

敏捷性レポート

1. レポートを生成する方法
2. データの解釈方法

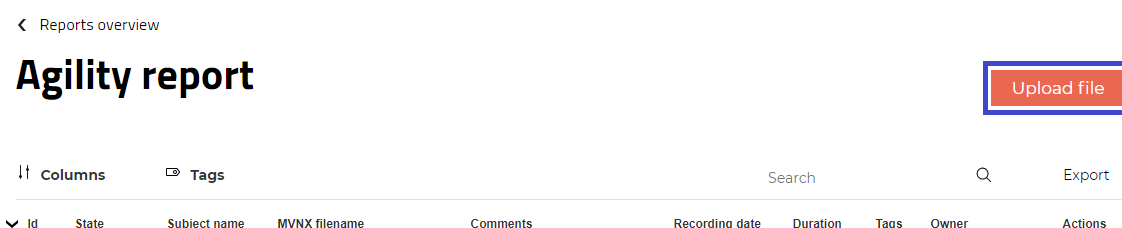
レポートを生成する方法

このレポートでは、敏捷性レポートの概要を示します。取得したパラメーターとレポートを生成するワークフローを提供します。

Xsens 敏捷性レポートは、パフォーマンスに寄与する可能性があるタスクの生体力学的特性に関する情報を提供するツールです。これらのレポートでは、ピークジョイント角度、すべてのタスクの関節角度値、および時間の経過に沿ったジョイント角度の軌跡が表されます。このレポートは、スポーツ科学で実施される敏捷性テストの分析を支援するために作成されました。このレポートは、複数の種類の敏捷性テストに使用できます。

ファイルのアップロード

1 - ファイルをアップロードして敏捷性レポートを生成するには、
「Upload」ボタンに移動します。

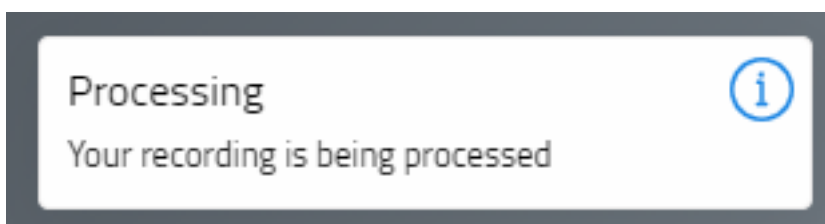


2 - アップロードするファイルを選択します。mvn ファイルをアップロードできます。ファイルが次の要件を満たしていることを確認します。

- **mvn** ファイルをアップロードする: レポート生成するためには数時間かかります。なぜならファイルは、クラウド内で HD リプロセス再処理されています。
 - MVN ファイルは、Xsens MVN 2019.0 またはそれ以降のバージョンを使用して収集する必要があります。

。MVN ファイルには、被験者の全身のデータが含まれて
いる必要があります。

3- アップロード後、プラットフォームの右下隅に見ることができ
る記録の最初の処理があります。



4- 初めて記録を開くと、レポートに存在するさまざまなパラメー
タを計算する処理が行われます。したがって、記録が初めて開いて
いない間は、ステータス列に「Blank」と表示されます。

< Reports overview

Agility report

Upload file

Columns	Tags	Search	Q	Export					
Id	State	Subject name	MVNX filename	Comments	Recording date	Duration	Tags	Owner	Actions
476	BLANK	Felix Wolbert	New-015_Felix Wolbert.mvnx		-	00:00.000		Maria Joao Cabral	⋮

5- レポートを生成する前に、タスクの時間を取得するために、こ
れを手動で入力する必要があります。3 つのドットシンボルをクリ
ックして、[Edit] をクリックします。そのウィンドウで、タスクの
期間と、必要に応じて日付とコメントを入力します。

Edit Recording

General information

Subject name

Recording information

MVNX file name

Duration (mm:ss:ms - 01:20:342)

Recording date (dd/mm/yy - 01/01/2019)

