

# ALLUX™

## リモコンアプリ取扱説明書

(Android 版)

装着者用

型式: NE-Z41, NE-Z41SH

説明書番号: 81-SS00124

発行日: 2020年11月1日



### 注意

- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 取扱説明書は必要なお読みいただけるよう大切に保管してください。

# Nabtesco

## Nabtesco Corporation



## はじめに

このたびは、ナブテスコ株式会社の ALLUX™をお求めいただき、ありがとうございます。

脱着や歩行などの通常使用時や、保守時の取り扱い方、注意事項、およびトラブルシューティングについては、ALLUX™ 本体に付属しているご使用の手引き(以下、ご使用の手引きと称します。)に記載しております。

このリモコンアプリ取扱説明書(以下、本書と称します。)は、Android 環境での、リモコンアプリケーション(以下、本アプリと称します。)のインストール方法と、その使用方法について記載しております。

安全・快適なご使用のために、必ず上記ご使用の手引き及び本書をよく読み、内容を十分に理解し、記載されている安全に関する注意事項を遵守してください。

- 本書の著作権は、ナブテスコ株式会社が保有しています。
- Android は、Google Inc.の米国及びその他の国における登録商標です。
- Google は、Google Inc.の登録商標です。
- Google Play、Android マーケットは、Google Inc.のサービスマークです。
- Bluetooth ワードマーク及びロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する商標であり、ナブテスコ株式会社はこれら商標を使用する許可を受けています。
- QR コードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。
- その他の会社名、商品名は各社の商標又は登録商標です。

# 目次

はじめに	1
目次	2
1 対応機種と動作環境	3
2 インストール方法と初期設定	4
2.1 インストール手順	4
2.2 Bluetooth のペアリング	5
3 安全姿勢	6
4 通信可能状態と接続方法	7
5 ALLUX™ のモード	8
6 初期設定	10
7 モード変更画面	12
8 デバイス一覧画面	13
9 データ取得画面	14
10 一般画面	15
11 ALLUX 情報画面	16
12 モード名称変更画面	17
13 エラーメッセージとその対応	18
13.1 ストレージエラー	18
13.2 位置情報エラーA	18
13.3 位置情報エラーB	18
13.4 Bluetooth 設定エラー	18
13.5 パスワード入力エラー	18
13.6 パスワード入力エラー(3回)	19
13.7 無線接続エラー	19
13.8 無線通信エラー	19
13.9 安全姿勢エラー	19
13.10 故障エラー	19
14 トラブルシューティング	20

# 1 対応機種と動作環境

## ● ALLUX™(型式:NE-Z41)

※ALLUX™(型式 NE-Z4)は、対応していません。

フロントリンクパッドのデザインで識別することができます。

また充電ポートの表記からも識別できます。



NE-Z41(対応品)

NE-Z4(非対応品)

NE-Z41(対応品)

NE-Z4(非対応品)

## ● 対応 OS: Android 7 以降

Android OS は 7 以降に対応していますが、全ての Android 端末での動作を保証するものではありません。

## ● ストレージ空き容量: 500MB 以上を推奨

## Bluetooth®


### Bluetooth に関する注意事項

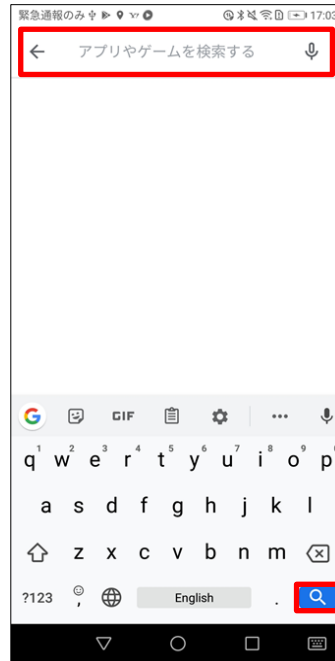
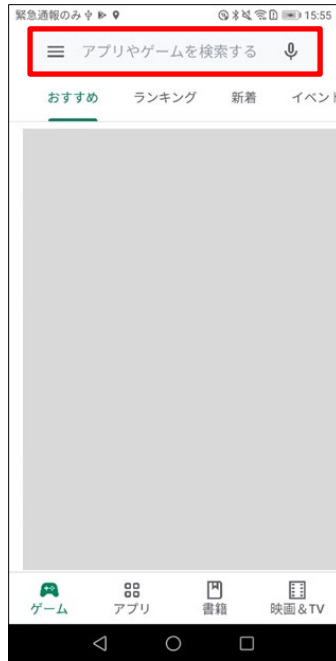
- Bluetooth 機器が発生する電波は、電子機器などの動作に影響を与える可能性があります。事故を発生させる原因になるおそれがありますので、電車内の優先席付近、航空機内などの引火性ガスの発生する場所や自動ドアや火災報知器の近くでは Bluetooth をお切りください。
- Bluetooth 技術を使用することにより情報が漏洩しても、当社は一切の責任を負いません。
- 本製品は全ての Bluetooth 機器とのワイヤレス接続を保証するものではありません。接続する Bluetooth 機器は、Bluetooth SIG の定める Bluetooth 標準規格に適合し、最低限認証を取得している必要があります。また、接続する機器が Bluetooth 標準規格に適合していても、機器の特性や使用によっては接続できないことや表示・動作が異なるなどの現象が発生する場合があります。
- 本製品の無線機能は、技術基準適合証明を受けているため、分解や改造をしないでください。

