

GARMIN インターナショナル

Garmin 開発者プログラム アクティビティ API

バージョン 1.0.0

社外秘

• 内容	
1. 改訂履歴	3
2. アクティビティ API の目的	4
3. エンドポイント構成	4
4. Ping サービス (Ping/Pull 統合のみ)	5
4.1 Ping ワークフロー	6
4.2 Ping 通知の内容	7
5. プッシュサービス	8
5.1 プッシュ通知の内容	8
6. アクティビティ API 統合のヒント	10
6.1 アクティビティ API の時間値	10
6.2 ウェブツール	10
6.2.1 データビューア	10
6.2.2 バックフィル	10
6.2.3 サマリーリセnder	11
6.2.4 データジェネレータ	11
6.2.5 パートナーの確認	11
7. サマリーエンドポイント	12
7.1 アクティビティのサマリー	12
7.2 手動で更新するアクティビティサマリー	16
7.3 アクティビティ詳細サマリー	19
7.4 アクティビティファイル	24
7.5 Move IQ サマリー	25
8. サマリーのバックフィル	28
9. プロダクション・キーの要求	30
付録 A – アクティビティのタイプ	32
付録 B - エラー応答	35

1. 改訂履歴

バージョン	日付	改訂
1.0	2020/12/01	初版

2. アクティビティ API の目的

アクティビティ API を使用して、Garmin 製ウェアラブルデバイスとサイクリングコンピューターが取得した終了済アクティビティデータを受信できます。フィットネス/トレーニング/ウェルネス/ヘルスのトラッキングプラットフォームはすべて、アクティビティ API のメリットを活用できます。ユーザーの同意が得られれば、エンドユーザーがログに記録した詳細なフィットネスデータへアクセスできます。

3. エンドポイント構成

アクティビティ API はサーバー間の通信のみに適用されます。設定されたエンドポイントへイベント駆動型の通知が送信されます。プッシュサービスと Ping サービスは両方とも、<https://apis.garmin.com/tools/endpoints> にあるエンドポイント構成ツールを使用して設定できます。コンシューマー・キーとコンシューマー・シークレットを使ってログインしてください。以下は、このツールのスクリーンショットで、各サマリータイプで可能な設定を示しています。

Dailies

https://example.garmin.com/path		<input type="checkbox"/> on hold	<input checked="" type="checkbox"/> enabled	push ▾
---	---	----------------------------------	---	--------

Activities

https://example.garmin.com/path	<input type="checkbox"/> on hold	<input checked="" type="checkbox"/> enabled	push ▾
---	----------------------------------	---	--------

Manually Updated Activities

https://example.garmin.com/path	<input type="checkbox"/> on hold	<input checked="" type="checkbox"/> enabled	ping ▾
---	----------------------------------	---	--------

Epochs

https://example.garmin.com/path	<input checked="" type="checkbox"/> on hold	<input checked="" type="checkbox"/> enabled	ping ▾
---	---	---	--------

Sleeps

https://example.garmin.com/path	<input type="checkbox"/> on hold	<input checked="" type="checkbox"/> enabled	ping ▾
---	----------------------------------	---	--------

有効化された各サマリーは、そのサマリータイプの Ping 通知またはプッシュ通知が送信される有効な HTTPS URL で構成する必要があります。他のプロトコルおよび非標準ポートはサポートされていません。有効な URL が存在し、HTTPS POST 要求を受諾することを確認してください。

有効: このチェックボックスをオンにすると、このコンシューマー・キーに関連付けられているすべてのユーザーがこのサマリーデータを利用できるようになり、提供された URL にサマリータイプが送信されます。チェックを外すと、データが利用できなくなり通知は送信されません。キュー内の Ping またはプッシュ（失敗を含む）は破棄されます。

オンホールド: これにチェックを入れると、データは引き続き利用できますが、通知はキューに送られて送信されません。Ping およびプッシュは最長で 7 日間キューに入ったままとなり、その後破棄されます。チェックを外すと、以前にキューに登録されたすべての通知がシリアル送信されます。サマリータイプが有効になっていない場合、この設定は無効です。

ヒント: 保留機能は、予定された保守イベントや、データを損失することなく通知フローを一時的に停止することが有益になる他のあらゆるインスタンスに役立ちます。保留された通知は、可能な限り長期にわたって再試行されますが、保留機能を使用することで、設定を無効にしてから 2 分以内に、通知の再開と 7 日間にわたる通知の有効性が保証されます。失敗した通知の再試行間の急激な遅れにより、通常の再開時間により長い時間がかかる場合があります。

4. Ping サービス (Ping/Pull 統合のみ)

Garmin は、新しいデータが利用可能になった直後に、新しいサマリーと登録解除の利用可能性に関する HTTPS POST ping 通知をパートナーに送信します。この Ping サービスを使用すると、新しいデータを同期していないユーザーに対してクエリを無駄にすることなく、パートナーが Garmin データストアとほぼ同時の一貫性を維持することができます。

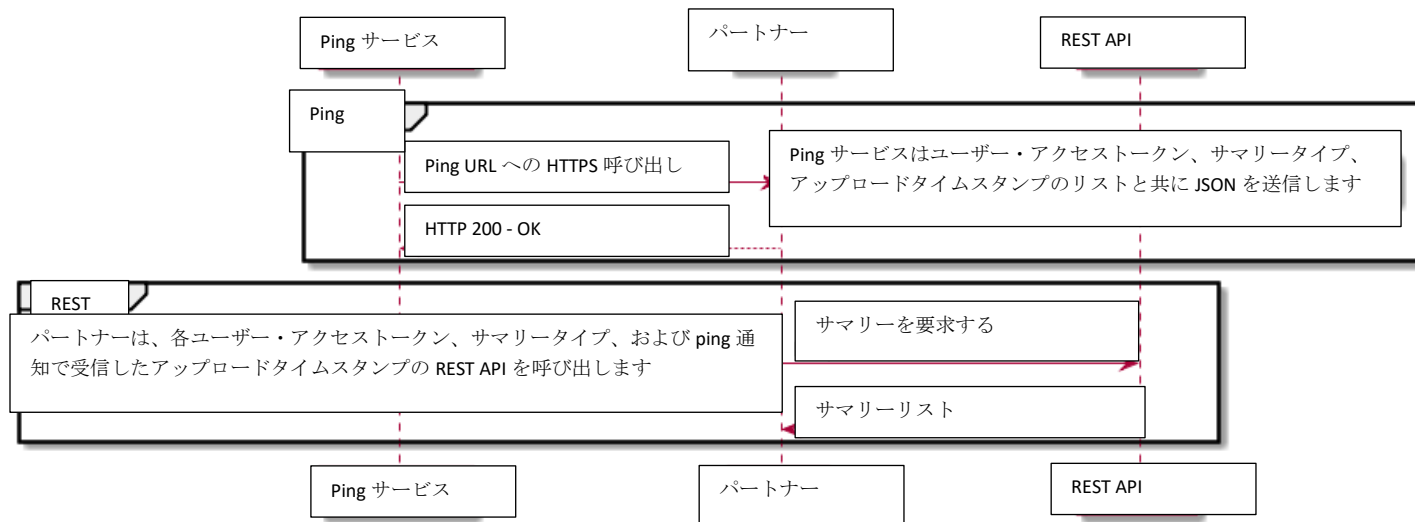
各通知には、コールバック URL も含まれています。この URL が呼び出されると、そのユーザーおよびサマリータイプに固有のデータが返されます。パートナーは、柔軟な処理ができるよう各サマリータイプに別々の URL を提供するか、すべてのデータタイプの ping 通知を同じエンドポイントに送信するかを選択できます。

