

民間企業初、すべてのアスリート向けの”スポーツ科学R&Dセンター” 「NEXT BASE ATHLETES LAB」 8月27日(土)開設

世界最高レベルの機器を完備し、高度計測・評価、トレーニングをワンストップで提供
個別対応型(テーラーメイド型)の指導で、トッププロから子ども達まで、明日の成長を望む全レベルのアスリートを支援

プロ野球チームをはじめ、MLB選手や多競技のトップ選手にデータ解析サービスを提供する、スポーツテックベンチャーの株式会社ネクストベース(本社:東京都品川区、代表取締役社長:中尾信一)は、2022年8月27日(土)、千葉県市川市に民間企業としては日本で初のアスリートの成長を支援するスポーツ科学R&Dセンター「NEXT BASE ATHLETES LAB」を開設します。高性能な機器を豊富に揃え、測定やスポーツ科学的な評価を行い、知見を有する専門のアナリスト達が選手個人の特性に合わせたトレーニングを処方します。

「すべてのアスリートに、サイエンスを。」をコンセプトに掲げ、世界最高レベルの機器で計測し、スポーツ科学的な視点から体力や動作を評価します。これらの評価をもとに、アスリート個々の特性に合わせたパフォーマンス向上策を提供します。野球を中心に、バスケットボールやサッカー、陸上、ゴルフなど様々な競技のアスリートに対応予定です。国内外のプロ選手はもとより、アマチュア選手、小学生～高校生まで、多彩な層のアスリートが触れ合える施設を目指します。



施設外観



施設内観

■背景

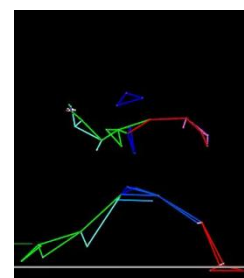
近年、テクノロジーの進歩に伴い、目に見えなかったデータを取得できる様々なシステムが普及してきました。スポーツを科学的に捉え、アスリートのパフォーマンス向上にデータを積極的に活用していくのが世界のトレンドとなっています。しかし、日本ではスポーツデータの取得活用機会がまだ少なく、スポーツバイオメカニクスへの関心やデータアナリストの育成も進んでいないのが現状です。「NEXT BASE ATHLETES LAB」を開設することで、アスリートの成長をスポーツ科学で支援し、並行してデータを正しく分析・活用することができる人材の育成も図ります。本施設を起点にデータ活用を普及させ、スポーツ産業発展への寄与を目指します。

■施設内容

(主な導入機器)

【光学式モーションキャプチャシステム】

世界最高性能と評される VICON 社製のモーションキャプチャシステム。専用カメラ 14 台を用い、高い撮影速度(1000Hz)で計測点の位置情報を取得。独自開発したプログラムによりバイオメカニクス的な視点から身体やボール、バットの運動を評価します。本施設に在籍するスポーツ科学者が選手個々の状態に合わせたフィードバックを行い、個別対応(テーラーメイド)型のアドバイスをを行います。



【フォースプレート】

動作中に時々刻々と変化する床反力(地面反力)を計測するセンサー。光学式モーションキャプチャーとの併用で、下肢の関節トルク(関節を回転させる力)や体幹へのエネルギーフローを評価します。本施設では3台のフォースプレートを導入し、重心移動など身体運動を総合的に評価します。



【ハイスピードカメラ】

フルハイビジョンで、2,000コマ/秒の撮影が可能な研究用のハイスピードカメラ。投球時のボールリリースや、打撃におけるボールとバットの衝突のような、高速な運動を可視化できます。本施設に在籍するアナリストが行う練習中の映像を用いて即時フィードバックをし、測定→評価→改善のサイクルを回せるため、効率良く動作の改善ができます。



【超音波診断装置】

超音波を利用することで、選手は痛みや副作用がなく、安全に筋肉や靭帯など身体内部の状態を観察できる検査装置。たとえば定期的に肘の内部の状況を診断し、適切に予防することで、肘の内側側副靭帯断裂によるトミージョン手術を回避することができます。



【ラプソド(Rapsodo Pitching/ Rapsodo Hitting)】

最先端のトラッキングデータ計測機器。投球されたボールの球速や回転数・変化量、打球の速度や角度などを計測することができます。投球や打球のパフォーマンスを客観的に「数値化」することで自身の現状を把握することができ、それらのデータからアナリストが選手の能力向上をサポートします。



【VBT機器・ウェイトッドボール】

「VBT」とは、1レップごとの挙上速度をリアルタイムでモニタリングし、速度変化に基づいてトレーニングの強度を調整する最先端のトレーニング方法です。トレーニング速度を計測する機器を導入しており、従来のトレーニングよりも効果的なトレーニングをサポートします。また、重さの異なる「ウェイトッドボール」を利用した球速向上のサポートを実施します。