## 2

## インストール方法と初期設定

## 2.1 インストール手順

- ① Google ID でサインインした後、検索ボックスにアプリ名「ALLUX2」を入力して、キーボードの  ボタンをタップします。



以下の QR コードを使用してインストールすることもできます。



- ② 検索結果が表示された後、以下のアイコンで表示されたアプリをタップします。



- ③ 「インストール」ボタンをタップします。
- ④ インストール終了後に、スマートフォンのホーム画面にアプリのアイコンが作成されます。
- ⑤ アプリのアイコンをタップすると、起動できます。

## 2 インストール方法と初期設定

### 2.2 Bluetooth のペアリング

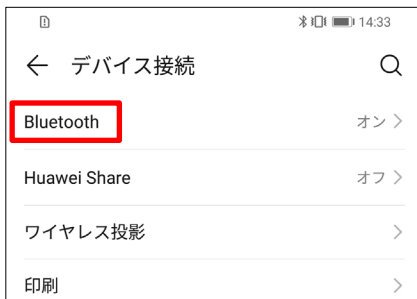
本アプリを使用する前に、Bluetooth のペアリングが必要となります。

以下の手順にてペアリングしてください。

- 1) ALLUX™ の電源 OFF キャップを抜き差しするなどして、ALLUX™ を通信可能な状態にします。  
(7 ページ参照)
- 2) 設定ボタンにて、「デバイス接続」をタップします。



- 3) Bluetooth をタップします。



- 4) ALLUX:XXXXXXX をタップします。正しくペアリングされると以下のような表示となります。

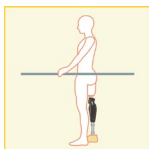


## 3 安全姿勢

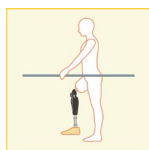
リモコンアプリを用いて ALLUX™ のモード変更を行う場合、油圧抵抗などが変わっても安全な姿勢をとっている必要があります。この姿勢を安全姿勢といいます。

必ず安全姿勢について理解したうえで使用してください。

### 【安全姿勢】



: ALLUX™ を真っ直ぐ伸ばした直立姿勢で、体重負荷があってもよい状態



: ALLUX™ に体重をかけていない状態で、膝の屈曲があってもよい状態

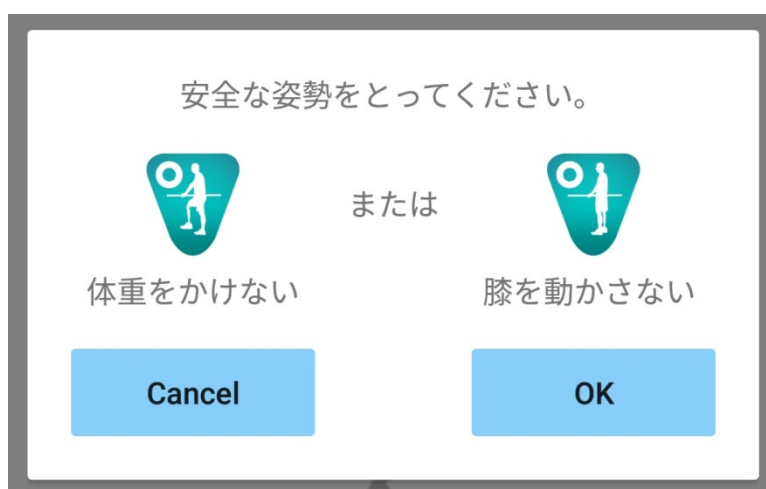


**注意**

- ALLUX™ に体重をかけないで安全姿勢をとる場合は手摺りにつかまるか着座するなど安定した状態にしてください。  
バランスを崩して転倒するおそれがあります。

