

# TC57

タッチ コンピュータ



ZEBRA

プロダクト リファレンス ガイ  
ド  
Android™ 11 用

2024/04/04

ZEBRA および図案化された Zebra ヘッドは、Zebra Technologies Corporation の商標であり、世界各地の多数の法域で登録されています。Google、Android、Google Play などの商標は、Google LLC の商標です。その他のすべての商標は、該当する各所有者が権利を有しています。©2024 Zebra Technologies Corporation および/またはその関連会社。無断複写、転載を禁じます。

本書の内容は、予告なしに変更される場合があります。本書で説明するソフトウェアは、使用許諾契約または秘密保持契約に基づいて提供されます。本ソフトウェアの使用またはコピーは、これらの契約の条件に従ってのみ行うことができます。

法的事項および所有権に関する表明の詳細については、以下を参照してください。

ソフトウェア: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).

著作権および商標: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

特許: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

保証: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

エンドユーザー ソフトウェア使用許諾契約: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## 使用の条件

### 所有権の表明

本書には、Zebra Technologies Corporation およびその子会社 (「Zebra Technologies」) に所有権が属している情報が含まれています。本書は、本書に記載されている機器の操作および保守を行うユーザーに限り、情報の閲覧とその利用を目的として提供するものです。当社に所有権が属している当該情報に関しては、Zebra Technologies の書面による明示的な許可がない限り、他の目的で利用、複製、または第三者へ開示することは認められません。

### 製品の改善

Zebra Technologies は、会社の方針として、製品の継続的な改善を行っています。すべての仕様や設計は、予告なしに変更される場合があります。

### 免責条項

Zebra Technologies では、公開されているエンジニアリング仕様およびマニュアルに誤りがないように、万全の対策を講じていますが、まれに誤りが発生することがあります。Zebra Technologies は、かかる誤りを修正する権利を留保し、その誤りに起因する責任は負わないものとします。

### 責任の限定

業務の逸失利益、業務の中断、業務情報の損失などを含めて、またはこれらに限定することなく、当該製品の使用、使用の結果、またはその使用不能により派生した損害に関しては、いかなる場合でも、Zebra Technologies、あるいは同梱製品 (ハードウェアおよびソフトウェアを含む) の開発、製造、または納入に関与したあらゆる当事者は、損害賠償責任を一切負わないものとします。さらにこれらの損害の可能性を事前に指摘されていた場合でも、損害賠償責任を一切負わないものとします。一部の法域では、付随的または派生的損害の除外または制限が認められないため、上記の制限または除外はお客様に適用されないことがあります。

# 目次

<b>このガイドについて.....</b>	<b>13</b>
構成.....	13
表記規則.....	14
アイコン表記.....	14
サービスに関する情報.....	14
ソフトウェア バージョンの確認.....	15
シリアル番号の確認.....	16
<b>ご使用前に.....</b>	<b>17</b>
デバイスの開梱.....	17
機能.....	18
本デバイスのセットアップ.....	19
SIM カードの取り付け.....	19
microSD カードの取り付け.....	21
バッテリーの取り付け.....	23
バッテリーの充電.....	24
充電の表示.....	25
バッテリーの交換.....	25
microSD カードの交換.....	26
SIM カードの交換.....	28
<b>デバイスの使用方法.....</b>	<b>31</b>
ホーム画面.....	31
ホーム画面回転の設定.....	33
ステータス バー.....	33

通知の管理.....	37
クイック アクセス パネルを開く.....	38
クイック設定バーのアイコンの編集.....	40
バッテリー管理.....	40
低バッテリー通知.....	40
無線通信のオフ.....	40
インタラクティブなセンサー テクノロジー.....	40
デバイスのウェイクアップ.....	41
USB 通信.....	41
ファイルの転送.....	41
写真の転送.....	42
ホスト コンピュータからの切断.....	42
<b>アプリケーション.....</b>	<b>43</b>
インストールされているアプリケーション.....	43
アプリへのアクセス.....	44
最近使用したアプリの切り替え.....	44
Battery Manager (バッテリー マネージャ).....	45
バッテリー マネージャを開く.....	45
バッテリー マネージャ情報タブ.....	45
バッテリー マネージャの交換タブ.....	47
カメラ.....	48
写真の撮影.....	48
ビデオの録画.....	49
写真設定.....	51
DWDemo.....	55
DWDemo のアイコン.....	55
スキャナを選択.....	56
PTT Express Voice クライアント.....	56
PTT Express のユーザー インタフェース.....	57
PTT 音声通知.....	57
PTT 通知アイコン.....	58
PTT 通信を有効にする.....	58
トーク グループの選択.....	59

PTT 通信.....	59
グループ通話の作成.....	59
プライベート応答での応答.....	60
PTT 通信を無効にする.....	60
RxLogger.....	60
RxLogger の構成.....	60
構成ファイル.....	61
ログの有効化.....	61
ログの無効化.....	61
ログ ファイルの抽出.....	61
データのバックアップ.....	61
RxLogger Utility.....	61
<b>設定.....</b>	<b>63</b>
[Settings] (設定) へのアクセス.....	63
ディスプレイの設定.....	63
画面の輝度の自動設定.....	63
画面の輝度の手動設定.....	63
夜間モードの設定.....	64
画面の回転の設定.....	64
画面のタイムアウトの設定.....	64
ロック画面の通知の設定.....	65
フォント サイズの設定.....	65
表示サイズの設定.....	65
通知 LED の輝度レベル.....	66
タッチ パネル モードの設定.....	66
日時の設定.....	66
全般的なサウンド設定.....	67
サウンド オプション.....	67
Zebra の音量コントロール.....	68
ウェイクアップ ソースの設定.....	68
ボタンの再マッピング.....	69
再マップ対応キー.....	69
キーボード.....	70

キーボードの設定.....	70
Android および Gboard キーボードの使用.....	70
エンタープライズ キーボード.....	71
言語の使用.....	71
言語設定の変更.....	71
辞書に単語を追加する.....	72
通知.....	72
アプリ通知の設定.....	72
通知の表示.....	73
ロック画面の通知の制御.....	73
ライトの点滅を有効にする.....	74
<b>通話.....</b>	<b>75</b>
緊急通話.....	75
音声モード.....	75
Bluetooth ヘッドセット.....	76
有線ヘッドセット.....	76
音量の調節.....	76
ダイヤラを使用して電話をかける.....	76
ダイヤル オプションへのアクセス.....	77
連絡先を使用して電話をかける.....	77
ダイヤラの使用.....	77
連絡先アプリの使用.....	78
通話履歴を使用して電話をかける.....	78
[Call History] (通話履歴) リストの使用.....	79
GSM で会議通話を確立する.....	79
Bluetooth ヘッドセットを使用して電話をかける.....	80
通話への応答.....	80
通話設定.....	81
<b>データ収集.....</b>	<b>84</b>
イメージング.....	84
デジタル カメラ.....	84

動作モード.....	85
スキャン操作に関する考慮事項.....	85
内蔵イメージャでのスキャン.....	86
内蔵カメラによるスキャン.....	87
RS507/RS507X ハンズフリー イメージャでのスキャン.....	88
RS6000 Bluetooth リング スキャナでのスキャン.....	91
RS5100 リング スキャナでのスキャン.....	93
DS3678 Bluetooth スキャナでのスキャン.....	95
LI3678 リニア イメージャでのスキャン.....	97
DS2278 デジタル スキャナでのスキャン.....	99
DS8178 デジタル スキャナでのスキャン.....	100
Bluetooth リング スキャナのペアリング.....	101
Near Field Communication を使用して SSI モードでペアリングする.....	101
近距離無線通信 (NFC) を使用して HID モードでペアリングする.....	102
Simple Serial Interface (SSI) の使用によるペアリング.....	103
Bluetooth ヒューマン インタフェース デバイスを使用してペアリングする.....	103
Bluetooth スキャナのペアリング.....	104
SSI モードで近距離無線通信を使用してペアリングする.....	105
HID モードで近距離無線通信を使用してペアリングする.....	105
DataWedge.....	106
DataWedge の有効化.....	107
DataWedge の無効化.....	107
サポート対象デコーダ.....	107
<b>無線.....</b>	<b>116</b>
無線 WAN.....	116
モバイル データ接続の共有.....	116
データ使用量.....	118
携帯電話ネットワークの設定.....	119
無線 LAN (Wireless Local Area Network).....	120
Wi-Fi ネットワークへの接続.....	121
Wi-Fi ネットワークの削除.....	122
WLAN の設定.....	122
Bluetooth.....	127

適応型周波数ホッピング.....	128
セキュリティ.....	128
Bluetooth プロファイル.....	129
Bluetooth の電源の状態.....	130
Bluetooth 無線の電源.....	130
Bluetooth の有効化.....	130
Bluetooth の無効化.....	130
Bluetooth デバイスの検出.....	130
Bluetooth の名前の変更.....	131
Bluetooth デバイスへの接続.....	131
Bluetooth デバイスでのプロファイルの選択.....	131
Bluetooth デバイスのペアリング解除.....	132
キャスト.....	132
近距離無線通信.....	132
NFC カードの読み取り.....	133
NFC を使用した情報の共有.....	133
エンタープライズ NFC の設定.....	134
<b>アクセサリ.....</b>	<b>135</b>
デバイス アクセサリ.....	135
メイン バッテリの充電.....	138
予備バッテリーの充電.....	138
充電温度.....	139
1 スロット USB クレードル.....	139
セットアップ.....	140
クレードルでのデバイスの充電.....	141
高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する.....	142
1 スロット ワークステーション ドッキング クレードル.....	142
セットアップ.....	144
イーサネットの設定.....	145
スキャナの設定.....	146
セキュリティ.....	147
ワークステーション クレードルの使用.....	147
モニタ解像度の変更.....	147



クレードルでのデバイスの充電.....	147
高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する.....	148
2 スロット USB/イーサネット クレードル.....	149
セットアップ.....	150
イーサネットの設定.....	150
高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する.....	152
クレードルでのデバイスの充電.....	152
5 スロット 充電専用クレードル.....	153
セットアップ.....	155
クレードルでのデバイスの充電.....	155
高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する.....	156
5 スロット イーサネット クレードル.....	157
セットアップ.....	158
イーサネット クレードルのデジチェーン接続.....	158
イーサネットの設定.....	159
クレードルでのデバイスの充電.....	161
高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する.....	162
イーサネット接続の確立.....	162
4 スロット バッテリ充電器.....	163
1 台の充電器のセットアップ.....	163
2 台の充電器のセットアップ.....	164
予備バッテリーの充電.....	166
高耐久性ブーツ.....	167
取り付け.....	167
プラスチック スタイラスの取り付け.....	168
クレードルで充電する.....	169
2.5mm オーディオ アダプタ.....	170
3.5mm オーディオ アダプタ.....	171
高耐久性充電/USB ケーブル.....	173
高耐久性充電/USB ケーブルのデバイスへの接続.....	173
高耐久性ブーツを装着している TC5X への接続.....	174
USB 通信.....	175
本デバイスの充電.....	175
高耐久性充電/USB ケーブルの取り外し.....	176

トリガ ハンドル.....	177
高耐久性ブーツの取り付け.....	177
トリガ ハンドルからのデバイスの取り外し.....	179
オプションのストラップの取り付け.....	180
トリガ ハンドルへのデバイスのセット.....	181
電源.....	182
5 スロット クレードルのラック取り付け.....	182
4 スロット バッテリ充電器のラックへの取り付け.....	185
ラック マウントの取り付け.....	188
壁への取り付け.....	191
下部トレイの組み立て.....	191
ブラケットの取り付け.....	192
<b>アプリケーションの導入.....</b>	<b>194</b>
セキュリティ.....	194
セキュリティ証明書.....	194
セキュリティ証明書のインストール.....	194
認証情報ストレージ設定の構成.....	195
Android 開発ツール.....	195
Android 開発ワークステーション.....	195
開発者向けオプションを有効にする.....	196
EMDK for Android.....	196
Android 向け StageNow.....	196
GMS 制限.....	197
ADB USB のセットアップ.....	197
アプリケーションのインストール方法.....	198
USB 接続を使用したアプリケーションのインストール.....	199
Android Debug Bridge を使用したアプリケーションのインストール.....	199
無線 ADB を使用したアプリケーションのインストール.....	200
microSD カードを使用したアプリケーションのインストール.....	202
アプリケーションのアンインストール.....	203
Android システム更新.....	203
microSD カードを使用したシステム更新の実行.....	203
ADB を使用したシステム更新の実行.....	204

無線 ADB を使用したシステム更新の実行.....	205
システム更新のインストールを確認する.....	206
Android - エンタープライズ リセット.....	206
microSD カードを使用したエンタープライズ リセットの実行.....	207
ADB を使用したエンタープライズ リセットの実行.....	207
無線 ADB を使用したエンタープライズ リセットの実行.....	208
Android の工場出荷時リセット.....	210
microSD カードを使用した工場出荷時リセットの実行.....	210
ADB を使用して工場出荷時リセットを実行する.....	211
無線 ADB を使用して工場出荷時リセットを実行する.....	212
Android ストレージ.....	214
ランダム アクセス メモリ.....	214
内部ストレージ.....	215
外部ストレージ.....	215
Enterprise フォルダ.....	216
アプリの管理.....	217
アプリの詳細.....	217
ダウンロードの管理.....	218
<b>メンテナンスとトラブルシューティング.....</b>	<b>219</b>
デバイスのメンテナンス.....	219
ディスプレイのベスト プラクティス.....	219
高温環境および直射日光の下で動作するエンタープライズ モバイル コンピュー ティング デバイスのベスト プラクティス.....	220
バッテリーの安全に関するガイドライン.....	220
クリーニング方法.....	221
清掃と消毒のガイドライン.....	221
使用できる洗浄剤と消毒剤.....	222
クリーニングの際の注意事項.....	222
クリーニングの頻度.....	222
デバイスのクリーニング.....	223
ハウジング.....	223
ディスプレイ.....	223
カメラとスキャナ ウィンドウ.....	223

バッテリー ガイド スロット.....	223
バッテリー コネクタと位置マグネットのクリーニング.....	223
クレードルのコネクタのクリーニング.....	224
トラブルシューティング.....	225
デバイスのリセット.....	225
デバイスのトラブルシューティング.....	225
1 スロット 充電専用クレードルのトラブルシューティング.....	228
1 スロット ワークステーションドocking クレードルのトラブルシューティ ング.....	229
2 スロット USB/イーサネット クレードルのトラブルシューティング.....	230
5 スロット 充電専用クレードルのトラブルシューティング.....	231
4 スロット バッテリー充電器のトラブルシューティング.....	231
5 スロット イーサネット クレードルのトラブルシューティング.....	232
<b>技術仕様.....</b>	<b>234</b>
SE4710 の読み取り可能距離.....	234
I/O コネクタのピン配列.....	235
1 スロット 充電専用クレードルの技術仕様.....	235
1 スロット ワークステーションドocking クレードルの技術仕様.....	236
2 スロット USB/イーサネット クレードルの技術仕様.....	237
4 スロット 充電専用クレードル (バッテリー充電器付き) の技術仕様.....	237
5 スロット 充電専用クレードルの技術仕様.....	238
5 スロット イーサネット クレードルの技術仕様.....	239
4 スロット バッテリー充電器の技術仕様.....	239
トリガ ハンドルの技術仕様.....	240
高耐久性充電/USB ケーブルの技術仕様.....	240

# このガイドについて

このガイドでは、TC57 タッチ コンピュータの設定と使用方法について説明します。このガイドに示す画面には、デバイス上に表示される実際の画面とは異なるものもあります。

## 構成

このガイドは、以下の構成を対象としています。

表 1 構成

構成	無線	ディスプレイ	メモリ	データ読み取りオプション	オペレーティングシステム
TC57HO-1	WLAN: 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w WPAN: Bluetooth v5.0 Low Energy WWAN: HSPA +/LTE/CDMA	5.0 インチ高解像度 (1280 x 720) LCD	4GB RAM/32GB フラッシュ	2D イメージャ (SE-4710) および NFC 搭載	Android ベース、Google™ モバイルサービス (GMS) 11
TC57JO-1	WLAN: 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w WPAN: Bluetooth v5.0 Low Energy WWAN: HSPA +/LTE/CDMA	5.0 インチ高解像度 (1280 x 720) LCD	4GB RAM/32GB フラッシュ	2D イメージャ (SE-4710) および NFC 搭載	Android ベース、AOSP 11 (中国のみ)
TC57HO-2	WLAN: 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v3/w WPAN: Bluetooth v5.0 Low Energy WWAN: HSPA +/LTE	5.0 インチ高解像度 (1280 x 720) LCD	4GB RAM/32GB フラッシュ	2D イメージャ (SE-4710) および NF 搭載	Google™ モバイルサービス (GMS) 11。

## 表記規則

本書では、次の表記規則を使用しています。

- **太字**は、次の項目の強調に使用します。
  - ダイアログ ボックス、ウィンドウ、画面の名前
  - ドロップダウン リスト名、リスト ボックス名
  - チェックボックス、ラジオ ボタンの名前
  - 画面上のアイコン
  - キーパッド上のキー名
  - 画面上のボタン名
- 中黒 (・) は、次を示します。
  - 実施項目
  - 選択肢のリスト
  - 実行する必要はあるが、任意の順番で実行できる手順のリスト
- 順次的なリスト (順番どおりに実施する必要がある手順など) は、番号付きのリストで示されます。

## アイコン表記

このドキュメント セットでは、視覚的にわかりやすい工夫が加えられています。ドキュメント セット全体を通じて、次のビジュアル インジケータが使用されています。



**注:** ここに記載されているテキストはユーザーが把握しておくべき補足情報であり、タスクの完了には不要な情報が記載されています。



**重要:** ここに記載されているテキストは、ユーザーが把握しておくべき重要な情報です。



**注意:** 注意事項を守らない場合は、ユーザーが軽度または中程度の傷害を負う可能性があります。



**警告:** 感電の危険性を回避しない場合は、ユーザーが重傷を負うか死亡する可能性があります。



**危険:** 危険を回避しない場合は、ユーザーが重傷を負うか死亡する可能性があります。

## サービスに関する情報

お使いの機器に問題が発生した場合は、地域担当の Zebra グローバル カスタマー サポートにお問い合わせください。問い合わせ先情報については、次の Web サイトをご覧ください。[zebra.com/support](https://zebra.com/support)

サポートへのお問い合わせの際は、以下の情報をご用意ください。

- 装置のシリアル番号
- モデル番号または製品名
- ソフトウェアのタイプとバージョン番号


Zebra が、サービス契約で定められた期間内に電子メール、電話、またはファックスでお問い合わせに対応いたします。

Zebra カスタマー サポートが問題を解決できない場合、修理のため機器をご返送いただくことがあります。その際に詳しい手順をご案内します。Zebra は、承認された梱包箱を使用せずに発生した搬送時の損傷について、その責任を負わないものとします。装置を不適切な方法で輸送すると、保証が無効になる場合があります。

ご使用の Zebra ビジネス製品を Zebra ビジネス パートナーから購入された場合、サポートについては購入先のビジネス パートナーにお問い合わせください。

## ソフトウェアバージョンの確認

カスタマー サポートに問い合わせる前に、お使いのデバイスの現在のソフトウェアバージョンを確認してください。

1. ステータスバーから 2 本の指で下にスワイプして、クイック アクセス パネルを開き、 をタッチします。
2. **[About phone] (電話機情報)** をタッチします。
3. スクロールして、次の情報を表示します。
  - ステータス
  - バッテリー情報
  - 緊急時情報
  - SW コンポーネント
  - 法的情報
  - モデルとハードウェア
  - モデル
  - Android バージョン
    - Android セキュリティ パッチ レベル
    - Android セキュリティ パッチ バージョン
    - Google Play のシステム更新
    - ベースバンド バージョン
    - カーネル バージョン
    - ビルド フィンガープリント
    - ビルド番号
    - Android セキュリティ更新

デバイス IMEI 情報を確認するには (WWAN のみ)、**[About phone] (電話機情報)[IMEI]** の順にタッチします。

- **[IMEI]** - デバイスの IMEI 番号を表示します。
- **[IMEI SV]** - デバイスの IMEI ソフトウェアバージョン (SV) 番号を表示します。

## シリアル番号の確認

カスタマーサポートに問い合わせる前に、お使いのデバイスのシリアル番号を確認してください。



# ご使用前に

このセクションでは、デバイスを初めて使用する際の手順について説明します。

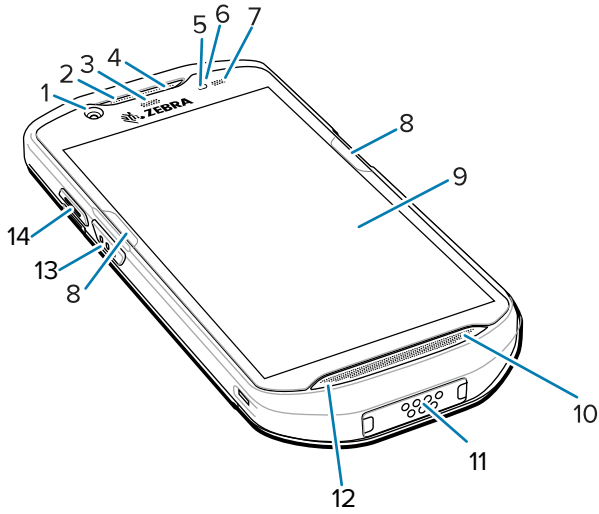
## デバイスの開梱

デバイスを梱包箱から開梱します。

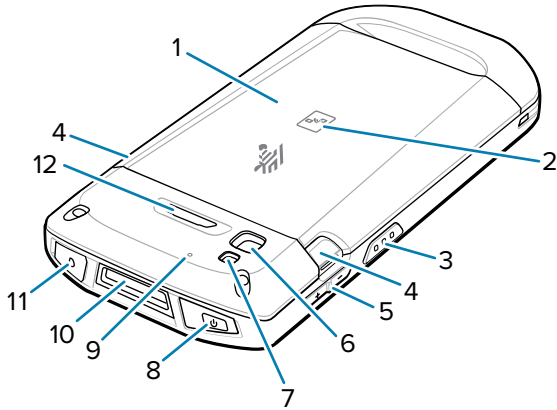
1. デバイスを覆っている保護材をすべて慎重に取り外して、後で保管や搬送に使用できるように梱包箱を保管しておきます。
2. 次のものが含まれていることを確認します。
  - タッチ コンピュータ
  - $\geq 15.48$  ワット時 (標準) /  $\geq 4,150$  mAh PowerPrecision+ リチウムイオン バッテリ
  - 規制ガイド
3. 破損している機器がないかどうかを確認してください。不足または破損している機器がある場合、グローバル カスタマー サポート センターにただちにお問い合わせください。
4. デバイスを初めて使用する前に、スキャン ウィンドウ、ディスプレイ、カメラ ウィンドウを覆っている搬送保護フィルムをはがしてください。

## 機能

このセクションでは、各機能について説明します。



1	前面カメラ
2	レーザー
3	データ収集 LED
4	マイク
5	近接センサ
6	光センサ
7	充電/通知 LED
8	ActiveEdge タッチ ゾーン
9	タッチ スクリーン
10	スピーカ
11	インタフェース コネクタ
12	マイク
13	スキャン ボタン
14	PTT ボタン



1	バッテリー
2	NFC アンテナ
3	スキャン ボタン
4	バッテリー リリース ラッチ
5	音量上/下ボタン
6	背面カメラ
7	カメラ フラッシュ
8	電源ボタン
9	マイク
10	スキャナ ウィンドウ
11	ヘッドフォンジャック
12	プログラム可能ボタン

## 本デバイスのセットアップ

デバイスを初めて使用する場合。

デバイスを初めて使用する際には、次のことを行います。

1. nanoSIM カードを取り付けます。
2. マイクロセキュア デジタル (SD) カードを取り付けます (オプション)。
3. ハンドストラップを取り付けます (オプション)。
4. バッテリーを取り付けます。
5. デバイスを充電します。
6. デバイスの電源をオンにします。

## SIM カードの取り付け

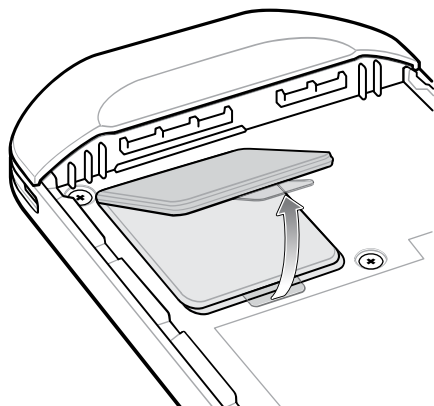


**注:** nanoSIM カードのみを使用してください。

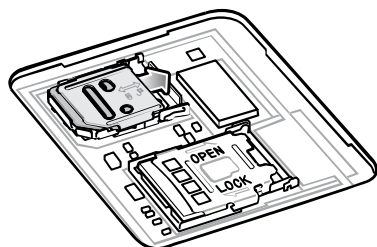


**注意:** SIM カードを損傷しないように、静電気放電 (ESD) に関する注意事項に従ってください。ESD に関する適切な注意事項には、ESD マット上での作業や、作業する場合の適切な接地などが記載されています。

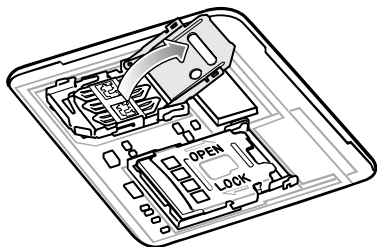
1. アクセスカバーを取り外します。



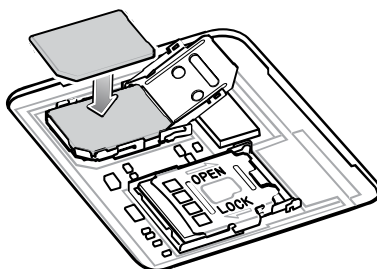
2. SIM カードホルダをスライドさせてロックを解除します。



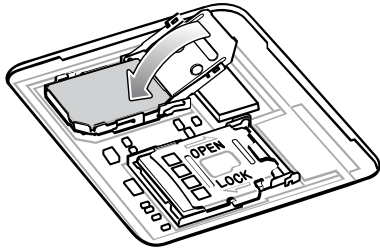
3. SIM カードホルダドアを持ち上げます。



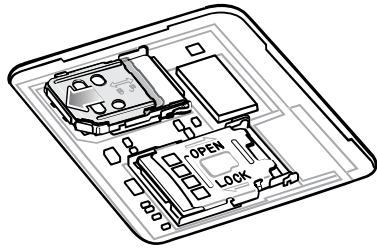
4. カードホルダに nanoSIM カードを下向きに置きます。



5. SIM カード ホルダ ドアを閉じます。

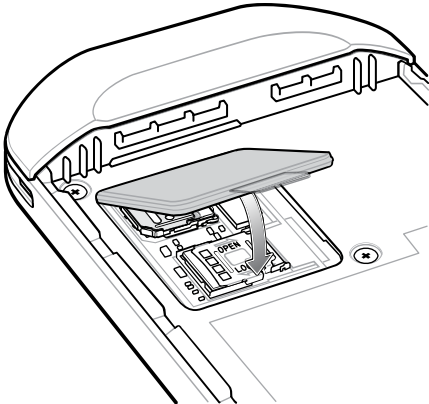


6. SIM カード ホルダ ドアをスライドさせてロックします。



**注意：**デバイスの適切な密閉状態を確保するために、アクセスドアは元の位置にしっかりと取り付ける必要があります。

7. アクセスドアを元に戻します。



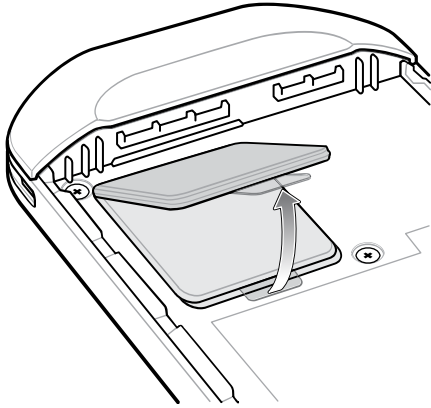
## microSD カードの取り付け

microSD カード スロットにより、不揮発性のセカンダリ ストレージを使用できます。スロットはバッテリーパックの下にあります。詳細についてはカード付属のマニュアルを参照し、使用する際はメーカーの推奨事項に従ってください。

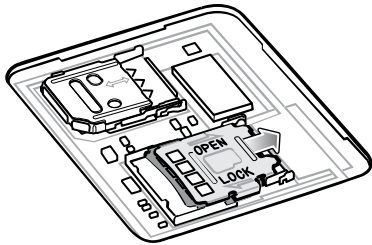


**注意—ESD：** microSD カードを損傷しないように、静電気放電 (ESD) に関する注意事項に従ってください。ESD に関する注意事項には、ESD マット上での作業や、作業する場合の適切な接地などが記載されています。

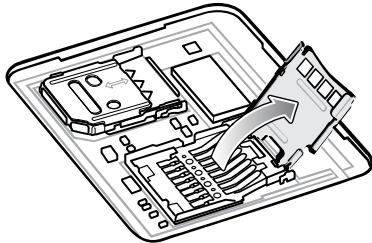
1. アクセスドアを持ち上げます。



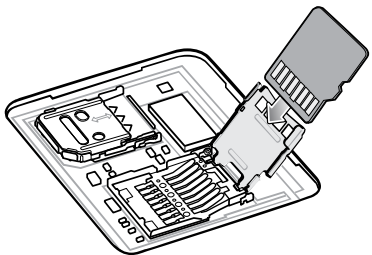
2. microSD カードホルダをスライドさせて開きます。



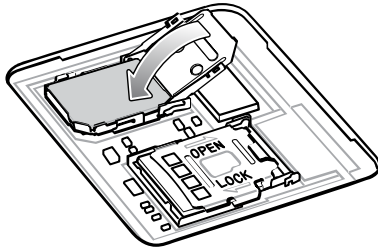
3. microSD カードホルダドアを持ち上げます。



4. microSD カードをカードホルダに挿入して、ドアの両端にある固定タブ内部にスライドさせます。



5. microSD カードホルダドアを閉じます。

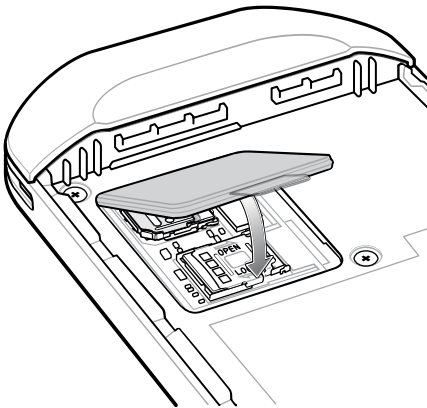


6. microSD カードホルダドアをスライドさせてロックします。



**注意：**デバイスの適切な密閉状態を確保するために、アクセスドアは元の位置にしっかりと取り付ける必要があります。

7. アクセスドアを元に戻します。



## バッテリーの取り付け

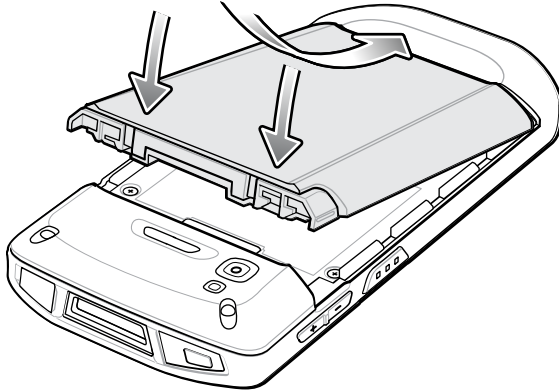
このセクションでは、TC57 デバイスにバッテリーを取り付ける方法について説明します。



**注：**特にバッテリーパック収納部に対して、ユーザーによる本デバイスの改変(ラベル、資産タグ、刻印、ステッカーなど)を加えると、本デバイスまたはアクセサリの意図された性能が損なわれる可能性があります。シーリング(保護等級(IP))、衝撃性能(落下および転倒)、機能、耐熱性などの性能レベルが影響を受けることがあります。バッテリーパック収納部にラベル、資産タグ、刻印、ステッカーなどを付けないでください。

1. デバイスの背面のバッテリー コンパートメントに、バッテリーを取り付けます。この場合、バッテリーの下側を先に入れます。

図1 バッテリーの下側をバッテリー収納部に挿入



2. バッテリーリリース ラッチが所定の位置に収まるまで、バッテリーをバッテリー収納部に押し下げます。

## バッテリーの充電

デバイスを初めて使用する場合、まずバッテリー充電/通知 LED が緑色に点灯するまで、メインバッテリーを充電します。本デバイスを充電するには、ケーブルまたはクレードルを使用して適切な電源に接続します。

デバイスで使用可能なアクセサリの詳細については、「[アクセサリ](#)」を参照してください。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。



### 注:

多くの場合、日常的な使用に対しては 90% までの充電で充分です。100% にフル充電すると、約 14 時間連続で使用できます。

最も速く充電するには、Zebra の充電アクセサリおよびバッテリーのみを使用してください。デバイスをスリープモードにして、室温でバッテリーを充電してください。

バッテリーは、5 ~ 40°C (41 ~ 104°F) の温度で充電してください。デバイスやアクセサリのバッテリー充電は、常に安全かつ適切に行われます。高温時 (約 37°C 以上 (98°F 以上) など) には、デバイスまたはアクセサリは、バッテリーの充電を有効と無効に交互に短時間で切り替えて、バッテリーを許容温度に保つ場合があります。デバイスやアクセサリで異常な温度のため充電を中止した場合には、LED が点灯するとともにディスプレイに通知が表示されます。

メインバッテリーを充電するには、次の手順に従います。

1. 充電アクセサリを適切な電源に接続します。
2. 本デバイスをクレードルにセットするか、ケーブルを接続します。本デバイスの電源がオンになり、充電が開始されます。充電中は、充電/通知 LED が黄色で点滅し、充電が完了すると緑色の点灯に変わります。



## 充電の表示

充電/通知 LED は充電ステータスを示します。

表 2 充電/通知 LED 充電インジケータ

状態	LED	表示
オフ		デバイスは充電されていません。デバイスが正しくクレードルにセットされていないか、電源に接続されていません。充電器/クレードルに電源が供給されていません。
黄色でゆっくり点滅 (4 秒に 1 回点滅)		デバイスは充電中です。
赤色でゆっくり点滅 (4 秒に 1 回点滅)		デバイスは充電中ですが、バッテリーパックの寿命が近づいています。
緑色で点灯		充電が完了しました。
赤色で点灯		充電を完了しましたが、バッテリーパックの寿命が近づいています。
黄色で速く点滅 (1 秒間に 2 回点滅)		充電エラーです。次のような場合に、この状態になります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 温度が低すぎるか、高すぎます。</li> <li>•</li> <li>• 充電完了までの時間が長すぎます (通常は 8 時間)。</li> <li>•</li> </ul>
赤色ですばやく点滅 (1 秒間に 2 回点滅)		充電エラーですが、バッテリーの寿命が近づいています。次のような場合にこの状態になります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 温度が低すぎるか、高すぎます。</li> <li>• 充電完了までの時間が長すぎます (通常は 8 時間)。</li> </ul>

## バッテリーの交換

TC57 デバイスのバッテリーを交換します。



**注:** 特にバッテリーパック収納部に対して、ユーザーによる本デバイスの改変 (ラベル、資産タグ、刻印、ステッカーなど) を加えると、本デバイスまたはアクセサリの意図された性能が損なわれる可能性があります。シーリング (保護等級 (IP))、衝撃性能 (落下および転倒)、機能、耐熱性などの性能レベルが影響を受けることがあります。バッテリーパック収納部にラベル、資産タグ、刻印、ステッカーなどを付けないでください。



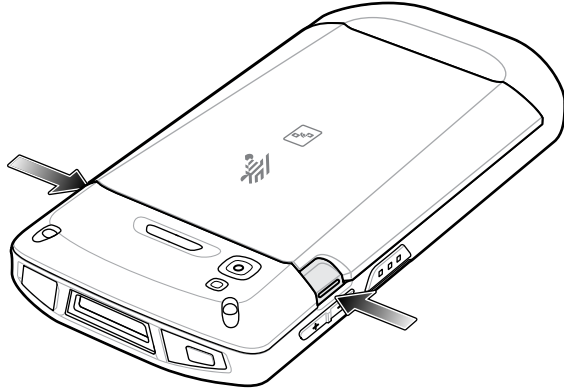
**注意:** バッテリーの交換中は、microSD カードの挿入や取り出しを行わないでください。

1. メニューが表示されるまで電源ボタンを押し続けます。
2. **[Battery Swap] (バッテリー交換)** をタッチします。
3. 画面に表示される指示に従います。

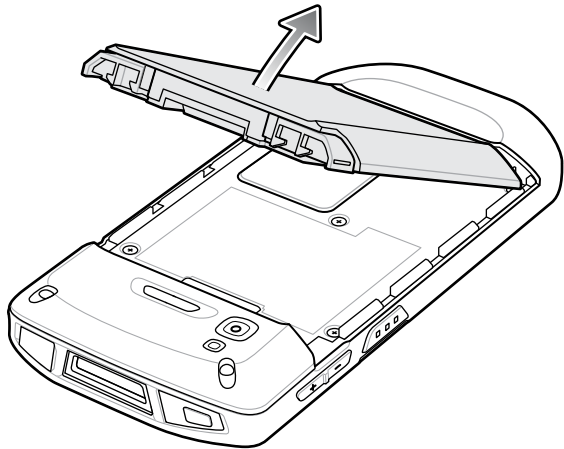


**警告：** 赤色の LED が完全に消灯するまで、バッテリーを取り外さないでください。取り外すと、データが失われる可能性があります。

4. 赤色の LED が完全に消灯するのを待ちます。
5. ハンドストラップが取り付けられている場合、ハンドストラップを外します。
6. 2つのバッテリーラッチを押し入れます。



7. バッテリーをデバイスから取り出します。



**注意：** 75 秒以内にバッテリーを交換します。75 秒経過するとデバイスが再起動し、データが失われる可能性があります。

8. デバイスの背面のバッテリーコンパートメントに、交換用のバッテリーを取り付けます。この場合、バッテリーの下側を先に入れます。
9. バッテリーリリースラッチが固定されるまで、バッテリーを押し下げます。
10. 必要に応じて、ハンドストラップを元に戻します。
11. 電源ボタンを押して、デバイスの電源をオンにします。