Comments

6 - レコードを開いてレポートを生成するには、3つのドット記号をクリックしてから「Show」をクリックするか、バーをダブルクリックします。

Agility report

Upload file

Columns	Tags	Search	Q	Export					
Id	State	Subject name	MVNX filename	Comments	Recording date	Duration	Tags	Owner	Actions
476	BLANK	Felix Wolbert	New-015_Felix Wolbert.mvnx		-	00:00:000		Maria Joao	<a>Show <a>Edit <a>Delete

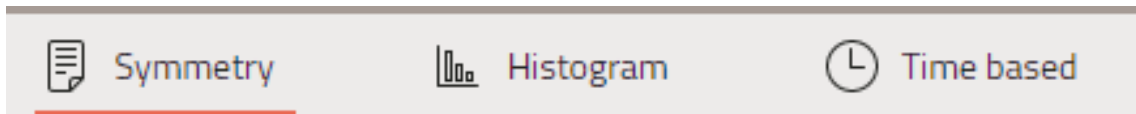
6 - この段階でレポートの処理は実行されています。処理の時間は、記録のサイズによって異なります。妥当な時間内にレポートを生成するには、1 分間以上の収録アップロードを控えることがお勧めです。

データの解釈方法

この記事では、敏捷性レポートに存在するさまざまなパラメーターとその解釈方法について説明します。

レポートの分析

敏捷性レポートは、「対称性」、「ヒストグラム」、「時間ベース」の3つのカテゴリで構成されています。



パラメータ

このレポートは、8つの生体内腫瘍パラメータを占めています。それぞれの説明の下に見つけてください。

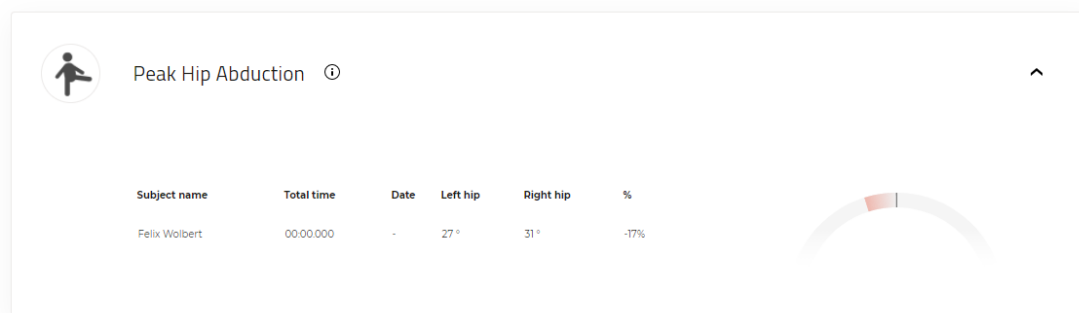
股関節拉致	前頭面の骨盤に対する上肢の角度。これは、足の配置がどのくらい広いかを示す指標です。
膝の屈曲	矢状面上肢に対する下肢の角度。これは、膝がどれほど曲がっているか、まっすぐであるかを示す指標です。
膝の拉致	前頭面上肢に対する下肢の角度。膝が内側に崩れ落ちる場合は指標です。

足首の回転	下肢に対する足の角度。これは、足の配置の指標であり、足がどのように反転またはエバーされているかを示します。
トランク横曲げ	骨盤に対するトランクの角度。これは、トランクがスタンスレッグからどのくらい離れているかを示す指標です。
胴体回転	軸面の骨盤に対するトランクの角度。これは、スタンスレッグの正線からトランクがどのように回転するかを示す指標です。
胴体角速度	軸平面に沿ってトランクが回転する速度。これは、上半身が回転する速度を示す指標です。
重心	重心の垂直軸（矢状平面）の変位。このパラメーターは、時間ベースのグラフに示されています。