### 【安全姿勢の要求】

ALLUX™ のモードを変更しようとしたとき、安全姿勢を取っていない場合は、ポップアップが出ます。安全姿勢をとって、OK ボタンをタップしてください。



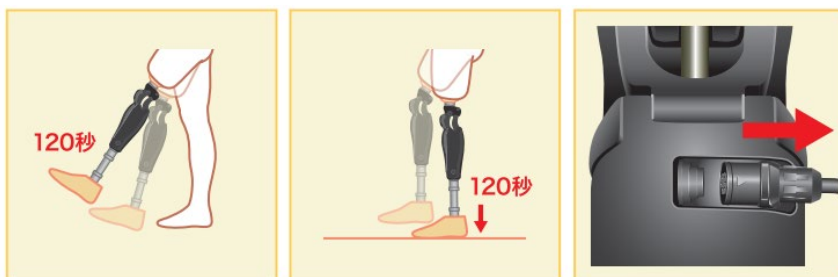


## 4 通信可能状態と接続方法

ALLUX™は消費電力低減のため、常に通信できる状態ではありません。  
通信可能な状態にするためには、以下のような操作を行う必要があります。  
一度、本アプリで ALLUX™と接続すると、切断するまでは常に通信可能となります。

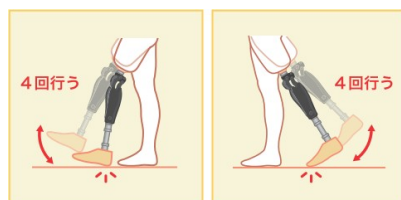
### 【通信可能な状態】

- ① ALLUX™を軽度屈曲して伸展した後の 120 秒間
- ② ALLUX™から体重をぬいた状態から体重をかけた後の 120 秒間
- ③ ALLUX™から充電器、または電源 OFF キャップを抜いた後の 120 秒間



また飛行機等に乘るときに、無線を OFF にすることができます。その状態から無線を復帰させるには以下のような動作が必要となります。

- ① ALLUX™から充電器、または電源 OFF キャップを引き抜く
- ② 「踵荷重を断続的に 4 回加える」、または「爪先荷重を断続的に 4 回加える」  
※どちらにするかは 14 ページに記載の方法で切り替えることができます。



※本アプリを立ち上げただけでは、ALLUX™と接続されません。モード変更画面(12 ページ参照)の Bluetooth アイコンをタップして、ALLUX™と接続してください。

※スマートフォンのホームボタン等をタップしただけでは、本アプリは裏で動いている状態となっており、ALLUX™との通信は維持されます。再度本アプリのアイコンをタップすると、接続済みの状態で起動します。



- 本アプリでモード変更中に、電源を切ったり、本アプリを強制終了しないこと。  
調整値が意図しない状態となり、転倒するおそれがあります。

### 注記

- 本アプリを非表示にしても ALLUX™との接続は維持され、スマートフォンの電池は消耗し続けます。電池の消耗を気にされる場合は、ALLUX™との接続を切断するか、本アプリを終了してください。