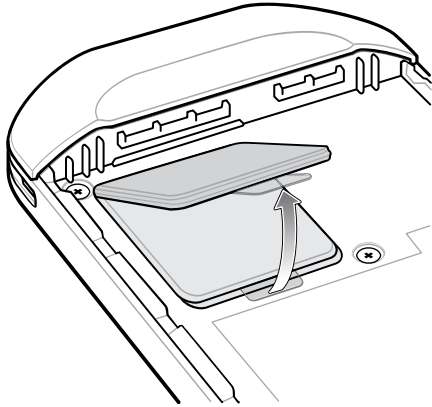
## microSD カードの交換

microSD カードを交換するには、次の手順を実行します。

microSD カードを交換するには、次の手順に従います。

1. メニューが表示されるまで電源ボタンを押し続けます。

2. [Power off] (電源オフ) をタッチします。
3. [OK] をタッチします。
4. ハンドストラップが取り付けられている場合、ハンドストラップクリップをデバイスの上にスライドさせ、持ち上げます。
5. 2つのバッテリーラッチを押し入れます。
6. バッテリーをデバイスから取り出します。
7. アクセスドアを持ち上げます。

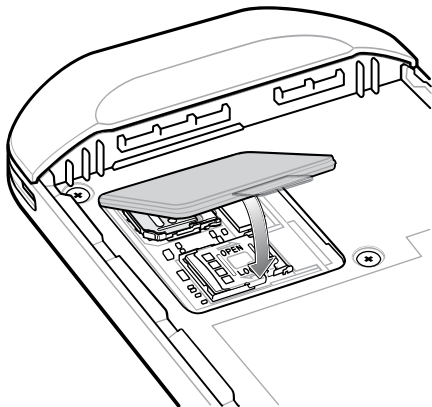


8. microSD カードをホルダから取り外します。
9. 交換用の microSD カードを取り付けます。



**注意:** デバイスの適切な密閉状態を確保するために、アクセスドアは元の位置にしっかりと取り付ける必要があります。

10. アクセスドアを元に戻します。



11. デバイスの背面のバッテリーコンパートメントに、バッテリーを取り付けます。この場合、バッテリーの下側を先に入れます。
12. バッテリーリリースラッチが固定されるまで、バッテリーを押し下げます。
13. 必要に応じて、ハンドストラップを元に戻します。
14. 電源ボタンを長押しして、デバイスの電源をオンにします。

## SIM カードの交換

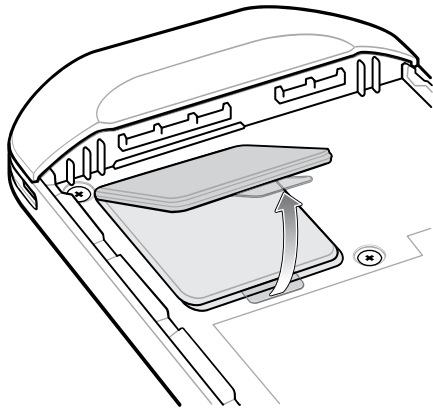
SIM カードを交換するには、次の手順を実行します。



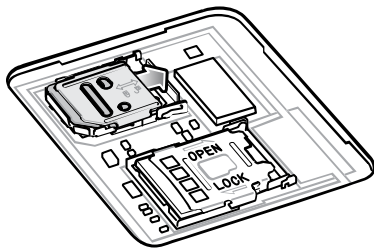
**注:** 特にバッテリーパック収納部に対して、ユーザーによる本デバイスの改変(ラベル、資産タグ、刻印、ステッカーなど)を加えると、本デバイスまたはアクセサリの意図された性能が損なわれる可能性があります。シーリング(保護等級(IP))、衝撃性能(落下および転倒)、機能、耐熱性などの性能レベルが影響を受けることがあります。バッテリーパック収納部にラベル、資産タグ、刻印、ステッカーなどを付けないでください。

SIM カードを交換するには、次の手順に従います。

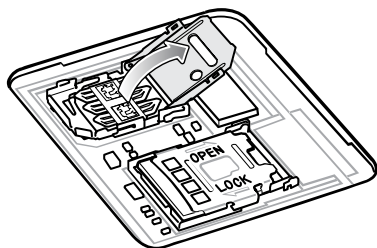
1. メニューが表示されるまで電源ボタンを押し続けます。
2. **[Power off] (電源オフ)** をタッチします。
3. **[OK]** をタッチします。
4. ハンドストラップが取り付けられている場合、ハンドストラップクリップをデバイスの上にスライドさせ、持ち上げます。
5. 2つのバッテリーラッチを押し入れます。
6. バッテリーをデバイスから取り出します。
7. アクセスタアを持ち上げます。



8. SIM カードホルダのドアをスライドさせてロックを解除します。

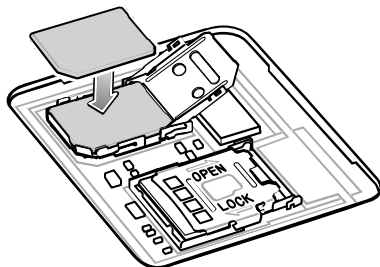


9. SIM カード ホルダ ドアを持ち上げます。

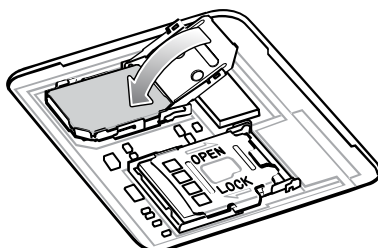


10. SIM カードを取り外します。

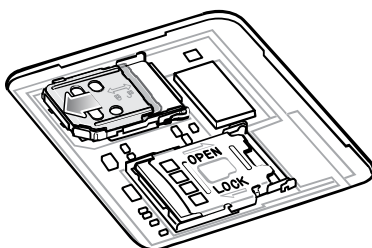
11. カードホルダに新しいSIMカードを下向きに取り付けます。



12. SIM カードホルダを閉じます。

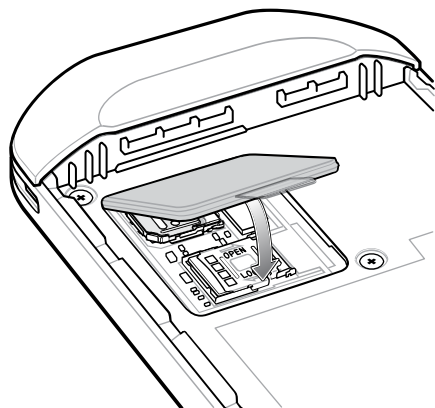


13. SIM カードホルダのドアをスライドさせてロックします。



**注意：**デバイスの適切な密閉状態を確保するために、アクセスドアは元の位置にしっかりと取り付ける必要があります。

14. アクセスドアを元に戻します。



15. デバイスの背面のバッテリーコンパートメントに、バッテリーを取り付けます。この場合、バッテリーの下側を先に入れます。
16. バッテリーリリースラッチが所定の位置に固定されるまで、バッテリーを押し下げます。
17. 必要に応じて、ハンドストラップを元に戻します。
18. 電源ボタンを長押しして、デバイスの電源をオンにします。

# デバイスの使用方法

このセクションでは、デバイスの使用方法について説明します。

## ホーム画面

ホーム画面を表示するには、デバイスの電源をオンにします。システム管理者によるデバイスの設定によっては、ホーム画面がこのセクションの図と異なる場合があります。

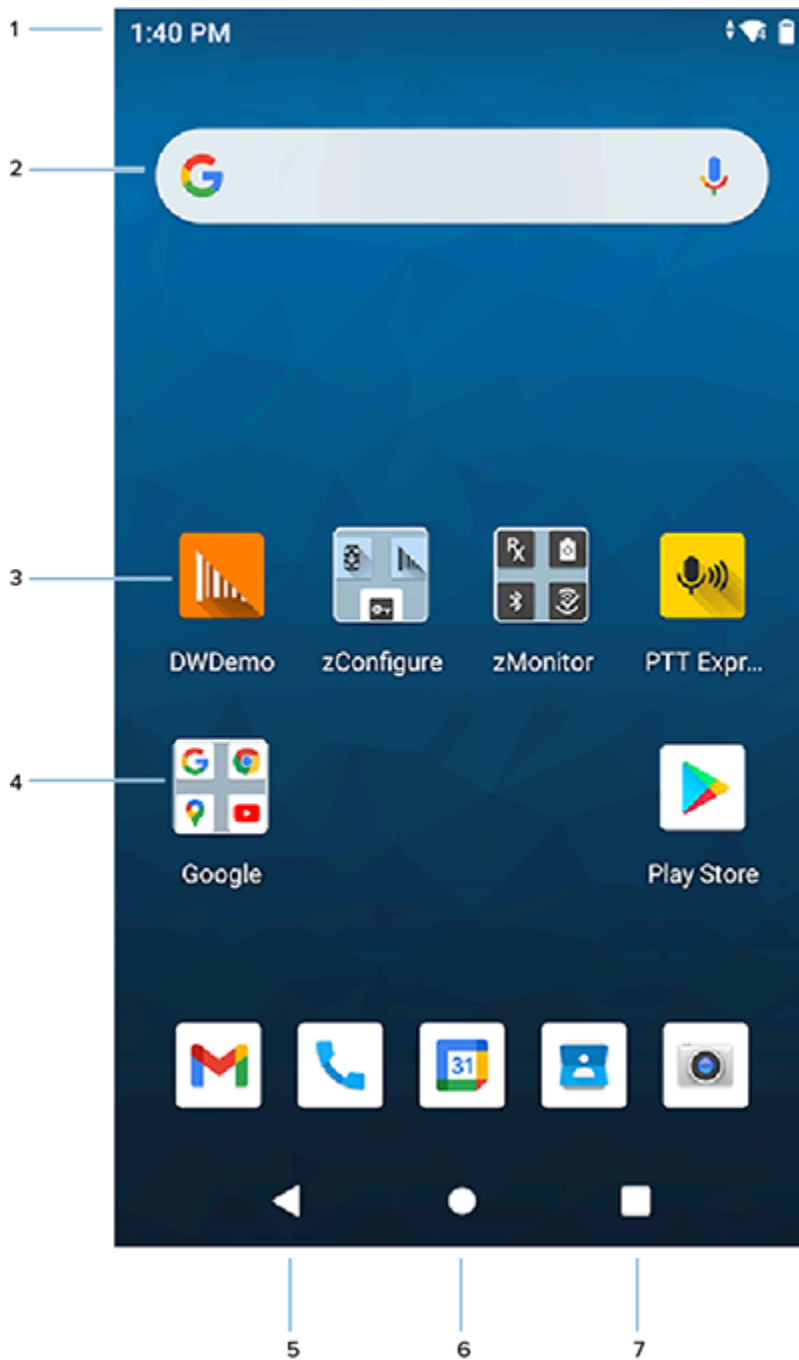
デバイスがスリープモードになると、ホーム画面にロックスライダが表示されます。画面にタッチし、上にスライドさせてロックを解除します。ホーム画面には、ウィジェットとショートカットを配置するための4つの追加画面があります。画面を左右にスワイプすると、追加画面が表示されます。



**注:** デフォルトでは、AOSP デバイスはGMS デバイスとホーム画面上のアイコンが異なります。以下に記載されているアイコンは一例です。

ホーム画面アイコンはユーザーが設定可能で、ここに示すものとは異なる可能性があります。

図2 ホーム画面



1	ステータスバー	時間、ステータスアイコン (右側)、および通知アイコン (左側) が表示されます。
2	ウィジェット	ホーム画面で実行するスタンドアロン型のアプリを起動します。
3	ショートカットアイコン	デバイスにインストールされているアプリが開きます。



4	フォルダ	アプリが入っています。
5	戻る	前の画面を表示します。
6	ホーム	ホーム画面を表示します。
7	履歴	最近使用したアプリケーションを表示します。

## ホーム画面回転の設定

デフォルトでは、ホーム画面の回転は無効になっています。



**注:** ホーム画面回転の設定を使用するには、クイック アクセス パネルまたは [Settings] (設定) で自動回転を有効にする必要があります。

1. オプションが表示されるまで、ホーム画面を長押しします。
2. [Home settings] (ホームの設定) をタッチします。
3. [Allow Home screen rotation] (ホーム画面の回転を許可する) スイッチをタッチします。
4. [Home] (ホーム) をタッチします。
5. デバイスを回転させます。

## ステータスバー

ステータスバーには、時間、通知アイコン (左側)、およびステータス アイコン (右側) が表示されます。

ステータスバーに表示可能な数より多くの通知がある場合、他にも通知があることを示す 1 個のドットが表示されます。ステータスバーから下にスワイプして通知パネルを開き、すべての通知とステータスを表示します。

図 3 通知アイコンおよびステータス アイコン



1	通知アイコン
2	ステータス アイコン

## 通知アイコン

通知アイコンはアプリのイベントとメッセージを示します。





表 3 通知アイコン

アイコン	説明
	メイン バッテリーの残量が少なくなっています。

表3 通知アイコン (Continued)

アイコン	説明
	表示されていない通知があります。
	データを同期中です。
	間近に迫ったイベントを示します。AOSP 搭載デバイスのみ。
	間近に迫ったイベントを示します。GMS 搭載デバイスのみ。
	オープン Wi-Fi ネットワークが利用できます。
	音声の再生中です。
	サインインまたは同期で問題が発生しました。
	デバイスはデータのアップロード中です。
	動画表示: デバイスはデータのダウンロード中です。静止画表示: ダウンロードが完了しました。
	デバイスが仮想プライベート ネットワーク (VPN) 経由で接続しているか、または VPN から切断されました。
	内部ストレージのエラーをチェックして準備しています。
	デバイスで USB デバッグが有効になっています。
	通話中です (WWAN のみ)。
	メールボックスに 1 つ以上のボイス メッセージが含まれています (WWAN のみ)。
	通話が保留中です (WWAN のみ)。
	未応答の通話があります (WWAN のみ)。
	ブーム モジュール付き有線ヘッドセットがデバイスに接続されています。
	ブーム モジュールのない有線ヘッドセットがデバイスに接続されています。

表3 通知アイコン (Continued)

アイコン	説明
	PTT Express Voice クライアントのステータス。詳細なリストについては、PTT Express の「PTT 通知アイコン」を参照してください。
	RxLogger アプリが実行中であることを示します。
	Bluetooth スキャナがデバイスに接続されていることを示します。
	リング スキャナが HID モードでデバイスに接続されていることを示します。

## ステータスアイコン

ステータスアイコンはデバイスのシステム情報を表示します。

表4 ステータスアイコン












アイコン	説明
	アラームがアクティブです。
	メイン バッテリーはフル充電されています。
	メイン バッテリーは一部が消耗された状態です。
	メイン バッテリーの残量が少なくなっています。
	メイン バッテリーの残量が非常に少なくなっています。
	メイン バッテリーは充電中です。
	UPS バッテリーはフル充電されています。
	メディアとアラーム以外のすべての音がミュートされています。パイブレーションモードが有効になっています。
	非通知モードが有効になっています。
	機内モードが有効になっています。すべての無線がオフになります。
	Bluetooth がオンになっています。

表4 ステータスアイコン (Continued)








アイコン	説明
	デバイスが Bluetooth デバイスに接続しています。
	Wi-Fi ネットワークに接続されていることを示します。Wi-Fi のバージョン番号を示します。
	Wi-Fi ネットワークに接続されていないか、Wi-Fi 信号がありません。
	イーサネット ネットワークに接続されています。
	スピーカフォンがオンになっています。
	ポータブル Wi-Fi ホットスポットが有効です (WWAN のみ)。
<b>4G LTE</b>	<sup>a</sup> 4G LTE/LTE-CA ネットワークに接続されています (WWAN のみ)。
<b>4G</b>	<sup>a</sup> DC-HSPA、HSDPA、HSPA+、HSUPA、LTE/LTE-CA、または WCDMA ネットワークに接続されています (WWAN のみ)。
<b>3G</b>	<sup>a</sup> 1x-RTT (Sprint)、EGDGE、EVDO、EVDV、または WCDMA ネットワークに接続されています (WWAN のみ)。
<b>2G</b>	<sup>a</sup> GPRS ネットワークに接続されています (WWAN のみ)。
<b>3G</b>	<sup>a</sup> WCDMA ネットワークに接続されています (WWAN のみ)。
<b>H</b>	<sup>a</sup> DC-HSPA、HSDPA、HSPA+、または HSUPA ネットワークに接続されています (WWAN のみ)。
<b>E</b>	<sup>a</sup> EDGE ネットワークに接続されています (WWAN のみ)。
<b>G</b>	<sup>a</sup> GPRS ネットワークに接続されています (WWAN のみ)。
<b>1X</b>	<sup>a</sup> 1x-RTT (Verizon) ネットワークに接続されています (WWAN のみ)。
<b>R</b> ↓↑	ネットワークからのローミング中です (WWAN のみ)。
	SIM カードが取り付けられていません (WWAN のみ)。

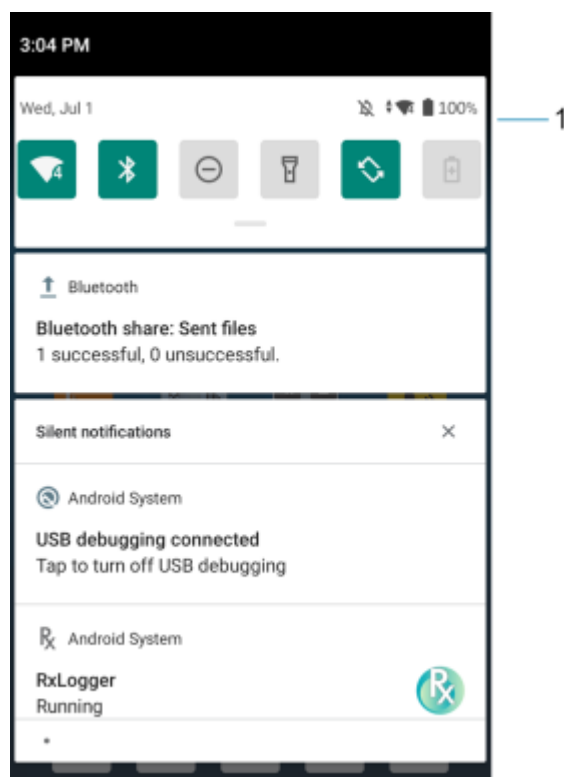
表 4 ステータス アイコン (Continued)

アイコン	説明
a	表示される携帯電話ネットワーク アイコンは、携帯電話会社/ネットワークにより異なります。

## 通知の管理

通知アイコンは、新しいメッセージの到着、カレンダー イベント、アラーム、および進行中のイベントを報告します。通知が行われると、簡単な説明とともにアイコンがステータス バーに表示されます。

図 4 通知パネル



1	クイック設定バー
---	----------

- すべての通知のリストを表示するには、画面の上部からステータス バーを下にドラッグして通知パネルを開きます。
- 通知に応答するには、通知パネルを開き、通知をタッチします。通知パネルが閉じ、対応するアプリが開きます。
- 最近の通知または頻繁に使用される通知を管理するには、通知パネルを開いて、[Manage notifications] (通知の管理) をタッチします。アプリの横にある切り替えスイッチをタッチしてすべての通知をオフにするか、アプリをタッチしてその他の通知オプションを表示します。
- すべての通知をクリアするには、通知パネルを開き、[CLEAR ALL] (すべてクリア) をタッチします。イベントベースのすべての通知が削除されます。進行中の通知はそのままリストに残ります。

- 通知パネルを閉じるには、通知パネルを上にはスワイプします。

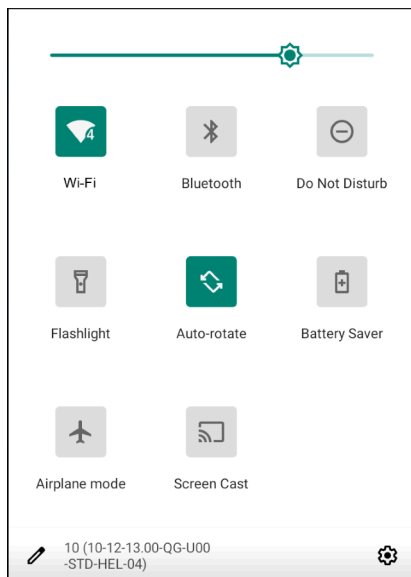
## クイック アクセス パネルを開く

クイック アクセス パネルを使用して、頻繁に使用する設定 (機内モードなど) にアクセスします。



**注:** 図に示されていないアイコンがあります。アイコンは異なる場合があります。

図5 クイック アクセス パネル



- デバイスがロックされている場合、1回下にスワイプします。
- デバイスがロック解除されている場合、2本の指で1回、または1本の指で2回下にスワイプします。
- 通知パネルが開いている場合は、クイック設定バーから下にスワイプします。

## クイック パネル アクセス アイコン

クイック アクセス パネルのアイコンは、頻繁に使用する設定 (機内モードなど) を示します。

表5 クイック アクセス パネル アイコン

アイコン	説明
	[Display brightness] (ディスプレイの明るさ) - スライダを使用して、画面の明るさを増減します。
	[Wi-Fi network] (Wi-Fi ネットワーク) - Wi-Fi のオン/オフを切り替えます。Wi-Fi 設定を開くには、Wi-Fi ネットワーク名をタッチします。
	[Bluetooth settings] (Bluetooth 設定) - Bluetooth のオン/オフを切り替えます。Bluetooth の設定を開くには、[Bluetooth] をタッチします。


## デバイスの使用方法

表5 クイック アクセス パネル アイコン (Continued)

アイコン	説明
	[Battery saver] (バッテリーセーバー) - バッテリーセーバーモードのオン/オフを切り替えます。バッテリーセーバーモードがオンになっている場合、バッテリー電力を節約するためにデバイスのパフォーマンスが低下します (適用されません)。
	[Invert colors] (色を反転) - 表示色を反転します。
	[Do not disturb] (サイレントモード) - 通知を受信する方法とタイミングを制御します。
	[Airplane mode] (機内モード) - 機内モードのオン/オフを切り替えます。機内モードがオンの場合、デバイスは Wi-Fi または Bluetooth に接続しません。
	[Auto-rotate] (自動回転) - デバイスの向きを縦または横方向でロックするか、自動的に回転するように設定します。
	[Flashlight] (フラッシュライト) - ライトをオンまたはオフにします。カメラのフラッシュをオンまたはオフにします。内部スキャンエンジンが搭載されていないカメラのみ搭載のデバイスでは、アプリを開くとフラッシュライトがオフになります。これにより、カメラでスキャンできるようになります。
	[Night Light] (夜間モード) - 照度の低い場所でも画面を見やすくするために、画面を暖色系の色合いに切り替えます。日没から夜明けまで、または他の時間帯に、自動的にオンになるように夜間モードを設定します。
	[Screen Record] (画面の録画) - 画面で行ったすべての操作をビデオに録画できます。オーディオや画面のタッチを含めるオプションもあります。
	[Screen Cast] (画面キャスト) - Chromecast、または Chromecast が内蔵されたテレビで、電話のコンテンツを共有できます。キャスト画面にタッチしてデバイスのリストを表示し、デバイスにタッチしてキャストを開始します。
	[Dark Theme] (ダークテーマ) - ダークテーマのオンとオフを切り替えます。ダークテーマでは画面の輝度が減少し、色のコントラスト比が最小に設定されます。これにより、バッテリー電力を節約しながら、目の疲れを軽減し、現在の照明条件に合わせて輝度を調整して暗い環境でも画面を見やすくすることにより、視覚的な人間工学が改善されます。
	[Focus mode] (フォーカスモード) - オンにすると集中の妨げとなるアプリが一時停止します。[Focus mode] (フォーカスモード) 設定はタッチして開きます。
	[Bedtime mode] (おやすみ時間モード) - グレースケールのオン/オフを切り替えます。グレースケールを使用すると画面が白黒に変わり、電話の雑音が軽減され、バッテリー寿命が向上します。
	[Nearby Share] (近くの共有) - デバイスの近くのサービスや他のデバイスを見つけて操作します。
	[NFC] - NFC 通信を有効または無効にします。

## クイック設定バーのアイコンの編集

クイック アクセス パネルの最初の数個の設定タイルがクイック設定バーになります。

- クイック アクセス パネルを開き、 をタッチして設定タイルを編集、追加、または削除します。

## バッテリー管理

デバイスに推奨されるバッテリー最適化のヒントを確認してください。

- 非アクティブ状態で一定時間経過したら画面がオフになるように画面を設定します。
- 画面の輝度を下げます。
- 無線機能を使用していないときは、すべての無線機能をオフにします。
- 電子メール、カレンダー、連絡先、および他のアプリの自動同期機能をオフにします。
- 音楽やビデオなどのアプリを使用するとデバイスがスリープにならないため、これらのアプリケーションの使用は最小限に抑えてください。



**注:** バッテリー充電レベルを確認する前に、すべての AC 電源 (クレードルまたはケーブル) からデバイスを取り外します。


## 低バッテリー通知

バッテリー充電残量が下の表に示す充電残量未満になると、デバイスを電源に接続するよう求める通知がデバイスに表示されます。次のいずれかの充電アクセサリを使用して、バッテリーを充電します。

表 6 低バッテリー通知

充電レベルが次に示す数値未満になった場合	アクション
18%	ユーザーはすぐにバッテリーを充電する必要があります。
10%	ユーザーはバッテリーを充電する必要があります。
4%	デバイスがオフになります。ユーザーはバッテリーを充電する必要があります。

## 無線通信のオフ

- ステータスバーから下にスワイプして、クイック設定パネルを開きます。
- [Airplane mode] (機内モード) をタッチします。ステータスバーに航空機アイコン  が表示され、すべての無線がオフになったことを示します。

## インタラクティブなセンサー テクノロジ

このデバイスには、動き、向き、周囲光を監視するセンサーが含まれています。

- ジャイロスコープ - 角回転速度を測定して、デバイスの回転を検知します。
- 加速度計 - 動きの線形加速度を測定して、デバイスの向きを検知します。



- デジタル コンパス - デジタル コンパスまたは磁力計は、地球の磁場に対して単純な向きを示します。結果的に、デバイスは常にどの方向が北かを認識しているため、デバイスの物理的な向きに応じてデジタル マップを自動的に回転させることができます。
- 光センサー - 周辺光を検知し、画面の明るさを調整します。
- 圧力センサー - タッチ スクリーンの圧力を検出します。

これらのセンサーを活用するために、アプリケーションは API コマンドを使用します。詳細については、Google Android Sensor API を参照してください。Zebra Android EMDK の詳細については、以下を参照してください。[techdocs.zebra.com](https://techdocs.zebra.com) を参照してください。

## デバイスのウェイクアップ

電源を押したときや、([Display settings] (ディスプレイの設定) ウィンドウで設定した) 一定の期間にわたって非アクティブな状態が続いた場合に、デバイスはスリープモードになります。

1. デバイスをスリープモードから復帰させるには、**電源**または設定されている復帰ソースを押します。  
[Lock] (ロック) 画面が表示されます。
2. 画面を上からスワイプしてロックを解除します。
  - [Pattern] (パターン) 画面のロック解除機能が有効な場合は、[Lock] (ロック) 画面ではなく、[Pattern] (パターン) 画面が表示されます。
  - [PIN] または [Password] (パスワード) 画面のロック解除機能が有効な場合は、画面をロック解除した後、PIN またはパスワードを入力します。



**注:** 間違った PIN、パスワードまたはパターンを 5 回入力すると、再試行するまで 30 秒待たなければならなくなります。

- PIN、パスワード、またはパターンを忘れてしまった場合は、システム管理者に連絡してください。

## USB 通信

デバイスとホスト コンピュータの間でファイルを転送するには、デバイスをホスト コンピュータに接続します。

デバイスをホスト コンピュータに接続する場合、ファイルの損傷や破損を防ぐため、ホスト コンピュータの USB デバイスの接続と切断の指示に従います。このデバイスで使用可能な USB 通信アクセサリの詳細については、「[アクセサリ](#)」を参照してください。

## ファイルの転送

ファイル転送を使用して、デバイスとホスト コンピュータ間でファイルをコピーします。

1. USB アクセサリを使用し、デバイスをホスト コンピュータに接続します。
2. デバイスで通知パネルを表示し、[Charging this device via USB] (このデバイスを USB で充電中) をタッチします。

デフォルトでは、[No data transfer] (データ転送なし) が選択されています。

3. [File Transfer] (ファイル転送) をタッチします。



**注:** [File Transfer] (ファイル転送) の設定を変更してから USB ケーブルを取り外すと、設定は [No data transfer] (データ転送なし) に戻ります。USB ケーブルを再接続したら、[File Transfer] (ファイル転送) をもう一度選択します。

4. ホスト コンピュータ上で、**ファイル エクスプローラ**を開きます。

5. ポータブル デバイスとして表示される**デバイス**を探します。

6. SD カードまたは内部ストレージ フォルダを開きます。

7. 必要に応じて、デバイスとの間でファイルをコピーしたりファイルを削除したりします。

### 写真の転送

PTP を使用して、デバイスからホスト コンピュータに写真をコピーします。

1. USB アクセサリを使用し、デバイスをホスト コンピュータに接続します。

2. デバイスで通知パネルを表示し、[Charging this device via USB] (このデバイスを USB で充電中) をタッチします。

3. [Transfer photos (PTP)] (写真を転送する (PTP)) をタッチします。

4. ホスト コンピュータ上で、ファイル エクスプローラ アプリケーションを開きます。

5. SD カードまたは内部ストレージ フォルダを開きます。

6. 目的に応じて、写真をコピーまたは削除します。

### ホスト コンピュータからの切断



**注:** 情報が失われないように、ホスト コンピュータの指示に慎重に従って、microSD カードをマウント解除し、USB デバイスを正しく切断します。

1. ホスト コンピュータで、デバイスをマウント解除します。

2. デバイスを USB アクセサリから取り外します。

# アプリケーション

[APPS] (アプリ) 画面には、インストールされているすべてのアプリのアイコンが表示されます。アプリのインストールとアンインストールの詳細については、「[アプリケーションの導入](#)」を参照してください。標準的な Android アプリの詳細については、Google Play [アプリストア](#)にアクセスしてください。

## インストールされているアプリケーション

デバイスにインストールされている Zebra 固有のアプリケーションおよびその他のアプリケーションについて、このセクションで説明します。

表 7 アプリケーション







項目	説明
	<b>[Battery Manager] (バッテリー マネージャ)</b> - 充電レベル、ステータス、健全性、消耗レベルなどのバッテリー情報を表示し、バッテリー交換時にデバイスをバッテリー交換モードにするために使用します。
	<b>[Bluetooth Pairing Utility] (Bluetooth ペアリング ユーティリティ)</b> - バーコードをスキャンして、Zebra Bluetooth スキャナをデバイスとペアリングするために使用します。
	<b>[DataWedge]</b> - イメージャを使用したデータ収集を有効にします。
	<b>[DisplayLink Presenter]</b> - 接続されているモニタにデバイス画面を表示するために使用します。
	<b>[DWDemo]</b> - イメージャを使用したデータ収集機能のデモンストレーションを行うことができます。
	<b>[License Manager] (ライセンス マネージャ)</b> - デバイスのソフトウェアライセンスを管理するために使用します。
	<b>[PTT Express]</b> - VoIP 通信用の PTT Express クライアントの起動に使用します。

表7 アプリケーション (Continued)

項目	説明
	[RxLogger] - デバイスおよびアプリに関する問題を診断するために使用します。
	[StageNow] - 設定、ファームウェア、およびソフトウェアの導入を開始することで、このデバイスが任意のデバイスを初期使用に向けてステージングできるようにします。
	[VOD] - Video on Device 基本アプリにより、適切なデバイス クリーニングのハウツービデオが提供されます。[Video on Device] (デバイスのビデオ) のライセンス情報については、 <a href="http://learning.zebra.com">learning.zebra.com</a> を参照してください。
	[Worry Free Wifi Analyzer] - 診断用インテリジェント アプリ。周辺領域を診断し、受信範囲の穴の検出や付近のアクセス ポイントなど、ネットワークに関する統計情報を表示します。『Worry Free Wi-Fi Analyzer Administrator Guide for Android』を参照してください。Mobility DNA Enterprise ライセンスでのみ利用可能です。
	[Zebra Bluetooth Settings] (Zebra Bluetooth 設定) - Bluetooth ロギングの設定に使用します。
	[Zebra Data Services] (Zebra データ サービス) - Zebra データ サービスを有効または無効にするために使用します。一部のオプションはシステム管理者によって設定されます。

## アプリへのアクセス

[APPS] (アプリ) ウィンドウを使用してデバイスにインストールされたすべてのアプリにアクセスします。

1. ホーム画面で、画面の一番下から上にスワイプします。
2. [APPS] (アプリ) ウィンドウを上または下にスライドすると、その他のアプリ アイコンが表示されます。
3. アプリを開くには、アイコンをタッチします。

## 最近使用したアプリの切り替え


最近使用したアプリを切り替えるには、[Recent] (履歴) ボタンを使用します。

1. [Recent] (履歴) ボタンをタッチします。  
最近使用したアプリのアイコンが表示されたウィンドウが画面に表示されます。
2. 表示されているアプリを上下にスライドすると、最近使用したすべてのアプリを表示できます。
3. 左か右にスワイプすると、リストからアプリを削除して、そのアプリを強制的に終了します。
4. アイコンをタッチするとアプリが開きます。または、戻るボタンをタッチすると現在の画面に戻ります。

## Battery Manager (バッテリー マネージャ)

[Battery Manager] (バッテリー マネージャ) は、バッテリーに関する詳細情報を提供します。このセクションでは、サポート対象デバイスのバッテリー交換手順についても説明します。




### バッテリー マネージャを開く

- バッテリー マネージャ アプリを開くには、ホーム画面の一番下から上にスワイプして、 をタッチします。

### バッテリー マネージャ情報タブ

バッテリー マネージャには、バッテリーの充電、健全性、およびステータスに関する詳細情報が表示されます。

表 8 バッテリー アイコン

バッテリー アイコン	説明
	バッテリー充電レベルが 85% ~ 100%
	バッテリー充電レベルが 19% ~ 84%
	バッテリー充電レベルが 0% ~ 18%

- **[Level] (レベル)** - パーcentage表示での現在のバッテリー充電レベル。レベルが不明の場合、-% と表示されます。
- **[Wear] (消耗)** - グラフ形式でのバッテリーの健全性。消耗レベルが 80% を超えると、バーの色が赤に変わります。

- **[Health] (健全性)** - バッテリーの健全性。重大なエラーが発生した場合、**!**が表示されます。タッチするとエラーの説明が表示されます。
- **[Decommission] (使用不可)** - 耐用期間を過ぎているため、バッテリーを交換する必要があります。システム管理者にお問い合わせください。
- **[Good] (良好)** - バッテリーは良好な状態です。
- **[Charge error] (充電エラー)** - 充電中にエラーが発生しました。システム管理者にお問い合わせください。
- **[Over Current] (過電流)** - 過電流状態が発生しました。システム管理者にお問い合わせください。
- **[Dead] (使用不可)** - バッテリーは充電できません。バッテリーを交換します。
- **[Over Voltage] (過電圧)** - 過電圧状態が発生しました。システム管理者にお問い合わせください。
- **[Below Temperature] (温度低下)** - バッテリーの温度が動作温度未満です。システム管理者にお問い合わせください。
- **[Failure Detected] (障害検出)** - バッテリーに障害が検出されました。システム管理者にお問い合わせください。
- **[Unknown] (不明)** - システム管理者にお問い合わせください。
- **充電状態**
  - **[Not charging] (未充電)** - デバイスが AC 電源に接続されていません。
  - **[Not charging] (未充電)** - デバイスは充電中ではありません。
  - **[Charging-AC] (AC から充電中)** - デバイスが AC 電源に接続されて充電中、または USB 経由で高速充電中です。
  - **[Charging-USB] (USB から充電中)** - デバイスが USB ケーブルでホスト コンピュータに接続され、充電中です。
  - **[Discharging] (放電)** - バッテリーが放電中です。
  - **[Full] (フル)** - バッテリーが完全に充電されています。
  - **[Unknown] (不明)** - バッテリーの状態が不明です。
- **[Time until full] (完全充電までの時間)** - バッテリーが完全に充電されるまでの時間。
- **[Time since charging] (充電時間)** - デバイスが充電を開始してからの時間。
- **[Time until empty] (空になるまでの時間)** - バッテリーが空になるまでの時間。
- **[Advanced info] (詳細情報)** - タッチして追加のバッテリー情報を表示します。
- **[Battery present status] (バッテリーの現在の状態)** - バッテリーが装着されていることを示します。
- **[Battery level] (バッテリー レベル)** - パーセンテージ表示のバッテリー充電レベル。
- **[Battery scale] (バッテリー スケール)** - バッテリー レベルを判断するために使用されるバッテリーのスケールレベル (100) です。
- **[Battery voltage] (バッテリー電圧)** - ミリボルト単位で示された現在のバッテリー電圧。
- **[Battery temperature] (バッテリー温度)** - バッテリーの現在の温度 (摂氏)。
- **[Battery technology] (バッテリー テクノロジー)** - バッテリーの種類。
- **[Battery Current] (バッテリー電流)** - 直近の 1 秒間にバッテリーに出入りした平均電流 (mAh)。
- **[Battery manufacture date] (バッテリー製造日)** - 製造日。