< Report overview

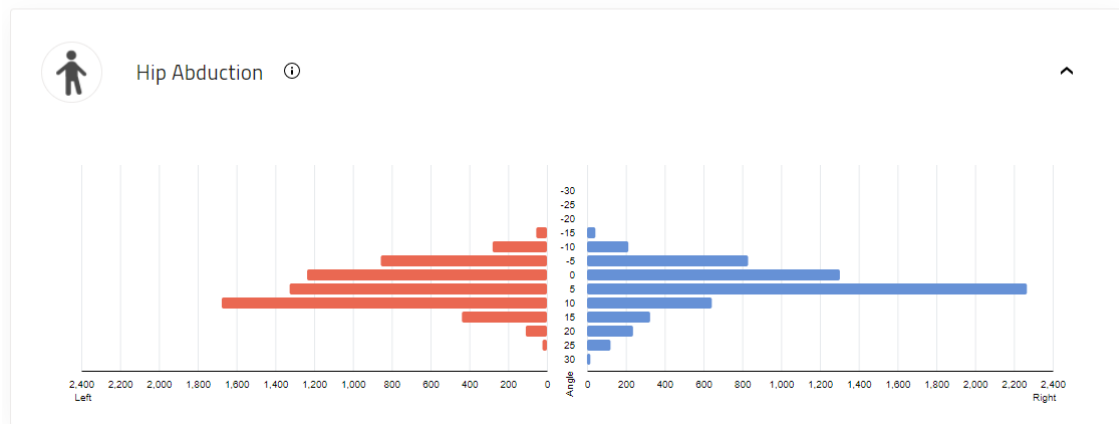
Symmetry

Export



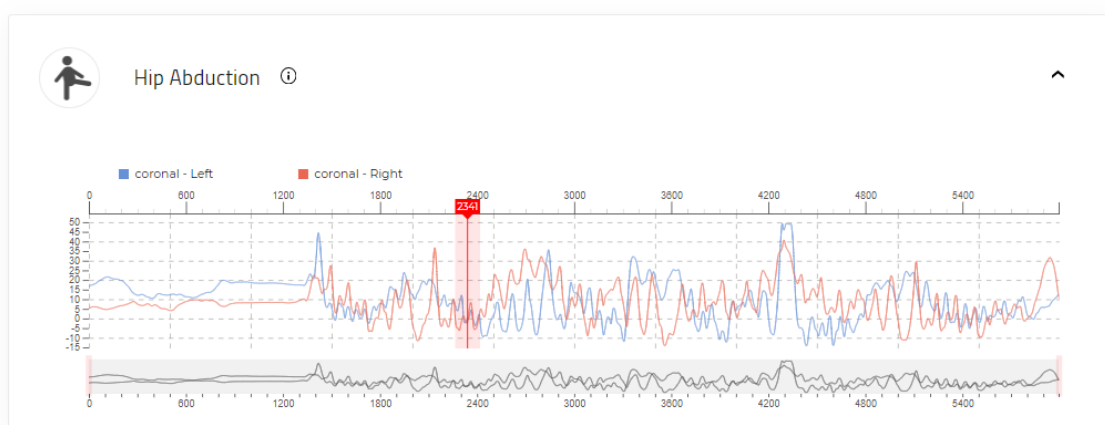
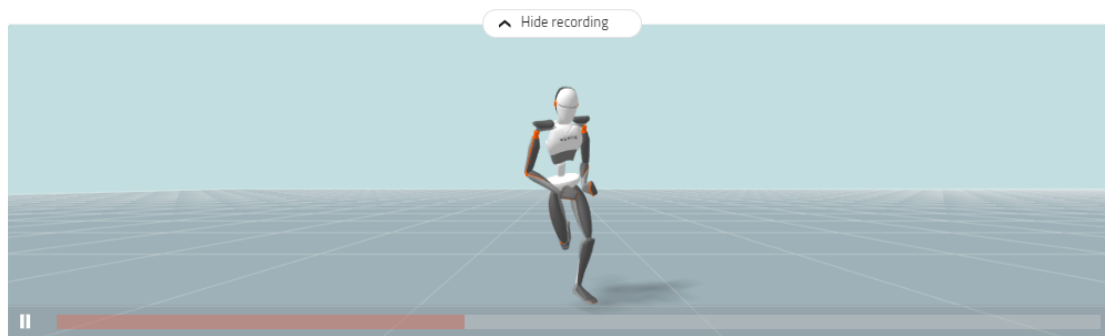
対称セクションでは、異なる関節角度の最大値が表示されます。最大値は、各パラメータの記録全体で最大値を取得するだけで計算されます。非対称セグメントの場合、左右の区別は、パラメータがモーション キャプチャ データに持つ信号に依存します。