## 5 ALLUX™ のモード

ALLUX™には、以下の5つのモードがあります。

### 【ノーマルモード】

通常の歩行に適したモードです。歩行の局面や日常動作をセンサーにより判断し、ALLUX™ が最適な状態になるように自動的に屈曲抵抗・伸展抵抗を変化させます。

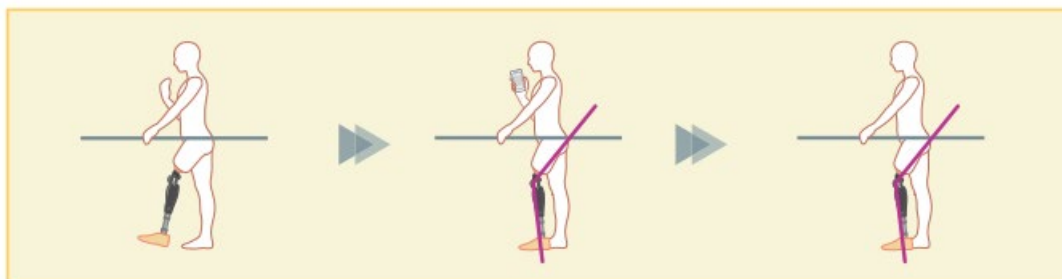
### 【角度制限モード】

予め設定した角度で膝の屈曲が制限されるようになります。設定した角度までは屈曲抵抗、伸展抵抗ともにフリーの状態です。



### 【選択角度制限モード】

ALLUX™ はリモコンでこのモードに入った時の角度を記憶し、その角度で膝の屈曲が制限されるようになります。その角度までは屈曲抵抗、伸展抵抗ともにフリーの状態です。



### 注記

- 「角度制限モード」および、「選択角度制限モード」を使用するときはロック時に強い衝撃力をかけないこと。  
過剰な衝撃力をかけるとALLUX™が破損する場合があります。

## 5 ALLUX™ のモード

### 【完全伸展ロックモード】

完全伸展の状態です。膝がロックされます。



### 【フリースイングモード】

膝がフリー（抵抗のない状態）になります。



これらの各モードは義肢装具士が調整アプリを使用することでリモコンアプリの各ボタンに割り当てることができ、リモコンアプリのモード変更画面(12 ページ)で対応するボタンをタップするとそのモードに切り替わります。リモコンのボタン1は必ずノーマルモードとなります。ボタン2～5には、上記のモードを自由に割り当てることができます。

工場出荷時には以下のようなモードとなっています。

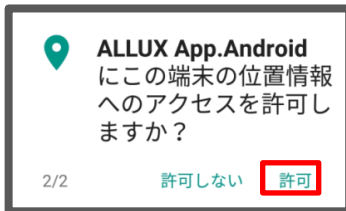
- ボタン2: 角度制限モード
- ボタン3: 選択角度制限モード
- ボタン4: 完全伸展ロックモード
- ボタン5: フリースイングモード

## 6 初期設定

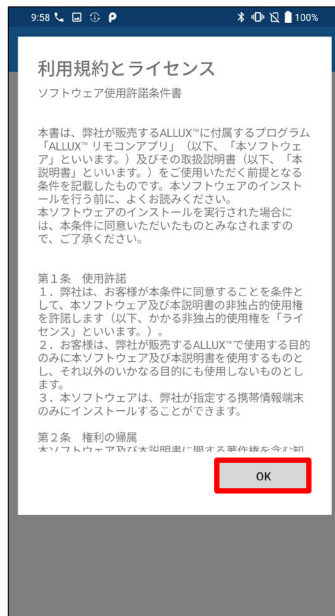
- 1) 本アプリのアイコンをタップして、起動します。
- 2) 本アプリがスマートフォン端末の写真、メディア、ファイルへアクセスするための許可を求めるポップアップが表示されますので、許可してください。



- 3) 本アプリがスマートフォン端末の位置情報を使用するための許可を求めるポップアップが表示されますので許可してください。



- 4) 利用規約とライセンスのダイアログが表示されます。お読みいただき、OK ボタンをタップしてください。



## 6 初期設定

- 5) ALLUX™ 接続画面が表示されます。  
ALLUX™ の充電ポートに記載されているパスワードを入力してください。  
3 回パスワードを間違えると、本アプリの再起動が必要となります。



- 6) カンパニーロゴが表示されます。本アプリのアイコンをタップすると、2 回目以降はこの画面から表示されます。約 1 秒間表示されたあと、自動的に次の画面に切り替わります。

