

著者：プロダクトマネージャー

日付：2020年12月15日

## 1. このリリースについて

XsensDOT の 2020.4 安定版リリースパッケージが利用可能になりました。セクション 3 では、前のバージョン以降に行われた新機能と主な改善点を示します。セクション 4 では、このリリースで修正されたバグを示し、セクション 5 では、既知の問題を示します。

Android アプリと iOS アプリは、それぞれ GooglePlay ストアと Apple ストアでダウンロードできます。SDK は、「Xsens DOT Developer page<sup>1</sup>」からダウンロードできます。新しいアプリの「Device Firmware Upgrade」機能を使用すると、ユーザーは OTA を介して最新のファームウェアにアップグレードできます。

Table 1: Release versions

リリース対象	製品の適用性	新しいバージョン	コメント
Xsens DOT Firmware	Xsens DOT Sensor	<b>1.6.0</b>	Stable release
Android APK and SDK	Xsens DOT Sensor	<b>2020.4</b>	Stable release
iOS App and SDK	Xsens DOT Sensor	<b>2020.4</b>	Stable release

## 2. 互換性

Table 2: Supported platforms

Software	Supported platforms
Android APK and SDK	<ul style="list-style-type: none"><li>Android OS 8.0 以降</li><li>ARMv8 CPU architecture</li></ul>
iOS App and SDK	<ul style="list-style-type: none"><li>iOS 11.0 以降</li></ul>
Xsens DOT server	<ul style="list-style-type: none"><li>Window, MacOS and Linux</li></ul>
Xsens DOT data exporter	<ul style="list-style-type: none"><li>Window, MacOS</li></ul>
Bluetooth requirements	<ul style="list-style-type: none"><li>DLE<sup>2</sup>対応の BLE 5.0 で最高のパフォーマンス</li></ul>

<sup>1</sup> Xsens DOT アプリと SDK をダウンロードすると、開発者ページからアクセスできる Xsens DOTAPP と SDKEULA に同意したことになります。

<sup>2</sup> Data Length Extension

著者：プロダクトマネージャー

日付：2020年12月15日

	• Bluetooth 4.2 もサポート
--	-----------------------

Table 3: 検証したデバイス一覧

Platform	検証したデバイス
Android	• Samsung Galaxy S9, Samsung Galaxy S10, Oppo Reno, Huawei Mate20 Pro, Huawei P30 and MI 9, Google pixel 3a.
iOS	• iPhone11 XSMAX, iPhone X, iPhone XR, iPhone 8
Others	• Any <sup>3</sup>

### 3. 主な改善と新機能

アイコンの意味：+ 追加、^ 変更、! 注意、# 修正、-削除

#### 3.1. Firmware

- + リアルタイムストリーミングの7つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz.)
- + レコーディングの8つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz, 120Hz)
- + 人間の早い動きに正確な向きを提供する新しいフィルタープロファイルを追加しました。
- + センサーの電源ボタンが押された場合にホストデバイスに通知するコールバックを追加しました。
- + センサーが同期されているかどうか分かるように同期ステータスを取得できる機能を追加しました。
- + 同期が成功した後に同期を停止する機能を追加しました。
- ^ 同期の成功率が向上しました。
- macOS Catalina との BLE 接続をサポートするために、センサーから送信された

<sup>3</sup> 組み込みソフトウェアエンジニアとシステムアーキテクトは、Xsens DOT BLE サービス仕様ドキュメントを利用して、BLE 5.0 をサポートする任意のデバイスで Xsens DOT に接続できます。

著者：プロダクトマネージャー

日付：2020年12月15日

LL\_PHY\_REQ 要求を削除しました。

### 3.2. Android APK

- + リアルタイムストリーミングの7つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz.)
- + レコーディングの8つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz, 120Hz)
- + 人間の早い動きに正確な向きを提供する新しいフィルタープロファイルを追加しました。
  
- + 電話と DOT センサー間の信号強度を示す受信信号強度インジケータ (RSSI) をサポートします。
- + Baidu プラットフォームにアプリをデプロイするための V1 署名をサポートします。
- + センサーが同期されているかどうか分かるように同期ステータスを取得できる機能を追加しました。
- + 同期が成功した後に同期を停止する機能を追加しました。
- ^ 同期の成功率が向上しました。
- ^ ユーザーは1回の同期後に複数の測定開始および停止できるようになりました。
- ^ 一度に磁場マッパー (MFM) を実行するために5つのセンサーをサポートします。
- ^ 改善された MFM 機能:新しいインターフェースにより、関連データのキャプチャの進行状況を分かることができます。
- デバイスファームウェアアップデートが一度に5つのセンサーしか実行できないという制限が削除されました