- **[Battery serial number] (バッテリー シリアル番号)** - バッテリーのシリアル番号。番号は、バッテリー ラベルに印刷されているシリアル番号と一致します。
- **[Battery part number] (バッテリー部品番号)** - バッテリーの部品番号。
- **[Battery rated capacity] (バッテリー定格容量)** - バックアップ バッテリーの定格容量のリストの表示です (mAh)。
- **[Battery decommission status] (バッテリー耐用ステータス)** - バッテリーの耐用期間が過ぎているかどうかを示します。
  - **[Battery Good] (バッテリー良好)** - バッテリーは良好な状態です。
  - **[Decommissioned Battery] (使用不可バッテリー)** - 耐用期間を過ぎているため、バッテリーを交換する必要があります。
- **[Base cumulative charge] (基本累積充電量)** - Zebra 充電器のみを使用した累積充電量です。
- **[Battery present capacity] (バッテリーの現在の容量)** - バッテリーが完全に充電されている場合の、現在の放電状態でバッテリーから得られる最大充電量です。
- **[Battery health percentage] (バッテリー健全性の割合)** - 0 ~ 100 の範囲の割合です。「design\_capacity」の放電率での「design\_capacity」に対する「present\_capacity」の割合になります。
- **[% decommission threshold] (耐用しきい値 %)** - Gifted バッテリーを 80% とした場合のデフォルトの耐用しきい値。
- **[Battery present charge] (バッテリーの現在の充電量)** - 現在の放電状態での現時点のバッテリー残量を示します。
- **[Battery total cumulative charge] (バッテリー合計累積充電量)** - すべての充電器での合計累積充電量。
- **[Battery time since first use] (初回使用時からのバッテリー使用時間)** - 初めてバッテリーを Zebra ターミナルに取り付けてから経過した時間。
- **[Battery error status] (バッテリー エラー ステータス)** - バッテリーのエラー ステータス。
- **[Battery usage number] (バッテリー使用状況ナンバー)** - 充放電の結果としてのバッテリーの状態。数字が大きいほど、バッテリー健全性が低下しています。
- **[Usage decommission threshold] (使用耐用しきい値)** - バッテリー使用状況ナンバーが [Usage decommission threshold] (使用耐用しきい値) 以上の場合、バッテリーは耐用期間を過ぎているため、交換する必要があります。
- **[App version] (アプリ バージョン)** - アプリケーションのバージョン番号。

### バッテリー マネージャの交換タブ

バッテリーを交換するときにデバイスをバッテリー交換モードにするために使用します。画面の指示に従います。[Proceed with battery swap] (バッテリーを交換する) ボタンをタッチします。



**注:** [Swap] (交換) タブは、ユーザーが電源ボタンを押して [Battery Swap] (バッテリー交換) を選択した場合にも表示されます。



## カメラ

ここでは、内蔵デジタルカメラを使用した写真の撮影とビデオの録画について説明します。



**注:** デバイスに microSD カードを取り付けてストレージパスを手動で変更している場合、写真やビデオが microSD カードに保存されます。デフォルトでは、写真やビデオは内部ストレージに保存されます。また、microSD カードを取り付けていない場合も内部ストレージに保存されます。

### 写真の撮影



**注:** カメラ設定の説明については、「[写真設定](#)」を参照してください。




1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、**[Camera] (カメラ)** をタッチします。



1	シーンモード
2	フィルタ
3	カメラの切り替え
4	HDR



5	設定
6	カメラ モード
7	シャッター ボタン
8	ギャラリー


2. 必要に応じて、カメラ モード アイコンをタッチして、 をタッチします。
3. 背面カメラと前面カメラ (使用可能な場合) を切り替えるには、 をタッチします。
4. 被写体に画面のフレームを合わせます。
5. ズームインまたはズームアウトを行うには、2本の指を画面に置いて指の間隔を狭めたり、広げたりします。ズームを操作するオプションが画面に表示されます。
6. 画面の焦点を合わせる領域にタッチします。焦点の場所を示す円が表示されます。ピントが合うと、2本のバーが緑色に変わります。
7.  をタッチします。

カメラで写真が撮影され、シャッター音が鳴ります。

撮影した写真はサムネイルとして左下隅に短時間表示されます。




## ビデオの録画

1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、[Camera] (カメラ) をタッチします。

2. [Camera Mode] (カメラ モード) メニュー、の順にタッチします。



1	オーディオ
2	フラッシュ
3	録画の一時停止
4	シャッター ボタン (録画停止)
5	写真の撮影
6	ギャラリー

3. 背面カメラと前面カメラ (使用可能な場合) を切り替えるには、をタッチします。
4. カメラとフレームを被写体に向けます。
5. ズーム インまたはズームアウトするには、2本の指を画面に置いて指の間隔を狭めたり広げたりします。ズームを操作するオプションが画面に表示されます。
6. をタッチして、録画を開始します。  
ビデオの残り時間が画面の左上に表示されます。
7. をタッチして、録画を終了します。

撮影したビデオは、サムネイルとして左下隅に短時間表示されます。




## 写真設定

写真モードの場合、写真設定が画面に表示されます。

⚙️ をタッチして、写真設定のオプションを表示します。






### 背面カメラの写真設定

- **[Flash] (フラッシュ)** - 露出計にフラッシュのオン/オフを判別させるか、すべての撮影でフラッシュをオンまたはオフにするかを選択します。

アイコン	説明
	[Off] (オフ) - フラッシュを無効にします。
	[Auto] (自動) - 露出計に従って、フラッシュを自動的に調整します (デフォルト)。
	[On] (オン) - 写真を撮影するときにフラッシュが有効になります。

- **[GPS location] (GPS 位置情報)** - GPS 位置情報を写真メタデータに追加します。[On] (オン) または [Off] (オフ) (デフォルト) にします。(WAN のみ)。
- **[Picture size] (画像サイズ)** - 写真のサイズ (ピクセル単位) を次のいずれかにします。[13M pixels] (13M ピクセル) (デフォルト)、[8M pixels] (8M ピクセル)、[5M pixels] (5M ピクセル)、[3M pixels] (3M ピクセル)、[HD 1080]、[2M pixels] (2M ピクセル)、[HD720]、[1M pixels] (1M ピクセル)、[WVGA]、[VGA]、または [QVGA]。
- **[Picture quality] (画質)** - 画質設定を次のいずれかに設定します。[Low] (低)、[Standard] (標準) (デフォルト) または [High] (高)。
- **[Countdown timer] (カウントダウン タイマ)** - [Off] (オフ) (デフォルト)、[2 seconds] (2 秒)、[5 seconds] (5 秒)、または [10 seconds] (10 秒) を選択します。
- **[Storage] (ストレージ)** - 写真の保存先を次のいずれかに設定します。[Phone] (電話機) または [SD Card] (SD カード)。
- **[Continuous Shot] (連写)** - 選択すると、撮影ボタンを押した状態で複数枚の写真をすばやく撮影します。[Off] (オフ) (デフォルト) または [On] (オン)。
- **[Face Detection] (顔検出)** - 自動的に顔にフォーカスが合うようにカメラを設定します。
- **[ISO]** - 光に対するカメラ感度を次のいずれかに設定します。[Auto] (自動) (デフォルト)、[ISO Auto (HJR)] (ISO 自動 (HJR))、[ISO100]、[ISO200]、[ISO400]、[ISO800]、または [ISO1600]。
- **[Exposure] (露出)** - 露出設定を次のいずれかに設定します。[+2]、[+1]、[0] (デフォルト)、[-1] または [-2]。

- **[White balance] (ホワイトバランス)** - 最も自然な色調になるように、光源の種類に合わせてどのように色を調整するかを選択します。






アイコン	説明
	<b>[Incandescent] (白熱灯)</b> - 白熱灯に適するようにホワイトバランスを調整します。
	<b>[Fluorescent] (蛍光灯)</b> - 蛍光灯に適するようにホワイトバランスを調整します。
	<b>[Auto] (オート)</b> - ホワイトバランスを自動的に調整します (デフォルト)。
	<b>[Daylight] (昼光)</b> - 昼光に適するようにホワイトバランスを調整します。
	<b>[Cloudy] (曇り)</b> - 曇天の環境に適するようにホワイトバランスを調整します。

- **[Redeye reduction] (赤目軽減)** - 赤目現象を排除します。オプション: [Disable] (無効化) (デフォルト) または [Enable] (有効化)。
- **[ZSL]** - ボタンが押されたときに、カメラが写真をただちに撮影するように設定します (デフォルトでは有効)。
- **[Shutter Sound] (シャッター音)** - 撮影時にシャッター音を鳴らす場合は選択します。オプション: [Disable] (無効化) (デフォルト) または [Enable] (有効化)。
- **[Anti Banding] (アンチバンディング)** - カメラは、照明が不安定な人工光源による問題を回避できません。人工光源による照明周期 (ちらつき) は、人間の目では視認できない速さで連続して発生しています。カメラの目 (センサ) では、このちらつきを検知できます。オプション: [Auto] (自動) (デフォルト)、[60Hz]、[50Hz]、または [Off] (オフ)。

### 前面カメラの写真設定

- **[Selfie Flash] (セルフフラッシュ)** - 画面を白にして、薄暗い環境で少し明るくなるようにします。オプション: [Off] (オフ) (デフォルト)、または [On] (オン)。
- **[GPS location] (GPS 位置情報)** - GPS 位置情報を写真メタデータに追加します。オプション: [On] (オン) または [Off] (オフ) (デフォルト)。 (WAN のみ)。
- **[Picture size] (写真サイズ)** - 写真のサイズ (ピクセル単位) を次のいずれかに設定します。[5M pixels] (5M ピクセル) (デフォルト)、[3M pixels] (3M ピクセル)、[HD1080]、[2M pixels] (2M ピクセル)、[HD720]、[1M pixels] (1M ピクセル)、[WVGA]、[VGA]、または [QVGA]。
- **[Picture quality] (画質)** - 画質設定を次のいずれかに設定します。[Low] (低)、[Standard] (標準)、または [High] (高) (デフォルト)。
- **[Countdown timer] (カウントダウンタイマ)** - 次のいずれかに設定します: [Off] (オフ) (デフォルト)、[2 seconds] (2 秒)、[5 seconds] (5 秒) または [10 seconds] (10 秒)。
- **[Storage] (ストレージ)** - 写真を保存する場所を次のように設定します: [Phone] (電話機) または [SD Card] (SD カード)。
- **[Continuous Shot] (連写)** - 選択すると、撮影ボタンを押した状態で複数枚の写真をすばやく撮影します。[Off] (オフ) (デフォルト) または [On] (オン)。



- **[Face Detection] (顔検出)** - 選択して顔検出を [Off] (オフ) (デフォルト) または [On] (オン) にします。
- **[ISO]** - カメラの感光性を設定します。オプション: [Auto] (自動) (デフォルト)、[ISO Auto (HJR)] (ISO 自動 (HJR))、[ISO100]、[ISO200]、[ISO400]、[ISO800]、または [ISO1600]。
- **[Exposure] (露出)** - タッチして、露出設定を調整します。オプション: [+2]、[+1]、[0] (デフォルト)、[-1]、または [-2]。
- **[White balance] (ホワイトバランス)** - 最も自然な色調になるように、光源の種類に合わせてどのように色を調整するかを選択します。

アイコン	説明
	<b>[Incandescent] (白熱灯)</b> - 白熱灯に適するようにホワイトバランスを調整します。
	<b>[Fluorescent] (蛍光灯)</b> - 蛍光灯に合わせてホワイトバランスを調整します。
	<b>[Auto] (オート)</b> - ホワイトバランスを自動的に調整します (デフォルト)。
	<b>[Daylight] (昼光)</b> - 昼光に適するようにホワイトバランスを調整します。
	<b>[Cloudy] (曇り)</b> - 曇天の環境に適するようにホワイトバランスを調整します。






- **[Redeye reduction] (赤目軽減)** - 赤目現象を排除します。オプション: [Disable] (無効化) (デフォルト) または [Enable] (有効化)。
- **[ZSL]** - ボタンが押されたときに、カメラが写真をただちに撮影するように設定します (デフォルトでは有効)。
- **[Selfie Mirror] (自撮りミラー)** - 選択すると、左右反転画像の写真が保存されます。オプション: [Disable] (無効化) (デフォルト) または [Enable] (有効化)。
- **[Shutter Sound] (シャッター音)** - 撮影時にシャッター音を鳴らす場合は選択します。オプション: [Disable] (無効化) (デフォルト) または [Enable] (有効化)。
- **[Anti Banding] (アンチバンディング)** - カメラは、照明が不安定な人工光源による問題を回避できます。人工光源による照明周期 (ちらつき) は、人間の目では視認できない速さで連続して発生しています。カメラの目 (センサ) では、このちらつきを検知できます。オプション: [Auto] (自動) (デフォルト)、[60Hz]、[50Hz]、または [Off] (オフ)。

### 背面カメラのビデオ設定

- **[Flash] (フラッシュ)** - 背面カメラで、露出計にフラッシュのオン/オフを判別させるか、すべての撮影でフラッシュをオンまたはオフにするかを選択します。

アイコン	説明
	<b>[Off] (オフ)</b> - フラッシュを無効にします。
	<b>[On] (オン)</b> - 写真を撮影するときにフラッシュが有効になります。


- **[Video quality] (画質)** - ビデオ画質を次のいずれかに設定します。[4k DCI]、[4k UHD]、[HD 1080p] (デフォルト)、[HD 720p]、[SD 480p]、[VGA]、[CIF]、[QVGA]。
- **[Video duration] (ビデオ持続時間)** - 次のいずれかに設定します。[30 seconds (MMS)] (30 秒 (MMS))、[10 minutes] (10 分)、[30 minutes] (30 分) (デフォルト) または [no limit] (制限なし)。
- **[GPS location] (GPS 位置情報)** - GPS 位置情報を写真メタデータに追加します。[On] (オン) または [Off] (オフ) (デフォルト) にします。(WAN のみ)。
- **[Storage] (ストレージ)** - 写真の保存先を次のいずれかに設定します。[Phone] (電話機) (デフォルト) または [SD Card] (SD カード)。
- **[White balance] (ホワイトバランス)** - 最も自然な色調になるように、光源の種類に合わせてどのように色を調整するかを選択します。





アイコン	説明
	<b>[Incandescent] (白熱灯)</b> - 白熱灯に適するようにホワイトバランスを調整します。
	<b>[Fluorescent] (蛍光灯)</b> - 蛍光灯に適するようにホワイトバランスを調整します。
	<b>[Auto] (オート)</b> - ホワイトバランスを自動的に調整します (デフォルト)。
	<b>[Daylight] (昼光)</b> - 昼光に適するようにホワイトバランスを調整します。
	<b>[Cloudy] (曇り)</b> - 曇天の環境に適するようにホワイトバランスを調整します。

- **[Image Stabilization] (画像の安定化)** - デバイスの振動によって発生するビデオのぼやけを軽減するように設定します。オプション: [On] (オン) または [Off] (オフ) (デフォルト)。

### 前面カメラのビデオ設定

- **[Video quality] (画質)** - ビデオ画質を次のいずれかに設定します。[4k DCI]、[4k UHD]、[HD 1080p] (デフォルト)、[HD 720p]、[SD 480p]、[VGA]、[CIF]、[QVGA]。
- **[Video duration] (ビデオ持続時間)** - 次のいずれかに設定します。[30 seconds (MMS)] (30 秒 (MMS))、[10 minutes] (10 分)、[30 minutes] (30 分) (デフォルト) または [no limit] (制限なし)。
- **[GPS location] (GPS 位置情報)** - GPS 位置情報を写真メタデータに追加します。[On] (オン) または [Off] (オフ) (デフォルト) にします。(WAN のみ)。
- **[Storage] (ストレージ)** - 写真の保存先を次のいずれかに設定します。[Phone] (電話機) (デフォルト) または [SD Card] (SD カード)。
- **[White balance] (ホワイトバランス)** - 最も自然な色調になるように、光源の種類に合わせてどのように色を調整するかを選択します。

アイコン	説明
	<b>[Incandescent] (白熱灯)</b> - 白熱灯に適するようにホワイトバランスを調整します。

アイコン	説明
	[Fluorescent] (蛍光灯) - 蛍光灯に適するようにホワイトバランスを調整します。
	[Auto] (オート) - ホワイトバランスを自動的に調整します (デフォルト)。
	[Daylight] (昼光) - 昼光に適するようにホワイトバランスを調整します。
	[Cloudy] (曇り) - 曇天の環境に適するようにホワイトバランスを調整します。

- [Image Stabilization] (画像の安定化) - デバイスの振動によって発生するビデオのぼやけを軽減するように設定します。オプション: [On] (オン) または [Off] (オフ) (デフォルト)。

## DWDemo

データ読み取り機能のデモンストレーションを実行するには、[DataWedge Demonstration] (DataWedge デモンストレーション) (DWDemo) を使用します。DataWedge を構成するには、[techdocs.zebra.com/datawedge/](http://techdocs.zebra.com/datawedge/) を参照してください。



注: DataWedge はホーム画面では無効になっています。この機能を有効にするには、[DataWedge] 設定に移動し、[Barcode input] (バーコード入力) オプションを有効にします。

## DWDemo のアイコン

次の表に、DWDemo アプリケーションで使用可能なアイコンを示します。

表 9 DataWedge デモンストレーションのアイコン






カテゴリ	アイコン	説明
照明		イメージャの照明がオンです。タッチして照明をオフにします。
照明		イメージャの照明がオフです。タッチして照明をオンにします。
データの読み取り		データ収集機能は内蔵イメージャを使用して行われます。
データの読み取り		データ収集機能は、背面カメラを使用して行われます。
データの読み取り		Bluetooth スキャナが接続されています。
データの読み取り		Bluetooth スキャナが接続されていません。




表 9 DataWedge デモンストレーションのアイコン (Continued)

カテゴリ	アイコン	説明
スキャンモード		イメージャがピックリストモードになっています。タッチすると、通常のスキャンモードに切り替わります。
スキャンモード		イメージャが通常のスキャンモードになっています。タッチすると、ピックリストモードに切り替わります。
メニュー		アプリケーション情報を表示するため、またはアプリケーションの DataWedge プロファイルを設定するためのメニューを開きます。

## スキャナの選択

詳細については、「[データ収集](#)」セクションを参照してください。

1. スキャナを選択するには、 > **[Settings] (設定)** > **[Scanner selection] (スキャナの選択)** の順にタッチします。
2. プログラム可能ボタンを押すか、黄色のスキャン ボタンをタッチしてデータを収集します。収集したデータは、黄色のボタンの下にあるテキスト フィールドに表示されます。

## PTT Express Voice クライアント

PTT Express Voice クライアントを使用すると、さまざまなエンタープライズ デバイス間でプッシュアウトトーク (PTT) 通信ができるようになります。PTT Express は、既存の無線 LAN (WLAN) インフラストラクチャを利用して、音声通信サーバー不要の簡単な PTT 通信機能を提供します。



**注:** PTT Express のライセンスが必要です。



**注:** すべての国で利用できるものではありません。

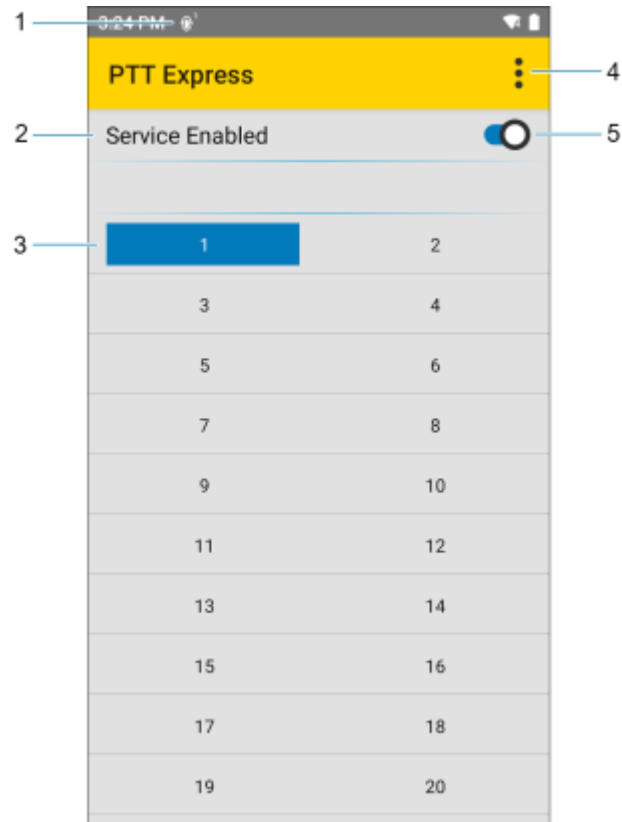
- **グループ通信 - PTT (トーク)** を長押しして、他の音声クライアント ユーザーとの通信を開始します。
- **プライベート応答** - 直前のブロードキャストの発信元に応答したり、プライベート応答したりするには、**PTT** を 2 回押します。



## PTT Express のユーザー インタフェース

プッシュトゥトーク通信には、PTT Express インタフェースを使用します。

図 6 PTT Express のユーザー インタフェース



番号	項目	説明
1	通知アイコン	PTT Express クライアントの現在の状態を示します。
2	サービス状態の表示	PTT Express クライアントの状態を示します。以下のオプションがあります。[Service Enabled] (サービスが有効)、[Service Disabled] (サービスが無効) または [Service Unavailable] (サービスが利用不可)。
3	トークグループ	PTT 通信で利用できる全 32 のトークグループが一覧表示されます。
4	設定	PTT Express の [Settings] (設定) 画面を開きます。
5	有効化/無効化スイッチ	PTT サービスをオンまたはオフにします。

## PTT 音声通知

音声クライアントを使用するときに、以下の通知音が役立ちます。








- **トークトーン:** チャープ音が 2 回鳴ります。[Talk] (トーク) ボタンを押すと鳴ります。会話の開始を促しています。

- **アクセス トーン:** ビープ音が 1 回鳴ります。相手のユーザーがブロードキャストまたは応答を終了すると鳴ります。こちら側からグループブロードキャストまたはプライベート応答を開始できる合図です。
- **ビジー トーン:** 連続トーンが鳴ります。[Talk] (トーク) ボタンを押したときに別のユーザーが同じトークグループですでに通信を開始しているときに鳴ります。許容される最大送信時間 (60 秒) を経過すると鳴ります。
- **ネットワーク トーン:**
  - 徐々に高くなるビープ音が 3 回鳴ります。PTT Express で WLAN 接続を確立してサービスが有効になると鳴ります。
  - 徐々に低くなるビープ音が 3 回鳴ります。PTT Express の WLAN 接続が失われるか、サービスが無効になると鳴ります。


## PTT 通知アイコン

通知アイコンは、PTT Express Voice クライアントの現在の状態を示します。

表 10 PTT Express アイコン

ステータスアイコン	説明
	PTT Express Voice クライアントが無効になっています。
	PTT Express Voice クライアントは有効になっていますが、WLAN に接続されていません。
	PTT Express Voice クライアントは有効で、WLAN に接続されています。アイコンの隣にある番号のトークグループを示しています。
	PTT Express Voice クライアントは有効で、WLAN に接続されています。アイコンの隣にある番号のトークグループで通信しています。
	PTT Express Voice クライアントは有効で、WLAN に接続されています。プライベート応答中です。
	PTT Express Voice クライアントは有効でミュートになっています。
	PTT Express Voice クライアントは有効になっていますが、VoIP テレフォニーコール中のため通信できません。

## PTT 通信を有効にする

1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、 をタッチします。
2. 有効化/無効化スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドします。ボタンが **[ON] (オン)** に変わります。

## トークグループの選択

PTT Express ユーザーが選択できる 32 のトークグループがあります。ただし、デバイスで一度に有効にできるのは、1 つのトークグループのみです。

- 32 のトークグループのいずれか 1 つをタッチします。選択したトークグループが強調表示されます。

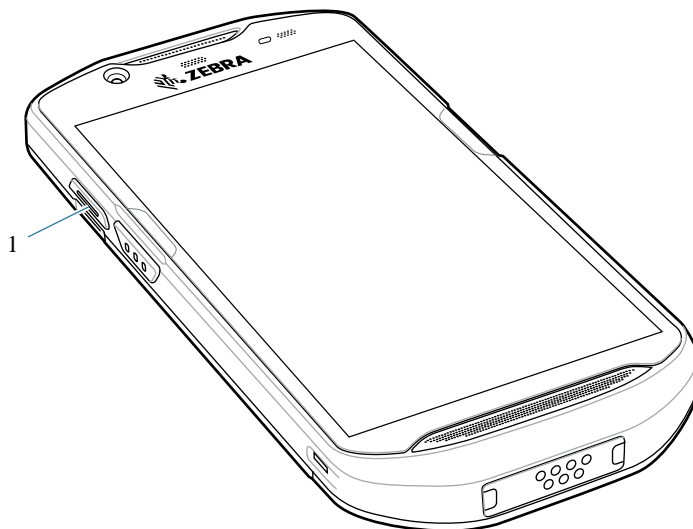
## PTT 通信

このセクションでは、デフォルトの PTT Express クライアント設定について説明します。クライアントの使用に関する詳細については、『PTT Express V1.2 User Guide』を参照してください。

PTT 通信は、グループ通話として確立されます。

PTT 通信は、グループ通話として確立されます。PTT Express が有効になると、デバイスの左側の PTT ボタンが PTT 通信に割り当てられます。有線ヘッドセットを使用する場合は、ヘッドセットのトークボタンを押して、グループ通話を開始することもできます。

図 7 PTT ボタン



1	PTT ボタン
---	---------

## グループ通話の作成

グループ通話を使用すると、ユーザーはユーザーのグループと通話できます。



**注:** When using a wired headset, use only Zebra wired headsets with a PTT button.

1. PTT (またはヘッドセットのトーク) を長押しして、トークトーンが鳴るのを待ちます。

ビジー トーンが鳴る場合、ボタンを放してしばらく待ってから、やり直してみます。PTT Express と WLAN が有効であることを確認してください。

2. トーク トーンが聞こえたら、通話を開始します。




**注:** ボタンを 60 秒 (デフォルト) 以上押し続けると、通話が終了して、他のユーザーがグループ通話を開始できるようになります。話し終わったら、ボタンを放して他のユーザーが会話できるようにします。

## プライベート応答での応答

プライベート応答を開始できるのは、グループ通話が確立されてからです。最初のプライベート応答は、グループ通話の発信元に対して実行されます。

1. アクセス トーンを待ちます。
2. 10 秒以内に PTT を 2 回押して、トーク トーンが鳴るのを待ちます。
3. ビジー トーンが鳴る場合、ボタンを放してしばらく待ってから、やり直してみます。PTT Express と WLAN が有効であることを確認してください。
4. トーク トーンが鳴ったら、通話を開始します。
5. 話し終わったら、ボタンを放します。

## PTT 通信を無効にする

1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、 をタッチします。
2. [Enable/Disable Switch] (有効化/無効化スイッチ) を [OFF] (オフ) の位置にスライドします。ボタンが [OFF] (オフ) に変わります。

## RxLogger

RxLogger は、アプリケーションとシステムの測定値を示す総合的な診断ツールです。このツールでは、デバイスやアプリケーションの問題を診断できます。

RxLogger には次の情報が記録されます。CPU 負荷、メモリ負荷、メモリのスナップショット、バッテリー消費、電源の状態、無線ロギング、セルラ ロギング、TCP ダンプ、Bluetooth ロギング、GPS ロギング、LogCat、FTP プッシュ/プル、ANR ダンプなど。生成されたログやファイルはすべてデバイスのフラッシュストレージ (内蔵または外付け) に保存されます。

RxLogger には次の情報が記録されます。CPU 負荷、メモリ負荷、メモリのスナップショット、バッテリー消費、電源の状態、無線ロギング、TCP ダンプ、Bluetooth ロギング、LogCat、FTP プッシュ/プル、ANR ダンプなど。生成されたログやファイルはすべてデバイスのフラッシュストレージ (内蔵または外部) に保存されます。

## RxLogger の構成

RxLogger は拡張可能なプラグイン アーキテクチャで構築されており、すでに組み込まれている多くのプラグインがパッケージ化されています。RxLogger の構成については、[techdocs.zebra.com/rxlogger/](https://techdocs.zebra.com/rxlogger/) を参照してください。

構成画面を開くには、RxLogger のホーム画面で [Settings] (設定) をタッチします。

## 構成ファイル

RxLogger の構成は、XML ファイルを使用して設定できます。

config.xml 構成ファイルは、RxLogger\config フォルダにあります。USB 接続を使用して、デバイスからホストコンピュータにファイルをコピーします。構成ファイルを編集したら、デバイスで XML ファイルを置き換えます。ファイルの変更は自動的に検出されるため、RxLogger サービスの停止および再開は必要ありません。

config.xml 構成ファイルは、microSD カード内の RxLogger\config フォルダにあります。USB 接続を使用して、デバイスからホストコンピュータにファイルをコピーします。構成ファイルを編集したら、デバイスで XML ファイルを置き換えます。ファイルの変更は自動的に検出されるため、RxLogger サービスの停止および再開は必要ありません。

## ログの有効化

1. 画面を上からスワイプして **Rx** を選択します。
2. [Start] (開始) をタッチします。

## ログの無効化

1. 画面を上からスワイプして **Rx** を選択します。
2. [Stop] (停止) をタッチします。

## ログ ファイルの抽出

1. USB 接続を使用し、デバイスをホストコンピュータに接続します。
2. エクスプローラを使用して、RxLogger フォルダに移動します。
3. デバイスからホストコンピュータにファイルをコピーします。
4. ホストコンピュータからデバイスを切断します。

## データのバックアップ

RxLogger Utility を使用すると、ユーザーはデバイスで RxLogger フォルダの zip ファイルを作成できます。この zip ファイルには、デバイスに保存されているすべての RxLogger ログがデフォルトで含まれます。


- バックアップデータを保存するには、**⋮** > [BackupNow] (今すぐバックアップ) をタッチします。

## RxLogger Utility

RxLogger Utility は、RxLogger の実行時にデバイスでログを表示するデータ監視アプリケーションです。ログおよび RxLogger Utility の機能には、メインチャットヘッドを使用してアクセスします。

### メインチャットヘッドの開始

1. RxLogger を開きます。

2.  > [Toggle Chat Head] (チャットヘッドの切り替え) をタッチします。  
メインチャットヘッドのアイコンが画面に表示されます。
3. メインチャットヘッドのアイコンをタッチし、ドラッグして画面上を移動します。

### メインチャットヘッドの削除

1. アイコンをタッチしてドラッグします。  
Xの付いた円が表示されます。
2. アイコンを円に移動したら、指を放します。

### ログの表示

1. メインチャットヘッドのアイコンをタッチします。  
RxLogger Utility の画面が表示されます。
2. ログをタッチして開きます。  
ユーザーは複数のログを開いて、それぞれに新しいサブチャットヘッドを表示できます。
3. 必要に応じて、左または右にスクロールして、追加のサブチャットヘッドアイコンを表示します。
4. サブチャットヘッドをタッチすると、ログの内容が表示されます。


### サブチャットヘッドアイコンの削除

- サブチャットヘッドアイコンを削除するには、アイコンが消えるまでアイコンを長押しします。

### オーバーレイビューでのバックアップ

RxLogger Utility を使用すると、ユーザーはデバイスで RxLogger フォルダの zip ファイルを作成できます。この zip ファイルには、デバイスに保存されているすべての RxLogger ログがデフォルトで含まれます。

バックアップアイコンは、オーバーレイビューで常に使用できます。




1.  をタッチします。  
[Backup] (バックアップ) ダイアログボックスが表示されます。
2. [Yes] (はい) をタッチして、バックアップを作成します。

# 設定

このセクションでは、デバイスの設定について説明します。

## [Settings] (設定) へのアクセス

デバイスの設定にアクセスする方法は複数あります。

- ホーム画面の一番上から2本の指で下にスワイプして、クイックアクセスパネルを開き、 をタッチします。
- ホーム画面の一番上から下にダブルスワイプして、クイックアクセスパネルを開き、 をタッチします。
- ホーム画面の一番下から上にスワイプしてアプリ一覧を開き、 [Settings] (設定) をタッチします。

## ディスプレイの設定

ディスプレイの設定を使用して、画面の輝度の変更、夜間モードの有効化、背景画像の変更、画面の回転の有効化、画面タイムアウトの設定、およびフォントサイズの変更を行います。

### 画面の輝度の自動設定

内蔵光センサーを使用して画面の輝度を自動的に調整します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Display] (ディスプレイ) をタッチします。
3. 無効になっている場合、[Adaptive brightness] (明るさの自動調整) をタッチして、輝度が自動的に調整されるようにします。

デフォルトでは、[Adaptive brightness] (明るさの自動調整) は有効になっています。無効にするには、スイッチを切り替えます。

### 画面の輝度の手動設定

タッチスクリーンを使用して画面の輝度を手動で設定します。

1. ステータスバーから2本の指で下にスワイプして、クイックアクセスパネルを開きます。

2. アイコンをスライドさせて画面の輝度レベルを調整します。



## 夜間モードの設定

[Night Light] (夜間モード) 設定を有効にすると、画面が暖色系の色合いになり、照度の低い場所でも画面が見やすくなります。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Display] (ディスプレイ) をタッチします。
3. [Night Light] (夜間モード) をタッチします。
4. [Schedule] (スケジュール) をタッチします。
5. スケジュール値を 1 つ選択します。
  - [None] (なし) (デフォルト)
  - [Turns on at custom time] (指定した時間にオンにする)
  - [Turns on from sunset to sunrise] (日の出から日没までオンにする)
6. デフォルトでは、[Night Light] (夜間モード) は無効になっています。[TURN ON NOW] (今すぐオンにする) をタッチして有効にします。
7. [Intensity] (輝度) スライダーを使用して色合いを調整します。

## 画面の回転の設定

デフォルトでは、画面回転は有効になっています。



注：ホーム画面の回転を変更するには、「[ホーム画面回転の設定](#)」を参照してください。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
3. [Auto-rotate screen] (画面の自動回転) をタッチします。
4. ホーム ボタンをタッチします。

## 画面のタイムアウトの設定

選択した一定時間に操作が行われないと、画面がオフになり、スリープモードになります。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) > [Screen timeout] (画面タイムアウト) の順にタッチします。



3. 画面タイムアウト値を1つ選択します。

- [15 seconds] (15 秒)
- [30 seconds] (30 秒)
- [1 minute] (1 分) (デフォルト)
- [2 minutes] (2 分)
- [5 minutes] (5 分)
- [10 minutes] (10 分)
- [30 minutes] (30 分)

## ロック画面の通知の設定

ロック画面表示設定で、通知を受信したときに画面がスリープ状態から復帰するようにできます。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
3. [Lock screen] (ロック画面) をタッチします。
4. [When to Show] (表示するタイミング) セクションで、スイッチを使用してオプションを有効または無効にします。

## フォントサイズの設定

システムアプリのフォントサイズを設定します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
3. [Font size] (フォントサイズ) をタッチします。
4. オプションを選択して、タッチキーライトの点灯時間を選択します。
  - [Small] (小)
  - [Default] (デフォルト)
  - [Large] (大)
  - [Largest] (最大)。

## 表示サイズの設定

デフォルトでは、表示サイズはデフォルトに設定されています。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
3. [Display size] (表示サイズ) をタッチします。

4. [-] および [+] をタッチして表示サイズを変更します。

- [Small] (小)
- [Default] (デフォルト)
- [Large] (大)

## 通知 LED の輝度レベル

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
3. [Notification LED Brightness Level] (通知 LED の輝度レベル) にタッチします。
4. スライダーを使用して、輝度の値を設定します (デフォルト: 15)

## タッチパネルモードの設定

デバイスは、指、導電性スタイラス、または手袋をはめた指によるタッチを検出できます。



**注:** 医療用のラテックス、皮革、綿、または羊毛製の手袋を使用できます。最適なパフォーマンスを得るためには、Zebra 認定スタイラスをご使用ください。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Display] (ディスプレイ) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
3. [TouchPanelUI] をタッチします。
4. 以下の中から選択します。
  - [Stylus and Finger (Screen Protector OFF)] (スタイラスペンおよび指 (スクリーン保護シートなし)): スクリーン保護シートが貼られていない画面で、指やスタイラスペンを使用できます。
  - [Glove and Finger (Screen Protector OFF)] (手袋および指 (スクリーン保護シートなし)): スクリーン保護シートが貼られていない画面で、指や手袋をはめた指を使用できます。
  - [Stylus and Finger (Screen Protector ON)] (スタイラスペンおよび指 (スクリーン保護シートあり)): スクリーン保護シートが貼られている画面で、指やスタイラスペンを使用できます。
  - [Glove and Finger (Screen Protector ON)] (手袋および指 (スクリーン保護シートあり)): スクリーン保護シートが貼られている画面で、指や手袋をはめた指を使用できます。
  - [Finger Only] (指のみ): 画面で指を使用します (デフォルト)。
5. ホーム ボタンをタッチします。

## 日時の設定

日付と時刻は、デバイスが携帯電話/無線ネットワークに接続されると、NITZ サーバーを使用して自動的に同期されます。無線 LAN でネットワーク タイム プロトコル (NTP) がサポートされていない場合または携帯電話/無線ネットワークに接続されていない場合のみ、タイムゾーンまたは日時の設定が必要です。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [System] (システム) > [Date & time] (日付/時刻) の順にタッチします。
3. [Use network-provided time] (ネットワークが提供する時刻を使用する) をタッチして、日付と時刻の自動同期を無効にします。

4. タイムゾーンの自動同期を無効にするには、[Use network-provided time zone] (ネットワークが提供するタイムゾーンを使用する) をタッチします。
5. [Date] (日付) をタッチして、カレンダーの日付を選択します。
6. [OK] をタッチします。
7. [Time] (時刻) をタッチします。
  - a) 緑色の丸いアイコンをタッチし、現在の時間までドラッグして放します。
  - b) 緑色の丸いアイコンをタッチし、現在の分までドラッグして放します。
  - c) [AM] または [PM] (許可) をタッチします。
8. [Time zone] (タイムゾーン) をタッチして、リストから現在のタイムゾーンを選択します。
9. [Update Interval] (更新間隔) をタッチして、ネットワークからシステム時刻を同期する間隔を選択します。
10. [TIME FORMAT] (時刻の形式) で、[Use local default] (言語/地域のデフォルトを使用する) または [Use 24-hour format] (24 時間形式を使用) のいずれかを選択します。
11. [Use 24-hour format] (24 時間形式を使用) をタッチします。

## 全般的なサウンド設定

デバイスの音量ボタンを押して、画面上の音量コントロールを表示します。

[Sound] (音) 設定を使用して、メディアおよびアラームの音量を設定します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Sound] (サウンド) をタッチします。
3. オプションにタッチしてサウンドを設定します。

## サウンド オプション

- [Media volume] (メディアの音量) - 音楽、ゲーム、メディアの音量を制御します。
- [Call volume] (通話音量) - 通話中の音量を制御します。
- [Ring & notification volume] (呼び出し音と通知音の音量) - 呼び出し音と通知音の音量を制御します。
- [Alarm volume] (アラームの音量) - アラーム時計の音量を制御します。
- [Vibrate for calls] (着信時に振動) - オンまたはオフを切り替えます。
- [Do Not Disturb] (非通知) - 音と振動の一部またはすべてをミュートします。
- [Shortcut to prevent ringing] (着信音ミュート用のショートカット) - スイッチをオンにすると、電話を受けたときにデバイスが振動します (デフォルト - 無効)。
- [Phone ringtone] (着信音) - 電話が鳴るときの音を選択します。
- [Default notification sound] (デフォルト通知音) - すべてのシステム通知に対して再生される音を選択します。
- [Default alarm sound] (デフォルト アラーム音) - アラームの再生音を選択します。