ヒント: ping 要求の接続を終了した後、アクティビティ REST API を非同期に呼び出してください。ping/pull 実装でのよくある間違いとして、受信した ping 通知 HTTP POST を開いたままにして、対応するヘルス API へのコールバックを実行することが挙げられます。これにより、HTTP タイムアウトとデータ損失が発生する可能性があります。

各 ping メッセージには、新しいデータが利用可能な UAT のリストと、そのデータを取得するために呼び出す URL を含む JSON 構造が含まれています。ping ベースの統合を正常に行うために、ping 通知のプロンプトを除き、アクティビティ API を呼び出す必要はありません。

4.1 Ping ワークフロー

次の図は、一般的なワークフローを示しています。



Ping サービスのタイムアウトは 30 秒です。データの欠落や不適切なエラー応答を避けるため、アクティビティ API へのコールバックを実行する前に、HTTP ステータスコード 200 (OK) で各通知に応答する必要があります。コールバックの実行中に ping を開いたままにしておくと、アクティビティ API 統合が不安定化する原因となります。

ping 通知の失敗は、次のいずれかとして定義されます。

- パートナーの ping エンドポイントに到達できない
- エンドポイントが 200 以外の HTTP ステータスコードで応答する
- 要求中にエラーが発生する（接続が途切れるなど）

ping 通知が失敗した場合、Ping サービスは定期的に ping の再送信を試みます。失敗した ping キューの深さが全体的なアクティビティ API のパフォーマンスに影響しない限り、Ping サービスは失敗した ping を引き続き再試行し、各試行間で長く待ちます。

ヒント: 通知エンドポイントが利用できなくなることが事前にわかっている場合（サーバーの保守など）、Ping 設定 Web ツール（下記の Web Tools を参照）を使用して通知を「保留中」に設定することができます。これにより、保留状態が解除され、データが消失しないようにすると、ping の迅速な送信が保証されます。

予期しない障害が発生し、通知は HTTP 200 で受領されるものの、コールバックが失敗する場合は、Garmin Connect 開発者プログラムサポートチーム(connect-support@developer.garmin.com)

にご連絡ください。影響を受けた時間帯に届かなかったすべての通知を再作成するお手伝いをします。

4.2 Ping 通知の内容

JSON 要素	説明
サマリータイプ（リストキー）	この ping リストのサマリータイプ
userId	下層にあるユーザーの Garmin アカウントに対応した一意のユーザー識別子。この userId はアクティビティ API の呼び出しのパラメーターとしては一切使用されません。しかしながら、ユーザーが新しい UAT を生成するために再登録した場合、userAccessTokens の全体で存続します。
userAccessToken	新しいデータが利用可能な UAT
uploadStartTimeInSeconds	1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC（Unix タイムスタンプ）以降の新しいデータのアップロード開始タイムスタンプ。登録抹消通知には存在しません。
uploadEndTimeInSeconds	1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC（Unix タイムスタンプ）以降の新しいデータのアップロード終了タイムスタンプ。登録抹消通知には存在しません。
callbackURL	データをプルするために事前作成された URL。登録抹消通知には存在しません。

例

```
{
  "activities": [{
    "userId": "4aaca8e82427c251df9c9592d0c06768",
    "userAccessToken": "8f57a6f1-26ba-4b05-a7cd-c6b525a4c7a2",
    "uploadStartTimeInSeconds": 1444937651,
    "uploadEndTimeInSeconds": 1444937902,
    "callbackURL": "https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/activities?uploadStartTimeInSeconds=1444937651&uploadEndTimeInSeconds=1444937902"
  }]
}
```

ヒント: Ping サービスの統合開発中に、アクティビティ API から実際の通知を受け取るためにエンドポイントが公開されるのは面倒です。この問題を解決するには、cURL などのツールを使用してローカルネットワーク内の ping 要求をシミュレートすると便利です。

localhost（ポート 8080）で実行されているサービスのエポックサマリーの ping 要求をシミュレートする例を次に示します。

```
curl -v -X POST -H "Content-Type: application/json;charset=utf-8" -d
'{"activities":[{"userAccessToken":"8f57a6f1-26ba-4b05-a7cd-
c6b525a4c7a2","uploadStartTimeInSeconds":1444937651,"uploadEndTimeInSe
conds":1444937902,"callbackURL":"https://apis.garmin.com/wellness-
api/rest/activities?uploadStartTimeInSeconds=1444937651&uploadEndTimeI
nSeconds=1444937902"}]}' http://localhost:8080/garmin/ping
```

5. プッシュサービス

Ping サービス同様に、プッシュサービスを使用することで、パートナーは、Garmin ユーザーデータのほぼリアルタイムの更新を、定期的にスケジュールされている更新ジョブに生じる遅延や重複なく受信できます。Ping サービスのコールバック URL とは異なり、プッシュサービスでは、更新されたデータが JSON として POST 内に直接含まれている HTTPS POST が生成されます。このデータは、Ping 通知が生成され、コールバック URL が呼び出された時にアクティビティ API から返されるデータとまったく同一のものです。Ping サービスとプッシュサービスのどちらを使用するかは、お客様の嗜好と統合の利便性のみを元に判断されます。

メモ： プッシュ通知では、Ping サービスと同じ失敗通知に対する定義を使用した同一の再試行ロジックを採用しており、Ping サービスと同じ保留機能に対応しています。

5.1 プッシュ通知の内容

JSON 要素	説明
サマリータイプ（リストキー）	この ping リストの概要タイプ
userId	下層にあるユーザーの Garmin アカウントに対応した一意のユーザー識別子。この userId はアクティビティ API の呼び出しのパラメーターとしては一切使用されません。しかしながら、ユーザーが新しい UAT を生成するために再登録した場合、userAccessTokens の全体で存続します。
userAccessToken	UAT は新しいデータを生成したユーザーに対応します。
サマリーデータ	アクティビティ API と同じデータモデル内のサマリーデータ。各サマリーデータモデルの詳細と例については、「サマリーエンドポイント」セクションを参照してください。

例

```
{
  "activities" : [
    {
      "userId" : "4aaca8e82427c251df9c9592d0c06768" ,
      "userAccessToken" : "8f57a6f1-26ba-4b05-a7cd-c6b525a4c7a2" ,
      "summaryId" : "EXAMPLE_12345" ,
      "activityType" : "RUNNING" ,
      "startTimeInSeconds" : 1452470400,
      "startTimeOffsetInSeconds" : 0,
      "durationInSeconds" : 11580,
      "averageSpeedInMetersPerSecond" : 2.888999938964844,
      "distanceInMeters" : 519818.125,
      "activeKilocalories" : 448,
      "deviceName" : "Forerunner 910XT" ,
      "averagePaceInMinutesPerKilometer" : 0.5975272352046997
    }
  ]
}
```

6. アクティビティ API 統合のヒント

このセクションでは、統合の加速と検証を支援する **Garmin アクティビティ API** とツールとの統合時に知っておくべき重要な機能について説明します。

6.1 アクティビティ API の時間値

アクティビティ API のすべてのタイムスタンプは **UTC (Unix Time)** です。ただし、サマリーデータレコードは、時間オフセット値を含むこともできます。この値は、標準化された **UTC** タイムスタンプと、データが生成されたときにユーザーのデバイスに実際に表示された時刻と、複数のデバイスを持つユーザーの指定されたプライマリアクティビティトラッカーとの差を表します。