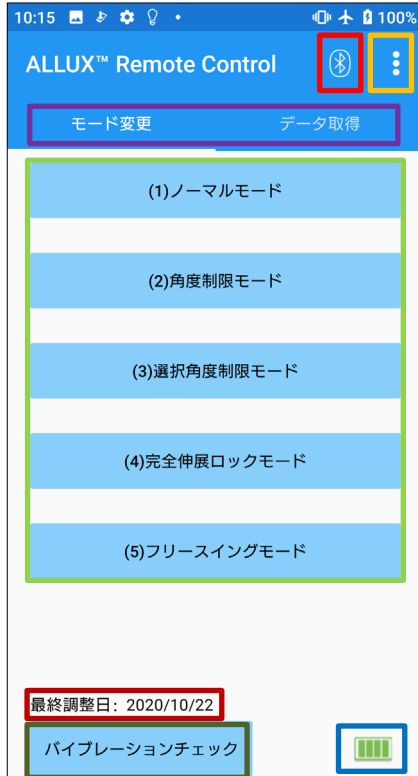


- 7) 注意喚起のポップアップが表示されます。  
お読みいただき、OK ボタンをタップしてください。



## 7 モード変更画面

注意喚起のポップアップの後にモード変更画面が表示されます。



### Bluetooth アイコン:

タップするとデバイス一覧画面(13 ページ)が表示されます。

また接続状態によりアイコンが変わります。  
未接続のときはタップして接続してください。



未接続



接続中

### 設定アイコン:

タップすると一般画面(15 ページ)が表示されます。

### 待機マーク



ALLUX™ との通信などアプリケーションが処理を行っているときは、待機マークがでます。すべての画面操作が無効になります。

### リモコンボタン:

ボタンをタップすると義肢装具士が予め割り当てたモードに ALLUX™ の状態が切り替わります。ボタンをタップするとポップアップがでますので OK ボタンをタップしてください。