- その他の音やバイブレーション
  - [Dial pad tones] (ダイヤルパッド操作音) - ダイヤルパッドのキーを押したときに音が鳴ります (デフォルト - 無効)。
  - [Screen locking sounds] (画面ロックの音) - 画面をロックまたはロック解除したときに音が鳴ります (デフォルト - 有効)。
  - [Charging sounds and vibration] (充電時の音とバイブレーション) - デバイ스에電源が供給されると音が鳴って振動します (デフォルト - 有効)。
  - [Touch sounds] (タッチサウンド) - 画面上で選択を行ったときに音が鳴ります (デフォルト - 有効)。
  - [Touch vibration] (タッチ時の振動) - 画面上で選択を行ったときにデバイスが振動します (デフォルト - 有効)。
- [Wireless Emergency alerts] (ワイヤレス緊急アラート) - タッチして、緊急警報の設定および通知を設定します。

## Zebra の音量コントロール

デフォルトのサウンド設定に加えて、音量ボタンを押すと [Zebra Volume Control] (Zebra 音量コントロール) が表示されます。

Zebra Volume Control は、音声音量 UI マネージャ (AudioVolUIMgr) を使用して設定します。管理者は、AudioVolUIMgr を使用して、音声プロファイルの追加、削除、置換、デバイスを使用する音声プロファイルの選択、およびデフォルトの音声プロファイルの変更を行うことができます。AudioVolUIMgr を使用して Zebra Volume Control を設定する方法については、[techdocs.zebra.com](https://techdocs.zebra.com) を参照してください。

## ウェイクアップソースの設定

デフォルトでは、デバイスは、ユーザーが電源を押すとスリープモードから復帰します。デバイスハンドルの左側にある PTT またはスキャンを押した場合に復帰するようにデバイスを設定できます。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Wake-Up Sources] (ウェイクアップソース) をタッチします。
  - LEFT\_TRIGGER\_2 - PTT ボタン。
  - REAR\_BUTTON - デバイスの背面にあるプログラム可能ボタン。
  - RIGHT\_TRIGGER\_1 - 右スキャン ボタン。
  - SCAN - 左スキャン ボタン。
3. チェックボックスをタッチします。チェックボックスに、チェックマークが表示されます。
4. ホーム ボタンをタッチします。

## ボタンの再マッピング

デバイスのボタンは、インストール済みアプリのさまざまな機能またはショートカットを実行するようにプログラムできます。キーの名と説明のリストについては、[techdocs.zebra.com](http://techdocs.zebra.com) を参照してください。



注: スキャン ボタンの再マッピングはお勧めしません。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Key Programmer] (キー プログラマ) をタッチします。プログラム可能ボタンのリストが表示されます。
3. 再マッピングするボタンを選択します。
4. [BUTTON REMAPPING] (ボタンの再マッピング) タブ、[SHORTCUT] (ショートカット) タブ、または [TRIGGERS] (トリガ) タブをタッチして、使用可能な機能、アプリケーション、トリガを一覧表示します。
5. ボタンにマッピングする機能またはアプリケーションのショートカットをタッチします。

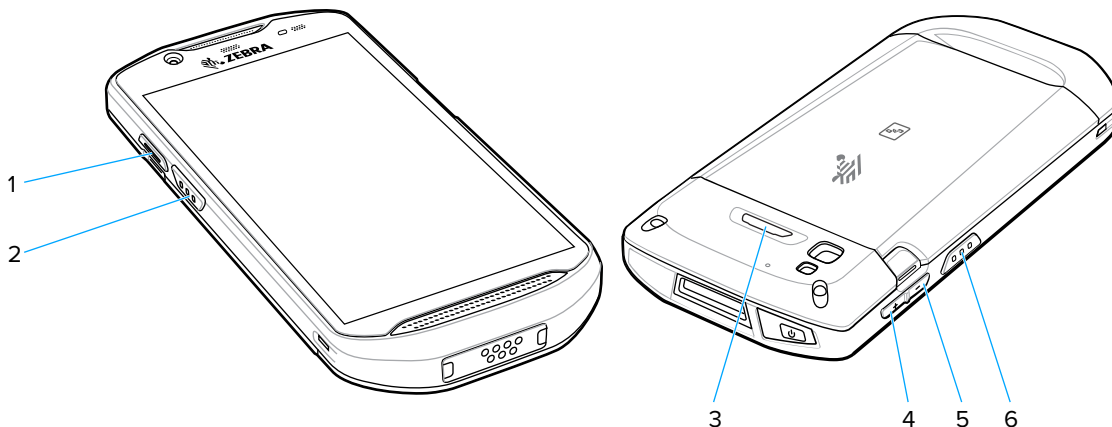


注: アプリケーションのショートカットを選択すると、[Key Programmer] (キー プログラマ) 画面で、ボタンの横にアプリケーション アイコンが表示されます。

## 再マップ対応キー

再マップ可能なデバイス キーのリスト。

図 8 キーの位置



1	BUTTON_L2	PTT ボタン
2	SCAN	左スキャン ボタン
3	BUTTON_L1	背面ボタン
4	VOLUME_UP	音量上ボタン
5	VOLUME_DOWN	音量下ボタン
6	BUTTON_R1	右スキャン ボタン

## キーボード

デバイスには複数のキーボード オプションがあります。



**注:** デフォルトでは、エンタープライズ キーボードおよび仮想キーボードは無効になっています。エンタープライズ キーボードは、[Zebra サポート サイト](#)からダウンロードできます。

- Android キーボード - AOSP デバイスのみ
- Gboard - GMSデバイスのみ
- 物理キーボード
- エンタープライズ キーボード - デバイスに事前にインストールされていません。詳細については、Zebra サポートにお問い合わせください。

## キーボードの設定

このセクションでは、デバイスのキーボードの設定について説明します。

## Android および Gboard キーボードの使用

テキスト フィールドにテキストを入力するには、Android または Gboard キーボードを使用します。

- キーボード設定を行うには、";" (カンマ) をタッチしてそのまま **[Android keyboard settings]** (**Android キーボード設定**) を選択します。

## テキストの編集

入力したテキストを編集して、メニュー コマンドを使用し、アプリ内または複数のアプリ間でテキストの切り取り、コピー、および貼り付けを行います。アプリの中には、表示しているテキストの一部またはすべての編集をサポートしていないものや、テキストの選択に独自の方法を使用するものもあります。

## 数字、記号、および特殊文字の入力

### 1. 数字および記号を入力します。

- メニューが表示されるまで最上部の行にあるキーの1つを長押ししてから、数字または特殊文字を選択します。
- Shift キーを1回タッチすると、大文字を1回入力できます。Shift キーを2回タッチすると、大文字がロックされます。もう一度 Shift キーをタッチすると、Capslock のロックが解除されます。
- **?123** にタッチすると、数字と記号のキーボードに切り替わります。
- 数字と記号のキーボードで **=\<** キーにタッチすると、別の記号が表示されます。

### 2. 特殊文字を入力します。

- 他の記号のメニューが開くまで数字または記号のキーを長押しします。キーボードの上に、より大きいバージョンのキーが短時間表示されます。

## エンタープライズ キーボード

エンタープライズ キーボードには、複数のキーボードの種類があります。



注: Mobility DNA Enterprise ライセンスでのみ利用可能です。

- 数字
- 英字
- 特殊文字
- データ収集

### 数字タブ

数字キーボードには「123」というラベルが付いています。表示されるキーは、使用しているアプリによって異なります。たとえば、[Contacts] (連絡先) には矢印が表示されますが、[Email] (電子メール) アカウント設定には [Done] (完了) が表示されます。

### 英字タブ

英字キーボードには、言語コードを使用してラベルが付けられています。英語の場合、英字キーボードには「EN」というラベルが付いています。

### 追加文字タブ

追加文字キーボードには「#\*/」というラベルが付いています。

- テキストメッセージに絵文字のアイコンを入力するには、😊 をタッチします。
- [ABC] をタッチすると、記号のキーボードに戻ります。

### [Scan] (スキャン) タブ

[Scan] (スキャン) タブには、バーコードをスキャンするための簡単なデータ収集機能があります。

## 言語の使用

[Language & input] (言語と入力) 設定を使用して、辞書に追加される単語など、デバイスの言語を変更します。

### 言語設定の変更

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [System] (システム) > [Language & input] (言語と入力) をタッチします。
3. [Languages] (言語) をタッチします。使用可能な言語のリストが表示されます。
4. 目的の言語がリストにない場合は、[Add a language] (言語を追加) をタッチして、リストから言語を選択します。

5. 目的の言語の右側にある ≡ を長押しして、リストの上部にドラッグします。
6. オペレーティング システムのテキストが選択した言語に変わります。

### 辞書に単語を追加する

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [System] (システム) > [Language & input] (言語と入力) > [Advanced] (詳細設定) > [Personal dictionary] (個人辞書) をタッチします。
3. プロンプトが表示されたら、その単語または語句を保存する言語を選択します。
4. + をタッチして、新しい単語または語句を辞書に追加します。
5. 単語または語句を入力します。
6. [Shortcut] (ショートカット) テキスト ボックスに、単語またはフレーズのショートカットを入力します。

## 通知

ユーザーは、デバイスおよび特定のアプリの通知を構成できます。デバイス通知設定では、デバイスで通知を行う方法を設定できます。アプリ通知設定を使用すると、ユーザーは特定のアプリの通知方法を設定できます。

デバイス通知設定を表示するには、[Settings] (設定) > [Apps & notifications] (アプリと通知) > [Notifications] (通知) の順にタッチします。アプリ通知を表示するには、[Settings] (設定) > [Apps & notifications] (アプリと通知) > [App info] (アプリ情報) の順にタッチし、アプリを選択します。

### アプリ通知の設定

特定のアプリの通知設定を構成します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Apps & notifications] (アプリと通知) > [See all XX apps] (XX 個のアプリをすべて表示) をタッチします。[App info] (アプリ情報) 画面が表示されます。
3. アプリを選択します。
4. [Notifications] (通知) をタッチします。  
選択したアプリケーションによってオプションは異なります。



## 5. 使用可能なオプションを選択します。

**[Show notifications] (通知を表示)** - 選択すると、このアプリからのすべての通知をオン (デフォルト) またはオフにします。通知カテゴリをタッチして追加のオプションを表示します。

- **[Alerting] (アラート)** - このアプリからの通知が音を出すことを許可します。
  - **[Pop on screen] (画面に表示)** - このアプリからの通知を許可すると、通知が画面上に表示されます。
  - **[Alerting] (アラート)** - このアプリからの通知を許可して、デバイスで音を鳴らしたり振動させたりします。
    - **[Pop on screen] (画面に表示)** - このアプリからの通知を許可すると、通知が画面上に表示されます。
  - **[Silent] (サイレント)** - このアプリからの通知で音を出すことを許可しません。
    - **[Minimize] (最小化)** - [Notifications] (通知) パネルで通知を 1 行に折りたたみます。
  - **[Silent] (サイレント)** - このアプリからの通知で音を出したり振動したりすることを許可しません。
    - **[Minimize] (最小化)** - [Notifications] (通知) パネルで通知を 1 行に折りたたみます。
- **[Advanced] (詳細設定)** - タッチすると追加オプションが表示されます。
  - **[Sound] (サウンド)** - このアプリから通知で再生するサウンドを選択します。
  - **[Vibrate] (振動)** - このアプリからの通知でデバイスを振動させることを許可します。
  - **[Blink light] (ライトを点滅)** - このアプリからの通知で通知 LED が青色に点灯することを許可します。
  - **[Show notification dot] (通知ドットの表示)** - このアプリからの通知で、アプリ アイコンに通知ドットを追加することを許可します。
  - **[Override Do Not Disturb] (非通知より優先)** - [Do Not Disturb] (非通知) が有効な場合に、通知に割り込みを許可します。

**[Advanced] (詳細設定)**

- **[Allow notification dot] (通知ドットの許可)** - 通知ドットをアプリ アイコンに追加することを許可しません。
- **[Additional settings in the app] (アプリ内でのその他の設定)** - アプリの設定を開きます。

## 通知の表示

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Apps & Notifications] (アプリと通知)** をタッチします。
3. **[Notifications] (通知)** まで下にスクロールして、通知をオフにしたアプリの数を表示します。

## ロック画面の通知の制御

デバイスがロックされているときに、通知を表示するかどうかを管理します。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Apps & notifications] (アプリと通知) > [Notifications] (通知)** の順にタッチします。

3. [Notifications on lockscreen] (ロック画面上の通知) をタッチして、次のいずれかを選択します。
  - [Show alerting and silent notifications] (アラートとサイレント通知を表示) (デフォルト)
  - [Show alerting notifications only] (アラート通知のみ表示)
  - [Don't show any notifications] (通知を表示しない)

## ライトの点滅を有効にする

通知 LED は、電子メールや VoIP などのアプリでプログラム可能な通知が生成された場合、またはデバイスが Bluetooth デバイスに接続されたことを示す場合に青色に点灯します。デフォルトでは、LED 通知は有効になっています。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Apps & notifications] (アプリと通知) > [Notifications] (通知) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
3. [Blink light] (点滅) をタッチして、通知をオンまたはオフに切り替えます。

# 通話

[Phone] (電話) アプリ、[Contacts] (連絡先) アプリ、またはその他のアプリ、あるいは連絡先情報を表示するウィジェットから電話をかけます。



**注:** TC57JO には適用されません。



**注:** このセクションは WWAN デバイスにのみに適用されます。

## 緊急通話

サービスプロバイダは、あらゆる状況下で通話可能な 1 つまたは複数の緊急電話番号 (110 や 119 など) を用意しています。この番号には、電話がロックされている場合や SIM カードが装着されていない場合、電話が有効でない場合でも電話をかけることができます。サービスプロバイダは、追加の緊急番号を SIM カードにプログラムすることができます。ただし、SIM カードに保存されている番号を使用するには、デバイスに SIM カードが装着されている必要があります。詳細については、サービスプロバイダにお問い合わせください。



**注:** 緊急番号は、国によって異なります。一部の地域で電話機にあらかじめ設定されている緊急番号が使用できないことがあります。また、ネットワーク、環境、または干渉の問題により、緊急通話が行えないこともあります。

## 音声モード

デバイスは、通話中に使用できる 3 種類の通話音声モードを備えています。

- ハンドセットモード - デバイスをハンドセットとして使用するために、デバイスの前面上部にあるレシーバから音声が出力されます。これがデフォルトのモードです。
- スピーカモード - デバイスをスピーカフォンとして使用します。
- ヘッドセットモード - Bluetooth ヘッドセットまたは有線ヘッドセットを接続すると、自動的に音声出力がヘッドセットに切り替わります。

## Bluetooth ヘッドセット

音声対応アプリを使用しているときに、Bluetooth ヘッドセットを使用して音声通信できます。

Bluetooth ヘッドセットをデバイスに接続する方法については、「Bluetooth」を参照してください。ヘッドセットを装着する前に、音量を適切に設定してください。Bluetooth ヘッドセットを接続すると、スピーカフォンはミュートになります。

## 有線ヘッドセット

音声対応アプリを使用しているときに、有線ヘッドセットとオーディオアダプタを使用して音声通信できます。ヘッドセットを装着する前に、音量を適切に設定してください。有線ヘッドセットを接続すると、スピーカフォンはミュートになります。

有線ヘッドセットによる通話を終了するには、通話が終了するまでヘッドセット ボタンを押し続けます。

図9 3.5mm ヘッドセット





## 音量の調節


音量ボタンを使用して、電話の音量を調整します。







- 通話中でないときの呼び出し音と通知音の音量。
- 通話中の会話の音量。


## ダイヤラを使用して電話をかける

ダイヤラタブを使用して電話番号をダイヤルします。




1. ホーム画面で、 をタッチします。
2.  をタッチします。
3. キーをタッチし、電話番号を入力します。

4. ダイヤラの下にある  をタッチし、通話を開始します。

オプション	説明
	スピーカフォンに音声を送ります。
	通話をミュートします。
	ダイヤルパッドを表示します。
	通話を保留にします (一部のサービスでは利用できません)。
	電話会議を作成します。
	音声の音量を上げます。


5. 通話を終了するには、 をタッチします。

Bluetooth ヘッドセットを使用している場合、詳細な音声オプションが利用できます。音声アイコンをタッチして、音声メニューを開きます。

オプション	説明
	音声 Bluetooth ヘッドセットに送られています。
	音声スピーカフォンに送られています。
	音声イヤホンに送られています。

## ダイヤルオプションへのアクセス



ダイヤラには、ダイヤルした番号の連絡先への保存、SMSの送信、またはダイヤル文字列への一時停止および待機の挿入をするオプションがあります。


- ダイヤラに1桁以上の数字を入力し、 をタッチします。
  - [Add 2-sec pause] (2秒間の一時停止を追加)** - 2秒間一時停止してから次の数字をダイヤルします。連続して複数の一時停止を追加します。
  - [Add wait] (待機を追加)** - 残りの桁の送信の確認を待機します。







## 連絡先を使用して電話をかける


連絡先を使用して電話をかける方法には、ダイヤラを使用する方法と [Contacts] (連絡先) アプリを使用する方法の2つがあります。

### ダイヤラの使用




- ホーム画面で、 をタッチします。
-  をタッチします。
- 連絡先をタッチします。

4. 通話を開始するには、 をタッチします。



オプション	説明
	スピーカフォンに音声を送ります。
	通話をミュートします。
	ダイヤルパッドを表示します。
	通話を保留にします (一部のサービスでは利用できません)。
	電話会議を作成します。
	音声の音量を上げます。

5. 通話を終了するには、 をタッチします。

Bluetooth ヘッドセットを使用している場合、詳細な音声オプションが利用できます。音声アイコンをタッチして、音声メニューを開きます。

オプション	説明
	音声 Bluetooth ヘッドセットに送られています。
	音声スピーカフォンに送られています。
	音声イヤホンに送られています。

## 連絡先アプリの使用

-  をタッチします。
- 連絡先の名前をタッチします。
- 通話を開始するには、 をタッチします。

## 通話履歴を使用して電話をかける





通話履歴は、発信、着信、または不在着信したすべての通話のリストです。通話履歴は、番号のリダイヤル、電話の折り返し、または連絡先に番号を追加するのに便利です。

通話の横にある矢印アイコンが通話のタイプを示します。複数の矢印は複数の通話を示しています。

表 11 通話タイプインジケータ

アイコン	説明
	不在着信
	応答した着信
	発信

## [Call History] (通話履歴) リストの使用












1. ホーム画面で、 をタッチします。
2.  タブをタッチします。
3. 連絡先の横にある  をタッチして、通話を開始します。
4. 連絡先をタッチして、他の機能を実行します。
5. 通話を終了するには、 をタッチします。


## GSM で会議通話を確立する



複数の相手との会議通話セッションを確立します



**注:** 一部のサービスでは、会議通話機能を使用できないことがあります。また、会議通話の数が異なることがあります。会議通話機能を使用できるかどうかについては、サービスプロバイダにお問い合わせください。

1. ホーム画面で、 をタッチします。
2.  をタッチします。
3. キーをタッチし、電話番号を入力します。
4. ダイヤラの下にある  をタッチし、通話を開始します。
5. 電話が接続された時点で、 をタッチします。  
最初の通話が保留になります。
6.  をタッチします。
7. キーをタッチし、2番目の電話番号を入力します。
8. ダイヤラの下にある  をタッチし、通話を開始します。  
電話がつながると、最初の通話が保留になり、2番目の通話が有効になります。
9.  をタッチし、3者による会議通話を作成します。
10. 別の通話を追加するには、 をタッチします。  
会議が保留になります。
11.  をタッチします。
12. キーをタッチし、別の電話番号を入力します。
13. ダイヤラの下にある  をタッチし、通話を開始します。
14. 3番目の通話を会議に追加するには、 アイコンをタッチします。
15. **[Manage conference call] (会議通話の管理)** をタッチし、すべての通話者を表示します。

オプション	説明
	通話先相手を会議から削除します。

オプション	説明
	会議通話中に 1 人の相手とプライベートな会話を行います。
	すべての通話相手を再度参加させます。

## Bluetooth ヘッドセットを使用して電話をかける

1. Bluetooth ヘッドセットをデバイスとペアリングします。
2. Bluetooth ヘッドセットの [Call] (通話) ボタンを押します。
3. 通話を終了するには、Bluetooth ヘッドセットの [Call] (通話) ボタンを押します。

## 通話への応答

電話がかかってくると、[Incoming Call] (着信) 画面が開き、発信者 ID と [Contacts] (連絡先) アプリにある発信者に関する情報が表示されます。






**注:** すべての設定ですべてのオプションが使用できるわけではありません。

電話の通話設定を変更するには、ホーム画面で  >  > [Settings] (設定) の順にタッチします。

- [ANSWER] (応答) をタッチして応答するか、[DECLINE] (拒否) をタッチして通話者に留守電を残してもらいます。

画面ロックを有効にしている場合、デバイスのロック解除をせずに通話に応答できます。

- 着信時は、次の手順に従います。
  -  にタッチし、上にスライドして着信に応答します。
  -  にタッチし、下にスライドして着信を留守電に送ります。
  -  をタッチして、クイックテキスト応答のリストを開きます。いずれかをタッチし、発信者にただちに送信します。

通話が終了しても、デバイスはロックされたままです。

Bluetooth ヘッドセットを使用している場合、着信したら、Bluetooth ヘッドセットの通話ボタンをタッチして応答します。通話を終了するには、ヘッドセットの通話ボタンを押します。

すべての着信は、電話アプリの [Call log] (コール ログ) タブに記録されます。電話に出られない場合、通知を受信します。電話に応答する前に着信音を無音にするには、デバイスの横にある音量を下げるボタンを押します。



## 通話設定

電話の通話設定を変更するには、ホーム画面で  >  > **[Settings] (設定)** の順にタッチします。



**注:** すべての設定ですべてのオプションが使用できるわけではありません。

- **表示オプション**
  - **[Sort by] (並び替え)** - **[First name] (名)** または **[Last name] (姓)** に設定します。
  - **[Name format] (名前の形式)** - **[First name first] (名姓順)** または **[Last name first] (姓名順)** に設定します。
- **[Sounds and vibrations] (着信音とバイブレーション)** - タッチして、デバイスの一般的なサウンド設定を編集します。
- **[Quick responses] (クイックレスポンス)** - タッチして、通話に応答する代わりに使用するクイックレスポンスを編集します。
- **[Speed dial settings] (短縮ダイヤルの設定)** - 連絡先の短縮ダイヤルのショートカットを設定します。
- **通話アカウント**
  - **[Settings] (設定)** - モバイル プロバイダをタッチして、そのプロバイダのオプションを表示します。
  - **[Fixed Dialing Numbers] (発信先固定)** - **[Fixed Dialing] (発信先固定)** リストに指定された電話番号または市外局番のみをダイヤルできるようにするために設定します。
  - **[Call forwarding] (自動転送)** - 着信を別の電話番号に転送するように設定します。



**注:** 自動転送は、すべてのネットワークで利用できるわけではありません。利用できるかどうかについては、サービス プロバイダに確認してください。

- **追加設定**
  - **[Caller ID] (発信者 ID)** - 通話中の相手を判別できるようにするための発信者 ID を設定します。オプション: **[Network default] (ネットワークのデフォルト)** (デフォルト)、**[Hide number] (番号を非表示にする)**、**[Show number] (番号の表示)**。
  - **[Call waiting] (割込通話)** - 設定すると、通話中に着信を通知します。
- **[SIP Accounts] (SIP アカウント)** - デバイスに追加されたアカウントのインターネット通話を受信する、SIP アカウントを表示または変更する、またはインターネット通話アカウントを追加する場合に選択します。
- **[Use SIP calling] (SIP 通話の使用)** - **[For all calls] (すべての通話)** または **[Only for SIP calls] (SIP 通話のみ)** (デフォルト) に設定します。
- **[Receive incoming calls] (着信を受信)** - 有効にすると、着信を許可します (デフォルト - 無効)。
- **[Wi-Fi calling] (Wi-Fi 通話)** - 有効にすると、Wi-Fi 通話を許可し、Wi-Fi 通話設定 (デフォルト - 無効) を設定できます。
- **[Call barring] (発着信制限)** - 特定のタイプの着信または発信をブロックするために設定します。
- **[Blocked numbers] (ブロック番号)** - 特定の電話番号からの通話とテキストをブロックするように設定します。電話番号をブロックするには、**[ADD A NUMBER] (番号の追加)** をタッチします。

- **[Voicemail] (ボイスメール)** - ボイスメール設定を行います。
- **[Notifications] (通知)** - ボイスメール通知設定を行います。
  - **[Importance] (重要)** - 通知の重要度を [Urgent] (緊急)、[High] (高) (デフォルト)、[Medium] (中)、または [Low] (低) に設定します。
  - **[Alerting] (アラート)** - タッチして、ボイスメールを受信したときに音声および振動通知を受信します。切り替えスイッチを使用して、[Pop on screen] (ポップ オン画面)、[Blink light] (ライトを点滅)、[Show notification dot] (通知ドットを表示)、および [Override Do Not Disturb] (非通知を上書き) を有効または無効にします。
  - **[Silent] (サイレント)** - タッチして、ボイスメールを受信したときの音声および振動通知を非通知にします。切り替えスイッチを使用して、[Minimize] (最小限)、[Show notification dot] (通知ドットを表示)、および [Override Do Not Disturb] (非通知を上書き) を有効または無効にします。
  - **[Sound] (サウンド)** - このアプリからの通知を再生するサウンドを選択します。
  - **[Vibrate] (振動)** - このアプリからの通知でデバイスを振動させることを許可します。
  - **[Blink light] (ライトを点滅)** - このアプリからの通知で通知 LED が青色に点灯することを許可します。
  - **[Show notification dot] (通知ドットを表示)** - このアプリからの通知で、アプリ アイコンに通知ドットを追加することを許可します。
  - **[Override Do Not Disturb] (非通知を上書き)** - [Do Not Disturb] (非通知) が有効に設定されている場合、これらの通知に割り込みを許可します。
- **詳細設定**
  - **[Service] (サービス)** - ボイスメール サービスにサービス プロバイダまたはその他のプロバイダを設定します。
  - **[Setup] (設定)** - 選択して、ボイスメールへのアクセスに使用する電話番号を更新します。

- **ユーザー補助**

- **[TTY mode] (TTY モード)** - タッチして、TTY 設定を行います。デバイスでオプションのテレタイププライタ (TTY) を使用して、通話の送受信を行います。TTY のプラグをデバイスのヘッドセットジャックに接続して、デバイスがいずれかの TTY モードで動作するように設定します。



**注:** TSB-121 準拠ケーブル (TTY メーカー製) を使用して、TTY をデバイスに接続します。

正しく動作させるためには、デバイスの音量を中間レベルに設定します。誤った文字の数が多い場合は、エラー率を最小限にするために音量を必要に応じて調整してください。

最適なパフォーマンスを得るためには、デバイスは TTY から 30cm (12 インチ) 以上離してください。デバイスと TTY の距離が近すぎると、エラー率が高くなる場合があります。

- **[TTY off] (TTY オフ)** - TTY はオフです (デフォルト)。
- **[TTY Full] (TTY フル)** - TTY 文字を送受信します。
- **[TTY HCO]** - TTY 文字を送信しますが、受信はイヤホンで聞くことによって行います。
- **[TTY VCO]** - TTY 文字を受信しますが、送信はマイクで話すことによって行います。
- **[Hearing aids] (補聴器)** - 選択して、補聴器に対応できるようにします。
- **[RTT settings] (RTT 設定)** - リアルタイム テキスト (RTT) 設定を設定します。
  - **[Real-time text (RTT) call] (リアルタイム テキスト (RTT) 通話)** - 通話中のメッセージを許可する場合に選択します。
  - **[Set RTT visibility] (RTT 表示の設定)** - [Visible during calls] (通話中に表示) (デフォルト) または [Always visible] (常に表示) に設定します。

# データ収集

このセクションでは、さまざまなスキャン オプションを使用してバーコード データを収集する方法について説明します。

デバイスは以下を使用するデータ収集をサポートしています。

- 内蔵 SE4710 イメージャ
- 内蔵カメラ
- RS507/RS507x Bluetooth リング スキャナ
- RS5100 Bluetooth リング スキャナ
- RS6000 Bluetooth リング スキャナ
- DS3678 デジタル スキャナ
- DS2278 デジタル スキャナ
- DS8178 デジタル スキャナ
- LI3678 リニア スキャナ。

## イメージング

2D イメージャ搭載のデバイスは、次の機能を備えています。

- 最も一般的なリニア コード、ポスタル コード、PDF417 コード、Digimarc コード、2D マトリックス コードを含む、各種バーコード シンボルの無指向読み取り。
- 画像を収集して、各種画像処理アプリケーションで処理するためにホストにダウンロードする機能。
- 容易な読み取り操作を可能にする直感的な高性能半導体レーザー照準機能 (十字およびドット照準)。

イメージャは、イメージングの技術を使用してバーコードの画像を撮影し、画像をメモリに格納して、先進のソフトウェア読み取りアルゴリズムを実行して画像からバーコード データを抽出します。

## デジタルカメラ

内蔵カメラ ベースのバーコード スキャン ソリューションを備えたデバイスには、次の機能があります。

- 最も一般的なリニア コード、郵便番号、QR コード、PDF417 コード、2D マトリックス コードを含む、各種バーコード シンボルの無指向読み取り。
- 読み取り操作を簡単にするクロスヘア レクテル。
- 読み取り幅内の多数のバーコードから特定のバーコードを読み取るピックリスト モード。

このソリューションでは、高度なカメラ技術を使用してバーコードのデジタル画像を撮影し、先進のソフトウェア読み取りアルゴリズムを実行して画像からデータを抽出します。

## 動作モード

統合イメージャ搭載のデバイスは、次の3つの動作モードをサポートしています。

各モードは、**スキャン** ボタンを押して有効にします。

- 読み取りモード — デバイスは読み取り幅内にある有効なバーコードを見つけて読み取ります。スキャン ボタンを押している間、またはバーコードを読み取るまで、イメージャはこのモードのままになります。



**注:** ピックリスト モードを有効にするには、DataWedge で設定するか、または API コマンドを使用してアプリケーション内で設定します。

- ピックリスト モード — 複数のバーコードがデバイスの読み取り幅内にある場合、照準十字またはドットを目的のバーコードの上に移動して、バーコードを選択的に読み取ります。この機能は、複数のバーコードが含まれているピックリストや、複数のタイプ (1D または 2D) のバーコードが含まれている製造ラベルや輸送ラベルに使用します。



**注:** 基本マルチバーコード モードを有効にするには、DataWedge で設定するか、または API コマンドを使用してアプリケーション内で設定します。

- 基本マルチバーコード モード — このモードでは、デバイスは読み取り幅内にある特定の数の一意なバーコードを見つけて読み取ります。スキャン ボタンを押している間、またはすべてのバーコードを読み取るまで、デバイスはこのモードのままになります。
  - デバイスは、プログラムされた数の一意のバーコードをスキャンしようとします (2 から 100 まで)。
  - 重複バーコード (同じシンボル体系のタイプとデータ) がある場合、重複バーコードの1つだけが読み取られ、残りは無視されます。ラベルに2つの重複バーコードと別の2つの異なるバーコードがある場合、そのラベルから最大3つのバーコードが読み取られます。1つは重複として無視されます。
  - 複数のシンボル体系のバーコードを一緒に取得できます。たとえば、基本マルチバーコード スキャンの指定数量が4で、2つのバーコードがシンボル体系 Code 128、他の2つはシンボル体系 Code 39 などが可能です。
  - 指定された数の一意のバーコードがデバイスの最初の読み取り幅内にない場合、デバイスは、デバイスを動かして追加のバーコードを収集するかタイムアウトが発生するまで、データを読み取りません。デバイスの読み取り幅内に、指定された数量よりも多くのバーコードが含まれている場合、デバイスは一意のバーコードが指定された数に達するまでバーコードをランダムに読み取ります。たとえば、数が2に設定されていて、8つのバーコードが読み取り幅内にある場合、デバイスは最初に検出した2つの一意のバーコードを読み取り、データをランダムな順番で返します。
- 基本マルチバーコード モードでは、連結バーコードはサポートされていません。

## スキャン操作に関する考慮事項

通常、スキャン操作は、照準合わせ、スキャン、読み取りという単純な操作で、何度か練習をすればすぐに習得可能ですが、

最適なスキャン効率を実現するためにも次のことを考慮してください。

- 範囲 — スキャナは、特定の動作範囲 (バーコードからの最小距離と最大距離の範囲内) にある場合に最適な読み取りを行います。この範囲は、バーコードの密度とスキャン デバイスの光学系によって異

なります。すばやく連続して読み取るには範囲内でスキャンします。近すぎたり遠すぎたりすると、正しく読み取れません。スキャナを近づけたり遠ざけたりして、スキャンするバーコードの適切な読み取り幅を見つけてください。

- 角度 – スキャン角度は、すばやく読み取るために重要です。照明/フラッシュがイメージャに直接反射する場合、正反射により照度が上がり、イメージャが読み取れなくなる可能性があります。これを回避するには、光線が正反射しないような角度でバーコードをスキャンしてください。正しく読み取るためにスキャナは散乱した反射光線を収集する必要があるため、あまりに鋭角な角度ではスキャンしないでください。練習することで、適切な角度はすぐにわかります。
- 大きなシンボルの場合は、デバイスを離してください。
- バーの間隔が狭いシンボルの場合は、デバイスを近づけてください。



**注:** スキャン手順は、アプリとデバイスの構成によって異なります。アプリによっては、スキャン手順が上記とは異なる場合があります。

## 内蔵イメージャでのスキャン

内蔵イメージャを使用して、バーコード データを読み取ります。



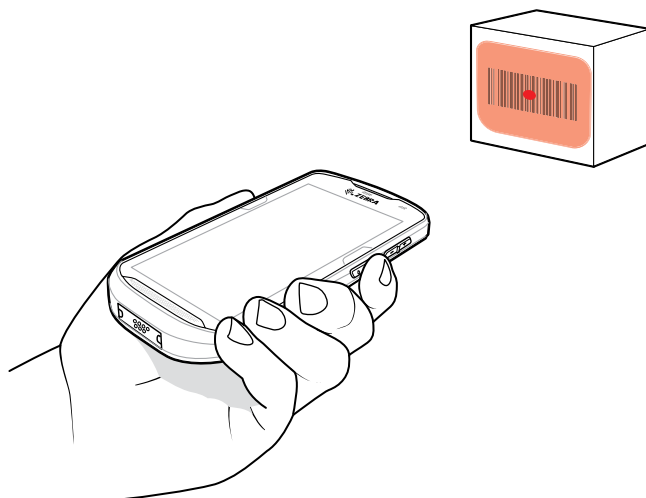
**注:** バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザーがスキャナでバーコード データを読み取ったり、バーコード コンテンツを表示したりできる、DataWedge アプリがあります。



**注:** イメージャの読み取りは通常、瞬時に行われます。精度の悪いまたは読み取りづらいバーコードの場合は、スキャン ボタンを押し続けると、デジタル写真 (画像) を撮影する手順が繰り返されます。

内部イメージャでスキャンするには、次の手順に従います。

1. アプリケーションがデバイスで開かれていることと、テキストフィールドがフォーカスされている (テキストカーソルがテキストフィールドにある) ことを確認します。
2. デバイスの出力ウィンドウをバーコードに向けます。



3. スキャン ボタンを押し続けます。

照準を合わせるための、赤色照準ドット付きの赤色レーザー照準パターンがオンになります。

4. 照準パターンの領域にバーコードが納まっていることを確認します。照準ドットは明るい照明条件下で視認性を向上させるために使用されます。

図 10 照準パターン

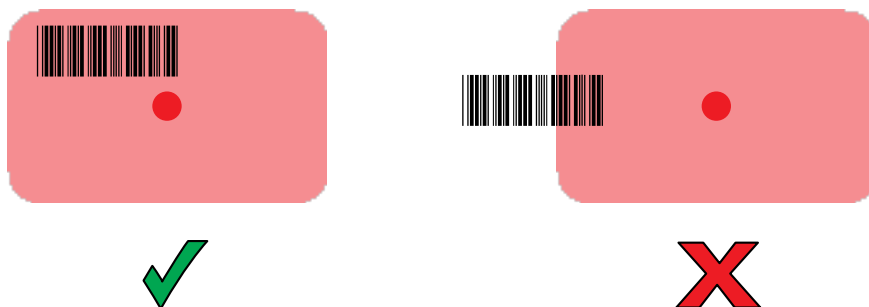
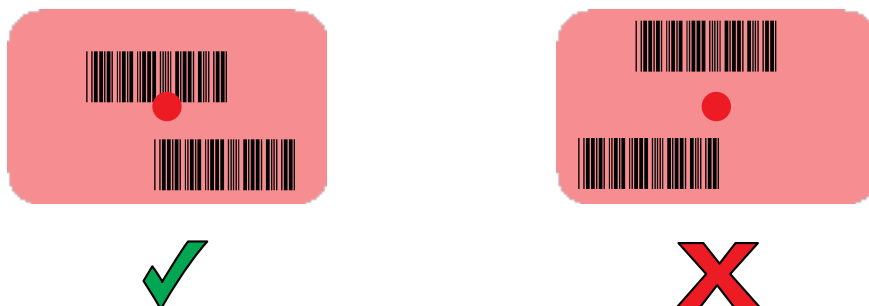


図 11 ピックリストモード: 複数のバーコードがある場合



**注:** デバイスがピックリストモードの場合、デバイスは十字の照準の中心がバーコードに当たるまでバーコードを読み取りません。

デフォルト設定の場合、データ収集 LED が緑色で点灯してピープ音が鳴り、バーコードの読み取りが正常に完了したことを示します。

5. トリガを放します。

バーコードコンテンツデータが、テキストフィールドに表示されます。

## 内蔵カメラによるスキャン

内蔵カメラを使用して、バーコードデータを読み取ります。



**注:** バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザーがスキャナでバーコードデータを読み取ったりバーコードコンテンツを表示したりできる、DataWedge アプリがあります。