これは、国際標準のタイムゾーンオフセットと同じではないことに注意してください。 **GPS** を搭載したデバイスは自動的に時刻を設定し、**Garmin Connect Mobile** はスマートフォンに基づいてデバイス時間を設定できますが、デバイスの設定を使用して、手動で時間を無効にすることができます。ユーザーは、**UTC** から **24 時間以内** に表示時間を希望する時間に変更することができます。

6.2 ウェブツール

エンドポイント構成ツールに加えて、アクティビティ API を統合する際のパートナーを支援するいくつかのウェブベースのツールが用意されています。これらのツールは、構成するプログラムに適用可能なコンシューマー・キーとシークレット情報を使用して <https://apis.garmin.com/tools/endpoints> にログインすることで利用できます。

6.2.1 データビューア

データビューアツールを使用すると、エンドユーザーのデバッグやアシストの目的で、ユーザーのアクティビティ API データをサマリーの開始時刻と終了時刻で表示できます。これは、アクティビティ API から引き出されるものと同じデータですが、追加のクエリオプションとより簡単な解釈が可能です。

6.2.2 バックフィル

バックフィルツールは、API にプログラムでアクセスすることなく、サマリーバックフィルセクションで説明したように、履歴データ要求を開始する **Web** ベースの方法を提供します。

6.2.3 サマリーリセNDER

サマリーリセNDERツールは、構成されたサマリータイプ用に提供された UAT のすべての通知を再生成して再送信します。このツールは、統合テストや、ping またはプッシュ通知が HTTP 200 で受け取られたものの、サマリーデータが正常に取得されなかった場合の停止からの復旧に役立ちます。

それでもシステム全体が停止した場合には、このツールの使用は面倒になります。Garmin Connect 開発者プログラムサポートチーム(connect-support@developer.garmin.com)が、あらゆるサマリータイプに対する特定のコンシューマー・キーの全ユーザーに向けた通知を再生成するお手伝いをします。

6.2.4 データジェネレーター

データジェネレーターは、デバイスからデータを同期するユーザーをシミュレートします。セミランダム化されたデータは、提供された UAT ごとにアクティビティ API にアップロードされ、このシミュレートされたデータに対して通知が生成されます。これにより、実際に Garmin デバイス上にデータを繰り返し生成することなしに、サマリーデータ統合の変更を素早くテストすることができます。

プロダクションレベルのキーを要求するためには（上記のプロダクション・キーの要求を参照）、実際のデバイスから同期されたデータが必要です。

6.2.5 パートナーの確認

「入門」セクションで説明したように、パートナー検証ツールは、プロダクション・キーへのアクセスを許可するためにすべての要件を素早く確認します。

7. サマリーエンドポイント

このセクションでは、各サマリータイプで使用可能なデータの詳細を示します。サマリーデータレコードは、アクティビティ API でのデータ転送の中心的方法であり、各サマリーは異なる Ping 通知タイプに対応しています。

すべてのサマリーデータエンドポイントは、**アップロード時間によって最大 24 時間のクエリ範囲**を持ちます。アップロード時間は、ユーザーがサマリーデータ自体のタイムスタンプではなく、データを同期したときに対応します。ユーザーは、重複した期間のデータを記録する複数のデバイスを持ち、これらのデバイスを散発的に同期させることができるので、アップロード時間によって照会することにより、前回のスパンを無限に再クエリする無駄がなくなりなます。

プッシュ通知を通した取得したサマリーデータは、本セクションに記載されているものと同じデータモデルに従ったもので、上記のプッシュサービスセクションの記述にある `userAccessToken` が追加されます。

7.1 アクティビティのサマリー

この要求は、API から 1 つまたは複数のフィットネスアクティビティサマリーのリストを取得することです。

フィットネスアクティビティサマリーは、ユーザーがデバイス上で具体的かつ意図的に起動している、ランニングやスイミングなどの個別のフィットネスアクティビティからのハイレベルの情報を表します。アクティビティに含まれる歩数や距離のようなすべてのウェルネスデータは、一日のサマリーと対応するエポックサマリーで既に表されています。アクティビティサマリーは、特定のアクティビティのタイプを異なる方法で扱いたいプログラム（例えば、同じ週に 3 回泳ぎに行くためにユーザーに余分な点数を与えるなど）にのみ使用する必要があります。

詳細なアクティビティ情報（例えば、心拍数、GPS 追跡ログ、または他のセンサー情報）については、アクティビティの詳細サマリータイプを参照してください。

メモ：

自動的に検出された **Move IQ** アクティビティは、フル機能の個別アクティビティのサマリーとはみなされません。**Move IQ** イベントは、独自の概要タイプを持ち、別々に構成および使用することができます（以下を参照）。

要求

リソースの URL

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest /activities>

要求パラメータ

パラメータ	説明
uploadStartTimeInSeconds	<p>デバイスが実際にデータをアップロードした時間に基づいて検索する時間範囲の開始を表す UTC タイムスタンプです。このパラメータを使用する場合は、uploadEndTimeInSeconds のみとペアにする必要があります。</p> <p>メモ：このパラメータは、Ping 通知で指定された値に対応します。</p>
uploadEndTimeInSeconds	<p>デバイスが実際にデータをアップロードした時間に基づいて検索する時間範囲の終了を表す UTC タイムスタンプです。このパラメータを使用する場合は、uploadStartTimeInSeconds のみとペアにする必要があります。</p> <p>このパラメータは、Ping 要求で指定された値に対応します。</p> <p>メモ：このパラメータは、Ping 通知で指定された値に対応します。</p>

応答

応答に成功すると、0 対多のアクティビティサマリーを含む JSON 配列になります。考えられるエラー応答については、付録 E を参照してください。

各アクティビティサマリーには、次のパラメータが含まれている可能性があります。

プロパティ	タイプ	説明
summaryId	文字列	サマリーの一意な識別子です。
activityId	文字列	GarminConnect でのアクティビティの一意の識別子
startTimeInSeconds	整数	1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC (Unix タイムスタンプ) 以降のアクティビティの開始時間 (秒単位) です。
startTimeOffsetInSeconds	整数	データを取得したデバイスの「ローカル」時間を抽出するために、startTimeInSeconds に追加するオフセット (秒単位) です。
activityType	文字列	アクティビティタイプのテキスト説明です。完全なリストについては、付録 A を参照してください。
durationInSeconds	整数	モニタリング期間の長さ (秒単位) です。
averageBikeCadenceInRoundsPerMinute	浮動小数点	
averageHeartRateInBeatsPerMinute	整数	
averageRunCadenceInStepsPerMinute	浮動小数点	
averageSpeedInMetersPerSecond	浮動小数点	
averageSwimCadenceInStrokesPerMinute	浮動小数点	
averagePaceInMinutesPerKilometer	浮動小数点	
activeKilocalories	整数	
deviceName	文字列	フィットネスアクティビティのみが、ユーザーのすべてのアカウントではなく特定の

		Garmin デバイスに関連付けられています。ユーザーが同一の時間に同時に 2 つのデバイスを装着し、それぞれのフィットネスアクティビティを開始すると、2 つの異なるデバイス名を持つ別々のアクティビティのサマリーが生成されます。
distanceInMeters	浮動小数点	
maxBikeCadenceInRoundsPerMinute	浮動小数点	
maxHeartRateInBeatsPerMinute	浮動小数点	
maxPaceInMinutesPerKilometer	浮動小数点	
maxRunCadenceInStepsPerMinute	浮動小数点	
maxSpeedInMetersPerSecond	浮動小数点	
numberOfActiveLengths	整数	
startingLatitudeInDegree	浮動小数点	
startingLongitudeInDegree	浮動小数点	
steps	整数	
totalElevationGainInMeters	浮動小数点	
totalElevationLossInMeters	浮動小数点	
isParent	ブール型	このアクティビティが存在し、True に設定されている場合、このアクティビティは、パートナーへのデータフィードで使用できる 1 つ以上の子アクティビティの親アクティビティとなります。MULTI_SPORT のタイプのアクティビティは、親アクティビティの例のひとつです。
parentSummaryId	文字列	存在する場合、これは関連する親アクティビティの summaryId です。MULTI_SPORT のタイプの親アクティビティを持つ CYCLING のタイプのアクティビティは、このタイプの関係の例です。
Manual	ブール型	アクティビティが Connect サイトに直接手動で入力されたことを示します。このプロパティは、手動アクティビティに対してのみ存在します。