【体成分分析装置(InBody)】

世界基準の体成分分析装置。生体電気インピーダンス分析法(BIA)を用いて、人体に微弱な電流を流した際に発生するインピーダンスから、人体を構成する筋肉量や脂肪量などの成分を詳細に分析します。人体への痛みや不快感もなく、測定時間は約15秒で詳細な分析を可能にします。



【専門アナリストの配置】

プロ野球チームや選手、トップアマチュアから学生など、幅広い層の選手に対してデータを活用したフィードバックやコンサルティングを行う専門アナリストを常時複数名配置いたします。プロ・アマ問わず多数の投手の球質測定やピッチングデザインの実績と最先端のスポーツ科学の知見をもとにして、選手一人ひとりの能力を最大限に引き出すためのサポートを実施いたします。

総監修者(ラボディレクター)の紹介



神事努 (しんじ・つとむ)

**國學院大學人間開発学部准教授／株式会社ネクストベース エグゼクティブフェロー
日本野球連盟アスリート委員／日本野球科学研究会運営委員**

2007年から国立スポーツ科学センター(JISS)のスポーツ科学研究部研究員として、北京オリンピックでは女子ソフトボール代表チームをサポート。国際武道大学を経て、2015年4月から國學院大學人間開発学部健康体育学科に着任。バイオメカニクスを担当。国際武道大学時代に、東北楽天ゴールデンイーグルスにてトラックマンを使った選手の能力開発のサポートを経験。その後、データによるスポーツチームの強化を広めることを目的に株式会社ネクストベースの立ち上げに関わる。さらにメジャーリーガー、プロ野球選手など多数のプレイヤーやチームにスポーツ科学者の視点から様々なアドバイスをし、パフォーマンスアップとプレイヤーズディベロップメントの支援を行う。第18回日本バイオメカニクス学会奨励賞、第55回東海体育学会奨励賞、日本バイオメカニクス学会優秀論文賞、秩父宮記念スポーツ医・科学賞奨励賞を受賞。

(ご提供プログラム)

国内外のプロ選手をはじめ、アマチュア選手、小学生～高校生に向けた多彩なプログラムを用意。専門のアナリストが測定と評価のフィードバックをしたうえで、個々に合わせたパフォーマンス向上策の提案や助言をさせていただきます。

たとえば投手には、球速アップや球種の獲得を目指したプログラムを提供します。また、打者には長打力の向上やVRを用いた打撃脳カトレーニングプログラムを提供予定です。超音波診断装置を使い、肘の状態を評価する野球肘診断も行います。

【体力測定】

体成分分析装置(InBody)や形態計測機器を使い、選手の「体力」を評価します。

【動作解析】

VICONを用いて動作をバイオメカニクスの観点から評価。パフォーマンス向上だけでなく、身体に負担の少ないフォームを提案します。

【怪我からの復帰プログラム】

医療機関との連携を図り、怪我の再発を防ぐフォーム獲得の支援をします。

【他のスポーツ】

バスケットボールやサッカーなど、様々な競技のアスリートに対応したプログラムを開発予定です。

【アカデミー】

育成年代(小中学生)の子ども達を対象とするプログラムです。スポーツ科学専門のコーチにより、個人に合わせた指導を行い、技術習得をアシストします。

【講習】

栄養、トレーニング、データ活用法などの講習を実施し、最新の科学的な知見の習得をサポートします。

球速アップなど一つの課題に狙いを定めたスポット的な改善サポート、定期的で継続的なサポートによるパフォーマンス向上など、それぞれのアスリートの思いに寄り添って柔軟に対応し、プレイヤーファーストを意識した支援を目指してまいります。

また、施設は2つのケージを備えた室内練習機能も設けており、野球(ピッチング、バッティング)をはじめ、多様なスポーツの練習の場としてご利用いただけます。今後は同様の計測機器を保有する大学等とも連携し、オンラインでの遠隔サポートや研究開発を行う計画も進めていく予定です。

(ご利用申し込み)

予約制となります。スポーツ特化型パーソナルポータルサイト『SPO+ (スポプラ)』にアクセスいただき、新規ご登録の上、「NEXT BASE ATHLETES LAB」の申込みページから予約をお願いします。<https://spo-plus.com/>

(主なプログラムとアマチュア選手向けご利用価格(税別))