### 画面変更タブ:

モード変更画面とデータ取得画面を切り替えることができます。この文字の上でタップするか、それぞれの画面を左右にスライドさせると画面が切り替わります。

### 最終調整日:

ALLUX™ を最後に調整した日付が表示されます。

### バイブレーションチェック:

ALLUX™ 本体のバイブレーションが鳴ります。

### バッテリー残量:

ALLUX™ のバッテリー残量を表示します。



10%以下



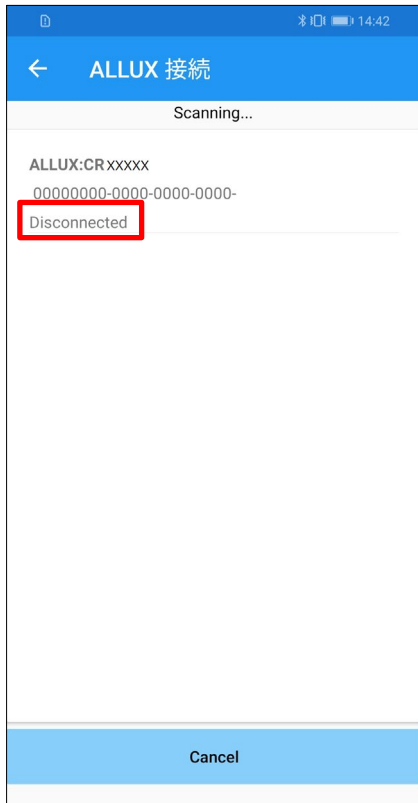
10~40%



40~70%



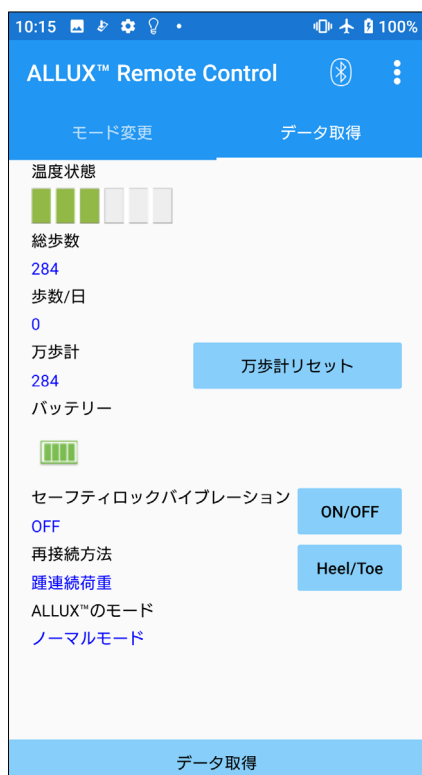
70%以上



- ① デバイス一覧画面では、自動的に無線デバイスのスキャンを開始します。
- ② 発見した無線デバイスの中から、「ALLUX」に関するものがリストアップされます。表示される文字は ALLUX™ の号機によって変わります。  
3 行目には**接続状態**が表示されます。
  - Disconnected: 切断
  - Connecting: 接続中
  - Connected: 接続完了
- ③ 「ALLUX:シリアル No」と表示されますので、複数リストアップされた場合は、シリアル No から識別してください。
- ④ もし ALLUX がリストアップされていない場合、ALLUX™ 本体の無線がスリープ状態になっている可能性があります。7 ページを参照して、無線を起動させてください。その後、「Cancel」ボタンをタップし、その場所に表示される「Scan」ボタンをタップすると、再度無線デバイスを探します。
- ⑤ リスト中の無線デバイスをタップすると、接続することができます。無線接続に成功すると、自動的にモード変更画面(12 ページ)が表示されます。

## 9 データ取得画面


ALLUX™の状態を見ることができます。

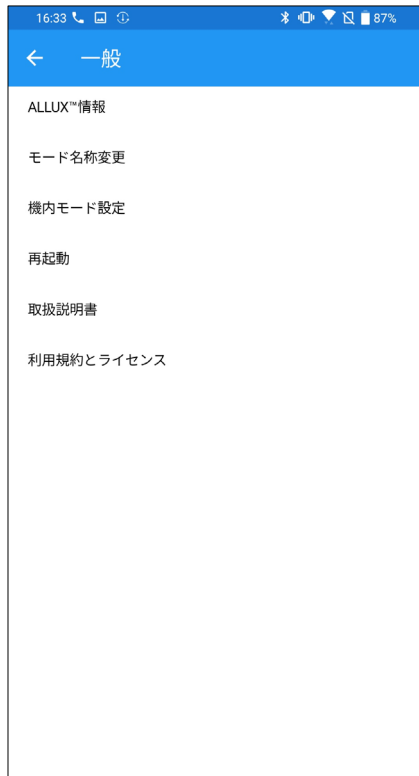


- **温度状態:**  
ALLUX™の温度を見ることができます。  
イールディング動作などを繰り返すと高温になることがあります。高温になりますと、高温モードに入って歩行できなくなります。
- **総歩数:**  
今までに歩いた歩数が表示されます。
- **歩数/日:**  
今日歩いた歩数が表示されます。
- **万歩計:**  
リセットボタンをタップすると0になり、その時から歩いた歩数が表示されます。
- **バッテリー:**  
バッテリー残量が表示されます。(表示は 12 ページと同じです。)
- **セーフティロックバイブレーション:**  
セーフティロック(ご使用の手引き 10 ページ)をかけたときにバイブレーションを鳴らすかどうかを設定します。  
デフォルトは ON(鳴らす)となっています。
- **再接続方法:**  
飛行機などに乗るため無線を OFF にした際に、充電器や OFF キャップを使用せずに、無線を ON に戻す方法を切り替えます。7 ページを参照してください。
- **ALLUX™のモード:**  
現在の歩行モードが表示されます。8 ページを参照してください。
- **データ取得ボタン:**  
ボタンをタップすると、歩数などの情報が更新されます。