例

要求 :

[GET https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/activities?uploadStartTimeInSeconds=1452470400&uploadEndTimeInSeconds=1452556800](https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/activities?uploadStartTimeInSeconds=1452470400&uploadEndTimeInSeconds=1452556800)

この要求は、UTC タイムスタンプ 1452470400 (2016-01-11, 00:00:00 UTC) と 1452556800 (2016-01-12, 00:00:00 UTC) の間にアップロードされたすべてのアクティビティサマリーレコードを照会します。

応答 :

```
[
  {
    "summaryId" : "5001968355",
    "activityId" : 5001968355,
    "activityType" : "RUNNING",
    "startTimeInSeconds" : 1452470400,
    "startTimeOffsetInSeconds" : 0,
    "durationInSeconds" : 11580,
    "averageSpeedInMetersPerSecond" : 2.888999938964844,
    "distanceInMeters" : 519818.125,
    "activeKilocalories" : 448,
    "deviceName" : "Forerunner 910XT",
    "averagePaceInMinutesPerKilometer" : 0.5975272352046997
  },
  {
    "summaryId" : "EXAMPLE_12346",
    "activityType" : "CYCLING",
    "startTimeInSeconds" : 1452506094,
    "startTimeOffsetInSeconds" : 0,
    "durationInSeconds" : 1824,
    "averageSpeedInMetersPerSecond" : 8.75,
    "distanceInMeters" : 4322.357,
    "activeKilocalories" : 360,
    "deviceName" : "Forerunner 910XT"
  }
]
```

7.2 手動で更新するアクティビティサマリー

手動アクティビティは、ユーザーが直接 **Connect** サイトで作成または編集し、デバイスからアップロードされません。手動のアクティビティはプロパティ 'manual' = true で識別でき、管理しやすいように独自のデータ型に分けられます。このフィールドは、アクティビティを手動で作成または編集する場合にのみ存在します。パートナーは、手動で作成または更新されたアクティビティの一部または全部を受け入れるか、または無視する選択枝が与えられます。

テスト目的のために、アクティビティをアップロードするか、または **Garmin Connect** に手動で入力することができます。ログインしてアクティビティを作成するプロセスは、次のとおりです。

1. <https://connect.garmin.com> にログインします（必要に応じてユーザーアカウントを作成します）
2. アクティビティ -> すべてのアクティビティ -> +手動アクティビティに移動するか、ここをクリックしてください：<https://connect.garmin.com/modern/activity/manual>
3. 手動でアクティビティの詳細を入力し、[保存]をクリックします。

要求

リソースの URL

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/manuallyUpdatedActivities>

要求パラメータ

パラメータ	説明
uploadStartTimeInSeconds	ユーザーがデータを更新した時間に基づいて検索する時間範囲の開始を表す UTC タイムスタンプです。このパラメータを使用する場合は、uploadEndTimeInSeconds のみとペアにする必要があります。 メモ：このパラメータは、Ping 通知で指定された値に対応します。
uploadEndTimeInSeconds	ユーザーがデータを更新した時間に基づいて検索する時間範囲の終了を表す UTC タイムスタンプです。このパラメータを使用する場合は、uploadStartTimeInSeconds のみとペアにする必要があります。このパラメータは、Ping 要求で指定された値に対応します。 メモ：このパラメータは、Ping 通知で指定された値に対応します。

応答

応答に成功すると、0 対多のアクティビティサマリーを含む JSON 配列になります。考えられるエラー応答については、付録 E を参照してください。

各アクティビティサマリーには、次のパラメータが含まれている可能性があります。

プロパティ	タイプ	説明
summaryId	文字列	サマリーの一意な識別子です。
startTimeInSeconds	整数	1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC (Unix タイムスタンプ) 以降のアクティビティの開始時間 (秒単位) です。
startTimeOffsetInSeconds	整数	データを取得したデバイスの「ローカル」時間を抽出するために、startTimeInSeconds に追加するオフセット (秒単位) です。
activityType	文字列	アクティビティタイプのテキスト説明です。完全なリストについては、付録 A を参照してください。
durationInSeconds	整数	モニタリング期間の長さ (秒単位) です。
averageBikeCadenceInRoundsPerMinute	浮動小数点	
averageHeartRateInBeatsPerMinute	整数	
averageRunCadenceInStepsPerMinute	浮動小数点	
averageSpeedInMetersPerSecond	浮動小数点	
averageSwimCadenceInStrokesPerMinute	浮動小数点	
averagePaceInMinutesPerKilometer	浮動小数点	
activeKilocalories	整数	
deviceName	文字列	手動で作成されたアクティビティの場合は常に「不明」となります。
distanceInMeters	浮動小数点	
maxBikeCadenceInRoundsPerMinute	浮動小数点	
maxHeartRateInBeatsPerMinute	浮動小数点	
maxPaceInMinutesPerKilometer	浮動小数点	
maxRunCadenceInStepsPerMinute	浮動小数点	
maxSpeedInMetersPerSecond	浮動小数点	
numberOfActiveLengths	整数	
startingLatitudeInDegree	浮動小数点	
startingLongitudeInDegree	浮動小数点	
totalElevationGainInMeters	浮動小数点	
totalElevationLossInMeters	浮動小数点	
isParent	ブール型	このアクティビティが存在し、True に設定されている場合、このアクティビティは、パートナーへのデータフィードで使用できる 1 つ以上の子アクティビティの親アクティビティとなります。MULTI_SPORT のタイプのアクティビティは、親アクティビティの例のひとつです。
parentSummaryId	整数	存在する場合、これは関連する親アクティビティの summaryId です。MULTI_SPORT のタイプの親アクティビティを持つ CYCLING のタイ

		プのアクティビティは、このタイプの関係の例です。
Manual	ブール型	アクティビティが Connect サイトで直接手動で更新されたことを示します。

例

要求：

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/manuallyUpdatedActivities?uploadStartTimeInSeconds=1452470400&uploadEndTimeInSeconds=1452556800>

この要求は、UTC タイムスタンプ **1452470400** (2016-01-11, 00:00:00 UTC) と **1452556800** (2016-01-12, 00:00:00 UTC)の間にアップロードされた、手動で更新されたすべてのアクティビティサマリーレコードを照会します。

応答：

```
[
  {
    "summaryId" : "EXAMPLE_12345" ,
    "activityType" : "RUNNING" ,
    "startTimeInSeconds" : 1452470400,
    "startTimeOffsetInSeconds" : 0,
    "durationInSeconds" : 11580,
    "averageSpeedInMetersPerSecond" : 44.888999938964844,
    "distanceInMeters" : 519818.125,
    "activeKilocalories" : 448,
    "deviceName" : "Forerunner 910XT" ,
    "averagePaceInMinutesPerKilometer" : 0.5975272352046997,
    "manual" : true
  },
  {
    "summaryId" : "EXAMPLE_12346" ,
    "activityType" : "CYCLING" ,
    "startTimeInSeconds" : 1452506094,
    "startTimeOffsetInSeconds" : 0,
    "durationInSeconds" : 1824,
    "averageSpeedInMetersPerSecond" : 8.75,
    "distanceInMeters" : 4322.357,
    "activeKilocalories" : 360,
    "deviceName" : "Forerunner 910XT" ,
    "manual" : true
  }
]
```

