

お客様が撮影した動画の分析を受けさせていただきます

動画解析サービス

キャリブレーションして計測するのは大変、ちょっと精度が落ちても、手軽に動作データを取得したい、そんな方にぜひ利用していただきたいサービスです。



適切なデータの
収集ができない



データを正しく
分析できていない
わからない



データが散在
しているので、
三元的に管理したい

データがありすぎる、データはあるが、解釈が難しい

動画を分析し、デジタル化、新たな情報を追加します

膨大なデータから、意味のあるデータを抜き出しの良質なデータベースへ変換します。

ご用意いただくもの

測定・計測したい動画のデータ
(GoPro、ハンディカム、スマホの動画でも問題ございません)



画像分析による
新しい情報

1. 自動車 (走行中の車両をトラッキング)

高速で移動中の対象物をトラッキングし、個々車両の形状を分析したものです。



2. 魚 (水中にいる魚の3次元推定)

泳いでいる魚の位置をトラッキングし、個別の動きを分析したものです。



サンプル動画

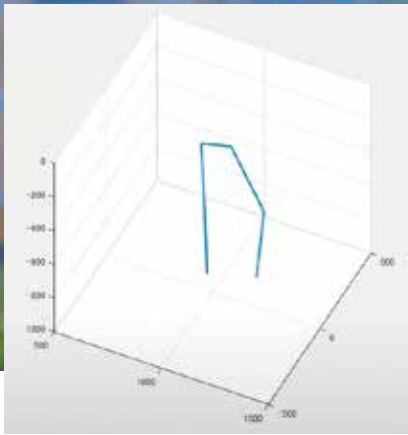


3. スポーツ (リフティングの3次元推定)



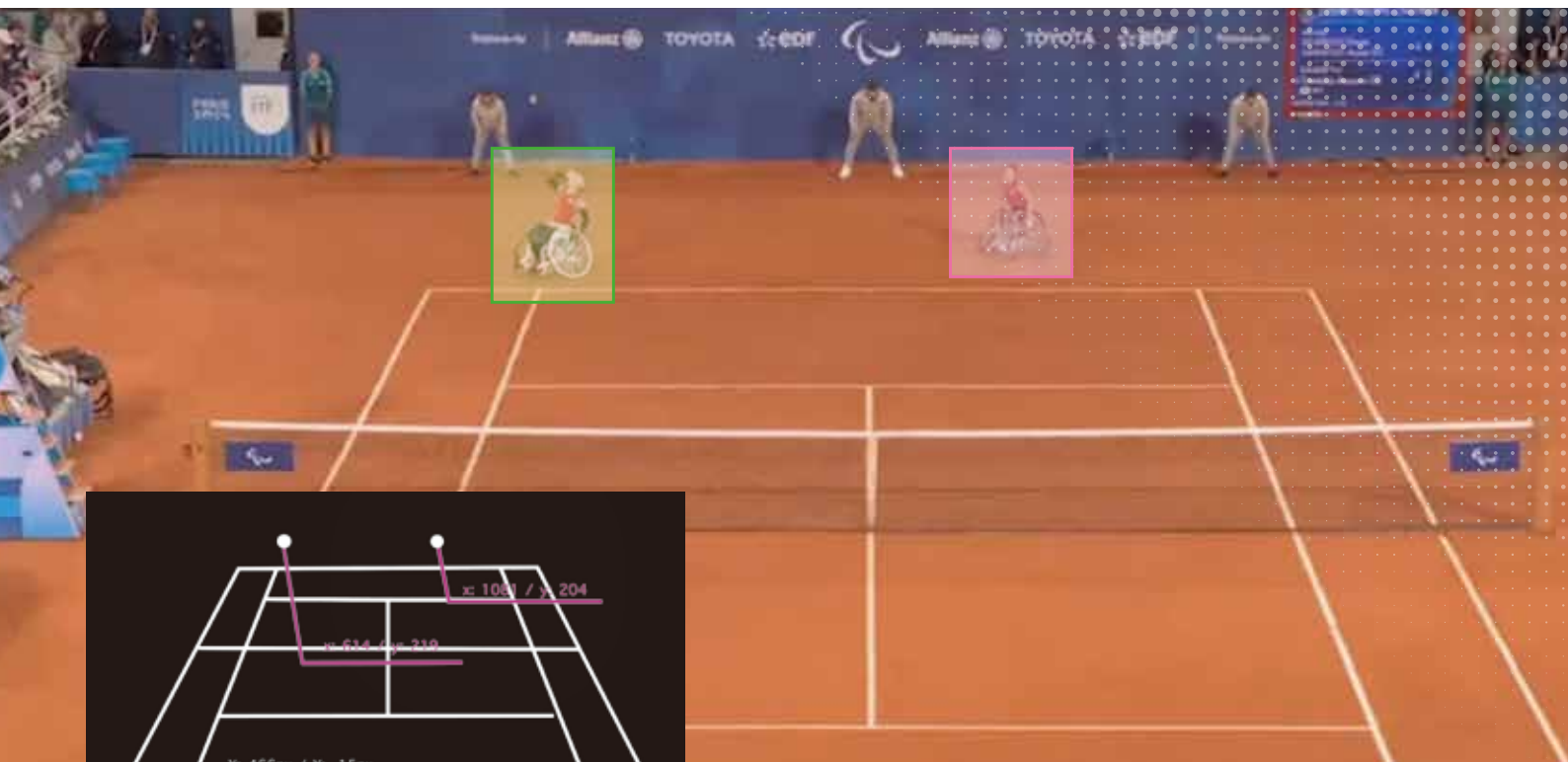
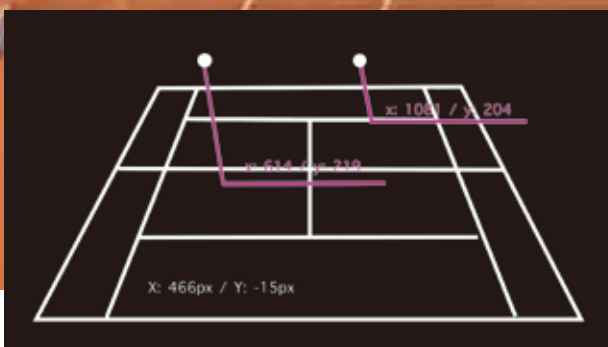
サンプル動画