### 3.3. Android SDK

- + リアルタイムストリーミングの7つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz.)
- + レコーディングの8つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz, 120Hz)

著者：プロダクトマネージャー

日付：2020年12月15日

- + 人間の早い動きに正確な向きを提供する新しいフィルタープロファイルを追加しました。
- + センサーの電源ボタンが押された場合にホストデバイスに通知するコールバックを追加しました。
- + 利用可能な新しいファームウェアがあれば、更新通知を送信します
- + 電話と DOT センサー間の信号強度を示す受信信号強度インジケータ (RSSI) をサポートします。
- + センサーが同期されているかどうか分かるように同期ステータスを取得できます。
- + 同期が成功した後に同期を停止できます。
- ^ 同期の成功率が向上しました。

### 3.4. iOS App

- + リアルタイムストリーミングの7つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz.)
- + レコーディングの8つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz, 120Hz)
- + 人間の早い動きに正確な向きを提供する新しいフィルタープロファイルを追加しました。
- + 電話と DOT センサー間の信号強度を示す受信信号強度インジケータ (RSSI) をサポートします。
- + センサーが同期されているかどうか分かるように同期ステータスを取得できる機能を追加しました。
- + 同期が成功した後に同期を停止する機能を追加しました。
- ^ 同期の成功率が向上しました。
- ^ ユーザーは1回の同期後に複数の測定開始および停止できるようになりました。
- ^ 一度に磁場マッパー (MFM) を実行するために5つのセンサーをサポートします。
- ^ 改善された MFM 機能: 新しいインターフェースにより、関連データのキャプチャの進行状況を分かることができます。
- デバイスファームウェアアップデートが一度に5つのセンサーしか実行できないという制限が削除されました

著者：プロダクトマネージャー

日付：2020年12月15日

### 3.5. iOS SDK

- + リアルタイムストリーミングの7つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz.)
- + レコーディングの8つの新しいデータ周期を追加しました。  
(1Hz, 4Hz, 10Hz, 12Hz, 15Hz, 20Hz, 30Hz, 120Hz)
- + 人間の早い動きに正確な向きを提供する新しいフィルタープロファイルを追加しました。
- + センサーの電源ボタンが押された場合にホストデバイスに通知するコールバックを追加しました。
- + 利用可能な新しいファームウェアがあれば、更新通知を送信します
- + 電話と DOT センサー間の信号強度を示す受信信号強度インジケータ (RSSI) をサポートします。
- + センサーが同期されているかどうか分かるように同期ステータスを取得できます。
- + 同期が成功した後に同期を停止できます。
- ^ 同期の成功率が向上しました。
- ^ サポートされている iOS の最小バージョンを 11.0 に変更します。

## 4. バグの修正

### 4.1. Android APK

- # リアルタイムストリーミングでは、前のモードがまだ実行されているときに新しいモードを開始すると、前のモードの追加のデータパケットが表示され、新しいモードでログに記録されることを修正しました
- # Measure & Collect ページのサブタイトルが間違っていることを修正しました。
- # 選択した記録ファイルの名前が同じ場合、エクスポートできる記録ファイルは1つだけになったことを修正しました。
- # いくつかのクラッシュの問題。

著者：プロダクトマネージャー

日付：2020年12月15日

### 4.2. iOS App

# 選択した記録ファイルの名前が同じ場合、エクスポートできる記録ファイルは1つだけになったことを修正しました。

# いくつかのクラッシュの問題。

## 5. 既知の問題点

1. 同期ステータス、出力レート、フィルタープロファイルなどの情報は記録ファイルに保存されません。
2. 記録モードの最大時間はまだ88分です。
3. 「同期された」センサーは別の同期処理で同期されたか、現在の同期処理で同期されたか、区別できません。
4. FW 1.6.0 へアップグレードするまたは FW 1.6.0 からダウングレードする場合、センサーのタグ名がデフォルトにリセットされます。