7.3 アクティビティ詳細サマリー

この要求は、API から 1 つまたは複数のフィットネスアクティビティサマリーのリストを取得するためのものです。

フィットネスアクティビティサマリーは、ユーザーがデバイス上で明確かつ意図的に起動した、ランニングやスイミングなどの個別のフィットネスアクティビティに関する詳細な情報を表します。歩数や距離のような、アクティビティに含まれるすべてのウェルネスデータは、デイリーサマリーと対応するエポックサマリーに既に表されているため、アクティビティ詳細サマリーは、特定のアクティビティのタイプを異なる方法で扱おうとするプログラム（例えば、同じ週に 3 回泳ぎに行けばユーザーに追加クレジットが与えられるなど）にのみ使用する必要があります。

アクティビティ詳細サマリーには、GPS 座標や記録されたすべてのセンサーデータなどを含めた、フィットネスアクティビティの一環としてデバイスが記録したすべてのデータが含まれています。

履歴データはプッシュサービスでのみ利用可能な点にご注意ください。

要求

リソースの URL

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/activityDetails>

要求パラメータ

パラメータ	説明
uploadStartTimeInSeconds	デバイスが実際にデータをアップロードした時間に基づいて検索する時間範囲の開始を表す UTC タイムスタンプです。このパラメータを使用する場合は、uploadEndTimeInSeconds のみとペアにする必要があります。 メモ：このパラメータは、Ping 通知で指定された値に対応します。
uploadEndTimeInSeconds	デバイスが実際にデータをアップロードした時間に基づいて検索する時間範囲の終了を表す UTC タイムスタンプです。このパラメータを使用する場合は、uploadStartTimeInSeconds のみとペアにする必要があります。このパラメータは、Ping 要求で指定された値に対応します。 メモ：このパラメータは、Ping 通知で指定された値に対応します。

応答

応答に成功すると、0 対多のアクティビティ詳細サマリーを含む JSON 配列になります。各アクティビティ詳細には、アクティビティサマリーとサンプルのオプションリストが含まれます。アクティビティが手動の場合、または詳細をデバイスがサポートしていない場合には、サンプ

ルリストは空になります。サンプルは 1 秒に 1 回と頻繁な場合もあり、次のサンプルがくるまでは、値は有効だとみなされます。

各アクティビティ詳細には、次のパラメータが含まれるサマリーフィールドが含まれます：

プロパティ	タイプ	説明
summaryId	文字列	サマリーの一意な識別子です。
activityId	文字列	GarminConnect でのアクティビティの一意の識別子
startTimeInSeconds	整数	1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC (Unix タイムスタンプ) 以降のアクティビティの開始時間 (秒単位) です。
startTimeOffsetInSeconds	整数	データを取得したデバイスの「ローカル」時間を抽出するために、startTimeInSeconds に追加するオフセット (秒単位) です。
activityType	文字列	アクティビティタイプのテキスト説明です。完全なリストについては、付録 A を参照してください。
durationInSeconds	整数	モニタリング期間の長さ (秒単位) です。
averageBikeCadenceInRoundsPerMinute	浮動小数点	
averageHeartRateInBeatsPerMinute	整数	
averageRunCadenceInStepsPerMinute	浮動小数点	
averageSpeedInMetersPerSecond	浮動小数点	
averageSwimCadenceInStrokesPerMinute	浮動小数点	
averagePaceInMinutesPerKilometer	浮動小数点	
activeKilocalories	整数	
deviceName	文字列	フィットネスアクティビティのみが、ユーザーのすべてのアカウントではなく特定の Garmin デバイスに関連付けられています。ユーザーが同一の時間に同時に 2 つのデバイスを装着し、それぞれのフィットネスアクティビティを開始すると、2 つの異なるデバイス名を持つ別々のアクティビティが生成されます。
distanceInMeters	浮動小数点	
maxBikeCadenceInRoundsPerMinute	浮動小数点	
maxHeartRateInBeatsPerMinute	浮動小数点	
maxPaceInMinutesPerKilometer	浮動小数点	
maxRunCadenceInStepsPerMinute	浮動小数点	
maxSpeedInMetersPerSecond	浮動小数点	
numberOfActiveLengths	整数	
startingLatitudeInDegree	浮動小数点	
startingLongitudeInDegree	浮動小数点	
steps	整数	
totalElevationGainInMeters	浮動小数点	
totalElevationLossInMeters	浮動小数点	
isParent	ブール型	このアクティビティが存在し、True に設定されている場合、このアクティビティは、パートナーへのデータフィードで使用できる 1 つ以上の子アクティビティ

		ティの親アクティビティとなります。MULTI_SPORTのタイプのアクティビティは、親アクティビティの例のひとつです。
parentSummaryId	文字列	存在する場合、これは関連する親アクティビティのsummaryIdです。MULTI_SPORTのタイプの親アクティビティを持つCYCLINGのタイプのアクティビティは、このタイプの関係の例です。
Manual	ブール型	アクティビティがConnectサイトに直接手動で入力されたことを示します。このプロパティは、手動アクティビティに対してのみ存在します。

各アクティビティ詳細にはサンプルリストが含まれる場合があります、これらの各リストには以下が含まれる場合があります：

プロパティ	タイプ	説明
startTimeInSeconds	整数	1970年1月1日00:00:00 UTC (Unix タイムスタンプ) 以降のサンプルの開始時刻 (秒単位) です。
latitudeInDegree	浮動小数点	10 進度 (DD) 単位の緯度
longitudeInDegree	浮動小数点	10 進度 (DD) 単位の経度
elevationInMeters	浮動小数点	
airTemperatureCelcius	浮動小数点	
heartrate	整数	1 分あたりの拍数で表した心拍数
speedMetersPerSecond	浮動小数点	
stepsPerMinute	浮動小数点	
totalDistanceInMeters	浮動小数点	
timerDurationInSeconds	整数	アクティビティの「タイマー時間」の長さ
clockDurationInSeconds	整数	アクティビティの開始から終了までの実際の世界の「クロック時間」の長さ
movingDurationInSeconds	整数	(しきい値を超えるスピードで) アスリートが動いている間の「タイマー時間」の長さ
powerInWatts	浮動小数点	ワット数単位の消費された体力
bikeCadenceInRPM	浮動小数点	分あたりの回転数で表したサイクリングのケイダンス
swimCadenceInStrokesPerMinute	浮動小数点	分あたりの回転数で表した水泳のケイダンス

ヒント: すべての場合において `movingDurationInSeconds <= timerDurationInSeconds <= clockDurationInSeconds` になります。

例えば、ユーザーがランニングに出発したとします。タイマーは正午ちょうどに開始されました。12:30 には、タイマーを一時停止して

(手動または自動一時停止を使用して) 立ち止まり、友人と会話を楽しみました。そして、12:35 にタイマーを再開したとします。

12:40 には人混みのある交差点で 2 分間立ち止まって信号待ちし、その後ランニングを続けて、1:00pm に手動でタイマーを止めたとします。

`clockDurationInSeconds` = 60 分 (12:00 - 1:00)

`timerDurationInSeconds` = 55 分 (12:00-12:30 + 12:35-1:00)

`movingDurationInSeconds` = 53 分 (12:00-12:30 + 12:35-12:40 + 12:42-1:00)