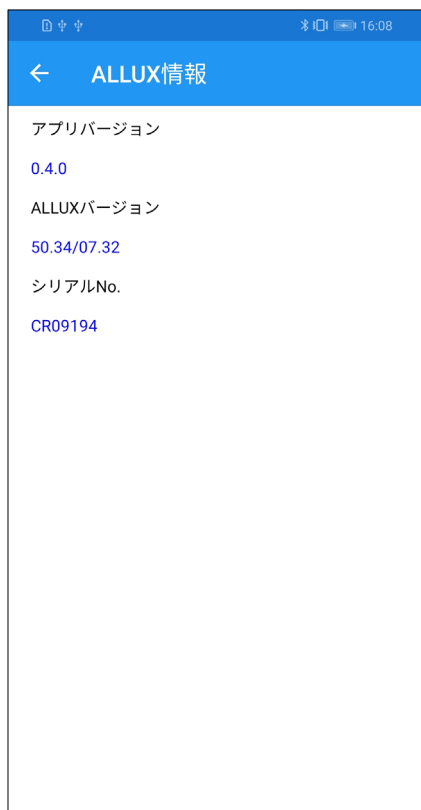
## 10 一般画面

モード変更画面またはデータ取得画面で設定アイコン  をタップすると、一般画面が表示されます。



- ALLUX™ 情報：  
ALLUX 情報画面 (16 ページ) が表示されます。
- モード名称変更：  
モード名称変更画面 (17 ページ) が表示されます。
- 機内モード設定：  
タップするとポップアップが表示され、OK ボタンをタップすると ALLUX™ の無線が OFF になります。
- 再起動：  
タップするとポップアップが表示され、OK ボタンをタップすると、ALLUX™ が再起動されます。  
(OFF キャンプの抜き差しと同じ動作になります。)
- 取扱説明書：  
取扱説明書をダウンロードできる WEB サイトを開きます。
- 利用規約とライセンス：  
利用規約とライセンスのダイアログ (10 ページ) が表示されます。

## 11 ALLUX 情報画面



- アプリバージョン:  
本アプリのバージョンです。
- ALLUX バージョン:  
ALLUX™ のバージョンです。
- シリアル No:  
ALLUX™ のシリアル No です。

## 12 モード名称変更画面

ALLUX™ ではリモコンのボタンに 8 ページに記載の各モードを自由に割り当てられるようになっています。それにともないモード変更画面で表示されるボタンの表示も変更できるようになっています。必ず義肢装具士に割り当てを確認し、それに応じた名称に変更してください。

例えば、「ノーマルモード(ヒールの高い靴用)」や「角度ロックモード(50 度)」など調整値に応じた名称にしておくとう便利です。

義肢装具士がモード割り当てを変更すると、モード名称はデフォルト名称に戻ります。



- ① 変更したいモードの上をタップします。
- ② 画面上にキーボードが表示されます。
- ③ そのモードの名称を入力します。
- ④ ✓をタップすると、入力が完了します。
- ⑤ モード変更画面に戻ると、そのモードの名称が変更されています。

## 13 エラーメッセージとその対応

操作中にエラーが発生したときは、ポップアップが立ち上がります。そのポップアップの指示にしたがってください。

### 13.1 ストレージエラー

#### ALLUX™ Remote Control

スマホの設定 -> アプリ -> "ALLUX™ Remote Control" -> 権限と進み、ストレージをONにしてください。  
「OK」ボタンを押すとアプリが終了します。

OK

本アプリの使用には、ストレージが必要となります。10 ページの作業でストレージを許可する設定になります。その際に許可しないか、その後手動でストレージの使用を不許可にした場合には、このエラーが発生します。このポップアップの指示に従って、ストレージの使用を許可してください。

### 13.2 位置情報エラーA

#### ALLUX™ Remote Control

スマホの設定 -> アプリ -> "ALLUX™ Remote Control" -> 権限と進み、位置情報をONにしてください。  
「OK」ボタンを押すとアプリが終了します。

OK

本アプリの使用には、位置情報が必要となります。10 ページの作業で位置情報を許可する設定になります。その際に許可しないか、その後手動で位置情報の使用を不許可にした場合には、このエラーが発生します。このポップアップの指示に従って、位置情報の使用を許可してください。