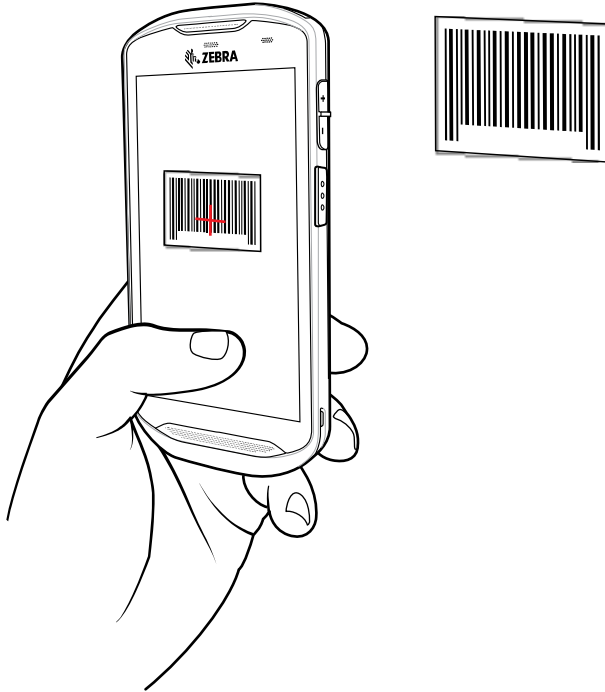
**注:** 内蔵カメラは、ライトデューティバーコードスキャン用です。1日100回以上のスキャンを実行するヘビーデューティスキャンの場合は、2Dイメージャを使用してください。

暗い照明下でバーコードデータを読み取る場合、DataWedge アプリケーションで、[Illumination mode] (照明モード) をオンにします。

内蔵カメラでスキャンするには、次の手順に従います。



1. カメラ ウィンドウをバーコードに向けます。



**注:** ピックリスト モードが有効になっている場合は、バーコードが画面の赤い照準の中央に来るようにデバイスを移動します。

2. トリガを押し続けます。デフォルトでは、画面にプレビュー ウィンドウが表示されます。
3. バーコードが画面に表示されるまでデバイスを移動します。
4. デフォルトでは、読み取り LED が緑色に点灯してビープ音が鳴り、デバイスが振動して、バーコードの読み取りが正常に完了したことを示します。
5. 読み取られたデータがテキスト フィールドに表示されます。

## RS507/RS507X ハンズフリー イメージャでのスキャン

RS507/RS507X ハンズフリー イメージャを使用して、バーコード データを収集します。

図 12 RS507/RS507X ハンズフリー イメージャ



詳細については、『RS507/RS507X Hands-free Imager Product Reference Guide』を参照してください。

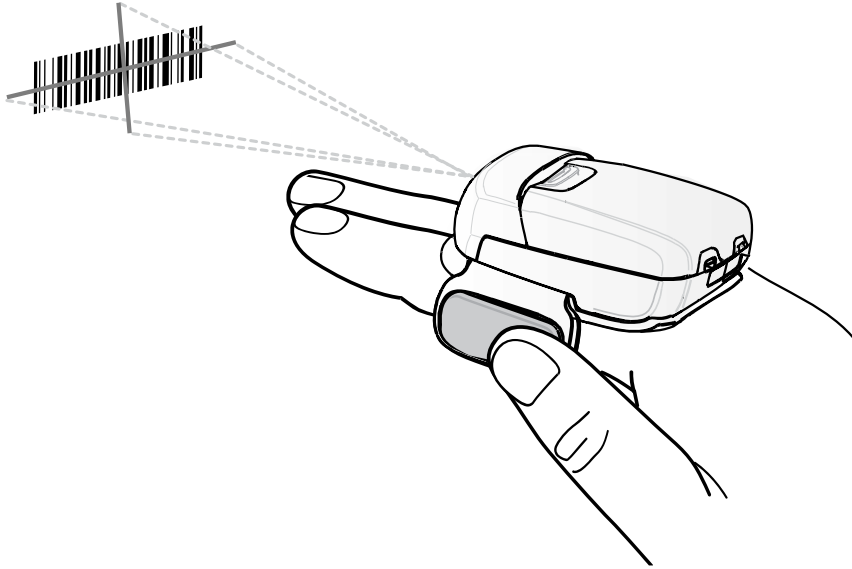




**注:** バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザーがスキャナでバーコード データを読み取ったりバーコード コンテンツを表示したりできる、DataWedge アプリがあります。

RS507/RS507x でスキャンするには、次の手順に従います。

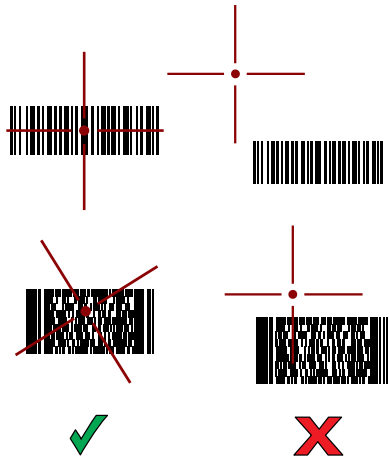
1. RS507/RS507X をデバイスとペアリングします。
2. アプリが本デバイスで開かれていることと、テキスト フィールドがフォーカスされている (テキストカーソルがテキスト フィールドにある) ことを確認します。
3. RS507/RS507X をバーコードに向けます。



4. トリガを押し続けます。

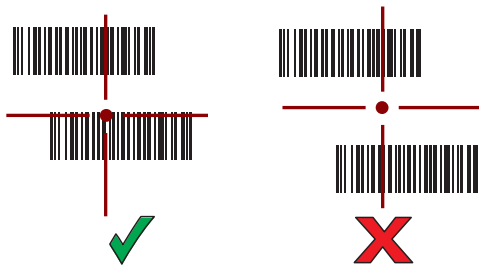
照準を合わせるための赤色のレーザー照準パターンがオンになります。照準パターンの十字の領域にバーコードが納まっていることを確認します。照準ドットにより、明るい照明条件でもよく見えます。

図 13 RS507/RS507X の照準パターン



RS507/RS507X がピックリスト モードの場合、十字の照準の中心がバーコードに当たるまで RS507/RS507X はバーコードを読み取りません。

図 14 RS507/RS507X ピックリスト モード: 複数のバーコードが照準パターン内にある場合



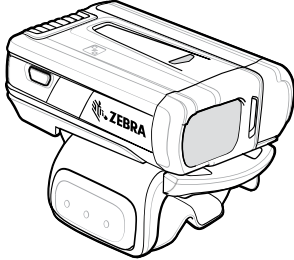
RS507/RS507X の LED が緑色に点灯してピープ音が鳴り、バーコードの読み取りが正常に完了したことを示します。

収集されたデータがテキスト フィールドに表示されます。

## RS6000 Bluetooth リング スキャナでのスキャン

RS6000 Bluetooth リング スキャナを使用してバーコード データを収集します。

図 15 RS6000 Bluetooth リング スキャナ



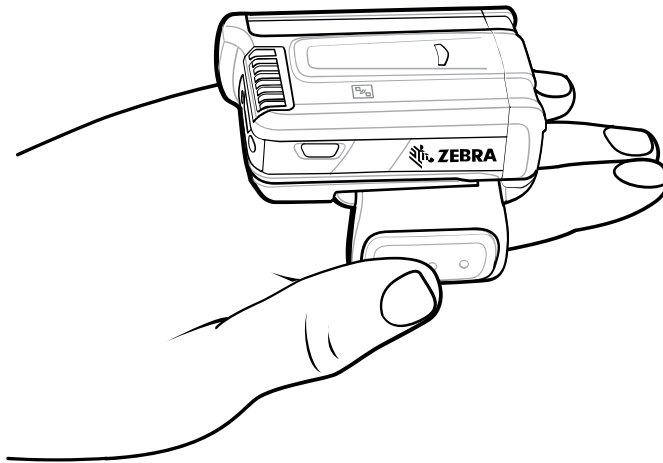
詳細については、『RS6000 Bluetooth Ring Scanner Product Reference Guide』を参照してください。



**注:** バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザーがスキャナでバーコード データを読み取ったりバーコード コンテンツを表示したりできる、DataWedge アプリがあります。

RS6000 でスキャンするには、次の手順に従います。

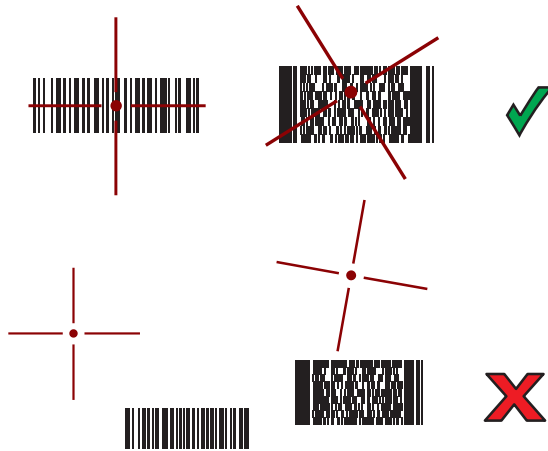
1. RS6000 をデバイスとペアリングします。
2. アプリが本デバイスで開かれていることと、テキスト フィールドがフォーカスされている (テキストカーソルがテキスト フィールドにある) ことを確認します。
3. RS6000 をバーコードに向けます。



4. トリガを押し続けます。

照準を合わせるための赤色のレーザー照準パターンがオンになります。照準パターンの十字の領域にバーコードが納まっていることを確認します。照準ドットにより、明るい照明条件でもよく見えます。

図 16 RS6000 の照準パターン



RS6000 がピックリスト モードの場合、十字の照準の中心がバーコードに当たるまで RS6000 はバーコードを読み取りません。

図 17 RS6000 ピックリスト モード: 複数のバーコードが照準パターン内にある場合



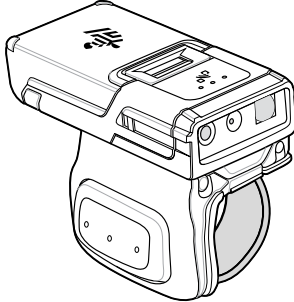
RS6000 LED が緑色に点灯してビープ音が鳴り、バーコードの読み取りが正常に完了したことを示します。

収集されたデータがテキスト フィールドに表示されます。

## RS5100 リング スキャナでのスキャン

RS5100 リング スキャナを使用してバーコード データを収集します。

図 18 RS5100 リング スキャナ



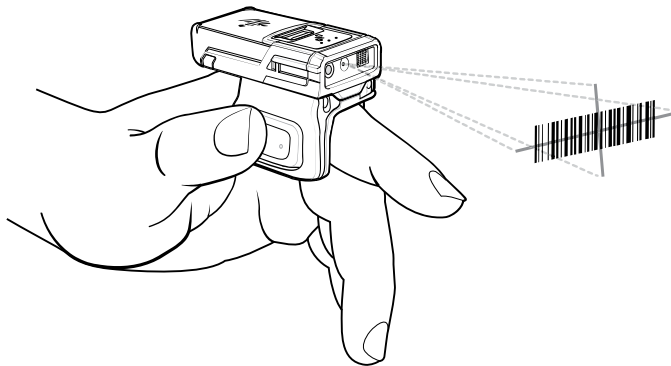
詳細については、『RS5100 Ring Scanner Product Reference Guide』を参照してください。



**注:** バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザーがスキャナでバーコード データを読み取ったりバーコード コンテンツを表示したりできる、DataWedge アプリがあります。

RS5100 でスキャンするには、次の手順に従います。

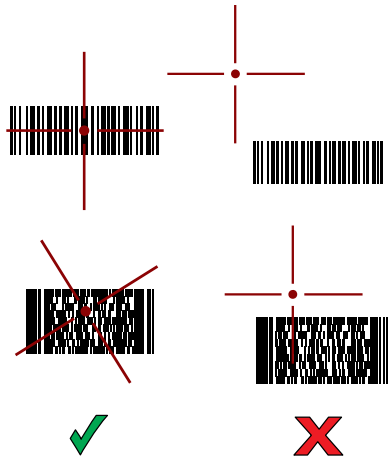
1. RS5100 をデバイスとペアリングします。
2. アプリが本デバイスで開かれていることと、テキスト フィールドがフォーカスされている (テキストカーソルがテキスト フィールドにある) ことを確認します。
3. RS5100 をバーコードに向けます。



4. トリガを押し続けます。

照準を合わせるための赤色のレーザー照準パターンがオンになります。照準パターンの十字の領域にバーコードが納まっていることを確認します。照準ドットにより、明るい照明条件でもよく見えます。

図 19 RS5100 の照準パターン



RS5100 がピックリスト モードの場合、十字の照準の中心がバーコードに当たるまで RS5100 はバーコードを読み取りません。

図 20 RS5100 ピックリスト モード: 複数のバーコードが照準パターン内にある場合



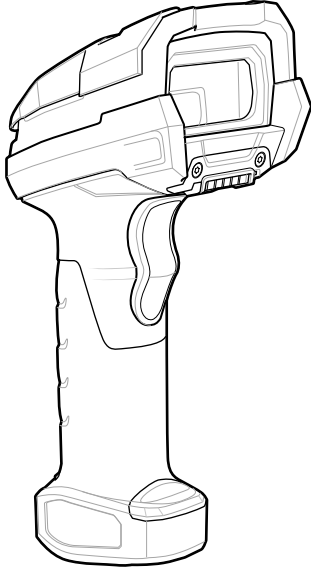
RS5100 LED が緑色に点灯してビープ音が鳴り、バーコードの読み取りが正常に完了したことを示します。

収集されたデータがテキスト フィールドに表示されます。

## DS3678 Bluetooth スキャナでのスキャン

DS3678 Bluetooth スキャナを使用してバーコード データを収集します。

図 21 DS3678 デジタル スキャナ



詳細については、『DS3678 Product Reference Guide』を参照してください。

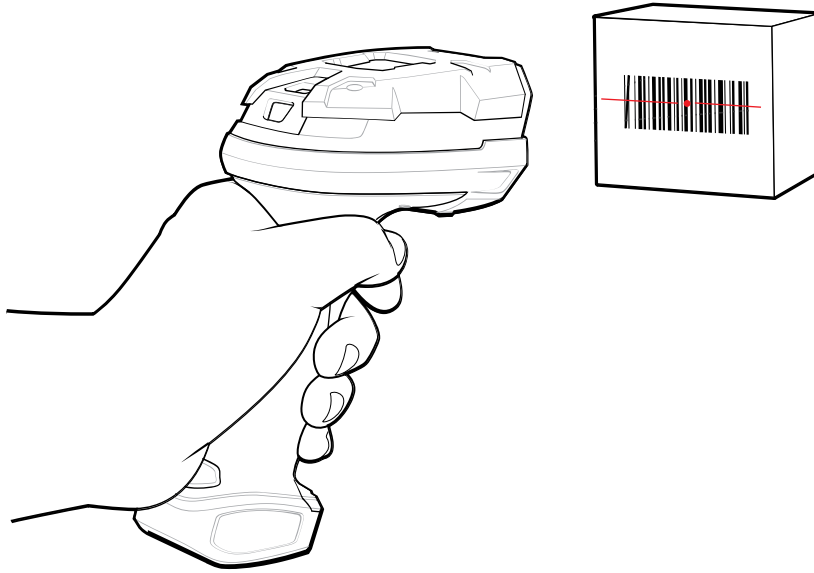


**注:** バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザーがスキャナでバーコード データを読み取ったりバーコード コンテンツを表示したりできる、DataWedge アプリがあります。

DS3678 スキャナでスキャンするには、次の手順に従います。

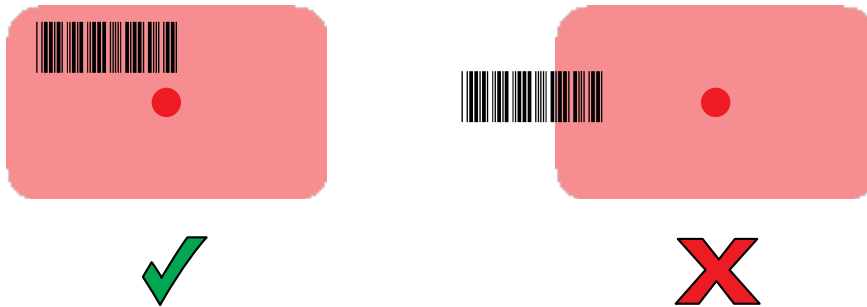
1. スキャナをデバイスとペアリングします。詳細については、「[Bluetooth スキャナのペアリング](#)」を参照してください。
2. アプリが本デバイスで開かれていることと、テキスト フィールドがフォーカスされている (テキストカーソルがテキスト フィールドにある) ことを確認します。

3. スキャナをバーコードに向けます。



4. トリガを押し続けます。

照準パターンの領域にバーコードが納まっていることを確認します。照準ドットにより、明るい照明条件でもよく見えます。



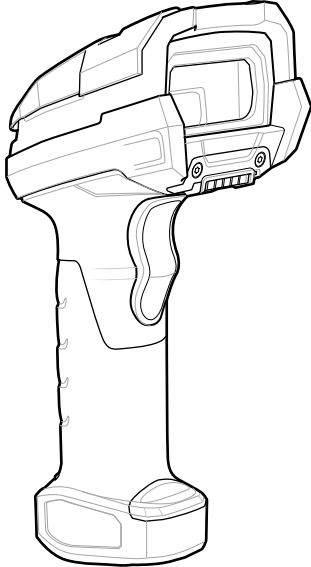
収集されたデータがテキストフィールドに表示されます。



## LI3678 リニア イメージャでのスキャン

LI3678 リニア イメージャを使用してバーコード データを収集します。

図 22 LI3678 Bluetooth スキャナ



詳細については、『LI3678 Product Reference Guide』を参照してください。

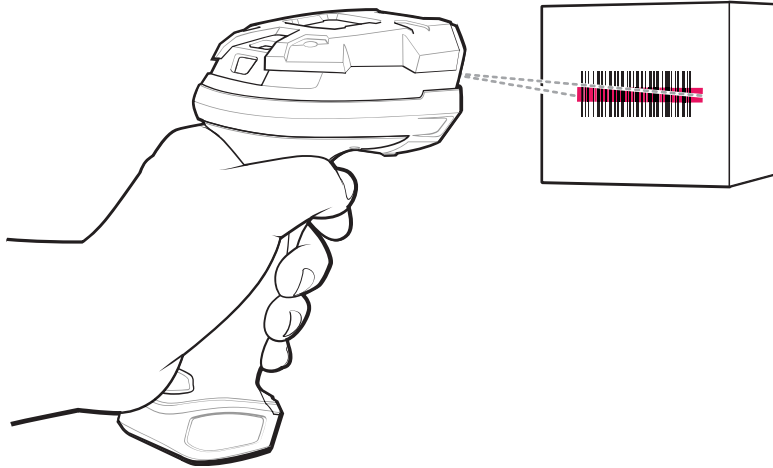


**注:** バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザーがスキャナでバーコード データを読み取ったりバーコード コンテンツを表示したりできる、DataWedge アプリがあります。

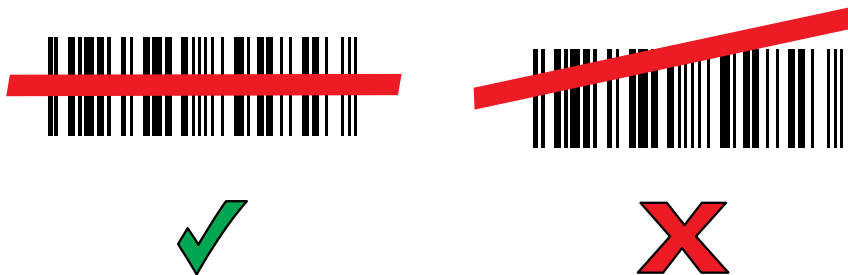
LI3678 でスキャンするには、次の手順に従います。

1. LI3678 をデバイスとペアリングします。詳細については、「[Bluetooth スキャナのペアリング](#)」を参照してください。
2. アプリが本デバイスで開かれていることと、テキスト フィールドがフォーカスされている (テキストカーソルがテキスト フィールドにある) ことを確認します。
3. LI3678 をバーコードに向けます。

4. トリガを押し続けます。



5. 照準パターンがバーコードを覆っていることを確認してください。



読み取りが成功すると、スキャナはビープ音を鳴らし、LEDが1回緑色に点滅します。  
収集されたデータがテキストフィールドに表示されます。

## DS2278 デジタル スキャナでのスキャン

DS2278 デジタル スキャナを使用してバーコード データを収集します。

図 23 DS2278 デジタル スキャナ



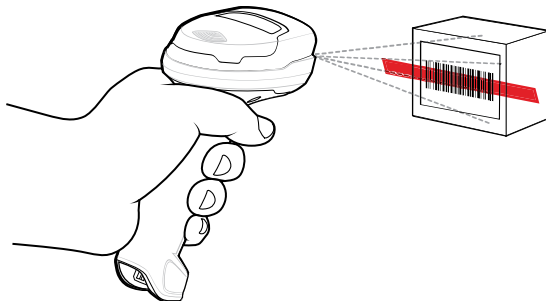
詳細については、『DS2278 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド』を参照してください。



**注:** バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザーがスキャナでバーコード データを読み取ったりバーコード コンテンツを表示したりできる、DataWedge アプリがあります。

DS2278 でスキャンするには、次の手順に従います。

1. DS2278 をデバイスとペアリングします。詳細については、「[Bluetooth スキャナのペアリング](#)」を参照してください。
2. アプリが本デバイスで開かれていることと、テキスト フィールドがフォーカスされている (テキスト カーソルがテキスト フィールドにある) ことを確認します。
3. スキャナをバーコードに向けます。



4. トリガを押し続けます。

5. 照準パターンがバーコードを覆っていることを確認してください。



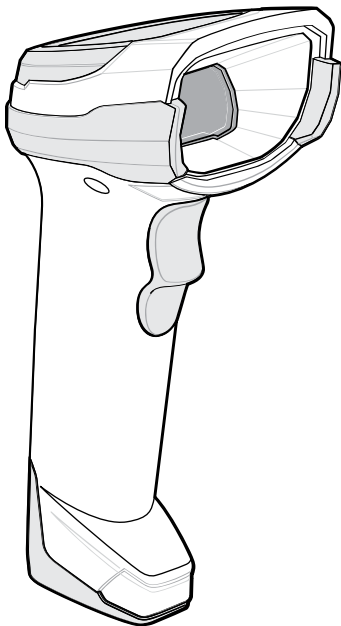
6. 読み取りに成功すると、スキャナはビーブ音を鳴らし、LED が点滅し、スキャンラインがオフになります。

収集されたデータがテキストフィールドに表示されます。

## DS8178 デジタル スキャナでのスキャン

DS8178 Bluetooth スキャナを使用してバーコード データを収集します。

図 24 DS8178 デジタル スキャナ



詳細については、『DS8178 デジタル スキャナ プロダクト リファレンス ガイド』を参照してください。

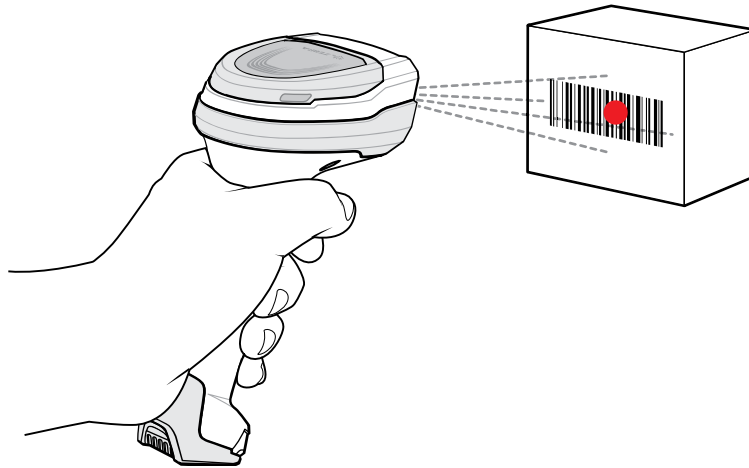


**注:** バーコードを読み取るには、スキャン対応アプリが必要です。デバイスには、ユーザーがスキャナでバーコード データを読み取ったりバーコード コンテンツを表示したりできる、DataWedge アプリがあります。

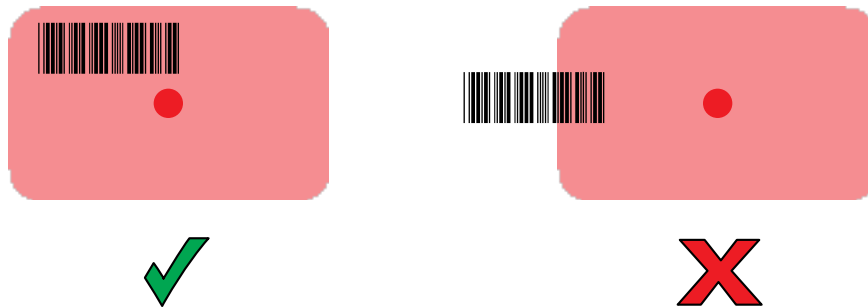
DS8178 スキャナでスキャンするには、次の手順に従います。

1. スキャナをデバイスとペアリングします。詳細については、「[Bluetooth スキャナのペアリング](#)」を参照してください。
2. アプリが本デバイスで開かれていることと、テキストフィールドがフォーカスされている (テキストカーソルがテキストフィールドにある) ことを確認します。

3. スキャナをバーコードに向けます。



4. トリガを押し続けます。  
 5. 照準パターンの領域にバーコードが納まっていることを確認します。照準ドットにより、明るい照明条件でもよく見えます。



6. 読み取りに成功すると、スキャナはビープ音を鳴らし、LED が点滅し、スキャンラインがオフになります。収集されたデータがテキストフィールドに表示されます。

## Bluetooth リング スキャナのペアリング

デバイスで Bluetooth リング スキャナを使用する前に、デバイスをリング スキャナに接続します。

以下のいずれかの方法により、リング スキャナをデバイスに接続します。

- 近距離無線通信 (NFC) (RS6000 のみ)
- Simple Serial Interface (SSI)
- Bluetooth ヒューマンインタフェース デバイス (HID) モード

## Near Field Communication を使用して SSI モードでペアリングする

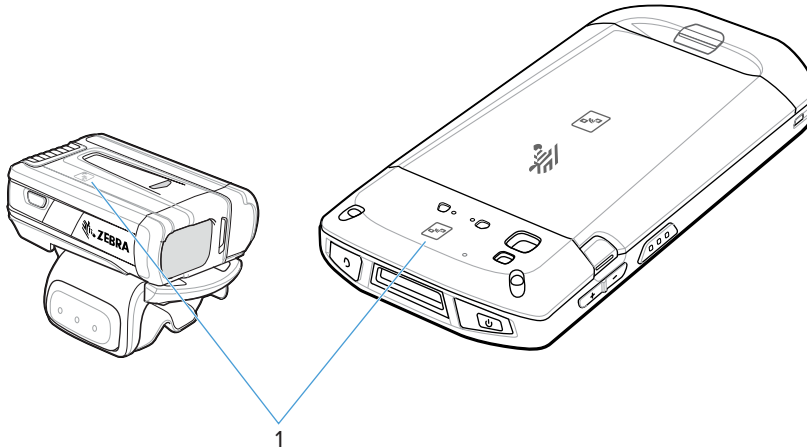
デバイスは、NFC を使用して SSI モードで RS5100 または RS6000 リング スキャナをペアリングできません。



注: RS5100 または RS6000 のみ。

1. NFC がデバイスで有効になっていることを確認します。

2. リング スキャナの NFC アイコンとデバイスの背面にある NFC アンテナを合わせます。



1	NFC ロゴ
---	--------

ステータス LED が青色に点滅し、リング スキャナがデバイスとの接続を確立しようとしていることを示します。接続が確立されると、ステータス LED が消灯し、リング スキャナで低いビープ音と高いビープ音が続けて鳴ります。

デバイスの画面に通知が表示されます。

📶 アイコンがステータスバーに表示されます。

## 近距離無線通信 (NFC) を使用して HID モードでペアリングする

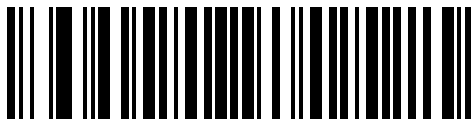
デバイスは、NFC を使用して HID モードで RS5100 または RS6000 リング スキャナをペアリングできます。



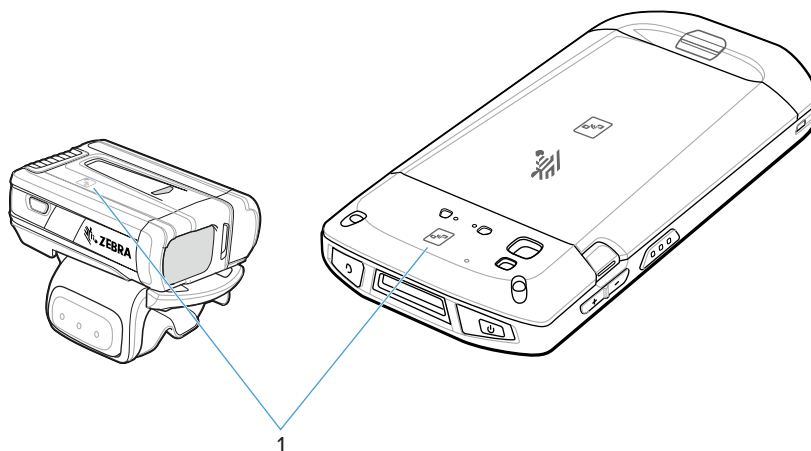
注：RS5100 または RS6000 のみ。

1. NFC がデバイスで有効になっていることを確認します。
2. 両方のデバイスで Bluetooth が有効になっていることを確認します。
3. リング スキャナをヒューマン インタフェース デバイス (HID) モードに設定します。リング スキャナがすでに HID モードになっている場合、手順 6 に進みます。
  - a) リング スキャナからバッテリーを取り出します。
  - b) 復元キーを押し続けます。
  - c) リング スキャナにバッテリーを取り付けます。
  - d) 高い音が聞こえるまで、約 5 秒にわたって復元キーを押したままにします。スキャン LED が緑色に点滅します。
  - e) 下記のバーコードをスキャンして、リング スキャナを HID モードに設定します。

図 25 Bluetooth HID バーコード



4. リング スキャナからバッテリーを取り出します。
5. リング スキャナに再度バッテリーを取り付けます。
6. リング スキャナの NFC アイコンとデバイスの NFC アンテナを合わせます。



1	NFC ロゴ
---	--------


ステータス LED が青色に点滅し、リング スキャナがデバイスとの接続を確立しようとしていることを示します。接続が確立されると、ステータス LED が消灯し、リング スキャナで低いビープ音と高いビープ音が続けて鳴ります。

デバイスの画面に通知が表示されます。


**A** アイコンがステータスバーに表示されます。

## Simple Serial Interface (SSI) の使用によるペアリング

Simple Serial Interface を使用してリング スキャナとデバイスをペアリングします。

1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、 をタッチします。
2. リング スキャナを使用して、画面でバーコードをスキャンします。

リング スキャナで高いビープ音と低いビープ音が交互に鳴ります。スキャン LED が緑色に点滅し、リング スキャナがデバイスとの接続を確立しようとしていることを示します。接続が確立されると、スキャン LED が消灯し、リング スキャナで、低いビープ音と高いビープ音が続けて 1 回鳴ります。

通知が [Notification] (通知) パネルに表示され、 アイコンがステータスバーに表示されます。

## Bluetooth ヒューマン インタフェース デバイスを使用してペアリングする

ヒューマン インタフェース デバイス (HID) を使用してリング スキャナをデバイスとペアリングします。

1. 両方のデバイスで Bluetooth が有効になっていることを確認します。
2. 検出する Bluetooth デバイスが検出可能モードになっていることを確認します。
3. 2つのデバイスの距離が 10m (32.8 フィート) 以下であることを確認します。

4. リング スキャナを HID モードにします。リング スキャナがすでに HID モードになっている場合、手順 5 に進みます。
  - a) リング スキャナからバッテリーを取り出します。
  - b) **復元** を押し続けます。
  - c) リング スキャナにバッテリーを取り付けます。
  - d) 高い音が聞こえるまで、約 5 秒にわたって復元キーを押したままにします。スキャン LED が緑色で点滅します。
  - e) 下記のバーコードをスキャンして、リング スキャナを HID モードに設定します。

図 26 RS507 Bluetooth HID バーコード

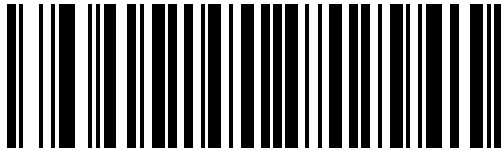
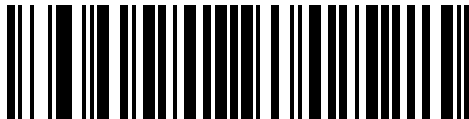



図 27 RS6000 Bluetooth HID バーコード



5. リング スキャナからバッテリーを取り出します。
6. リング スキャナに再度バッテリーを取り付けます。
7. ステータス バーから下にスワイプしてクイック アクセス パネルを開き、 をタッチします。
8. **[Bluetooth]** をタッチします。
9. **[Pair new device] (新しいデバイスとペア設定する)** をタッチします。エリア内で検出可能な Bluetooth デバイスの検索が開始され、**[Available devices] (使用可能なデバイス)** にデバイスのリストが表示されます。
10. リストをスクロールし、リング スキャナを選択します。

デバイスがリング スキャナと接続され、デバイス名の下に **[Connected] (接続済み)** と表示されます。Bluetooth デバイスが **[Paired devices] (ペアリング済みデバイス)** リストに追加され、信頼された (ペアリングされた) 接続が確立されます。

通知が **[Notification] (通知)** パネルに表示され、 アイコンがステータス バーに表示されます。

## Bluetooth スキャナのペアリング

デバイスで Bluetooth スキャナを使用する前に、デバイスを Bluetooth スキャナに接続します。次のいずれかの方法を使用して、スキャナをデバイスに接続します。

- Simple Serial Interface (SSI) モード
- Bluetooth ヒューマン インタフェース デバイス (HID) モード



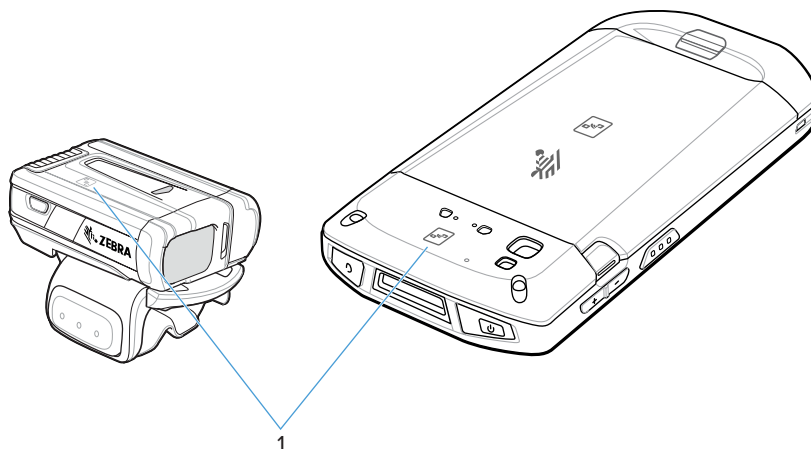
## SSI モードで近距離無線通信を使用してペアリングする

デバイスは、NFC を使用して SSI モードで RS5100 または RS6000 リング スキャナをペアリングできます。



**注:** RS5100 または RS6000 のみ。

1. NFC がデバイスで有効になっていることを確認します。
2. リング スキャナの NFC アイコンとデバイスの背面にある NFC アンテナを合わせます。



1	NFC ロゴ
---	--------

ステータス LED が青色に点滅し、リング スキャナがデバイスとの接続を確立しようとしていることを示します。接続が確立されると、ステータス LED が消灯し、リング スキャナで低いビーブ音と高いビーブ音が続けて鳴ります。

デバイスの画面に通知が表示されます。

☑ アイコンがステータス バーに表示されます。

## HID モードで近距離無線通信を使用してペアリングする

デバイスは、NFC を使用して HID モードで RS5100 または RS6000 リング スキャナをペアリングできます。



**注:** NFC は、デバイスのプレミアム構成でサポートされています。

すべての Zebra デバイスが NFC リーダーとタップツーペア機能をサポートしているわけではありません。

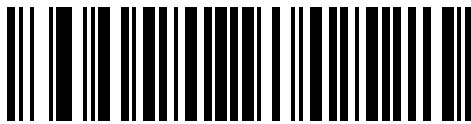


**注:** RS5100 または RS6000 のみ。

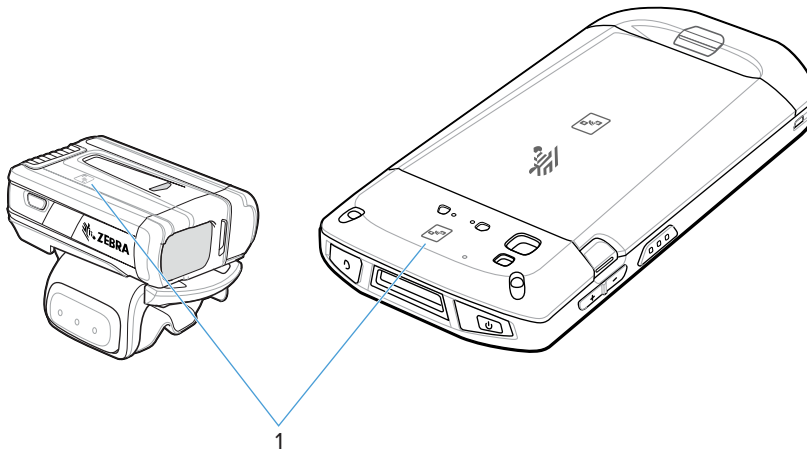
1. NFC がデバイスで有効になっていることを確認します。
2. 両方のデバイスで Bluetooth が有効になっていることを確認します。

3. リング スキャナをヒューマン インタフェース デバイス (HID) モードに設定します。リング スキャナがすでに HID モードになっている場合、手順 6 に進みます。
  - a) リング スキャナからバッテリーを取り出します。
  - b) 復元キーを押し続けます。
  - c) リング スキャナにバッテリーを取り付けます。
  - d) 高い音が聞こえるまで、約 5 秒にわたって復元キーを押したままにします。スキャン LED が緑色に点滅します。
  - e) 下記のバーコードをスキャンして、リング スキャナを HID モードに設定します。