アクティビティ詳細レコードには、ユーザーが手動または自動ラップ機能で新たなラップを開始した時間を示すラップデータが含まれる場合があります。

(<https://www8.garmin.com/manuals/webhelp/vivoactive3/EN-US/GUID-97010D91-30E5-42CD-871D-ED17CA77C5AC.html>)。各ラップオブジェクトには以下が含まれます：

プロパティ	タイプ	説明
<code>startTimeInSeconds</code>	整数	1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC (Unix タイムスタンプ) 以降のラップの開始時刻 (秒単位) です。

要求：

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/activityDetails?uploadStartTimeInSeconds=1452470400&uploadEndTimeInSeconds=1452556800>

この要求は、UTC タイムスタンプ **1452470400** (2016-01-11, 00:00:00 UTC) と **1452556800** (2016-01-12, 00:00:00 UTC) の間にアップロードされたすべてのアクティビティ詳細サマリーレコードを照会します。

応答：

```
[
  {
    "summaryId" : "5001968355-detail",
    "activityId" : 5001968355,
    "summary" : {
      "durationInSeconds" : 1789,
      "startTimeInSeconds" : 1512234126,
      "startTimeOffsetInSeconds" : -25200,
      "activityType" : "RUNNING",
      "averageHeartRateInBeatsPerMinute" : 144,
```

```

    "averageRunCadenceInStepsPerMinute" : 84.0,
    "averageSpeedInMetersPerSecond" : 2.781,
    "averagePaceInMinutesPerKilometer" : 15.521924,
    "activeKilocalories" : 367,
    "deviceName" : "forerunner935" ,
    "distanceInMeters" : 4976.83,
    "maxHeartRateInBeatsPerMinute" : 159,
    "maxPaceInMinutesPerKilometer" : 10.396549,
    "maxRunCadenceInStepsPerMinute" : 106.0,
    "maxSpeedInMetersPerSecond" : 4.152,
    "startingLatitudeInDegree" : 51.053232522681355,
    "startingLongitudeInDegree" : -114.06880217604339,
    "steps" : 5022,
    "totalElevationGainInMeters" : 16.0,
    "totalElevationLossInMeters" : 22.0
},
"samples" : [
    {
        "startTimeInSeconds" : 1512234126,
        "latitudeInDegree" : 51.053232522681355,
        "longitudeInDegree" : -114.06880217604339,
        "elevationInMeters" : 1049.4000244140625,
        "airTemperatureCelcius" : 28.0,
        "onDemand" : 90,
        "speedMetersPerSecond" : 0.0,
        "stepsPerMinute" : 57.0,
        "totalDistanceInMeters" : 0.17000000178813934,
        "timerDurationInSeconds" : 0,
        "clockDurationInSeconds" : 0,
        "movingDurationInSeconds" : 0
    },
    {
        "startTimeInSeconds" : 1512234127,
        "latitudeInDegree" : 51.05323604308069,
        "longitudeInDegree" : -114.06880334950984,
        "elevationInMeters" : 1049.0,
        "airTemperatureCelcius" : 28.0,
        "onDemand" : 92,
        "speedMetersPerSecond" : 0.0,
        "stepsPerMinute" : 58.0,
        "totalDistanceInMeters" : 0.5699999928474426,
        "timerDurationInSeconds" : 1,
        "clockDurationInSeconds" : 1,
        "movingDurationInSeconds" : 0
    }
]

```

```

    ],
    "laps" : [
      {
        "startTimeInSeconds" : 1512234126
      },
      {
        "startTimeInSeconds" : 1512234915
      }
    ]
  }
]

```

7.4 アクティビティファイル

アクティビティ詳細は、デバイスに応じて未加工のFIT、TCX、GPXファイルとしても取得できます。これらは、フィットネスアクティビティの一部としてウェアラブルが記録した実際のファイルであり、GPS座標、記録されたすべてのセンサーデータ、および解析されたアクティビティ詳細の一部として公開されない可能性のある製品固有のあらゆるデータが含まれます。

未加工ファイルの解析は、パートナーの責任となります。アクティビティ詳細サマリーとアクティビティファイルのどちらを取得するのかについて判断する際には、通常、サマリーにはない特定の必須フィールドあるいは詳細がファイルにある場合にのみ、ファイルを選択することを推奨します。一般的に入手可能な推奨されるパーサーとスキーマは以下のとおりです：

- TCX: <https://www8.garmin.com/xmlschemas/TrainingCenterDatabasev2.xsd>
- GPX: <https://www.topografix.com/gpx.asp>
- FIT: <https://www.thisisant.com/resources/fit>

通常のサマリーとは異なり、アクティビティファイルはプッシュ統合として使用できません。ファイルは、指定されたcallbackURLを呼び出すPingへの応答としてのみ入手できます。

アクティビティファイルのエンドポイントは、Garmin デバイスが生成したオリジナルのアクティビティと手動でアップロードされたアクティビティの両方を含む点にご注意ください。アクティビティが **Connect** サイトにて手動で直接更新/作成されたことを示すために「手動」 : true フィールドが示されるか、またはアクティビティが **Garmin** デバイスで始まったことを示すために「手動」 : false が示されます。

Pingの本文は、以下のようなフォーマット形式のJSONです：

```

{"activityFiles" : [ {
  "userId" : "4aaca8e82427c251df9c9592d0c06768",
  "userAccessToken" : "7742e5e0-cb59-42f3-919a-38992a5dcbde",
  "summaryId" : "10010727180",
  "fileType" : "FIT",
  "callbackURL" : "https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/activityFile?id=60364303",

```



```

    "startTimeInSeconds" : 1617717902,
    "activityId" : 5001904988,
    "activityName" : "Walking",
    "manual" : false
  } ],
  "activityFiles" : [ {
    "userId" : "a099ba88-6c85-43ec-8b58-63d286683cda",
    "userAccessToken" : "2c4416ba-e3d0-42d4-9383-178dce816b4b",
    "summaryId" : "10010728581",
    "fileType" : "FIT",
    "callbackURL" : "https://apis.garmin.com/wellness-
api/rest/activityFile?id=60365599",
    "startTimeInSeconds" : 1614619219,
    "activityId" : 5001905361,
    "activityName" : "Flanders, Oudenaarde Tour 1 - Wortegem-
Petegem",
    "activityDescription" : "First part of an easy two-stage ride
on the very light rolling hills to the north east of Oudenaarde.
We go back with Stage 2 towards Gent via the Schelde river bike
path.",
    "manual" : false
  } ]}

```

通常のPingの本文とは異なり、ファイルタイプ（TCX、GPX、またはFIT）がfiletypeフィールドで指定されており、コールバックURLは、アップロード時間範囲ではなくIDでアクティビティファイル指定しています。

7.5 Move IQ サマリー

Move IQ イベントサマリーは、ランニングやサイクリングなどの動作のパターンに基づいてデバイスが自動的に検出したアクティビティのフィードが表示されます。これらはユーザーが開始したアクティビティではありません。Move IQ イベントの歩数や距離などのウェルネスデータは、デイリーサマリーとエポックサマリーに含まれています。

自動的に検出された性質上、Move IQ イベントはフィットネスアクティビティとはみなされず、アクティビティと同じ詳細は含まれないため、Garmin Connect でユーザーが編集することはできません。これらのイベントは、Garmin Connect 内での表現と一致し、通常のデイリーサマリーとエポックサマリーの詳細に追加されるラベル付きタイムスパンとみなします。

Move IQ イベントに関する 機能レベルの情報については、以下を参照してください。

[https://support.garmin.com/en-](https://support.garmin.com/en-US/?faq=zgFpy8MShkArqAxCug5wC6&productID=73207&searchQuery=move%20iq&tab=topics)

[US/?faq=zgFpy8MShkArqAxCug5wC6&productID=73207&searchQuery=move%20iq&tab=topics](https://support.garmin.com/en-US/?faq=zgFpy8MShkArqAxCug5wC6&productID=73207&searchQuery=move%20iq&tab=topics).