Histogram



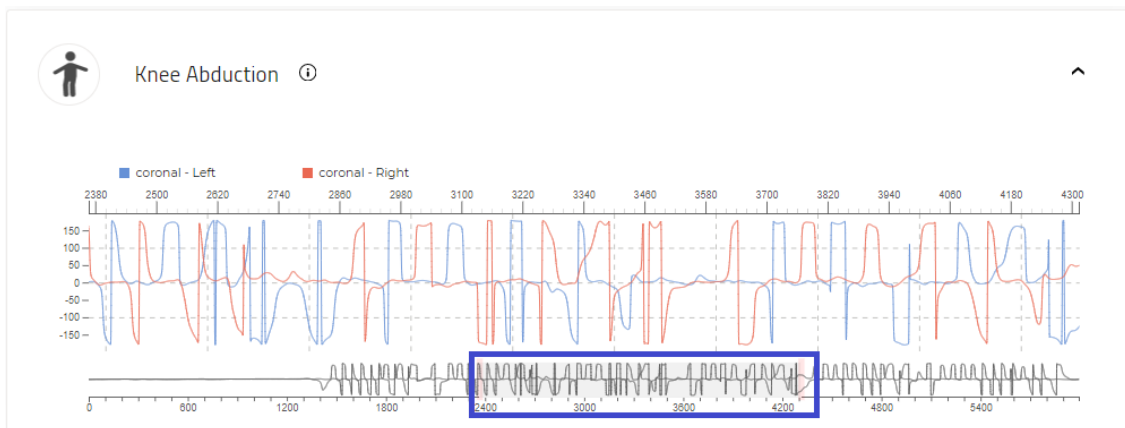
ヒストグラムセクションでは、タスク全体にわたる各関節の値の分布が表示されます。ヒストグラムの各バーは、垂直軸に示された特定の範囲の値(度または度/秒)を表し、バーのサイズは、ジョイントがその値の範囲内にあった記録のフレーム数(水平軸)を表します。

Time Based



時間ベースのセクションでは、上記に示した異なるパラメータの軌跡が記録の映像と共同に示されている。各パラメータについて、関心のある間隔を下の時間枠で選択することにより、グラフの特定の

領域を増幅することができる。



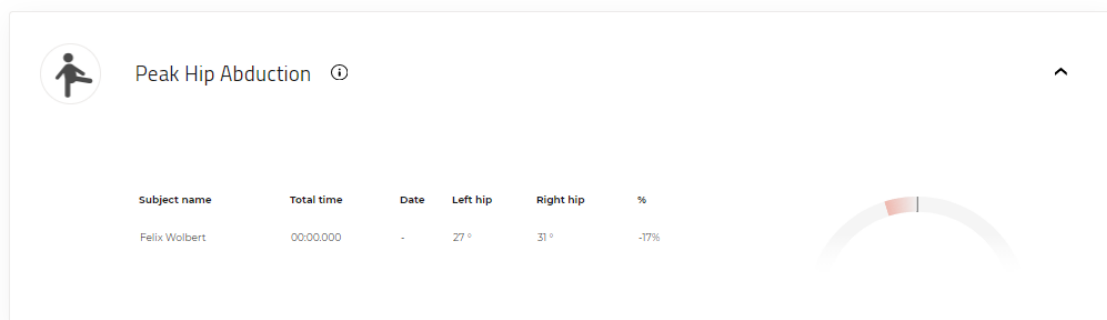
レポートのエクスポート

Xsens 敏捷性レポートでは、対称セクションに示されているピーク値を Excel ファイルにエクスポートできます。

< Report overview

Symmetry

Export



* XsensMVNの最新ソフトウェアダウンロード、チュートリアル動画、FAQ
は下記リンクの弊社ホームページのサポートページからご確認ください。

<http://zeroc7.jp/support/> ご質問などございましたら、弊社サポートまでご
連絡ください。

Email: support@0c7.co.jp

Tel: 03-4360-8261