図 28 Bluetooth HID バーコード



4. リング スキャナからバッテリーを取り出します。
5. リング スキャナに再度バッテリーを取り付けます。
6. リング スキャナの NFC アイコンとデバイスの NFC アンテナを合わせます。



ステータス LED が青色に点滅し、リング スキャナがデバイスとの接続を確立しようとしていることを示します。接続が確立されると、ステータス LED が消灯し、リング スキャナで低いビープ音と高いビープ音が続けて鳴ります。

デバイスの画面に通知が表示されます。

**A** アイコンがステータス バーに表示されます。

## DataWedge

DataWedge は、コードを記述せずに、アプリケーションに高度なバーコード スキャン機能を追加するユーティリティです。これはバックグラウンドで実行され、内蔵バーコード スキャナへのインタフェースを処理します。収集されたバーコード データはキーストロークに変換され、キーパッドで入力したかのように、目的のアプリケーションに送信されます。

DataWedge を使用すると、デバイス上の任意のアプリでバーコード スキャナ、MSR、RFID、音声、またはシリアルポートなどの入力ソースからデータを取得し、オプションまたはルールに基づいてデータを操作できます。



DataWedge を設定すると次を実行できます。

- あらゆるアプリからデータ収集サービスを提供する。
- 特定のスキャナ、リーダー、またはその他の周辺機器を使用する。
- データを適切にフォーマットし、特定のアプリに送信する。

DataWedge を構成するには、[techdocs.zebra.com/datawedge/](http://techdocs.zebra.com/datawedge/) を参照してください。



## DataWedge の有効化

この手順では、デバイスで DataWedge を有効にする方法について説明します。

1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、 をタッチします。
2.  > [Settings] (設定) の順にタッチします。
3. [DataWedge enabled] (DataWedge の有効化) チェックボックスをタッチします。  
青色のチェックマークがチェックボックスに表示され、DataWedge が有効になったことを示します。

## DataWedge の無効化

この手順では、デバイスで DataWedge を無効にする方法について説明します。

1. ホーム画面の一番下から上にスワイプし、 をタッチします。
2.  をタッチします。
3. [Settings] (設定) をタッチします。
4. [DataWedge enabled] (DataWedge の有効化) をタッチします。

## サポート対象デコーダ

デバイスは、この表に記載されているデコーダをサポートしています

### カメラでサポートされているデコーダ

内蔵カメラでサポートされているデコーダを表示します。

表 12 カメラでサポートされているデコーダ

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Australian Postal	O	EAN8	X	MSI	O
Aztec	X	Grid Matrix	O	PDF417	X
Canadian Postal	O	GS1 DataBar	X	QR Code	X

表 12 カメラでサポートされているデコーダ (Continued)

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Chinese 2 of 5	O	GS1 DataBar Expanded	X	Decoder Signature	O
Codabar	X	GS1 DataBar Limited	O	TLC 39	O
Code 11	O	GS1 Datamatrix	O	Trioptic 39	O
Code 128	X	GS1 QRCode	O	UK Postal	O
Code 39	X	HAN XIN	O	UPCA	X
Code 93	O	Interleaved 2 of 5	O	UPCE0	X
Composite AB	O	Japanese Postal	O	UPCE1	O
Composite C	O	Korean 3 of 5	O	US4state	O
Discrete 2 of 5	O	MAIL MARK	X	US4state FICS	O
DataMatrix	X	Matrix 2 of 5	O	US Planet	O
Dutch Postal	O	Maxicode	X	US Postnet	O
DotCode	X	MicroPDF	O		
EAN13	X	MicroQR	O		

キー: X = 有効、O = 無効、- = サポート対象外

### 内蔵イメージャ SE4710 でサポートされているデコーダ

内蔵の SE4710 イメージャでサポートされているデコーダをリストします。

表 13 SE4710 でサポートされているデコーダ

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Australian Postal	O	EAN8	X	MSI	O
Aztec	X	Grid Matrix	O	PDF417	X
Canadian Postal	O	GS1 DataBar	X	QR Code	X
Chinese 2 of 5	O	GS1 DataBar Expanded	X	Decoder Signature	O
Codabar	X	GS1 DataBar Limited	O	TLC 39	O
Code 11	O	GS1 Datamatrix	O	Trioptic 39	O
Code 128	X	GS1 QRCode	O	UK Postal	O

表 13 SE4710 でサポートされているデコーダ (Continued)

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Code 39	X	HAN XIN	—	UPCA	X
Code 93	O	Interleaved 2 of 5	O	UPCE0	X
Composite AB	O	Japanese Postal	O	UPCE1	O
Composite C	O	Korean 3 of 5	O	US4state	O
Discrete 2 of 5	O	MAIL MARK	X	US4state FICS	O
DataMatrix	X	Matrix 2 of 5	O	US Planet	O
Dutch Postal	O	Maxicode	X	US Postnet	O
DotCode	O	MicroPDF	O		
EAN13	X	MicroQR	O		

キー: X = 有効、O = 無効、— = サポートされていません

## RS5100 でサポートされているデコーダ

RS5100 リング スキャナでサポートされているデコーダを示します。

表 14 RS5100 でサポートされているデコーダ

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Australian Postal	O	EAN8	X	MSI	O
Aztec	X	Grid Matrix	O	PDF417	X
Canadian Postal	O	GS1 DataBar	X	QR Code	X
Chinese 2 of 5	O	GS1 DataBar Expanded	X	Decoder Signature	O
Codabar	X	GS1 DataBar Limited	O	TLC 39	O
Code 11	O	GS1 Datamatrix	O	Trioptic 39	O
Code 128	X	GS1 QRCode	O	UK Postal	O
Code 39	X	HAN XIN	O	UPCA	X
Code 93	O	Interleaved 2 of 5	O	UPCE0	X
Composite AB	O	Japanese Postal	O	UPCE1	O
Composite C	O	Korean 3 of 5	O	US4state	O

表 14 RS5100 でサポートされているデコーダ (Continued)

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Discrete 2 of 5	O	MAIL MARK	X	US4state FICS	O
DataMatrix	X	Matrix 2 of 5	O	US Planet	O
Dutch Postal	O	Maxicode	X	US Postnet	O
DotCode	O	MicroPDF	O		
EAN13	X	MicroQR	O		

キー: X = 有効、O = 無効、- = サポート対象外

### RS6000 でサポートされているデコーダ

RS6000 リング スキャナでサポートされているデコーダを示します。

表 15 RS6000 でサポートされているデコーダ

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Australian Postal	O	EAN8	X	MSI	O
Aztec	X	Grid Matrix	O	PDF417	X
Canadian Postal	O	GS1 DataBar	X	QR Code	X
Chinese 2 of 5	O	GS1 DataBar Expanded	X	Decoder Signature	O
Codabar	X	GS1 DataBar Limited	O	TLC 39	O
Code 11	O	GS1 Datamatrix	O	Trioptic 39	O
Code 128	X	GS1 QRCode	O	UK Postal	O
Code 39	X	HAN XIN	O	UPCA	X
Code 93	O	Interleaved 2 of 5	O	UPCE0	X
Composite AB	O	Japanese Postal	O	UPCE1	O
Composite C	O	Korean 3 of 5	O	US4state	O
Discrete 2 of 5	O	MAIL MARK	X	US4state FICS	O
DataMatrix	X	Matrix 2 of 5	O	US Planet	O
Dutch Postal	O	Maxicode	X	US Postnet	O
DotCode	O	MicroPDF	O		
EAN13	X	MicroQR	O		

キー: X = 有効、O = 無効、- = サポート対象外

### RS507/RS507x でサポートされているデコーダ

RS507/RS507X リング スキャナでサポートされているデコーダを示します。

表 16 RS507/RS507x でサポートされているデコーダ

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Australian Postal	O	EAN8	X	MSI	O
Aztec	X	Grid Matrix	O	PDF417	X
Canadian Postal	-	GS1 DataBar	X	QR Code	X
Chinese 2 of 5	O	GS1 DataBar Expanded	X	Decoder Signature	O
Codabar	X	GS1 DataBar Limited	O	TLC 39	O
Code 11	O	GS1 Datamatrix	-	Trioptic 39	O
Code 128	X	GS1 QRCode	-	UK Postal	O
Code 39	O	HAN XIN	-	UPCA	X
Code 93	O	Interleaved 2 of 5	O	UPCE0	X
Composite AB	O	Japanese Postal	O	UPCE1	O
Composite C	O	Korean 3 of 5	O	US4state	O
Discrete 2 of 5	O	MAIL MARK	-	US4state FICS	O
DataMatrix	X	Matrix 2 of 5	O	US Planet	O
Dutch Postal	O	Maxicode	X	US Postnet	O
DotCode	O	MicroPDF	O		
EAN13	X	MicroQR	O		

キー: X = 有効、O = 無効、- = サポート対象外

### DS2278 でサポートされているデコーダ

DS2278 デジタル スキャナでサポートされているデコーダを示します。

表 17 DS2278 デジタル スキャナでサポートされているデコーダ

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Australian Postal	O	EAN8	X	MSI	O

表 17 DS2278 デジタル スキャナでサポートされているデコーダ (Continued)

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Aztec	X	Grid Matrix	O	PDF417	X
Canadian Postal	—	GS1 DataBar	X	QR Code	X
Chinese 2 of 5	O	GS1 DataBar Expanded	X	Decoder Signature	O
Codabar	X	GS1 DataBar Limited	O	TLC 39	O
Code 11	O	GS1 Datamatrix	O	Trioptic 39	O
Code 128	X	GS1 QRCode	O	UK Postal	O
Code 39	X	HAN XIN	—	UPCA	X
Code 93	O	Interleaved 2 of 5	O	UPCE0	X
Composite AB	O	Japanese Postal	O	UPCE1	O
Composite C	O	Korean 3 of 5	O	US4state	O
Discrete 2 of 5	O	MAIL MARK	X	US4state FICS	O
DataMatrix	X	Matrix 2 of 5	O	US Planet	O
Dutch Postal	O	Maxicode	X	US Postnet	O
DotCode	O	MicroPDF	O		
EAN13	X	MicroQR	O		

キー: X = 有効、O = 無効、— = サポート対象外

## DS3678 でサポートされているデコーダ

DS3678 スキャナでサポートされているデコーダを示します。

表 18 DS3678 でサポートされているデコーダ

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Australian Postal	O	EAN8	X	MSI	O
Aztec	X	Grid Matrix	O	PDF417	X
Canadian Postal	—	GS1 DataBar	X	QR Code	X
Chinese 2 of 5	O	GS1 DataBar Expanded	X	Decoder Signature	—
Codabar	X	GS1 DataBar Limited	O	TLC 39	O



表 18 DS3678 でサポートされているデコーダ (Continued)

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Code 11	O	GS1 Datamatrix	O	Trioptic 39	O
Code 128	X	GS1 QRCode	O	UK Postal	O
Code 39	X	HAN XIN	O	UPCA	X
Code 93	O	Interleaved 2 of 5	O	UPCE0	X
Composite AB	O	Japanese Postal	O	UPCE1	O
Composite C	O	Korean 3 of 5	O	US4state	O
Discrete 2 of 5	O	MAIL MARK	X	US4state FICS	O
DataMatrix	X	Matrix 2 of 5	O	US Planet	O
Dutch Postal	O	Maxicode	X	US Postnet	O
DotCode	O	MicroPDF	O		
EAN13	X	MicroQR	O		

キー: X = 有効、O = 無効、— = サポート対象外

## LI3678 でサポートされているデコーダ

LI3678 スキャナでサポートされているデコーダを示します。

表 19 LI3678 でサポートされているデコーダ

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Australian Postal	—	EAN8	X	MSI	O
Aztec	—	Grid Matrix	O	PDF417	—
Canadian Postal	—	GS1 DataBar	X	QR Code	—
Chinese 2 of 5	O	GS1 DataBar Expanded	X	Decoder Signature	—
Codabar	X	GS1 DataBar Limited	O	TLC 39	O
Code 11	O	GS1 Datamatrix	—	Trioptic 39	O
Code 128	X	GS1 QRCode	—	UK Postal	—
Code 39	X	HAN XIN	O	UPCA	X
Code 93	O	Interleaved 2 of 5	O	UPCE0	X

表 19 LI3678 でサポートされているデコーダ (Continued)

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Composite AB	—	Japanese Postal	—	UPCE1	0
Composite C	—	Korean 3 of 5	0	US4state	—
Discrete 2 of 5	0	MAIL MARK	—	US4state FICS	—
DataMatrix	—	Matrix 2 of 5	0	US Planet	—
Dutch Postal	—	Maxicode	—	US Postnet	—
DotCode	0	MicroPDF	—		
EAN13	X	MicroQR	—		

キー: X = 有効、0 = 無効、— = サポート対象外

## DS8178 でサポートされているデコーダ

DS8178 デジタル スキャナでサポートされているデコーダを示します。

表 20 DS8178 デジタル スキャナでサポートされているデコーダ

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
Australian Postal	0	EAN8	X	MSI	0
Aztec	X	Grid Matrix	0	PDF417	X
Canadian Postal	—	GS1 DataBar	X	QR Code	X
Chinese 2 of 5	0	GS1 DataBar Expanded	X	Decoder Signature	—
Codabar	X	GS1 DataBar Limited	0	TLC 39	0
Code 11	0	GS1 Datamatrix	0	Trioptic 39	0
Code 128	X	GS1 QRCode	0	UK Postal	0
Code 39	X	HAN XIN	—	UPCA	X
Code 93	0	Interleaved 2 of 5	0	UPCE0	X
Composite AB	0	Japanese Postal	0	UPCE1	0
Composite C	0	Korean 3 of 5	0	US4state	0
Discrete 2 of 5	0	MAIL MARK	X	US4state FICS	0
DataMatrix	X	Matrix 2 of 5	0	US Planet	0
Dutch Postal	0	Maxicode	X	US Postnet	0

表 20 DS8178 デジタル スキャナでサポートされているデコーダ (Continued)

デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態	デコーダ	デフォルト状態
DotCode	0	MicroPDF	0		
EAN13	X	MicroQR	0		

キー: X = 有効、0 = 無効、— = サポート対象外

# 無線

このセクションでは、デバイスの無線機能について説明します。

デバイスでは、次の無線機能を使用できます。

- 無線ワイド エリア ネットワーク (WWAN)
- 無線ローカル エリア ネットワーク (WLAN)
- Bluetooth
- キャスト
- 近距離無線通信 (NFC)

## 無線 WAN

携帯電話ネットワーク経由でデータにアクセスするには、無線 WAN (WWAN) を使用します。

このセクションでは、次について説明します。

- データ接続の共有
- データ使用量の監視
- 携帯電話ネットワーク設定の変更

## モバイル データ接続の共有

[Tethering & Portable Hotspot] (テザリングとポータブル ホットスポット) 設定を使用して、モバイル データ接続を USB のテザリングまたは Bluetooth のテザリング経由で 1 台のコンピュータと共有できます。

ポータブル Wi-Fi ホットスポットを有効にして、8 台までのデバイスと同時にデータ接続を共有します。デバイスでデータ接続を共有している間、画面の上部にはアイコンが表示され、通知リストに関連メッセージが表示されます。

## USB テザリングを有効にする



**注:** USB テザリングは、Mac OS を実行するコンピュータではサポートされていません。Windows または最近の Linux バージョン (Ubuntu など) を実行しているコンピュータの場合、特別な準備は不要なので次の手順に従ってください。Windows 7 より前のバージョンの Windows や、他のオペレーティング システムを使用している場合は、USB 経由でネットワーク接続を確立できるようにコンピュータを準備する必要が生じることがあります。

1. USB ケーブルを使用し、デバイスをホスト コンピュータに接続します。  
[Charging this device via USB] (USB でこのデバイスを充電中) という通知が [Notifications] (通知) パネルに表示されます。
  2. [Settings] (設定) に移動します。
  3. [Network & Internet] (ネットワークとインターネット) をタッチします。
  4. [Hotspot & tethering] (ホットスポットとテザリング) をタッチします。
  5. [USB tethering] (USB テザリング) スイッチをタッチして有効にします。
- これで、ホスト コンピュータはデバイスのデータ接続を共有するようになりました。
- データ接続の共有を停止するには、[USB tethering] (USB テザリング) スイッチをもう一度タッチするか、USB ケーブルを取り外します。

## Bluetooth テザリングを有効にする

Bluetooth のテザリングを使用して、ホスト コンピュータとデータ接続を共有します。

Bluetooth を使用してネットワーク接続を取得するようにホスト コンピュータを設定します。詳細については、ホスト コンピュータのマニュアルを参照してください。

1. デバイスをホスト コンピュータとペアリングします。
2. [Settings] (設定) に移動します。
3. [Networking & Internet] (ネットワークとインターネット) をタッチします。
4. [Hotspot & tethering] (ホットスポットとテザリング) をタッチします。
5. [Bluetooth tethering] (Bluetooth テザリング) スイッチをタッチして有効にします。

これで、ホスト コンピュータはデバイスのデータ接続を共有するようになりました。

データ接続の共有を停止するには、[Bluetooth tethering] (Bluetooth テザリング) スイッチをもう一度タッチします。

## Wi-Fi ホットスポットを有効にする

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Networking & Internet] (ネットワークとインターネット) をタッチします。
3. [Hotspot & tethering] (ホットスポットとテザリング) をタッチします。
4. [Wi-Fi hotspot] (Wi-Fi ホットスポット) をタッチします。
5. 有効にするには、スイッチを切り替えます。

しばらくすると、デバイスは Wi-Fi ネットワーク名 (SSID) のブロードキャストを開始します。8 台までのコンピュータまたはその他のデバイスを接続します。ホットスポット (📶) アイコンがステータス バーに表示されます。

データ接続の共有を停止するには、切り替えスイッチをもう一度タッチします。

## Wi-Fi ホットスポットの設定

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Networking & Internet] (ネットワークとインターネット) をタッチします。

3. **[Hotspot & tethering]** (ホットスポットとテザリング) をタッチします。
4. **[Wi-Fi hotspot]** (Wi-Fi ホットスポット) をタッチします。
5. **[Hotspot name]** (ホットスポット名) テキストフィールドで、ホットスポットの名前を編集します。
6. **[Security]** (セキュリティ) をタッチして、ドロップダウンリストからセキュリティの方法を選択します。
  - **WPA2-Personal**
    - a. **[Hotspot password]** (ホットスポットのパスワード) をタッチします。
    - b. パスワードを入力します。
    - c. **[OK]** をタッチします。
  - **[None] (なし) - [Security]** (セキュリティ) オプションで **[None] (なし)** を選択した場合、パスワードは要求されません。
7. **[Advanced]** (詳細設定) をタッチします。
8. 必要に応じて、**[Turn off hotspot automatically]** (ホットスポットを自動的にオフにする) をタッチして、デバイスが接続されていないときに Wi-Fi ホットスポットをオフにします。
9. **[AP Band]** (AP 帯域幅) ドロップダウンリストから、**[2.4GHz Band]** (2.4GHz 帯) または **[5.0GHz Band]** (5.0GHz 帯) を選択します。

## データ使用量


データ使用量とは、所定の期間内にデバイスによってアップロードまたはダウンロードされたデータの量を指します。無線通信のプランに応じて、データ使用量がプランの制限を超えると、追加料金が請求される場合があります。

データ使用量設定では、次の設定ができます。

- データセーバーを有効にする。
- データ使用量の警告レベルを設定する。
- データ使用量の制限を設定する。
- アプリごとにデータ使用量を表示または制限する
- モバイルホットスポットを識別し、追加料金が発生する可能性があるバックグラウンドのダウンロードを制限する。


## データ使用量の警告の設定

一定のモバイルデータが使用されると警告を発するよう設定します。

1. **[Settings]** (設定) に移動します。
2. **[Network & internet]** (ネットワークとインターネット) > **[Mobile network]** (モバイルネットワーク) > **[Data usage]** (データ使用量) >  の順にタッチします。
3. 必要に応じて、**[Set data warning]** (データ警告の設定) にタッチして有効にします。
4. **[Data warning]** (データ警告) をタッチします。
5. 数値を入力します。  
メガバイト (MB) とギガバイト (GB) を切り替えるには、下矢印をタッチします。
6. **[SET]** (設定) をタッチします。

データ使用量が設定レベルに達すると、通知が表示されます。

## データ制限の設定

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Network & internet] (ネットワークとインターネット) > [Mobile network] (モバイル ネットワーク) > [Data usage] (データ使用量) >  の順にタッチします。
3. [Set data limit] (データ制限の設定) をタッチします。
4. [OK] をタッチします。
5. [Data limit] (データ制限) をタッチします。
6. 数値を入力します。

メガバイト (MB) とギガバイト (GB) を切り替えるには、下矢印をタッチします。

7. [Set] (設定) をタッチします。

制限に達すると、データは自動的にオフになり通知が表示されます。

## 携帯電話ネットワークの設定

携帯電話ネットワークの設定は、WWAN デバイスにのみ適用されます。

### ローミング時のデータ

ローミングはデフォルトで無効になっています。これにより、デバイスが携帯電話会社のネットワークがカバーするエリアを離れたときに、他の携帯電話会社のモバイル ネットワーク経由でデータを転送しなくなります。サービス プランにデータ ローミングが含まれていない場合に経費を制御するのに役立ちます。

#### GSM デバイスでのデータの有効化

1. [Settings] (設定) に移動します。
  2. [Networking & Internet] (ネットワークとインターネット) > [Mobile network] (モバイル ネットワーク) の順にタッチします。
  3. [Roaming] (ローミング) をタッチします。
- スイッチが [ON] (オン) の位置に移動します。

### 優先ネットワークの設定

ネットワーク動作モードを変更します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [Mobile network] (モバイル ネットワーク) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
3. [Automatically select network] (ネットワークの自動選択) をタッチします。
4. [Network] (ネットワーク) にタッチします。
5. [Available network] (使用可能なネットワーク) リストで、携帯電話会社のネットワークを選択します。

## [Search for MicroCell] (マイクロセルの検索) の使用方法

マイクロセルは、建物や住宅内で小さな携帯電話基地局のように動作し、既存のブロードバンドインターネット サービスに接続します。音声通話、テキスト、携帯電話のデータ アプリケーション (画像メッセージ、Web サーフィンなど) 使用時の携帯電話信号のパフォーマンスが向上します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [Mobile network] (モバイル ネットワーク) の順にタッチします。
3. [Search for MicroCell] (マイクロセルの検索) をタッチします。

## アクセス ポイント名の編集

ネットワークでデータを使用するには、APN 情報を設定します。



**注:** 多数のサービス プロバイダのアクセス ポイント名 (APN) データが事前にデバイスで設定されています。その他すべてのサービス プロバイダの APN 情報は、ワイヤレス サービス プロバイダから取得する必要があります。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [Mobile network] (モバイル ネットワーク) > [Advanced] (詳細) の順にタッチします。
3. [Access Point Names] (アクセス ポイント名) をタッチします。
4. リストの APN 名をタッチして既存の APN を編集するか、[+] をタッチして新しい APN を作成します。
5. 各 APN 設定をタッチして、ワイヤレス サービス プロバイダから取得した適切な情報を入力します。
6. 完了したら、☰ > [Save] (保存) の順にタッチします。
7. APN 名の横にあるラジオ ボタンをタッチして、その APN の使用を開始します。

## SIM カードのロック

SIM カードをロックすると、デバイスの電源をオンにするたびに PIN の入力が必要になります。正しい PIN が入力されない場合、かけられるのは緊急電話のみになります。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Security] (セキュリティ) > [SIM card lock] (SIM カードのロック) の順にタッチします。
3. [Lock SIM card] (SIM カードのロック) をタッチします。
4. カードと関連付けられている PIN を入力します。
5. [OK] をタッチします。
6. デバイスをリセットします。

## 無線 LAN (Wireless Local Area Network)

無線 LAN (WLAN) を使用すると、屋内でデバイスの無線通信が可能になります。WLAN でデバイスを使用するには、WLAN を利用するために必要なハードウェア (インフラストラクチャとも呼ばれる) を施設に装備する必要があります。この通信を有効にするには、インフラストラクチャとデバイスを正しく設定する必要があります。





**注:** バッテリーの寿命を延ばすには、Wi-Fi を使用しないときはオフにします。

インフラストラクチャの設定方法については、インフラストラクチャ (アクセス ポイント (AP)、アクセス ポート、スイッチ、Radius サーバーなど) に付属しているマニュアルを参照してください。

選択した WLAN セキュリティ方式を適用するようにインフラストラクチャを設定したら、**[Wireless & networks] (無線とネットワーク)** 設定を使用して、そのセキュリティ方式に適合するようにデバイスを設定します。

デバイスは、次の WLAN セキュリティ オプションをサポートします。

- なし
- Enhanced Open
- Wireless Equivalent Privacy (WEP)
- Wi-Fi Protected Access (WPA)/WPA2 Personal (PSK)
- WPA3-Personal
- WPA/WPA2/WPA3 Enterprise (EAP)
  - Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) - MSCHAPV2 と GTC 認証が使用可能です。
  - Transport Layer Security (TLS)
  - Tunnelled Transport Layer Security (TTLS) - Password Authentication Protocol (PAP)、MSCHAP および MSCHAPv2 認証を使用。
  - パスワード (PWD)。
  - Lightweight Extensible Authentication Protocol (LEAP)
- WPA3-Enterprise 192 ビット

ステータス バーには、Wi-Fi ネットワークが利用できるかどうかを示すアイコンと、Wi-Fi の状態を示すアイコンが表示されます。

## Wi-Fi ネットワークへの接続

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Network & Internet] (ネットワーク & インターネット)** をタッチします。
3. **[Wi-Fi]** にタッチすると、**[Wi-Fi]** 画面が開きます。デバイスはエリア内の WLAN を検索してリスト表示します。
4. リスト内をスクロールして、使用する WLAN ネットワークを選択します。
5. オープン ネットワークの場合は、プロフィールを一度タッチするか、または押し続けてから **[Connect] (接続)** を選択します。また、セキュア ネットワークの場合は、要求されるパスワードまたはその他の資格情報を入力してから、**[Connect] (接続)** をタッチします。詳細については、システム管理者にお問い合わせください。

デバイスは、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) プロトコルを使用してネットワークからネットワーク アドレスなどの必要な情報を取得します。固定インターネット プロトコル (IP) アドレスでデバイスを設定するには、[静的 IP アドレスを使用するためのデバイスの設定](#) (125 ページ) を参照してください。

6. Wi-Fi の設定フィールドに、**[Connected] (接続済み)** が表示され、デバイスが WLAN に接続されていることが示されます。

## Wi-Fi ネットワークの削除

認識されているまたは接続されているネットワークを削除します。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Network & Internet] (ネットワーク & インターネット)** > **[Wi-Fi]** をタッチします。
3. リストの下部までスクロールして、**[Saved networks] (保存済みネットワーク)** をタッチします。
4. ネットワーク名をタッチします。
5. **[FORGET] (消去)** をタッチします。

## WLAN の設定

このセクションでは、Wi-Fi 設定の構成に関する情報を提供します。

### セキュリティ保護された Wi-Fi ネットワークの設定

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Network & Internet] (ネットワークとインターネット)** > **[Wi-Fi]** をタッチします。
3. スイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. エリア内に WLAN があるか検索が開始され、画面にリストが表示されます。
5. リスト内をスクロールして、使用する WLAN ネットワークを選択します。
6. 目的のネットワークをタッチします。ネットワークセキュリティが **[Open] (オープン)** の場合、デバイスは自動的にネットワークに接続されます。その他すべてのネットワークセキュリティについては、ダイアログボックスが表示されます。
7. ネットワークセキュリティが **[WPA/WPA2-Personal]**、または **[WEP]** である場合は、必要なパスワードを入力して **[Connect] (接続)** をタッチします。
8. ネットワークセキュリティが **[WPA/WPA2-Personal]**、**[WPA3-Personal]** または **[WEP]** である場合は、必要なパスワードを入力して **[Connect] (接続)** をタッチします。

9. ネットワークセキュリティが **[WPA/WPA2/WPA3 Enterprise]** の場合:

- a) **[EAP method] (EAP 方式)** ドロップダウン リストをタッチして、次のいずれかを選択します。
- PEAP
  - TLS
  - TTLS
  - PWD
  - SIM
  - AKA
  - AKA'
  - LEAP
- b) 適切な情報を入力します。オプションは、選択した **[EAP method] (EAP 方式)** によって異なります。
- **[CA certificate] (認証局証明書)** を選択すると、認証局 (CA) 証明書が **[Security] (セキュリティ)** 設定に基づいてインストールされます。
  - EAP 方式の PEAP、TLS、または TTLS を使用する場合は、ドメインを指定します。
  - **[Advanced options] (詳細設定)** をタッチして、追加のネットワーク オプションを表示します。

## 手動での Wi-Fi ネットワークの追加

Wi-Fi ネットワークがその名前 (SSID) をブロードキャストしない場合、またはエリア外にいるときに Wi-Fi ネットワークを追加するには、手動で Wi-Fi ネットワークを追加します。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [Wi-Fi]** をタッチします。
3. Wi-Fi のスイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. リストの下部までスクロールして、**[Add network] (ネットワークの追加)** を選択します。
5. **[Network name] (ネットワーク名)** テキスト ボックスで、Wi-Fi ネットワーク名を入力します。
6. **[Security] (セキュリティ)** ドロップダウン リストで、セキュリティの種類を次のいずれかに設定します。
  - なし
  - Enhanced Open
  - WEP
  - WPA/WPA2-Personal
  - WPA3-Personal
  - WPA/WPA2/WPA3-Enterprise
  - WPA3-Enterprise 192 ビット
7. ネットワーク キュリティが **[None] (なし)** または **[Enhanced Open]** の場合、**[Save] (保存)** をタッチします。
8. ネットワーク セキュリティが **[None] (なし)** の場合は、**[Save] (保存)** をタッチします。

9. ネットワークセキュリティが **[WEP]**、**[WPA3-Personal]**、または **[WPA/WPA2-Personal]** である場合は、必要なパスワードを入力して **[Save] (保存)** をタッチします。
10. ネットワークセキュリティが **[WEP]** または **[WPA/WPA2-Personal]** である場合は、必要なパスワードを入力して **[Save] (保存)** をタッチします。



**注:** デフォルトでは、ネットワークプロキシは **[None]** (なし) に設定され、IP 設定は **[DHCP]** に設定されます。プロキシサーバーへの接続を設定する場合は、「**プロキシサーバーの設定**」を参照してください。静的 IP アドレスを使用するようにデバイスを設定する場合は、「**静的 IP アドレスを使用するためのデバイスの設定**」を参照してください。

11. ネットワークセキュリティが **[WPA/WPA2/WPA3 Enterprise]** の場合:
  - a) **[EAP method] (EAP 方式)** ドロップダウン リストをタッチして、次のいずれかを選択します。
    - PEAP
    - TLS
    - TTLS
    - PWD
    - SIM
    - AKA
    - AKA'
    - LEAP
  - b) 適切な情報を入力します。オプションは、選択した **[EAP method] (EAP 方式)** によって異なります。
    - **[CA certificate] (認証局証明書)** を選択すると、認証局 (CA) 証明書が **[Security] (セキュリティ)** 設定に基づいてインストールされます。
    - EAP 方式の PEAP、TLS、または TTLS を使用する場合は、ドメインを指定します。
    - **[Advanced options] (詳細設定)** をタッチして、追加のネットワーク オプションを表示します。
12. ネットワークセキュリティが WPA3-Enterprise 192 ビットの場合:
  - **[CA certificate] (CA 証明書)** をタッチし、認証局 (CA) 証明書を選択します。注: 証明書は、**[Security] (セキュリティ)** 設定を使用してインストールします。
  - **[User certificate] (ユーザー証明書)** をタッチし、ユーザー証明書を選択します。注: ユーザー証明書は、**[Security] (セキュリティ)** 設定を使用してインストールします。
  - **[Identity] (ID)** テキストボックスにユーザー名の認証情報を入力します。
13. **[Save] (保存)** をタッチします。保存したネットワークに接続するには、保存したネットワークをタッチしてその状態を維持し、**[Connect to network] (ネットワークに接続)** を選択します。

## プロキシサーバーの設定

プロキシサーバーは、他のサーバーのリソースを探しているクライアントからの要求に対して仲介役として動作するサーバーです。クライアントは、プロキシサーバーに接続し、別のサーバーから利用できる、ファイル、接続、Web ページ、またはその他のリソースなどのサービスを要求します。プロキシサーバーは、フィルタリングのルールに従って、要求を評価します。たとえば、IP アドレスまたはプロトコルによってトラフィックをフィルタできます。フィルタにより要求が検証された場合、プロキシは、関連サーバーに接続し、クライアントに代わってサービスを要求することにより、リソースを提供します。

企業の顧客にとって、社内にセキュリティ保護されたコンピューティング環境を設定できることは重要であり、プロキシ設定が不可欠になっています。プロキシ設定は防御壁として動作し、プロキシサーバーがインターネットとイントラネットの間のすべてのトラフィックを監視します。通常、これは、イントラネット内の企業ファイアウォールでのセキュリティ維持に不可欠な要素です。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [Wi-Fi]** をタッチします。
3. Wi-Fi のスイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. **[Network] (ネットワーク)** ダイアログ ボックスで、任意のネットワークを選択し、タッチします。
5. 接続済みのネットワークを設定する場合は、✎ をタッチしてネットワークの詳細を編集し、下矢印をタッチしてキーボードを非表示にします。
6. **[Advanced options] (詳細設定)** をタッチします。
7. **[Proxy] (プロキシ)** をタッチし、**[Manual] (手動)** を選択します。
8. **[Proxy hostname] (プロキシ ホスト名)** テキスト ボックスにプロキシ サーバーのアドレスを入力します。
9. **[Proxy port] (プロキシ ポート)** テキスト ボックスにプロキシ サーバーのポート番号を入力します。
10. **[Bypass proxy for] (プロキシをバイパス)** テキスト ボックスに、プロキシ サーバーを経由する必要がない Web サイトのアドレスを入力します。アドレス間にはカンマ (,) を使用します。アドレスの間にスペースや改行を使用しないでください。
11. 接続済みのネットワークを構成している場合は、**[Save] (保存)** をタッチし、それ以外の場合は、**[Connect] (接続)** をタッチします。
12. **[Connect] (接続)** をタッチします。

## 静的 IP アドレスを使用するためのデバイスの設定

デフォルトでは、デバイスは、ワイヤレス ネットワークに接続されたときに、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) を使用してインターネット プロトコル (IP) を割り当てるように設定されます。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Network & Internet] (ネットワークとインターネット) > [Wi-Fi]** をタッチします。
3. Wi-Fi のスイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. **[Network] (ネットワーク)** ダイアログ ボックスで、任意のネットワークを選択し、タッチします。
5. 接続済みのネットワークを設定する場合は、✎ をタッチしてネットワークの詳細を編集し、下矢印をタッチしてキーボードを非表示にします。
6. **[Advanced options] (詳細設定)** をタッチします。
7. **[IP settings] (IP 設定)** をタッチして、**[Static] (静的)** を選択します。
8. **[IP address] (IP アドレス)** テキスト ボックスにデバイスの IP アドレスを入力します。
9. 必要な場合、**[Gateway] (ゲートウェイ)** テキスト ボックスにデバイスのゲートウェイ アドレスを入力します。
10. 必要に応じて、**[Network prefix length] (ネットワーク プレフィックス長)** テキスト ボックスにプレフィックスの長さを入力します。
11. 必要な場合、**[DNS 1]** テキスト ボックスにドメイン ネーム システム (DNS) アドレスを入力します。

12. 必要な場合、[DNS 2] テキスト ボックスに DNS アドレスを入力します。
13. 接続済みのネットワークを構成している場合は、[Save] (保存) をタッチし、それ以外の場合は、[Connect] (接続) をタッチします。

## Wi-Fi 設定

[Wi-Fi preferences] (Wi-Fi 設定) を使用して、高度な Wi-Fi 設定を構成します。Wi-Fi 画面から画面の一番下までスクロールし、[Wi-Fi preferences] (Wi-Fi 設定) をタッチします。

- [Turn on Wi-Fi automatically] (Wi-Fi を自動的にオンにする) - 有効にすると、Wi-Fi は、高品質の保存済みネットワークに近づくとき自動的にオンに戻ります。
- [Open network notification] (ネットワーク通知を開く) - 有効にすると、オープン ネットワークが使用可能なときにそのことをユーザーに通知します。
- [Additional settings] (追加設定) - タッチして、その他の Wi-Fi 設定を表示します。
- [Advanced] (詳細設定) - タッチしてオプションを展開します。
  - [Additional settings] (追加設定) - 「追加設定」を参照してください。
  - [Install Certificates] (証明書のインストール) - タッチして、証明書をインストールします。
  - [Network rating provider] (ネットワーク評価プロバイダ) - [Disabled] (無効) (AOSP デバイス)。優れた Wi-Fi ネットワークの構成要素を判断できるように、Android はオープン Wi-Fi ネットワークの品質に関する情報を提供する外部ネットワーク評価プロバイダをサポートしています。リストされているプロバイダのいずれか、または [None] (なし) を選択します。使用可能なネットワークがない場合、または何も選択されていない場合、オープン ネットワークへの接続機能は無効になります。
  - [Wi-Fi Direct] (Wi-Fi ダイレクト) - ダイレクト Wi-Fi 接続に使用できるデバイスのリストを表示します。

## 追加の Wi-Fi 設定

追加の Wi-Fi 設定を行うには、[Additional Settings] (追加の設定) を使用します。追加の Wi-Fi 設定を表示するには、Wi-Fi 画面の下部までスクロールして、[Wi-Fi Preferences] (Wi-Fi 設定) > [Advanced] (詳細設定) > [Additional settings] (追加の設定) をタッチします。



**注:** 追加の Wi-Fi 設定は、特定の無線ネットワークを対象としたものではなく、デバイスを対象にしています。

- [Regulatory] (規制)
  - [Country selection] (国の選択) - 802.11d が有効なときに取得された国コードを表示します。802.11d が有効でないときは、現在選択されている国コードを表示します。
  - [Region code] (リージョン コード) - 現在のリージョン コードを表示します。