Move IQ アクティビティは、古いデバイスやドキュメントでは自動アクティビティ検出とも呼ばれます。

要求

リソースの URL

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/moveiq>

要求パラメータ

パラメータ	説明
uploadStartTimeInSeconds	デバイスが実際にデータをアップロードした時間に基づいて検索する時間範囲の開始を表す UTC タイムスタンプです。このパラメータを使用する場合は、uploadEndTimeInSeconds のみとペアにする必要があります。 メモ： このパラメータは、Ping 通知で指定された値に対応します。
uploadEndTimeInSeconds	デバイスが実際にデータをアップロードした時間に基づいて検索する時間範囲の終了を表す UTC タイムスタンプです。このパラメータを使用する場合は、uploadStartTimeInSeconds のみとペアにする必要があります。 メモ： このパラメータは、Ping 通知で指定された値に対応します。

応答

応答に成功すると、0 対多の Move IQ サマリーを含む JSON 配列になります。考えられるエラー応答については、付録 E を参照してください。

各 Move IQ イベントサマリーには、次のパラメータが含まれている可能性があります。

プロパティ	タイプ	説明
summaryId	文字列	サマリーの一意な識別子です。
calendarDate	文字列	このサマリーが Garmin Connect に表示されるカレンダーの日付です。日付の形式は 'yyyy-mm-dd' です。
startTimeInSeconds	浮点型	1970 年 1 月 1 日 00:00:00 UTC (Unix タイムスタンプ) 以降のサマリーの開始時刻 (秒単位) です。
offsetInSeconds	整数	データを取得したデバイスの「ローカル」時間を抽出するために、startTimeInSeconds に追加するオフセット (秒単位) です。
durationInSeconds	整数	測定時間の長さ (秒単位) です。
activityType	文字列	このタイムスパンで特定されたアクティビティのタイプです。
activitySubType	文字列	このタイムスパンで特定されたアクティビティのサブタイプです。

例

要求：

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/moveiq?uploadStartTimeInSeconds=1490372394&uploadEndTimeInSeconds=1490372634>

この要求は、UTC タイムスタンプ 1490372394 (2017-03-24, 16:19:54 UTC) と 1490372634 (2017-03-24, 16:23:54 UTC)の間にアップロードされたすべての Move IQ イベントレコードを照会します。

応答：

```
[
  {
    "summaryId" : " EXAMPLE_843244" ,
    "calendarDate" : "2017-03-23" ,
    "startTimeInSeconds" : 1490245200,
    "durationInSeconds" : 738,
    "offsetInSeconds" : 0,
    "activityType" : "Running" ,
    "activitySubType" : "Hurdles"
  }
]
```

8. サマリーのバックフィル

このサービスは、ユーザーに履歴サマリーデータを要求する機能を提供します。ここにある履歴データとは、ユーザーがパートナープログラムに登録する前に、Garmin Connect にアップロードされたすべてのデータ、またはデータ保持ポリシーに従ってアクティビティ API からパージされたあらゆるデータを意味します。

バックフィル要求は、空の応答を即座に返しますが、実際のバックフィルプロセスはバックグラウンドで非同期的に行われます。バックフィルの完了後は通知が生成され、その期間のデータが新たに同期されたかのように送信されます。サマリーバックフィルは、Ping サービスとプッシュサービスの両方をサポートします。単一のバックフィル要求の最大日数は、90 日間ですが、更なるデータを取得するために、他の 90 日間となる要求を複数送信することができます。

評価キーは実行された HTTP 呼び出しの総数ではなく、1 分あたり 100 日分のバックフィルされたデータまでに制限されています。例えば、60 日間のデータに対してバックフィル要求を 2 回すると制限がトリガーされますが、3 日間のデータに対し、20 回の要求ならトリガーされません。

要求

アクティビティサマリーとアクティビティファイルのリソースの URL

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/backfill/activities>

アクティビティ詳細のリソースの URL（プッシュサービスでのみ利用可能）

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/backfill/activityDetails>

要求パラメータ

パラメータ	説明
summaryStartTimeInSeconds	デバイスがデータを記録した時間に基づいて検索する時間範囲の開始を表す UTC タイムスタンプです。これは必須パラメータです。
summaryEndTimeInSeconds	デバイスがデータを記録した時間に基づいて検索する時間範囲の終了を表す UTC タイムスタンプです。これは必須パラメータです。

応答

バックフィルは非同期で動作するため、要求が成功すると、応答本体のない HTTP ステータスコード 202（受諾済み）が返されます。考えられるエラー応答については、付録 E を参照してください。

例

要求：

GET <https://apis.garmin.com/wellness-api/rest/backfill/activities?summaryStartTimeInSeconds=1452384000&summaryEndTimeInSeconds=1453248000>

この要求は、UTC タイムスタンプ 1452384000 (2016-01-10, 00:00:00 UTC)と 1453248000 (2016-01-20, 00:00:00 UTC)の間に記録されたデイリーサマリーレコードのバックフィルをトリガーします。

9. プロダクション・キーの要求

[開発者ポータル](#)を通して生成される最初のコンシューマー・キーは評価キーです。このキーは速度制限されているため、テストや評価、開発目的にのみ使用する必要があります。レート制限されていない実動レベルのキーを取得するには、パートナー検証ツールを使用して統合を検証する必要があります。


ヒント: プロダクション・キーを要求する前に、統合が以下の基本要件を満たしていることを確認してください。

- 要約データエンドポイントは、Ping 通知の結果として、Ping コールバック URL に従ってのみ呼び出す必要があります。
- プッシュ通知が構成されている場合は、タイムリーに HTTP ステータスコード 200 で応答する必要があります。
- 統合では、最近物理的な Garmin デバイスからデータがアップロードされた少なくとも 2 つの異なる Garmin Connect アカウントからのデータを照会または受信する必要があります。
- デレジストレーションのエンドポイントが有効になっています

1 パートナー検証ツール(<https://apis.garmin.com/tools/partnerVerification>)にアクセスし、既存の評価キーを使用します。

2 [テストの実行]をクリックして、自動検証を開始します。このツールは、一連の統合テストとチェックを実行します。すべての要件が満たされている場合は、[開発者ポータル](#)を使用してプロダクション・キーを要求することができます。

3 [開発者ポータル](#)で、[アプリケーション]（と「+新しいアプリケーションを追加」）をクリックして、[アプリケーションの追加フォーム](#)をロードします。フォームを完成させるには、製品の下にある「アクティビティ API」と「Connect 開発者 - 生産」を選択します（下の画像を参照）。Garmin Connect 開発者プログラムサポートチームのメンバーは、プロダクション・キー要求をできるだけ早く承認します。

 Developer

Overview

Apps

Blog

Forum

SmartDocs

Documentation

FAQs

API Tools

Do you plan to sell activity data provided by Garmin to any third parties?