### 13.3 位置情報エラーB

#### エラー

位置情報をONに設定してください。

OK

スマートフォン自体の位置情報の機能が有効になっていない場合に、このエラーがでます。スマートフォンの位置情報の機能を有効にしてください。

### 13.4 Bluetooth 設定エラー

#### エラー

BluetoothをONに設定してください。

OK

BluetoothをOFFにしているときは、ALLUX™との通信が行えません。スマートフォンの機能でBluetoothをONにしてください。

### 13.5 パスワード入力エラー

#### エラー

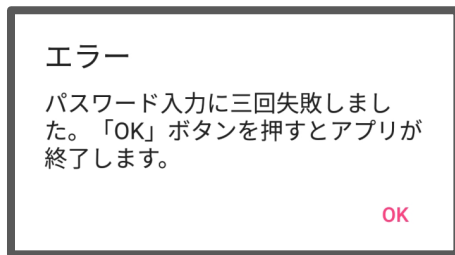
パスワードが一致しません。もう一度間違えずに入力してください。

OK

ALLUX™接続画面でパスワードを間違ったときに、このエラーがでます。充電ポートに貼ってあるパスワードを再入力してください。

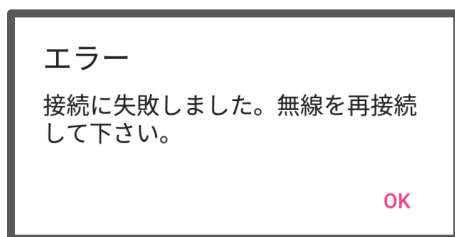
## 13 エラーメッセージとその対応

### 13.6 パスワード入力エラー(3回)



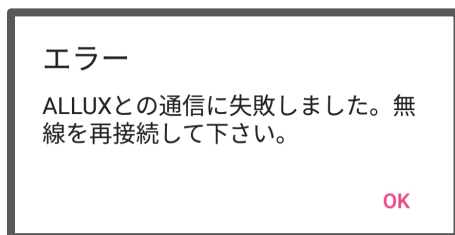
パスワードの入力に3回失敗するとこのエラーがでます。アプリが一度終了し、通信も切れます。もう一度アプリを立ち上げると、再度パスワードを入力できるようになります。

### 13.7 無線接続エラー



無線を接続しようとしたときに、無線がつながらないときに、このエラーがでます。7 ページを参考にして、ALLUX™ 本体の無線を ON にしてください。

### 13.8 無線通信エラー



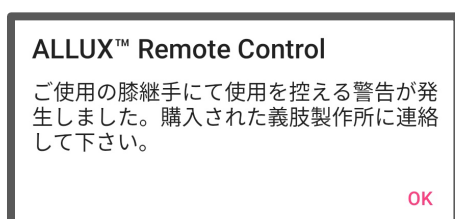
ALLUX™との通信が失敗したときにこのエラーがでます。12 ページを参考にして、無線を再接続してください。

### 13.9 安全姿勢エラー



ALLUX™では、安全姿勢をとらないと、設定を変更できません。6 ページを参照して、安全姿勢をとってください。

### 13.10故障エラー



ALLUX™が故障している可能性がありますので、制御を停止しております。購入された義肢製作所に連絡してください。

## 14 トラブルシューティング

状況	調べること	処置
リモコンアプリがインストールできない。	ご使用の OS のバージョンは適切ですか？	OS を Android 7 以上のバージョンに更新します。
	スマートフォン等のハードディスクに必要な空き容量はありますか？	ハードディスクの空き容量を増やします。
ALLUX™ に接続できない。	デバイス一覧画面 (13 ページ) で ALLUX™ を認識していますか？	デバイス一覧画面で ALLUX™ を選択します。
	ALLUX™ の通信が多重接続していませんか？	ALLUX™ は多重接続できません。義肢装具士が調整アプリを使用している場合には、通信の切断を依頼します。
	スマートフォンの Bluetooth は ON になっていますか？	スマートフォンの Bluetooth を ON にします。
踵荷重または爪先荷重を断続的に 4 回加えても無線を復帰できない。	爪先・踵の設定とかけ方を間違えていませんか？	本アプリで 7 ページを参照して、再確認します。それでも復帰できない場合は、充電器または OFF キャップを抜き差しして通信を復帰させます。
デバイス一覧画面で ALLUX™ が出てこない。	ALLUX™ の無線は ON になっていますか？	7 ページを参考にして、無線を ON にします。
	ALLUX™ は充電できていますか？	ALLUX™ を充電します。
	アプリケーションを複数起動していませんか？	不要なアプリケーションを閉じます。
	スマートフォンの Bluetooth 機能が OFF になっていませんか？	Bluetooth 機能を ON にする。
スマートフォンと ALLUX™ との通信が切れてしまう。	ALLUX™ のバッテリーまたはスマートフォンのバッテリーが不足していませんか？	ALLUX™ のバッテリー及びスマートフォンのバッテリーを充電します。
	電車や車両が高頻度で往来するような環境や展示会など複数の無線が混在するような環境下で使用していませんか？	電車や車両が高頻度で往来するような環境や複数の無線が混在するような環境下で使用しない。
	電波を遮断するような遮蔽物はありませんか？	電波を遮断するような遮蔽物は取り除きます。



お問い合わせ先

**ナブテスコ** 株式会社

住環境カンパニー 福祉事業推進部

〒658-0024 兵庫県神戸市東灘区魚崎浜町 35

TEL: 078-413-2724

FAX: 078-413-2725

<http://welfare.nabtesco.com/>

落丁・乱丁はお取り替えします。

**Nabtesco**

**ナブテスコ** 株式会社