- **[Band and Channel Selection] (帯域とチャンネルの選択)**
  - **[Wi-Fi frequency band] (Wi-Fi 周波数帯)** - 周波数帯を次のいずれかに設定します。[Auto] (自動) (デフォルト)、[5 GHz only] (5GHz のみ)、または [2.4 GHz only] (2.4GHz のみ)。
  - **[Available channels (2.4 GHz)] (使用可能なチャンネル (2.4GHz))** - タッチして、[Available channels] (使用可能なチャンネル) メニューを表示します。特定のチャンネルを選択して、[OK] をタッチします。
  - **[Available channels (5 GHz)] (使用可能なチャンネル (2.4GHz))** - タッチして、[Available channels] (使用可能なチャンネル) メニューを表示します。特定のチャンネルを選択して、[OK] をタッチします。
- **[Logging] (ロギング)**
  - **[Advanced Logging] (詳細ロギング)** - タッチして、詳細ロギングを有効にするか、ログ ディレクトリを変更します。
  - **[Wireless logs] (無線ログ)** - Wi-Fi ログ ファイルを収集するのに使用します。
    - **[Fusion Logger]** - タッチして、[Fusion Logger] アプリケーションを開きます。このアプリケーションは、高レベルの WLAN イベントの履歴を保持するため、接続のステータスを理解するのに役立ちます。
    - **[Fusion Status] (Fusion のステータス)** - タッチして、WLAN 状態のライブステータスを表示します。また、デバイスおよび接続されたプロファイルの情報を提供します。
- **[About] (バージョン情報)**
  - **[Version] (バージョン情報)** - 現在の Fusion に関する情報を表示します。

## Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct デバイスは、アクセスポイントを経由せずに相互に接続できます。Wi-Fi Direct デバイスは、必要に応じて独自のアドホックネットワークを確立します。使用可能なデバイスが表示されるため、ユーザーは接続するデバイスを選択できます。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Wi-Fi] > [Wi-Fi preferences] (Wi-Fi 設定) > [Advanced] (詳細設定) > [Wi-Fi Direct]** をタッチします。デバイスは別の Wi-Fi Direct デバイスの検索を開始します。
3. **[Peer devices] (ピア デバイス)** で、他のデバイス名をタッチします。
4. もう一方のデバイスで、**[Accept] (受け入れる)** を選択します。

デバイスに **[Connected] (接続済み)** が表示されます。どちらのデバイスでも、[Wi-Fi Direct] 画面のリストには、相手方のデバイス名が表示されます。

## Bluetooth

Bluetooth デバイスは、周波数ホッピング方式スペクトル拡散 (FHSS) 無線周波数 (RF) を使用して 2.4GHz の産業科学医療用 (ISM) バンド (802.15.1) でデータを送受信する無線通信が可能です。Bluetooth 無線テクノロジーは、短距離 (10m/32.8 フィート) 通信用に特別に開発された低消費電力の通信技術です。

Bluetooth 機能を搭載したデバイスは、プリンタ、アクセスポイント、その他のモバイル デバイスなどの Bluetooth 対応デバイスと、情報 (ファイル、予定、タスクなど) を交換できます。

デバイスでは、Bluetooth Low Energy がサポートされています。Bluetooth Low Energy は、医療、フィットネス、セキュリティおよびホーム エンターテインメント業界のアプリケーションを対象としています。Bluetooth の標準の範囲を確保しつつ、電力消費とコストの削減を可能にします。

## 適応型周波数ホッピング

適応型周波数ホッピング (AFH: Adaptive Frequency Hopping) は、固定周波数干渉を回避する方式で、Bluetooth 音声通信に使用することができます。AFH を機能させるためには、ピコネット (Bluetooth ネットワーク) 内のすべてのデバイスが AFH に対応している必要があります。デバイスの接続時および検出時に AFH は行われません。重要な 802.11b 通信中は、Bluetooth 接続の確立や検出を行わないでください。

Bluetooth の AFH は、次の 4 つの主なセクションから構成されています。

- チャンネル分類 - チャンネルごとに干渉を検出する方式、または定義済みのチャンネル マスクで干渉を検出する方式です。
- リンク管理 - AFH 情報を調整して、Bluetooth ネットワーク全体に AFH 情報を配信します。
- ホップシーケンス修正 - ホッピング チャンネル数を選択的に削減することで干渉を回避します。
- チャンネルメンテナンス - 定期的にチャンネルを再評価する方法です。

AFH が有効な場合、Bluetooth 無線は 802.11b 高速チャンネルを通るのではなく、「ホッピング」します。AFH の共存性により、エンタープライズ デバイスはあらゆるインフラストラクチャで動作できます。

本デバイスの Bluetooth 無線は、Class 2 デバイス パワー クラスとして動作します。最大出力は 2.5mW で、予想伝送距離は 10m (32.8 フィート) です。伝送距離は、出力およびデバイスの違いや、開放空間なのかまたは閉鎖されたオフィス空間なのかによって左右されるため、パワー クラスに基づいて伝送距離を判断することは困難です。



**注:** 802.11b での高速な動作が求められる場合は、Bluetooth 無線テクノロジーの照会を実行することはお勧めしません。

## セキュリティ

現在の Bluetooth 仕様は、リンク レベルでセキュリティを定義しています。アプリケーションレベルのセキュリティは指定されていません。このため、アプリケーション開発者は、各自のニーズに応じてカスタマイズしたセキュリティ メカニズムを定義することができます。リンクレベルのセキュリティは、ユーザー間ではなくデバイス間に適用されるのに対して、アプリケーションレベルのセキュリティはユーザーごとに実装することができます。Bluetooth の仕様では、デバイスの認証に必要なセキュリティ アルゴリズムとプロシージャ、および必要に応じてデバイス間のリンクで伝送されるデータを暗号化するためのセキュリティ アルゴリズムとプロシージャを定めています。デバイスの認証は、Bluetooth に必須の機能ですが、リンクの暗号化は任意の機能です。

Bluetooth デバイスのペアリングは、デバイスを認証し、デバイスのリンク キーを作成するための初期化キーを作成することによって実行されます。ペアリングしようとするデバイスの共通個人識別番号 (PIN) を入力することで、初期化キーが生成されます。PIN は無線では送信されません。デフォルトでは、Bluetooth スタックは、キーが要求されたときにキーなしで応答します (キー要求イベントに応答するかどうかはユーザー次第です)。Bluetooth デバイスの認証は、チャレンジレスポンス トランザクションをベースにしています。Bluetooth では、他の 128 ビットキーの作成に使用した PIN またはパスキーをセキュリティおよび暗号化のために使用できます。暗号化キーは、ペアリング デバイスの認証に使用したリンク キーから導出されます。また、Bluetooth 無線の制限された伝送距離と高周波ホッピングにより、離れた場所からの盗聴が困難であることも特長の 1 つです。



## 推奨事項:

- セキュリティ保護された環境でペアリングを行う
- PIN コードを公開しない。また、PIN コードをデバイスに保存しない
- アプリケーションレベルのセキュリティを実装する

## Bluetooth プロファイル

デバイスはリストされている Bluetooth サービスをサポートします。

表 21 Bluetooth プロファイル

プロファイル	説明
サービス検索プロトコル (SDP)	既知のサービスおよび特殊なサービスの他、一般サービスの検索も処理します。
シリアルポートプロファイル (SPP)	RFCOMM プロトコルを使った 2 台の Bluetooth ピア デバイス間でのシリアルケーブル接続のエミュレートが可能になります。たとえば、デバイスをプリンタに接続できます。
オブジェクトプッシュプロファイル (OPP)	デバイスとプッシュサーバーの間で、オブジェクトのプッシュとプルを可能にします。
高品質オーディオ配信プロファイル (A2DP)	ステレオ並みの高品質な音声を無線ヘッドセットや無線ステレオスピーカにストリーミング配信できます。
オーディオ/ビデオリモートコントロールプロファイル (AVRCP)	ユーザーがアクセスできる AV 機器をデバイスからリモートで制御できます。A2DP と併せて使用できます。
パーソナルエリアネットワーク (PAN)	Bluetooth ネットワーク カプセル化プロトコルを使用して、Bluetooth リンクで L3 のネットワーク機能を提供します。PANU ロールのみサポートされます。
ヒューマンインタフェースデバイスプロファイル (HID)	Bluetooth キーボード、ポインティングデバイス、ゲームデバイス、およびリモート監視デバイスをデバイスに接続できるようになります。
ヘッドセットプロファイル (HSP)	Bluetooth ヘッドセットなどのハンズフリー デバイスを使用した発信の操作を行えるようになります。
ハンズフリープロファイル (HFP)	車載ハンズフリーキットと車内のデバイス間の通信を可能にします。
電話帳アクセスプロファイル (PBAP)	車載キットと携帯電話の間で Phone Book オブジェクトを交換できるようにして、車載キットで、着信通話の発信者の名前を表示し、Phone Book をダウンロードして、車載ディスプレイから通話を開始できるようにします。
アウトオブバンド (OOB)	ペアリングプロセスで使用する情報の交換を可能にします。ペアリングは Bluetooth 無線で行いますが、OOB メカニズムからの情報を必要とします。OOB を NFC で使用すると、時間のかかる検出プロセスを行う必要がなくなり、デバイスを近づけるだけでペアリングできるようになります。
Symbol Serial Interface (SSI)	Bluetooth イメージャと通信できるようにします。
一般属性プロファイル (GATT)	Bluetooth Low Energy プロトコル用にプロファイルの検出と説明のサービスを提供します。サービスを形成するセットに属性をグループ化する方法を定義します。

表 21 Bluetooth プロファイル (Continued)

プロファイル	説明
ダイヤルアップ ネットワーク (DUN)	Bluetooth を介してインターネットやその他のダイヤルアップ サービスにアクセスするための標準を提供します。
一般アクセス プロファイル (GAP)	デバイスの検出と認証に使用します。
Object EXchange (OBEX)	デバイス間のバイナリ オブジェクトの交換を容易にします。

## Bluetooth の電源の状態

デフォルトでは Bluetooth 無線はオフになっています。

- **[Suspend] (サスペンド)** - デバイスがスリープ モードになっても、Bluetooth 無線はオンのままです。
- **[Airplane Mode] (機内モード)** - デバイスを [Airplane Mode] (機内モード) に設定すると、Bluetooth 無線がオフになります。航空機モードが無効になると、Bluetooth 無線は前の状態に戻ります。[Airplane Mode] (航空機モード) の間も、必要に応じて Bluetooth 無線をオンに戻すことができます。

## Bluetooth 無線の電源

バッテリーを節約する、または無線機器の使用が制限されている区域 (航空機内など) に入る場合、Bluetooth 無線をオフにします。無線をオフにすると、他の Bluetooth デバイスはこのデバイスを検出したり接続したりすることができなくなります。エリア内の他の Bluetooth デバイスと情報を交換するには、Bluetooth 無線をオンにします。デバイスが近接した場所にある場合のみ Bluetooth 無線で通信してください。



注：バッテリーを長持ちさせるには、未使用時に無線をオフにします。

## Bluetooth の有効化

1. ステータスバーから下にスワイプして、通知パネルを開きます。
2. ✎ をタッチして、Bluetooth をオンにします。

## Bluetooth の無効化

1. ステータスバーから下にスワイプして、通知パネルを開きます。
2. ✎ をタッチして、Bluetooth をオフにします。

## Bluetooth デバイスの検出

デバイスは、検出されたデバイスとペアリングされていなくても、そのデバイスから情報を受信できます。ただし、ペアリングしておく、Bluetooth 無線をオンにした時点で、デバイスとペアリングされたデバイスは情報を自動的に交換します。

1. 両方のデバイスで Bluetooth が有効になっていることを確認します。
2. 検出する Bluetooth デバイスが検出可能モードになっていることを確認します。

3. 2つのデバイスの距離が10m (32.8 フィート) 以下であることを確認します。
4. ステータスバーから下にスワイプして、クイックアクセスパネルを開きます。
5. **[Bluetooth]** を長押しします。
6. **[Pair new device] (新しいデバイスとペア設定する)** をタッチします。エリア内で検出可能な Bluetooth デバイスの検索が開始され、**[Available devices] (使用可能なデバイス)** にデバイスのリストが表示されます。
7. リストをスクロールし、デバイスを選択します。**[Bluetooth pairing request] (Bluetooth ペアリングのリクエスト)** ダイアログボックスが表示されます。
8. 両方のデバイスで **[Pair] (ペアリング)** をタッチします。
9. Bluetooth デバイスが **[Paired devices] (ペアリング済みデバイス)** リストに追加され、信頼された (ペアリングされた) 接続が確立されます。

## Bluetooth の名前の変更

デバイスには汎用の Bluetooth 名があり、他のデバイスに接続されると、デフォルトではこの名前が表示されます。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Connected devices] (接続済みのデバイス) > [Connection preferences] (接続の設定) > [Bluetooth]** をタッチします。
3. Bluetooth がオンになっていない場合は、スイッチにタッチして Bluetooth をオンにします。
4. **[Device name] (デバイス名)** をタッチします。
5. 名前を入力して、**[RENAME] (名前を変更)** をタッチします。


## Bluetooth デバイスへの接続

ペアリングしたら、Bluetooth デバイスに接続します。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Connected devices] (接続済みのデバイス) > [Connection preferences] (接続の設定) > [Bluetooth]** をタッチします。
3. リストで、未接続の Bluetooth デバイスをタッチします。  
接続されると、デバイス名の下に **[Connected] (接続済み)** と表示されます。


## Bluetooth デバイスでのプロファイルの選択

一部の Bluetooth デバイスには複数のプロファイルが用意されています。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Connected devices] (接続済みデバイス) > [Connection preferences] (接続設定) > [Bluetooth]** をタッチします。
3. **[Paired Devices] (ペアリング済みデバイス)** リストで、デバイス名の隣にある  をタッチします。
4. プロファイルをオンまたはオフにして、デバイスがプロファイルを使用できるようにします。


## Bluetooth デバイスのペアリング解除

Bluetooth デバイスのペアリングを解除すると、すべてのペアリング情報が消去されます。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Connected devices] (接続済みデバイス) > [Connection preferences] (接続設定) > [Bluetooth] をタッチします。
3. [Paired Devices] (ペアリング済みデバイス) リストで、デバイス名の隣にある  をタッチします。
4. [FORGET] (消去) をタッチします。

## キャスト

[Cast] (キャスト) を使用して、Miracast 対応無線ディスプレイにデバイスの画面をミラー表示します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Connected devices] (接続済みのデバイス) > [Connection preferences] (接続設定) > [Cast] (キャスト) をタッチします。
3.  > [Enable wireless display] (無線ディスプレイを有効にする) をタッチします。  
デバイスは近くの Miracast デバイスを検索してリスト表示します。
4. デバイスをタッチしてキャストを開始します。

## 近距離無線通信

NFC/HF RFID は、リーダーと非接触型スマートカード間の安全なトランザクションを可能にする短距離無線接続技術標準です。

この技術は、HF 13.56MHz の免許不要の帯域を利用し、ISO/IEC 14443 type A/B (近接) ISO/IEC 15693 (周辺) 標準に基づいています。

デバイスでは次の動作モードがサポートされています。

- リーダー モード
- カード エミュレーション モード

NFC を使用して、デバイスで次のことを実行できます。

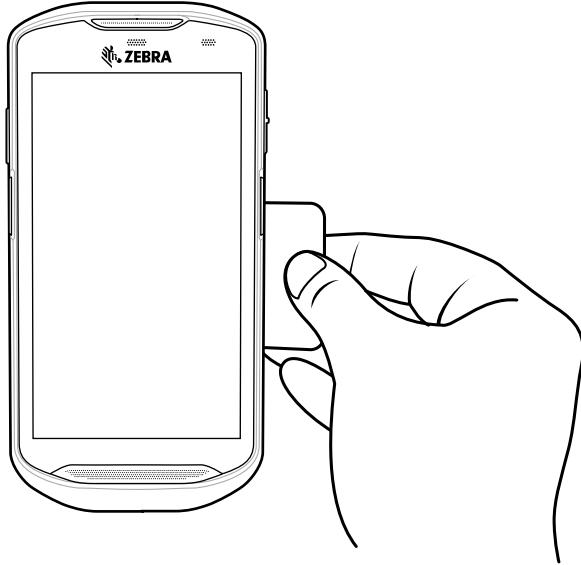
- 非接触型チケット、ID カードおよび ePassport などの非接触型カードの読み取り。
- SmartPoster やチケットなどの非接触型カードの他、自動販売機などの NFC インタフェース搭載デバイスに対する情報の読み取りと書き込み。
- サポート対象の医用センサからの情報の読み取り。
- プリンタ、リング スキャナ (例: RS6000) やヘッドセット (例: HS3100) など、サポートされている Bluetooth デバイスとペアリングします。
- 別の NFC デバイスとのデータの交換。
- チケットなどの非接触型カードをエミュレートします。

デバイスの NFC アンテナは、ユーザーが手に持った状態で、デバイスの上部から NFC カードを読み取れるように配置されています。

## NFC カードの読み取り

NFC を使用して非接触型カードを読み取ります。

1. NFC 対応アプリケーションを起動します。
2. 次に示すように、デバイスを持ちます。



3. カードをデバイスの背面にある NFC アンテナに移動します。
4. デバイスがカードを検出するまで、デバイスを NFC カードに近づけます。
5. トランザクションが完了するまで (通常はアプリケーションによって示される)、カードを固定したままかざします。

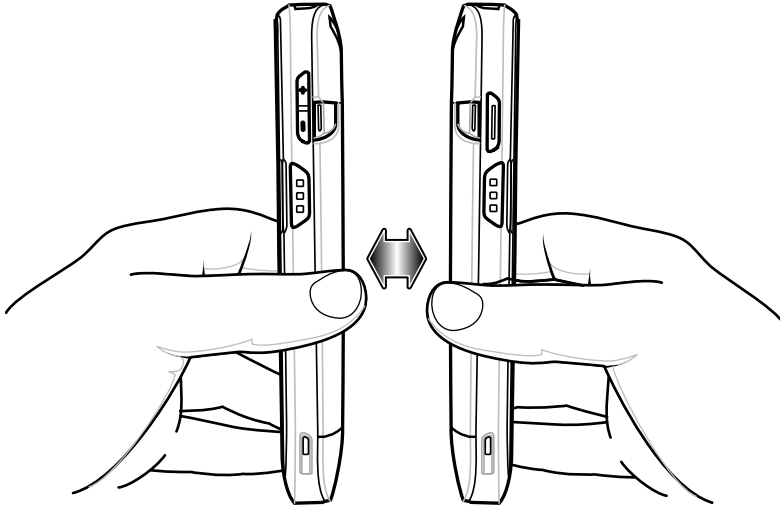
## NFC を使用した情報の共有

複数のデバイスを背中合わせにして、画面に表示されている Web ページ、連絡先カード、画像、YouTube のリンクまたは位置情報などのコンテンツを送信することができます。

両方のデバイスがロックされていないこと、NFC をサポートしていること、および NFC と Android Beam の両方がオンになっていることを確認してください。

1. Web ページ、ビデオ、写真、または連絡先を表示する画面を開きます。
2. デバイスの背面を、他のデバイスの背面に向けます。
3. デバイスの NFC ロゴと相手のデバイスの NFC アンテナを合わせます。
4. デバイスの前面を、相手のデバイスの前面に向けて近づけます。

デバイスが接続された時点でサウンドが再生され、画面に表示されている画像のサイズが縮小され、**[Touch to beam] (タッチして送信)** というメッセージが表示されます。



5. 画面のどこかにタッチします。  
送信が開始されます。

## エンタープライズ NFC の設定

デバイスで使用する NFC 機能を選択することで NFC のパフォーマンスを向上させたり、バッテリー寿命を延長したりできます。

- **[Card Detection Mode] (カード検出モード)** - カード検出モードを選択します。
  - **[Low] (低)** - NFC の検出速度を下げることでバッテリー寿命を延長します。
  - **[Hybrid] (ハイブリッド)** - NFC の検出速度とバッテリー寿命とのバランスをとります (デフォルト)。
  - **[Standard] (標準)** - NFC の検出速度は最適ですが、バッテリー持続時間は短くなります。
- **サポートされているカード技術** - NFC タグ タイプを 1 つだけ検出するオプションを選択すると、バッテリーの寿命は長くなりますが、検出速度が低下します。
  - **ISO 14443 タイプ A**
  - **ISO 14443 Type B**
  - **FeliCa**
  - **ISO15693**
- **[NFC Debug Logging] (NFC デバッグ ロギング)** - NFC のデバッグ ロギングを有効または無効にします。

# アクセサリ

このセクションでは、デバイスのアクセサリの使用方法について説明します。

## デバイス アクセサリ

このセクションでは、デバイスのアクセサリの使用方法について説明します。次の表に、デバイスで使用できるアクセサリを示します。

表 22 アクセサリ

アクセサリ	部品番号	説明
<b>クレードル</b>		
1 スロット USB/充電専用クレードルキット	CRD-TC51-1SCU-01	デバイスの充電および通信に使用します。クレードル、電源 (PWR-BGA12V50W0WW) および DC 電源コードが含まれます。
1 スロット ワークステーションドockingクレードル	CRD-TC5X-1SWS-01	HDMI モニタ、キーボードとマウスに接続している場合、デバイスを充電でき、またデバイスをワークステーションコンピュータとして使用できる、HDMI、イーサネット、および USB ポート用の追加ポートを備えています。(PWR-BGA12V50W0WW) と DC 電源コードが付属します。
2 スロット USB/イーサネットクレードルキット	CRD-TC5X-2SETH-02	デバイスと予備バッテリーの充電、および USB とイーサネット通信を提供します。クレードル、電源 (PWR-BGA12V50W0WW) および DC 電源コードが含まれます。
4 スロット充電専用クレードル (バッテリー充電器キット付き)	CRD-TC51-5SC4B-01	最大 4 台のデバイスと 4 個の予備バッテリーを充電します。クレードル、電源 (PWR-BGA12V108W0WW) および DC 電源コードが含まれます。
5 スロット充電専用クレードルキット	CRD-TC51-5SCHG-01	最大 5 台のデバイスを充電します。クレードル、電源 (PWR-BGA12V108W0WW) および DC 電源コードが含まれます。
医療用 5 スロット充電専用クレードルキット	CRD-TC51-HC5SC-01	最大 5 台のデバイスを充電します。クレードル、電源 (PWR-BGA12V108W0WW) および DC 電源コードが含まれます。
5 スロットイーサネットクレードルキット	CRD-TC51-5SETH-01	最大 5 台のデバイスの充電およびイーサネット通信用です。クレードル、電源 (PWR-BGA12V108W0WW) および DC 電源コードが含まれます。



表 22 アクセサリ (Continued)

アクセサリ	部品番号	説明
クレードル マウント	BRKT-SCRD-SMRK-01	壁面またはラックに 5 スロット充電専用クレードル、5 スロットイーサネットクレードル、および 4 スロットバッテリー充電器を取り付けます。
USB イーサネット アダプタ	KT-TC51-ETH1-01	1 スロット USB/充電専用クレードルキットとの USB およびイーサネット通信を提供します。
<b>バッテリーと充電器</b>		
PowerPrecisionPlus バッテリー	BTRY-TC51-43MA1-01	交換用バッテリー (シングルパック)
	BTRY-TC51-43MA1-10	交換用バッテリー (10 パック)
4 スロット バッテリー充電器キット	SAC-TC51-4SCHG-01	最大 4 個のバッテリーパックを充電します。クレードル、電源 (PWR-BGA12V50W0WW) および DC 電源コードが含まれます。
<b>充電ケーブルおよび通信ケーブル</b>		
高耐久性充電/USB ケーブル	CBL-TC51-USB1-01	デバイスへの電力供給と通信に使用します。電源 PWR-WUA5V12W0xx が必要です。
高耐久性 USB-C アダプタ	ADPTR-TC56-USBC-01	USB-C ケーブル (CBL-TC5X-USBC2A-01) を使用して、デバイスとの通信と電源供給を行います。
USB-C 通信充電ケーブル	CBL-TC5X-USBC2A-01	USB-A から USB-C への通信とデバイスへの電力供給を行います。
USB 通信ケーブル	25-124330-01R	1 スロット USB/充電専用クレードルキットで micro USB から USB への通信に使用します。
<b>オーディオ アクセサリ</b>		
2.5mm オーディオ アダプタ	CBL-TC51-HDST25-01	デバイスに差し込み、2.5mm プラグの有線ヘッドセットに音声を送ります。
2.5mm ヘッドセット	HDST-25MM-PTVP-01	PTT 通話および VoIP 通話に使用します。
3.5 mm オーディオ アダプタ	CBL-TC51-HDST35-01	デバイスに差し込み、3.5mm カラープラグの有線ヘッドセットに音声を送ります。
3.5 mm ヘッドセット	HDST-35MM-PTVP-01	PTT 通話および VoIP 通話に使用します。
<b>その他</b>		
ハンドストラップ付きの高耐久性ブーツ	SG-TC5X-EXO1-01	デバイスとハンドストラップの保護を強化します。
高耐久性ブーツ	SG-TC5X-EXONHS-01	デバイスの保護を強化します。
トリガ ハンドル	TRG-TC51-SNP1-03	使いやすく生産性の高いスキャン操作を可能にするスキャナトリガを備えたガンタイプのハンドルを取り付けます。高耐久性ブーツが必要です。
トリガ ハンドルおよび高耐久性ブーツキット	KT-TC51-TRG1-01	使いやすく生産性の高いスキャン操作を可能にするスキャナトリガを備えたガンタイプのハンドルを取り付けます。



表 22 アクセサリ (Continued)

アクセサリ	部品番号	説明
スクリーン保護シート	KT-TC51- SCRNP1-01	画面保護を強化します。
DEX ソリューション	DEX30	デバイスに無線 DEX 通信機能を提供します。
リストストラップ	SG-PD40- WLD1-01	デバイスを手首でしっかりと持つために使用します。トリガハンドルまたは高耐久性ブーツで使用します。
高耐久性 I/O コネクタ	ADP-TC51- RGIO1-03	交換用の高耐久性 I/O コネクタ (3 個パック)。
<b>携帯用ソリューション</b>		
ソフト ホルスタ	SG-TC51- HLSTR1-01	デバイスを腰に固定する際に使用します。高耐久性ブーツとトリガハンドル付きのデバイスに対応します。
ハンドストラップ	SG-TC51- EHDSTP1-03	ハンドストラップマウントクリップ付き交換ハンドストラップ (3 パック)
ベーシックハンドストラップ	SG-TC51- BHDSTP1-03	高耐久性ブーツのないデバイスを持ちやすくするためのハンドストラップです。
プラスチックスタイラスおよびコイルストラップ	SG-TC7X- STYLUS-03	プラスチックスタイラスとコイルストラップ (3 個組)。
金属スタイラス	SG-STYLUS-TCX- MTL-03	特に雨や雪での使用に適した、マイクロニットハイブリッドメッシュファイバチップ付きステンレススチールおよび真鍮製スタイラス (3 個組)。
<b>電源</b>		
電源	PWR- BGA12V50W0WW	1 スロット USB 充電クレードルおよび 4 スロット予備バッテリー充電器に電力を供給します。AC 電源コードが必要です。
電源	PWR- BGA12V108W0WW	4 スロット充電専用クレードル (バッテリー充電器付き)、5 スロット充電専用クレードルおよび 5 スロットイーサネットクレードルに電力を供給します。p/n 50-16002-029R の DC 電源コードと、国別のアース付き AC 電源コード (3 ワイヤ) が必要です (別売り)。
電源	PWR- WUA5V12W0US	高耐久性充電/USB ケーブルに DC 12V、2.5A の電力を供給します。米国で使用するためのプラグアダプタが含まれます。
電源	PWR- WUA5V12W0GB	高耐久性充電/USB ケーブルに DC 12V、2.5A の電力を供給します。英国で使用するためのプラグアダプタが含まれます。
電源	PWR- WUA5V12W0EU	高耐久性充電/USB ケーブルに DC 12V、2.5A の電力を供給します。欧州連合で使用するためのプラグアダプタが含まれます。
電源	PWR- WUA5V12W0AU	高耐久性充電/USB ケーブルに DC 12V、2.5A の電力を供給します。オーストラリアで使用するためのプラグアダプタが含まれます。
電源	PWR- WUA5V12W0CN	高耐久性充電/USB ケーブルに DC 12V、2.5A の電力を供給します。中国で使用するためのプラグアダプタが含まれます。

表 22 アクセサリ (Continued)

アクセサリ	部品番号	説明
電源	PWR-WUA5V12W0IN	高耐久性充電/USB ケーブルに DC 12V、2.5A の電力を供給します。インドで使用するためのプラグアダプタが含まれます。
電源	PWR-WUA5V12W0KR	高耐久性充電/USB ケーブルに DC 12V、2.5A の電力を供給します。韓国で使用するためのプラグアダプタが含まれます。
電源	PWR-WUA5V12W0BR	高耐久性充電/USB ケーブルに DC 12V、2.5A の電力を供給します。ブラジルで使用するためのプラグアダプタが含まれます。
DC 電源コード	CBL-DC-381A1-01	電源 (PWR-BGA12V108W0WW) から 4 スロット充電専用クレードル (バッテリー充電器付き)、5 スロット充電専用クレードル、および 5 スロットイーサネットクレードルに電力を供給します。
DC 電源コード	CBL-DC-388A1-01	電源 (PWR-BGA12V50W0WW) から 1 スロット USB/充電専用クレードルおよび 4 スロット バッテリー充電器に電力を供給します。
2 股 DC ケーブル	CBL-DC-523A1-01	1 つの電源 (PWR-BGA12V108W0WW) を 2 台の 4 スロット バッテリー充電器に接続します。
US AC 電源コード	23844-00-00R	電源に電力を供給します。

## メインバッテリーの充電

デバイスの充電/通知 LED は、デバイスのバッテリー充電状態を示します。デバイスの充電状態については、「[充電インジケータ](#)」を参照してください。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。



**注:** 多くの場合、日常的な使用に対しては 90% までの充電で充分です。100% にフル充電すると、約 14 時間連続で使用できます。

最も速く充電するには、Zebra の充電アクセサリおよびバッテリーのみを使用してください。デバイスをスリープモードにして、室温でバッテリーを充電してください。

## 予備バッテリーの充電

カップの予備バッテリー充電 LED は、予備バッテリーの充電の状態を示します。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.3 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。



**注:** 多くの場合、日常的な使用に対しては 90% までの充電で充分です。100% にフル充電すると、約 14 時間連続で使用できます。

最も速く充電するには、Zebra の充電アクセサリおよびバッテリーのみを使用してください。

表 23 予備バッテリーの LED 充電インジケータ

意味	LED	説明
黄色で点灯		予備バッテリーが充電中。
黄色で点灯 (黄色の明るさに明暗がある)		適切な予備バッテリーを充電中です。2 スロット USB/イーサネット クレードルでは使用できません。
緑色で点灯		予備バッテリーの充電が完了しました。
緑色で点灯 (緑色の明るさに明暗がある)		最適な予備バッテリーの充電が完了しました。2 スロット USB/イーサネット クレードルでは使用できません。
赤色で点灯		予備バッテリーが充電中です。バッテリーの寿命が近づいています。充電が完了しました。バッテリーの寿命が近づいています。
赤色で速く点滅 (1 秒に 2 回点滅)		充電中にエラーが発生しました。予備バッテリーが正しく挿入されているかを確認してください。バッテリーの寿命が近づいています。
消灯		スロットに予備バッテリーがありません。予備バッテリーがスロットに正しく装着されていません。クレードルに電源が供給されていません。

## 充電温度

バッテリーは、5～40°C (41～104°F) の温度で充電してください。本デバイスやクレードルでは常に、安全かつインテリジェントな方法でバッテリー充電が行われます。高温時 (約 37°C (98°F) 以上など) には、デバイスまたはクレードルは、バッテリーの充電を有効と無効に交互に短時間で切り替えて、バッテリーを許容温度に保つ場合があります。異常な温度のために充電が無効になった場合は、デバイスやクレードルの LED にエラーが表示されます。

## 1 スロット USB クレードル

1 スロット USB クレードルは、電源およびホスト通信に利用できます。

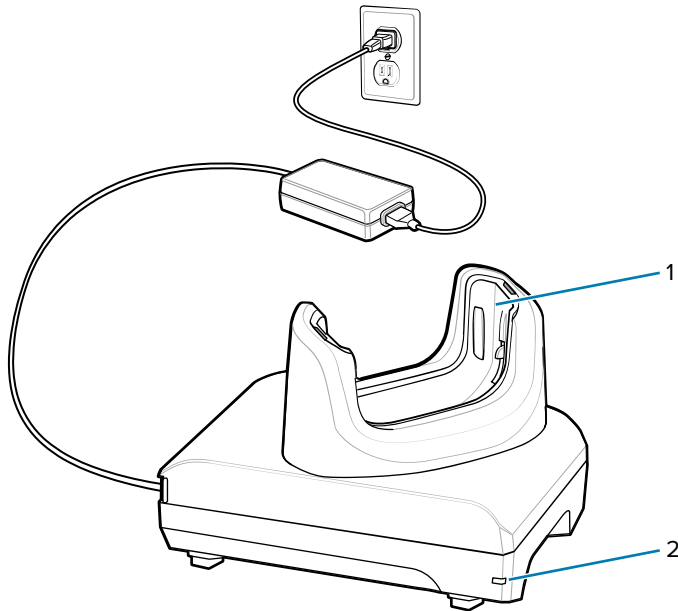


**注意：**「[バッテリーの安全に関するガイドライン](#)」に記載されている、バッテリーの安全に関するガイドラインに従っていることを確認してください。

1 スロット USB 充電クレードルには、次のような機能があります。

- デバイスの操作に必要な 5VDC の電力を供給する。
- デバイスのバッテリーを充電する。
- ホスト コンピュータとの USB 通信を行う。

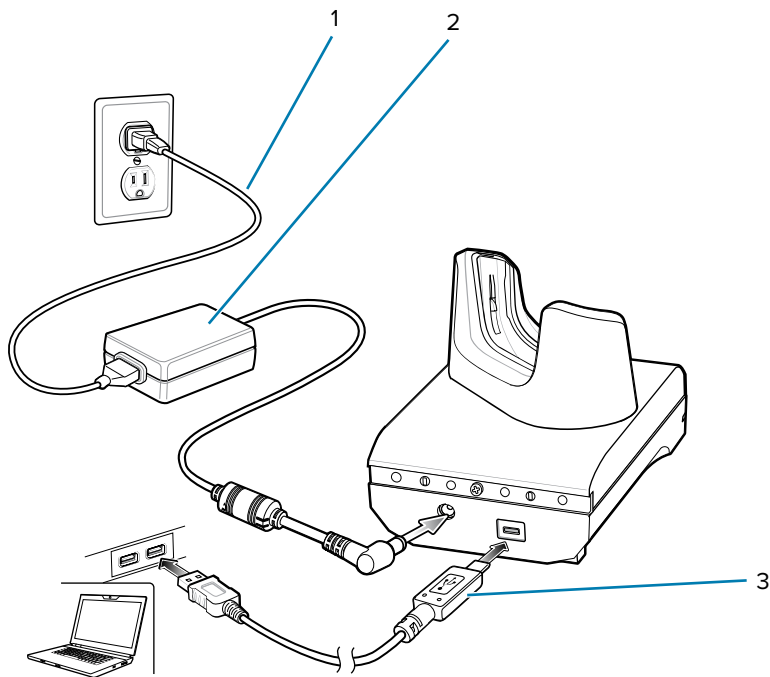
図 29 1 スロット USB 充電クレードル



1	カップアダプタ
2	電源 LED

## セットアップ

図 30 1 スロット USB 充電クレードルのセットアップ



1	AC 電源コード
---	----------

2	電源
3	USB ケーブル

## クレードルでのデバイスの充電

デバイスを充電するには、次の手順に従います。

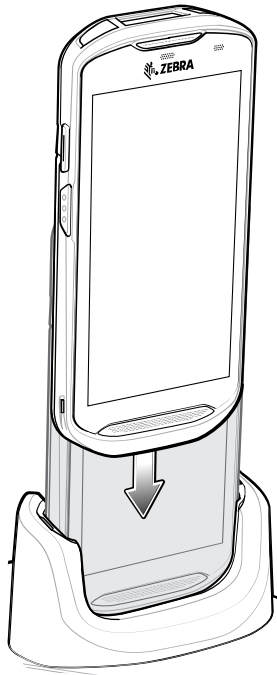


**注:** デバイスに高耐久性ブーツを装着している場合、デバイスを挿入する前にカップアダプタを取り外します。



**重要:** デフォルトでは、デバイスはインタフェースコネクタを搭載しています。USBタイプCケーブルを接続するためインタフェースコネクタを取り外している場合、クレードルに置いて充電を行ったりイーサネットIPアドレスを受信したりする前に、コネクタを装着し直してください。

1. スロットにデバイスを挿入すると充電が開始します。

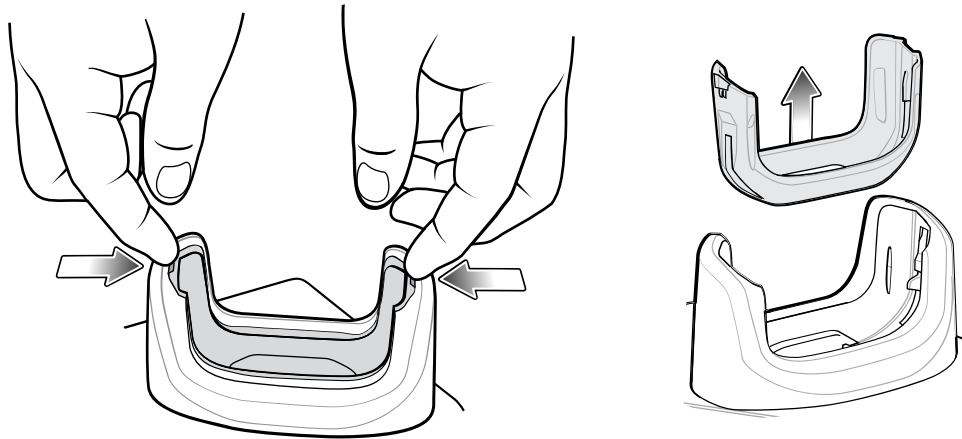


2. デバイスが正しくセットされていることを確認してください。

## 高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する

クレードルの各カップにはアダプタがあります。高耐久性ブーツを装着したデバイスを挿入する場合、このアダプタを先に取り外す必要があります。アダプタを取り外した後、デバイスをカップに挿入します。