☒ Yes

☐ No

APIs *

☐ Health API

☒ Activity API

☐ Women's Health API

☐ Training API

☐ Courses API

Product *

☐ Connect Developer - Evaluation

☒ Connect Developer - Production

☐ Connect Developer - Test

Create App

31

付録 A - アクティビティのタイプ

以下は Garmin Connect フィットネスアクティビティサマリーで参照されている有効なアクティビティのタイプと API を通じた対応する応答のリストです。

アクティビティ	api を通じた名前
RUNNING (ランニング)	running
INDOOR RUNNING (屋内ランニング)	indoor_running
OBSTACLE RUNNING (障害物ランニング)	obstacle_run
STREET RUNNING (ストリートランニング)	street_running
TRACK RUNNING (トラックランニング)	track_running
TRAIL RUNNING (トレイルランニング)	trail_running
TREADMILL RUNNING (トレッドミルランニング)	treadmill_running
VIRTUAL RUNNING (バーチャルランニング)	virtual_run
CYCLING (サイクリング)	cycling
BMX	bmx
CYCLOCROSS (シクロクロス)	cyclocross
DOWNHILL BIKING (ダウンヒルバイキング)	downhill_biking
GRAVEL/UNPAVED CYCLING (砂利/未舗装サイクリング)	gravel_cycling
INDOOR CYCLING (屋内サイクリング)	indoor_cycling
MOUNTAIN BIKING (マウンテンバイキング)	mountain_biking
RECUMBENT CYCLING (リカンベントサイクリング)	recumbent_cycling
ROAD CYCLING (ロードサイクリング)	road_biking
TRACK CYCLING (トラックサイクリング)	track_cycling
VIRTUAL CYCLING (バーチャルサイクリング)	virtual_ride

GYM & FITNESS EQUIPMENT (ジムとフィットネス機器)	fitness_equipment
BOULDERING (ボルダーリング)	bouldering
ELLIPTICAL (エリプティカル)	elliptical
CARDIO (心肺機能)	indoor_cardio
INDOOR CLIMBING (屋内クライミング)	indoor_climbing
INDOOR ROWING (屋内ローイング)	indoor_rowing
PILATES (ピラティス)	pilates
STAIR STEPPER (階段昇降)	stair_climbing
STRENGTH TRAINING (筋力トレーニング)	strength_training
YOGA (ヨガ)	yoga
HIKING (ハイキング)	hiking
SWIMMING (水泳)	swimming
POOL SWIMMING (プール水泳)	lap_swimming
OPEN WATER SWIMMING (オープンウォーター水泳)	open_water_swimming
WALKING/INDOOR WALKING (ウォーキング/屋内ウォーキング)	walking
CASUAL WALKING (カジュアルウォーキング)	casual_walking
SPEED WALKING (スピードウォーキング)	speed_walking
TRANSITION (切替)	transition
BIKE TO RUN TRANSITION (バイクからランニングへの切替)	bikeToRunTransition
RUN TO BIKE TRANSITION (ランニングからバイクへの切替)	runToBikeTransition
SWIM TO BIKE TRANSITION (水泳からバイクへの切替)	swimToBikeTransition
MOTORCYCLING (オートバイ)	motorcycling
ATV	atv
MOTOCROSS (モトクロス)	motocross
OTHER (その他)	other
AUTO RACING (自動車レース)	auto_racing
BOATING (ボート)	boating

BREATHWORK (呼吸法)	breathwork
DRIVING (ドライビング)	driving_general
FLOOR CLIMBING (床のぼり)	floor_climbing
FLYING (フライング)	flying
GOLF (ゴルフ)	golf
HANG GLIDING (ハンググライダー)	hang_gliding
HORSEBACK RIDING (乗馬)	horseback_riding
HUNTING/FISHING (ハンティング/釣り)	hunting_fishing
INLINE SKATING (インラインスケート)	inline_skating
MOUNTAINEERING (登山)	mountaineerin
OFFSHORE GRINDING (オフショアグラインディング)	offshore_grinding
ONSHORE GRINDING (オンショアグラインディング)	onshore_grinding
PADDLING (パドリング)	paddling
RC/DRONE (ラジコン/ドローン)	rc_drone
ROCK CLIMBING (ロッククライミング)	rock_climbing
ROWING (ローイング)	rowing
SAILING (セーリング)	sailing
SKY DIVING (スカイダイビング)	sky_diving
STAND UP PADDLEBOARDING (スタン ドアップパドルボーディング)	stand_up_paddleboarding
STOPWATCH (ストップウォッチ)	stop_watch
SURFING (サーフィン)	surfing
TENNIS (テニス)	tennis
WAKEBOARDING (ウェイクボーディング)	wakeboarding
WHITewater KAYAKING/RAFTING (ホワイトウォーター カヤッキン グ/ラフティング)	whitewater_rafting_kayaking
WIND/KITE SURFING (ウィンド/カイト サーフィン)	wind_kite_surfing
WINGSUIT FLYING (ウィングスーツ フライング)	wingsuit_flying
DIVING (ダイビング)	diving
APNEA (無呼吸ダイビング)	apnea_diving
APNEA HUNT (無呼吸ハンティング)	apnea_hunting
CCR DIVE (CCR ダイビング)	ccr_diving

GAUGE DIVE (ゲージダイビング)	gauge_diving
MULTI-GAS DIVE (マルチガスダイビング)	multi_gas_diving
SINGLE-GAS DIVE (シングルガスダイビング)	single_gas_diving (シングルガスダイビング)
WINTER SPORTS (ウィンタースポーツ)	winter_sports
BACKCOUNTRY SKIING/SNOWBOARDING (バックカントリー スキー/スノーボード)	backcountry_skiing_snowboarding_ws
CROSS COUNTRY CLASSIC SKIING (クロスカントリー クラシックスキー)	cross_country_skiing_ws
RESORT SKIING/SNOWBOARDING (リゾートスキー/スノーボード)	resort_skiing_snowboarding_ws
CROSS COUNTRY SKATE SKIING (クロスカントリー スケートスキー)	skate_skiing_ws
SKATING (スケート)	skating_ws
SNOWSHOEING (スノーシューイング)	snow_shoe_ws
SNOWMOBILING (スノーモービル)	snowmobiling_ws

付録 B - エラー応答

通常、サービスはすべての要求に対して HTTP ステータスコード 200 (OK) で応答します。エラーの場合は、次の HTTP ステータスコードのいずれかが送信されることがあります。これらの HTTP ステータスコードが存在する場合、レスポンス本文には、エラーの正確な原因を次の形式で特定するのに役立つエラーメッセージを含む JSON オブジェクトが含まれます。

```
{ "errorMessage": "The error message details" }
```

HTTP ステータスコード	説明
400 - 不正な要求	入力パラメータの 1 つが無効です。詳細については、応答本文のエラーメッセージを参照してください。
401 - 権限がありません	要求の認証に失敗しました。詳細については、応答本文のエラーメッセージを参照してください。
403 - 禁止されています	要求ヘッダーのユーザー・アクセストークンが不明です。不正なトークンやユーザーが Garmin Connect のアカウントページから同意を取り消したトークンの結果である可能性があります。
412 - 事前条件が失敗しました	ユーザー・アクセストークンは有効ですが、ユーザーは Garmin Connect アカウントページでサマリータイプの許可を出していません。ユーザーは同意を全般的には削除しなかったため、他のサマリータイプはまだ機能する可能性があります。

500 - 内部サーバー エラー です	上記のいずれかのカテゴリに該当しないサーバーエラー。
------------------------	----------------------------

例

要求 :

*GET https://apis.garmin.com/wellness-
api/rest/activities?uploadStartTimeInSeconds=1452384000&uploadEndTimeInSeconds=145
2777797000*

応答 :

*HTTP/1.1 400 Bad Request
Date Wed, 03 Feb 2016 12:15:17 GMT
Server Apache
Content-Length 118
Content-Type application/json; charset=utf-8*

```
{  
  "errorMessage": "timestamp '1452777797000' appears to be in  
milliseconds. Please provide unix timestamps in seconds."  
}
```