プログラム	価格(1回あたり)	内容
ピッチングアセスメント	10,000円	Rapsodo Pitching2.0を用いて投球されたボールのスピード、回転数、変化量などを計測します。これらの計測データに基づき、投手としての能力を評価します。
ヒッティングアセスメント	10,000円	Rapsodo Hitting2.0とスイングセンサー(BLAST Baseball)を併用し、スイング速度やスイング角度、打球速度や打球の角度を数値化します。これらの計測データに基づき、打者としての能力を総合的に評価します。
ピッチングデザイン	30,000円	Rapsodo Pitching2.0とハイスピードカメラを使用し、映像とデータによる即時フィードバックをしながら投球練習を行います。球質の改善や向上だけでなく、新しい球種の獲得をサポートします。
ヒッティングデザイン	30,000円	Rapsodo Hitting2.0、スイングセンサー(BLAST Baseball)、ハイスピードカメラを使用し、映像とデータによる即時フィードバックをしながら打撃練習を行います。スイング速度の獲得やスイング角度のチューニング、打撃アプローチの改善をサポートします。
ピッチングバイオメカニクス	90,000円	世界最高技術のモーションキャプチャシステム「VICON」を用いて、「力学的エネルギー」をコンセプトにした動作分析を実施します。投球動作中のエネルギーロス局面や肘に作用するストレスを評価することにより、球速や球質、投球フォームの改善・向上のためのトレーニングを提案します。
ヒッティングバイオメカニクス	90,000円	世界最高技術のモーションキャプチャシステム「VICON」を用いて、「力学的エネルギー」をコンセプトにした動作分析を実施します。打撃動作中のエネルギーロス局面やエネルギー生成量を評価することにより、スイング速度や打球の性質、スイング動作の改善・向上のためのトレーニングを提案します。
トレーニング	10,000円	最新のスポーツ科学の知見をもとに、ウェイトトレーニングやウエイトッドボールを活用することで、選手個々の目標に対して必要なトレーニングを提案し処方します。
動作解析ドリル	10,000円	育成年代(小中学生)の子ども達を対象に、理想的な身体の動かし方を獲得するためのネクストベース独自のトレーニングプログラムです。筋力トレーニングだけでなく、パフォーマンスアップに重要となる身体の柔軟性や安定性を高めるトレーニングを提案し処方します。
カウンセリング	10,000円	測定されたデータからパフォーマンスの現在地を確認し、選手個々の特性を活かすためのカウンセリングを実施します。アナリストが選手にヒアリングをしながら、今後の目標やパフォーマンス向上のために必要な課題を整理します。
施設利用	半面: 20,000円 全面: 40,000円 (1時間あたり)	Rapsodo Pitching2.0やHitting2.0、ピッチングマシン(硬式用、軟式用)を使用いただけます。天候を気にすることなくデータを活用した効果的な練習を実施することができます。

※上記価格は、2022年8月24日時点のものです。別途入会金が必要となりますが、22年12月末まで相当額を割引いたします。学割もあります。

※プロ選手向け価格は、別途お問合せください。課題・計測内容・改善期間・ゴール設定等を適切に確認の上、対応いたします。

※チーム単位でのお申し込みは、別途お問合せください。ご要望含めてヒアリングさせていただき、お見積り対応いたします。

■物件概要

名 称	NEXT BASE ATHLETES LAB (ネクストベース・アスリートラボ : 略称NAL)
所 在 地	〒272-0834 千葉県市川市国分6-7-11
交 通	車:東京外環自動車道 市川中央ICより7分、電車:JR総武線市川駅よりバスで約12分
運 営	株式会社ネクストベース
敷 地 面 積	337.86㎡
構 造 規 模	鉄骨造 平屋建て
延 床 面 積	約100坪
施 設 内 容	スポーツ科学R&Dセンター (高度計測機器、遠隔指導用のネットワーク・IT機器、室内球技施設等設置)
T E L	047-711-5500 (090-2727-5609)
公式webサイト	https://nextbase.co.jp/nal/

■会社概要

商 号 : 株式会社ネクストベース

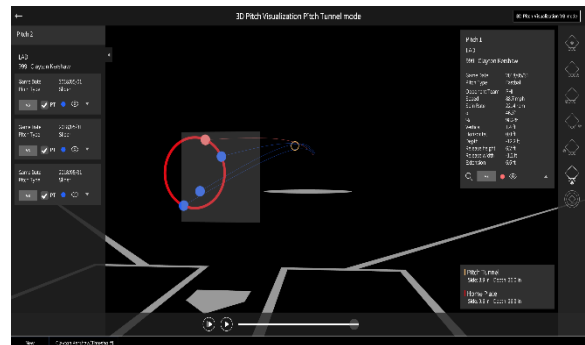
設 立 : 2014年6月26日

代表取締役社長: 中尾 信一

所 在 地 : 東京都品川区西品川1-1-1住友不動産大崎ガーデンタワー9F

事 業 内 容 : ITテクノロジーとスポーツ科学を融合した競技データ計測・分析サービスおよび選手・チーム向け
コーチングサポート、コンサルティング事業等

U R L : <https://nextbase.co.jp>



<本リリース内容に関するお問合せ先>

株式会社ネクストベース 木下 E-mail: info@nextbase.co.jp 090-2727-5609(木下携帯)