例

## 【FtrNPC仕様】

### 《カメラ仕様》

撮像素子 : 2/3型白黒	最低被写体照度 : 2.7lx	PIV撮影時露光時間 : 10 $\mu$ s ~ 31.04ms (可変)
有効映像画素数 : 1600(H) × 1200(V)	標準被写体照度 : 2650lx	PIV撮影2時刻時間分解能 : 1 $\mu$ s以下
画素サイズ : 5.5(H) × 5.5(V) $\mu$ m		
レンズマウント : Cマウント	水平周波数全画素読み出し時 : 49.896kHz	
映像出力コネクタ : イーサネット 100BASE-T RJ-45	ピクセルクロック : 48MHz	
走査方式 : プログレッシブスキャン	マニュアルゲイン : -3dB ~ +24dB	
S/N : 57dB 以上 (Gain=0dB)	フレームレート全画素読み出し時 : 40fps	
入力信号 : OPT IN x2, TTL IN x1, LVDS IN x1	電力入力 : AC100V ACアダプタ	
外形寸法(mm) : 55(H) × 55(W) × 69(D) 突起物含まず	質量 : 320g	

### 外形寸法図



単位 : mm

### 《VSD2000仕様》

入力 : BNCコネクタ 5V C-MOS レベル又はオープンコレクタ入力 * トリガ : プルアップ有無の選択可能 READY : 10K プルアップ有	外形寸法図 
出力 : BNCコネクタ 5V C-MOSレベル出力	
通信ポート : イーサネット 10BASE10/100 RJ-45	
電源入力 : AC100V ~ 220V 50/60Hz	
質量 : 3.2kg	
外形寸法(mm) : 44(H) × 350(W) × 300(D) 突起物含まず	

単位 : mm

### 《ソフトウェア仕様》

機能	仕様
ウィザード機能	レーザー、カメラの同期設定などを自動化。僅か数項目の設定で、煩雑な校正板および粒子画像撮影が平易に行えます。
ペア画像のリアルタイム表示機能	$\Delta t$ 時間を隔てたペア画像を、実際に撮影される品質で、リアルタイムで確認。レーザー発光タイミングや露光時間の設定変更を簡単に確認できます。
複数カメラ管理機能	最大4台まで同時接続可能(2013年11月現在)。LAN接続により、カメラの追加、ステレオPIVへの拡張がシームレスに行えます。
実験環境情報の同時記録機能	大気圧・温度などの環境情報を撮影と同時に記録。各種実験データを一元的に管理し、情報を積極的に活用できます。

本パンフレットに記載された内容は製品改良のため予告なく変更する場合があります。本パンフレットの記載内容の無断転写・コピーを禁じます。 2013年11月



**FLOWTECH  
RESEARCH**

株式会社フローテック・リサーチ

〒223-0057

神奈川県横浜市港北区新羽町789-2

TEL 045-716-8361 FAX 045-716-8362

E-mail support@ft-r.jp http://www.ft-r.jp