リフティング動作中、関節中心をトラッキングし、数理的な処理を用いて3次元動作を推定します。



4. スポーツ (車椅子テニスの3次元推定)

試合中の動画データだけから、2人それぞれの選手位置情報を推定します。



動きを観察するのに 最も手軽で重要なツールの 一つが動画です

どのような対象でも正確にトラッキングし分析することが可能です。

一般に3次元計測は2台以上のカメラ、しっかりとしたキャリブレーション作業を経て行われます。しかし、手元にそのような環境がない場合もあります。データ取得の現場、動画撮影の現場はそんなに恵まれているわけではありません。スポーツ、モビリティ、建設、様々なフィールドでデータをとるとき、様々な制約があります。

「悪天候、やれるうちに撮影をやってしまいたいのに、キャリブレーションで半日かかるので何にもできなかった」
「キャリブレーションとかよくわかんないけど、GoProやスマホのカメラでなんとか動画だけは撮影した!」

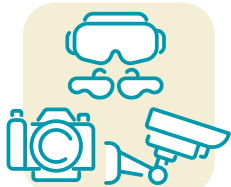
そんなことを経験したことはないでしょうか。当社はそんな、なんとか撮影してきたデータでも、頑張っ生きて返させます。

また、各種実験をする際に、なにげなく取っておいた動画のデータを利活用したい、きちんとキャリブレーションして実験するのは、毎回大変。ちょっと精度が落ちて、手軽に動作データを取得したい。など、お客様の要望に合わせて、できる限りの分析を行います。

包括的な提案、計測の伴走が可能です 統計の専門知識も活用

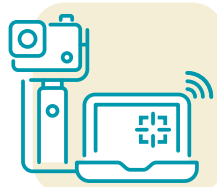
JSSC
統計検定

準1級



計測機器の選定

依頼者様の要望をヒアリングし、利用する人に合わせた小さく賢いセンシングシステムをご提案いたします。



最適なカメラの設定

動作分析、データ取得、分析に適したカメラ、パソコン(ソフト)の設定および、撮影時のアドバイスが可能です。

開発実績

- ◆ 画像処理を用いた3次元モーションキャプチャ構築
- ◆ 画像処理を用いた多人数スポーツの動作分析ツール開発
- ◆ YOLO-Xを用いたスポーツビデオデータのデジタル化
- ◆ モーションキャプチャを含むスポーツ動作の多角的データの分析

2024.12



NANOXEED

株式会社 ナノシード

〒182-0026 東京都調布市小島町1-35-3 レジダンスオノ 501号室

✉ info@nanoxeed.co.jp

☎ 03-5953-8810