図 31 カップからアダプタを取り外す



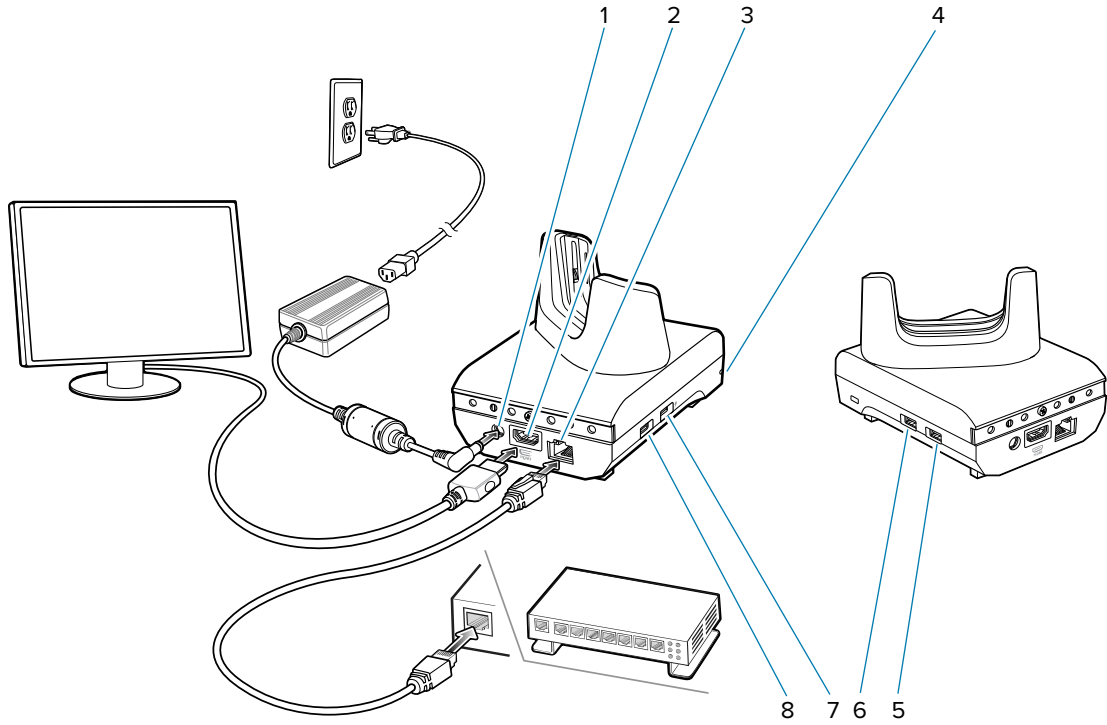
## 1 スロット ワークステーションドocking クレードル

TC5X ワークステーションクレードルは、HDMI、イーサネット、および4つのUSBポート用の追加ポートを備えた拡張シングルスロット充電クレードルで、デバイスをHDMIモニター、キーボード、マウスに接続したときにワークステーションコンピュータとして使用できます。



**注意：**「[バッテリーの安全に関するガイドライン](#)」に記載されている、バッテリーの安全に関するガイドラインに従っていることを確認してください。

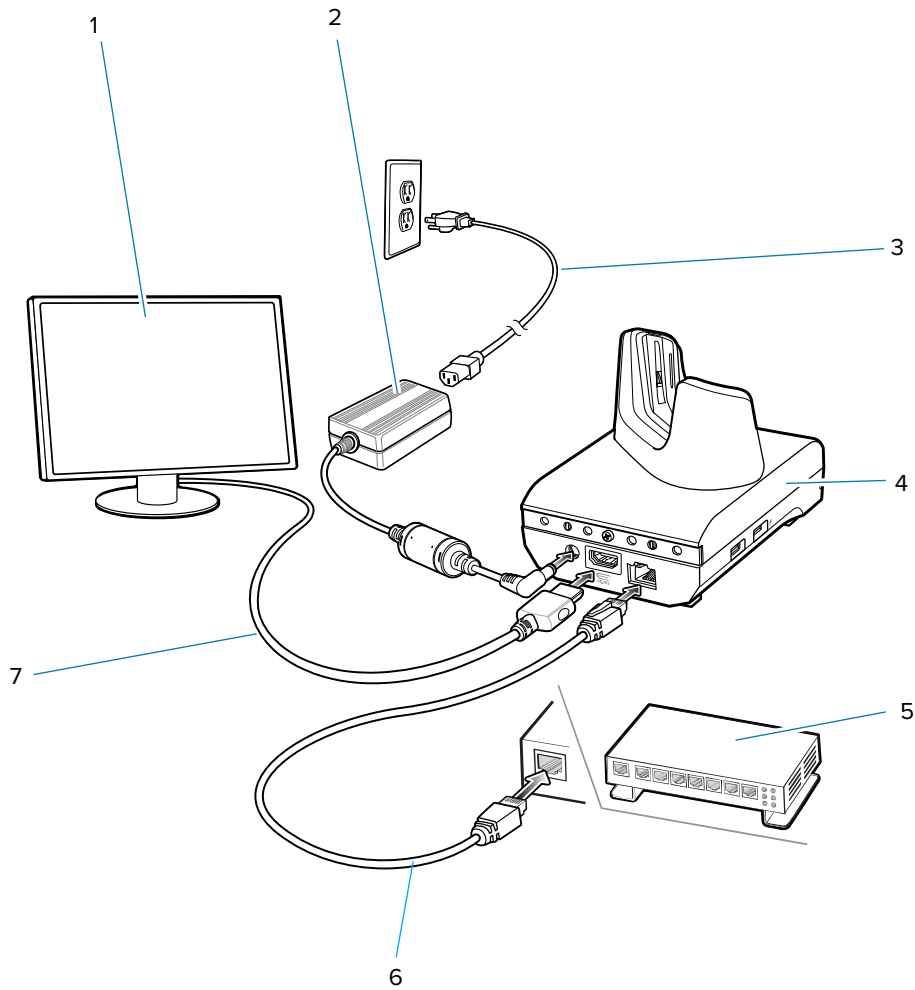
## アクセサリ



1	電源ポート	クレードルに電源を供給します。
2	HDMI ポート	モニタに接続します。
3	イーサネット ポート	イーサネット ネットワークに接続します。
4	LED	電源がクレードルに接続されていることを示します。
5	USB Type-A ポート	マウスまたはキーボード用の接続。
6	USB Type-A ポート	マウスまたはキーボード用の接続。
7	1.5 mA USB ポート	マウスまたはキーボード用、あるいは個人用モバイルデバイス用 USB Type-A ポート。
8	0.5 mA USB ポート	マウスまたはキーボード用 USB Type-A ポート。

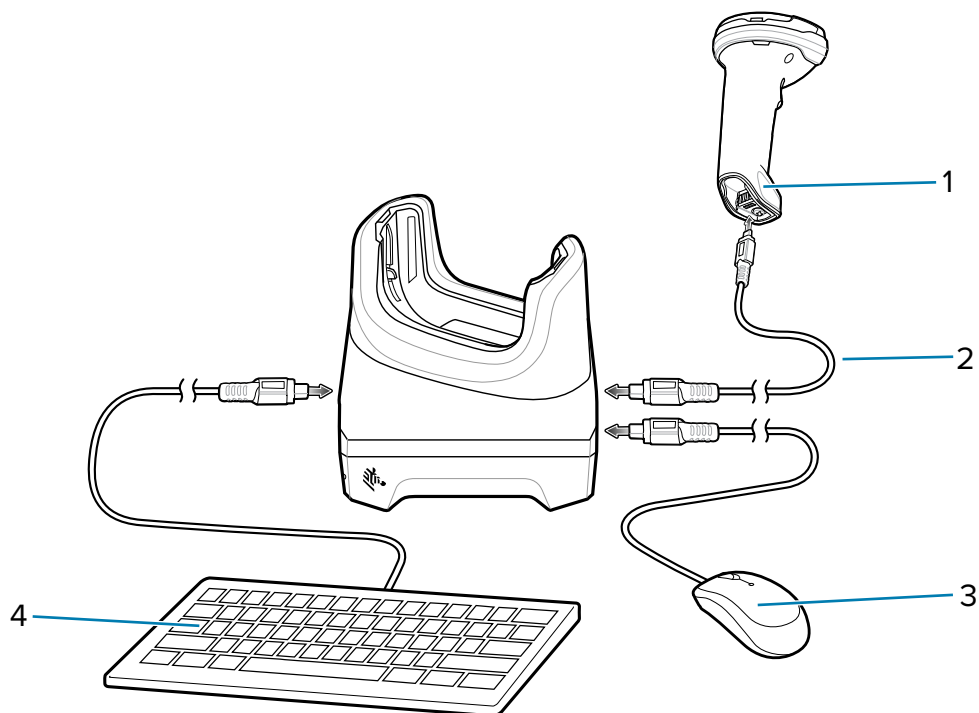
## セットアップ

図 32 ワークステーションクレードルのセットアップ



1	監視
2	電源
3	AC 電源コード
4	クレードル
5	イーサネット スイッチ
6	イーサネット ケーブル
7	HDMI ケーブル





1	USB スキャナ
2	USB ケーブル
3	USB マウス
4	USB キーボード[HIDきぼど]

## イーサネットの設定

イーサネット通信を使用する場合、次の設定を構成できます。

- プロキシ設定
- 静的 IP

### イーサネット プロキシ設定の構成

デバイスには、イーサネット クレードル ドライバが搭載されています。デバイスを挿入してから、イーサネット 接続を構成します。

1. ステータスバーから下にスワイプしてクイック設定バーを開き、**⚙** をタッチします。
2. **[Ethernet] (イーサネット)** をタッチします。
3. スイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. デバイスをイーサネット クレードル スロットに配置します。
5. メニューが表示されるまで **eth0** を長押しします。
6. **[Modify Proxy] (プロキシの変更)** をタッチします。
7. **[Proxy] (プロキシ)** ドロップダウンリストをタッチし、**[Manual] (手動)** を選択します。

8. **[Proxy hostname] (プロキシ ホスト名)** フィールドに、プロキシ サーバーのアドレスを入力します。
9. **[Proxy port] (プロキシ ポート)** フィールドに、プロキシ サーバーのポート番号を入力します。




**注:** **[Bypass proxy for] (プロキシのバイパス)** フィールドにプロキシ アドレスを入力する際は、アドレスとアドレスの間にスペースや改行を使用しないでください。

10. **[Bypass proxy for] (プロキシのバイパス)** テキスト ボックスに、プロキシ サーバーを経由する必要がない Web サイトのアドレスを入力します。
11. アドレスとアドレスの間には区切り記号「|」を使用します。
12. **[MODIFY] (変更)** をタッチします。
13. ホーム ボタンをタッチします。

## イーサネット静的 IP アドレスの構成

デバイスには、イーサネット クレードル ドライバが搭載されています。デバイスを挿入してから、イーサネット接続を構成します。

1. ステータス バーから下にスワイプしてクイック設定バーを開き、 をタッチします。
2. **[Ethernet] (イーサネット)** をタッチします。
3. スイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. デバイスをイーサネット クレードル スロットに配置します。
5. **[eth0]** をタッチします。
6. **[Disconnect] (切断)** をタッチします。
7. **[eth0]** をタッチします。
8. **[IP]** 設定ドロップダウン リストをタッチし、**[Static] (静的)** を選択します。
9. **[IP address] (IP アドレス)** フィールドにプロキシ サーバーのアドレスを入力します。
10. 必要に応じて、**[Gateway] (ゲートウェイ)** フィールドにデバイスのゲートウェイ アドレスを入力します。
11. 必要に応じて、**[Netmask] (ネットマスク)** フィールドにネットワーク マスク アドレスを入力します。
12. 必要に応じて、**[DNS] アドレス** フィールドにドメイン ネーム システム (DNS) アドレスを入力します。
13. **[CONNECT] (接続)** にタッチします。
14. ホーム ボタンをタッチします。

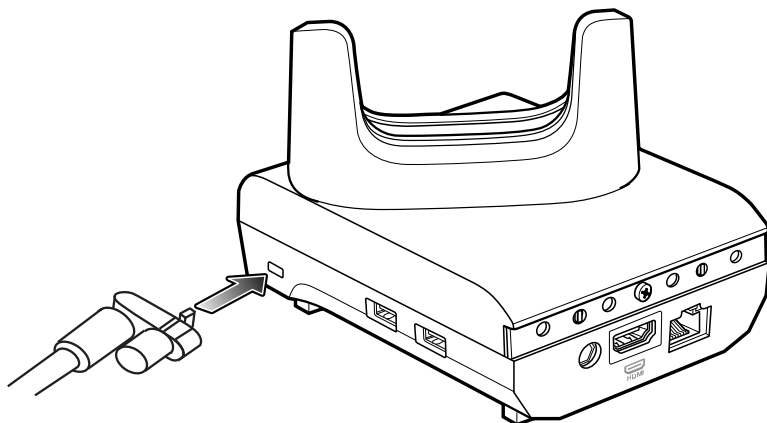
## スキャナの設定

ワークステーションクレードルは、ヒューマン インタフェース デバイス (HID) モードの USB スキャナのみをサポートします。スキャナを HID モードに設定する方法については、スキャナのプロダクト リファレンス ガイドを参照してください。

## セキュリティ

クレードルには、Kensington ロック ケーブルを使用してクレードルをセキュリティ保護する Kensington スロットがあります。

図 33 Kensington ロックによるクレードルのセキュリティ保護



## ワークステーションクレードルの使用

ワークステーションクレードルの使用を開始する手順について説明します。

1. デバイスをオンにします。
2. クレードルにデバイスを装着します。

デバイスの画面が自動的に回転し、接続されているモニタ上でミラーリングされます。

## モニタ解像度の変更

クレードルにセットすると、デバイスによって画面解像度が自動的に検出されます。外部モニタの画面解像度を手動で変更するには:

1. [Settings] (設定) > [Display] (ディスプレイ) > [External screen resolution] (外部画面解像度) に移動します。
2. 接続されているモニタの解像度を選択します。
3. クレードルにデバイスを装着します。

## クレードルでのデバイスの充電

デバイスを充電するには、次の手順に従います。

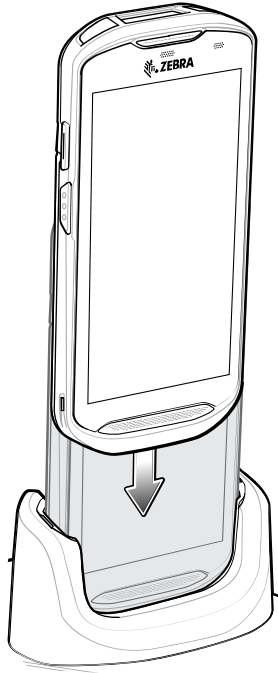


**注:** デバイスに高耐久性ブーツを装着している場合、デバイスを挿入する前にカップアダプタを取り外します。



**重要:** デフォルトでは、デバイスはインタフェース コネクタを搭載しています。USB タイプ C ケーブルを接続するためインタフェース コネクタを取り外している場合、クレードルに置いて充電を行ったりイーサネット IP アドレスを受信したりする前に、コネクタを装着し直してください。

1. スロットにデバイスを挿入すると充電が開始します。

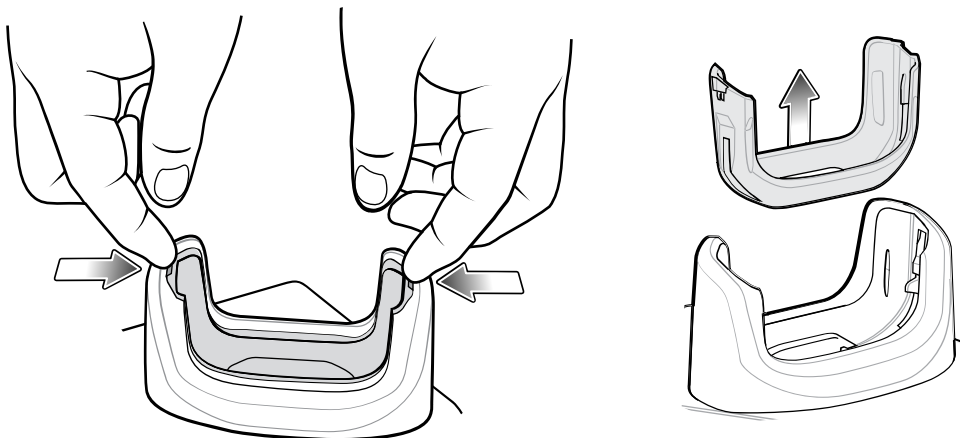


2. デバイスが正しくセットされていることを確認してください。

## 高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する

クレードルの各カップにはアダプタがあります。高耐久性ブーツを装着したデバイスを挿入する場合、このアダプタを先に取り外す必要があります。アダプタを取り外した後、デバイスをカップに挿入します。

図 34 カップからアダプタを取り外す



## 2 スロット USB/イーサネット クレードル

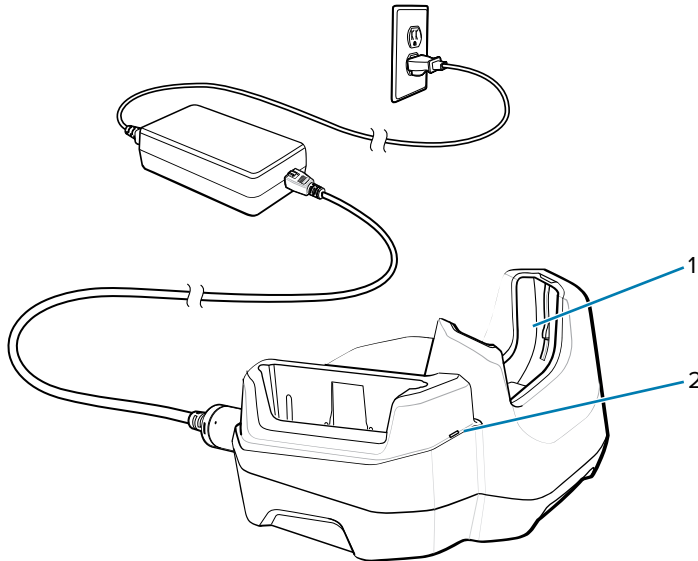


**注意:** 「[バッテリーの安全に関するガイドライン](#)」に記載されている、バッテリーの安全に関するガイドラインに従っていることを確認してください。

2 スロット USB/イーサネット クレードルには、次のような機能があります。

- デバイスの操作に必要な 5VDC の電力を供給する。
- デバイスのバッテリーを充電する。
- 予備バッテリーを充電する。
- デバイスをイーサネット ネットワークに接続する。
- ホスト コンピュータとの USB 通信を行う。

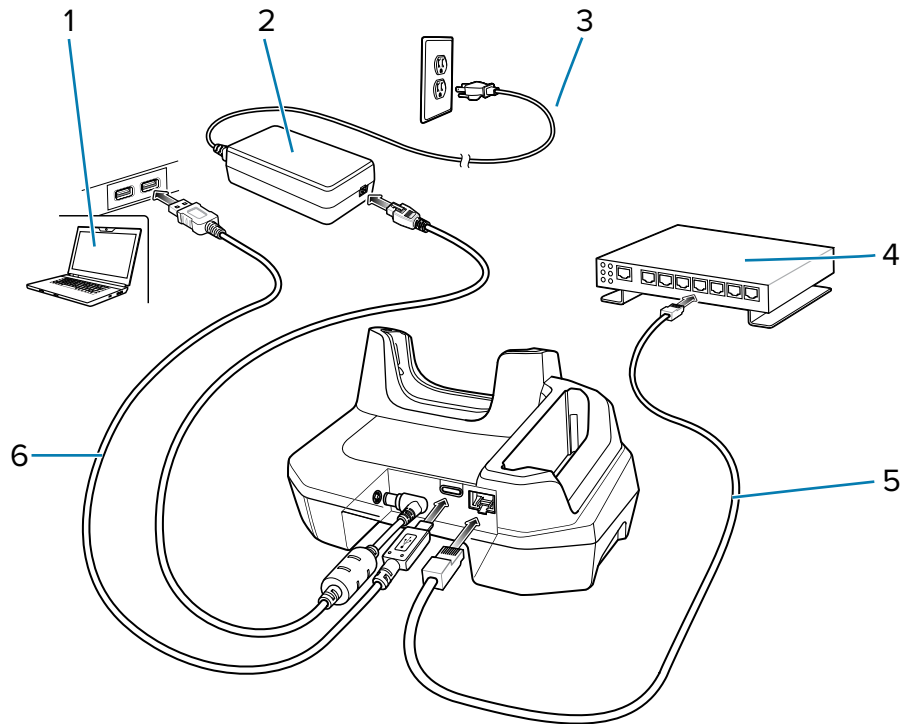
図 35 2 スロット USB/イーサネット クレードル



1	カップアダプタ
2	予備バッテリー充電 LED

## セットアップ

図 36 セットアップ



1	ホスト コンピュータ
2	電源
3	DC 電源コード
4	イーサネット スイッチ
5	イーサネット ケーブル
6	USB ケーブル


## イーサネットの設定

イーサネット通信を使用する場合、次の設定を構成できます。

- プロキシ設定
- 静的 IP

### イーサネット プロキシ設定の構成

デバイスには、イーサネット クレドール ドライバが搭載されています。デバイスを挿入してから、イーサネット接続を構成します。

1. ステータス バーから下にスワイプしてクイック設定バーを開き、 をタッチします。
2. **[Ethernet] (イーサネット)** をタッチします。

3. スイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. デバイスをイーサネット クレードル スロットに配置します。
5. メニューが表示されるまで eth0 を長押しします。
6. **[Modify Proxy] (プロキシの変更)** をタッチします。
7. **[Proxy] (プロキシ)** ドロップダウン リストをタッチし、**[Manual] (手動)** を選択します。
8. **[Proxy hostname] (プロキシ ホスト名)** フィールドに、プロキシ サーバーのアドレスを入力します。
9. **[Proxy port] (プロキシ ポート)** フィールドに、プロキシ サーバーのポート番号を入力します。




**注:** **[Bypass proxy for] (プロキシのバイパス)** フィールドにプロキシ アドレスを入力する際は、アドレスとアドレスの間にスペースや改行を使用しないでください。

10. **[Bypass proxy for] (プロキシのバイパス)** テキスト ボックスに、プロキシ サーバーを経由する必要がない Web サイトのアドレスを入力します。
11. アドレスとアドレスの間には区切り記号「**|**」を使用します。
12. **[MODIFY] (変更)** をタッチします。
13. ホーム ボタンをタッチします。

### イーサネット静的 IP アドレスの構成

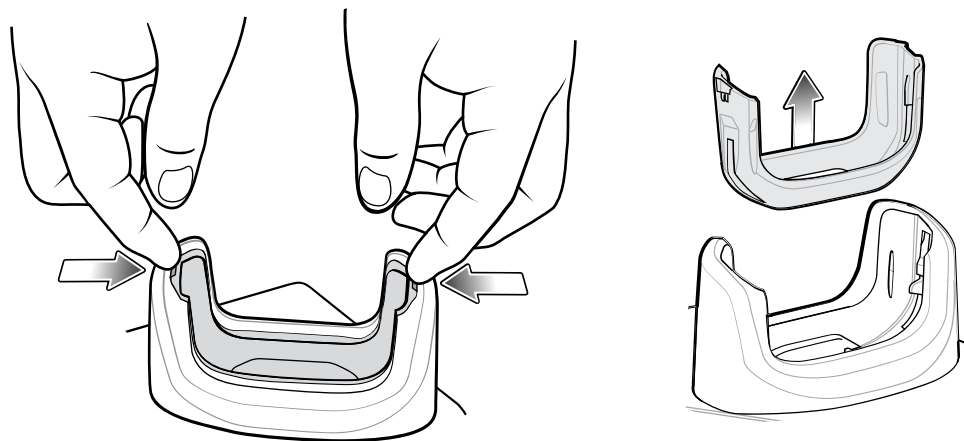
デバイスには、イーサネット クレードル ドライバが搭載されています。デバイスを挿入してから、イーサネット接続を構成します。

1. ステータス バーから下にスワイプしてクイック設定バーを開き、 をタッチします。
2. **[Ethernet] (イーサネット)** をタッチします。
3. スイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. デバイスをイーサネット クレードル スロットに配置します。
5. **[eth0]** をタッチします。
6. **[Disconnect] (切断)** をタッチします。
7. **[eth0]** をタッチします。
8. **[IP] 設定** ドロップダウン リストをタッチし、**[Static] (静的)** を選択します。
9. **[IP address] (IP アドレス)** フィールドにプロキシ サーバーのアドレスを入力します。
10. 必要に応じて、**[Gateway] (ゲートウェイ)** フィールドにデバイスのゲートウェイ アドレスを入力します。
11. 必要に応じて、**[Netmask] (ネットマスク)** フィールドにネットワーク マスク アドレスを入力します。
12. 必要に応じて、**[DNS] アドレス** フィールドにドメイン ネーム システム (DNS) アドレスを入力します。
13. **[CONNECT] (接続)** にタッチします。
14. ホーム ボタンをタッチします。

## 高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する

クレードルの各カップにはアダプタがあります。高耐久性ブーツを装着したデバイスを挿入する場合、このアダプタを先に取り外す必要があります。アダプタを取り外した後、デバイスをカップに挿入します。

図 37 カップからアダプタを取り外す



## クレードルでのデバイスの充電

デバイスを充電するには、次の手順に従います。



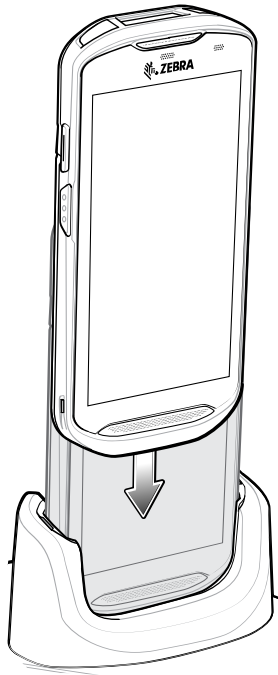
**注:** デバイスに高耐久性ブーツを装着している場合、デバイスを挿入する前にカップアダプタを取り外します。



**重要:** デフォルトでは、デバイスはインタフェースコネクタを搭載しています。USB タイプ C ケーブルを接続するためインタフェースコネクタを取り外している場合、クレードルに置いて充電を行ったりイーサネット IP アドレスを受信したりする前に、コネクタを装着し直してください。



1. スロットにデバイスを挿入すると充電が開始します。



2. デバイスが正しくセットされていることを確認してください。

## 5 スロット充電専用クレードル

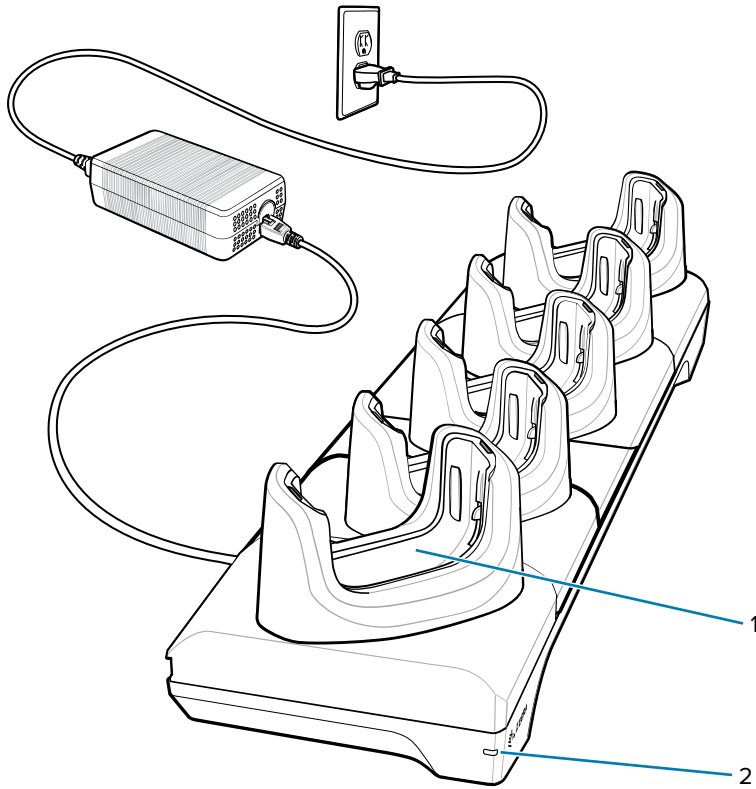


**注意：**「[バッテリーの安全に関するガイドライン](#)」に記載されている、バッテリーの安全に関するガイドラインに従っていることを確認してください。

5 スロット充電専用クレードルには、次のような機能があります。

- デバイスの操作に必要な 5VDC の電力を供給する。
- 最大 5 台のデバイスを同時に充電する。

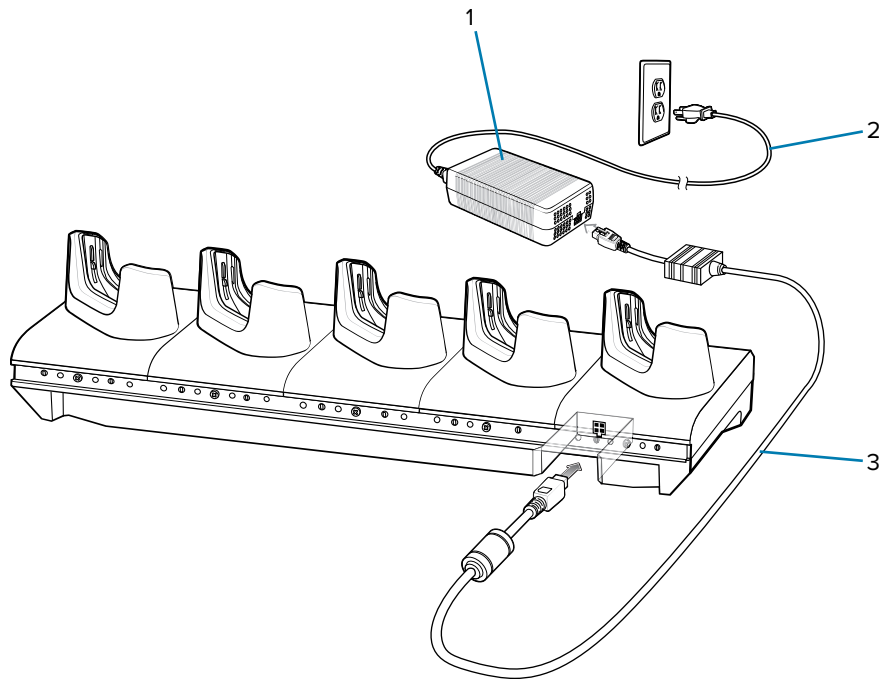
図 38 5 スロット充電専用クレードル



1	充電スロット
2	電源 LED

## セットアップ

図 39 5 スロット充電専用クレードルのセットアップ



1	電源
2	AC 電源コード
3	DC 電源コード

## クレードルでのデバイスの充電

デバイスを充電するには、次の手順に従います。

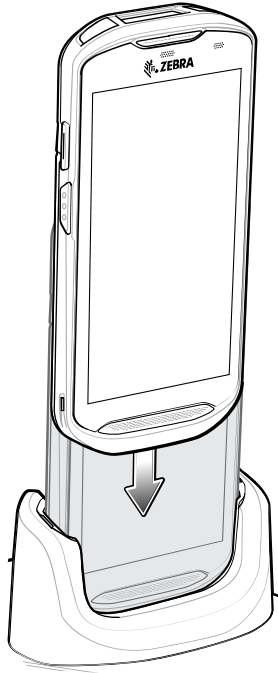


**注:** デバイスに高耐久性ブーツを装着している場合、デバイスを挿入する前にカップアダプタを取り外します。



**重要:** デフォルトでは、デバイスはインタフェースコネクタを搭載しています。USB タイプ C ケーブルを接続するためインタフェースコネクタを取り外している場合、クレードルに置いて充電を行ったりイーサネット IP アドレスを受信したりする前に、コネクタを装着し直してください。

1. スロットにデバイスを挿入すると充電が開始します。

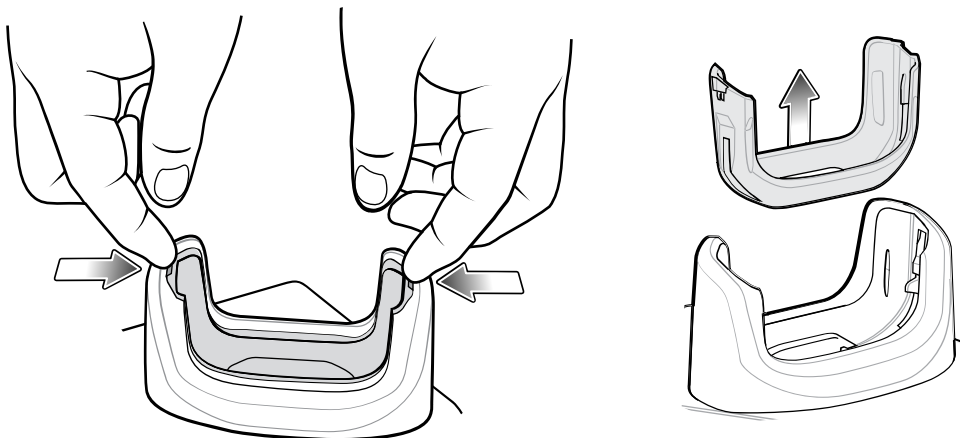


2. デバイスが正しくセットされていることを確認してください。

## 高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する

クレードルの各カップにはアダプタがあります。高耐久性ブーツを装着したデバイスを挿入する場合、このアダプタを先に取り外す必要があります。アダプタを取り外した後、デバイスをカップに挿入します。

図 40 カップからアダプタを取り外す



## 5 スロット イーサネット クレードル

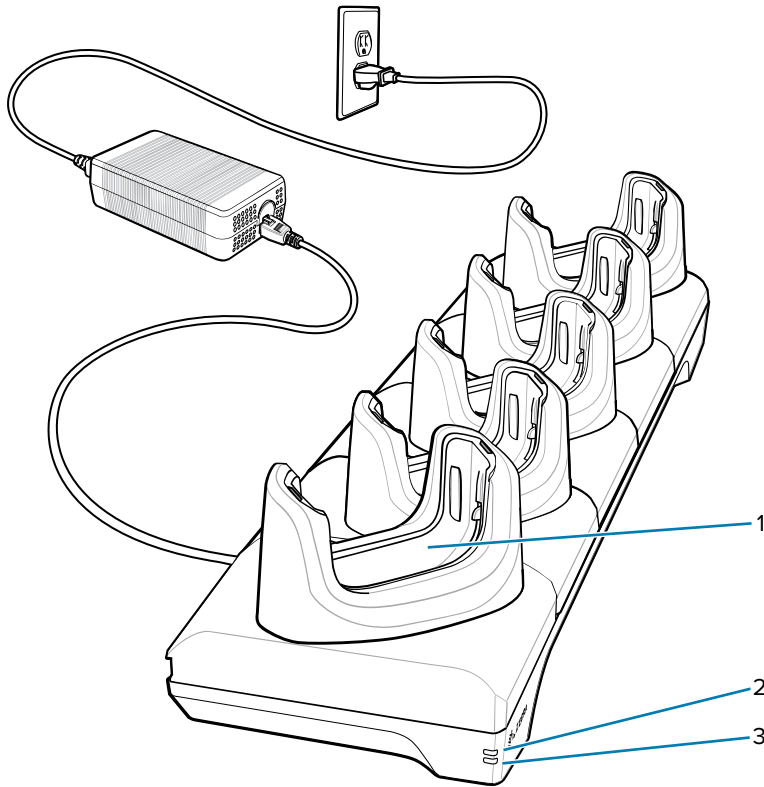


**注意：**「[バッテリーの安全に関するガイドライン](#)」に記載されている、バッテリーの安全に関するガイドラインに従っていることを確認してください。

5 スロット イーサネット クレードルには、次のような機能があります。

- デバイスの操作に必要な 5VDC の電力を供給する。
- 最大 5 台のデバイスをイーサネット ネットワークに接続する。
- 最大 5 台のデバイスを同時に充電する。

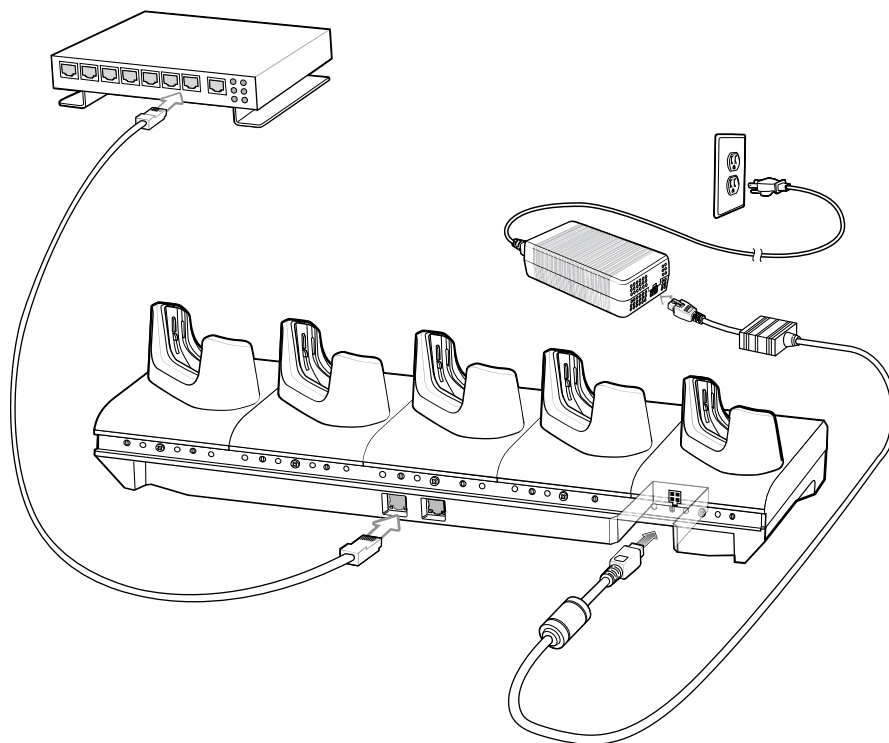
図 41 5 スロット イーサネット クレードル



1	充電スロット
2	1000 LED
3	10/100 LED

## セットアップ

図 42 5 スロット イーサネット クレードルのセットアップ



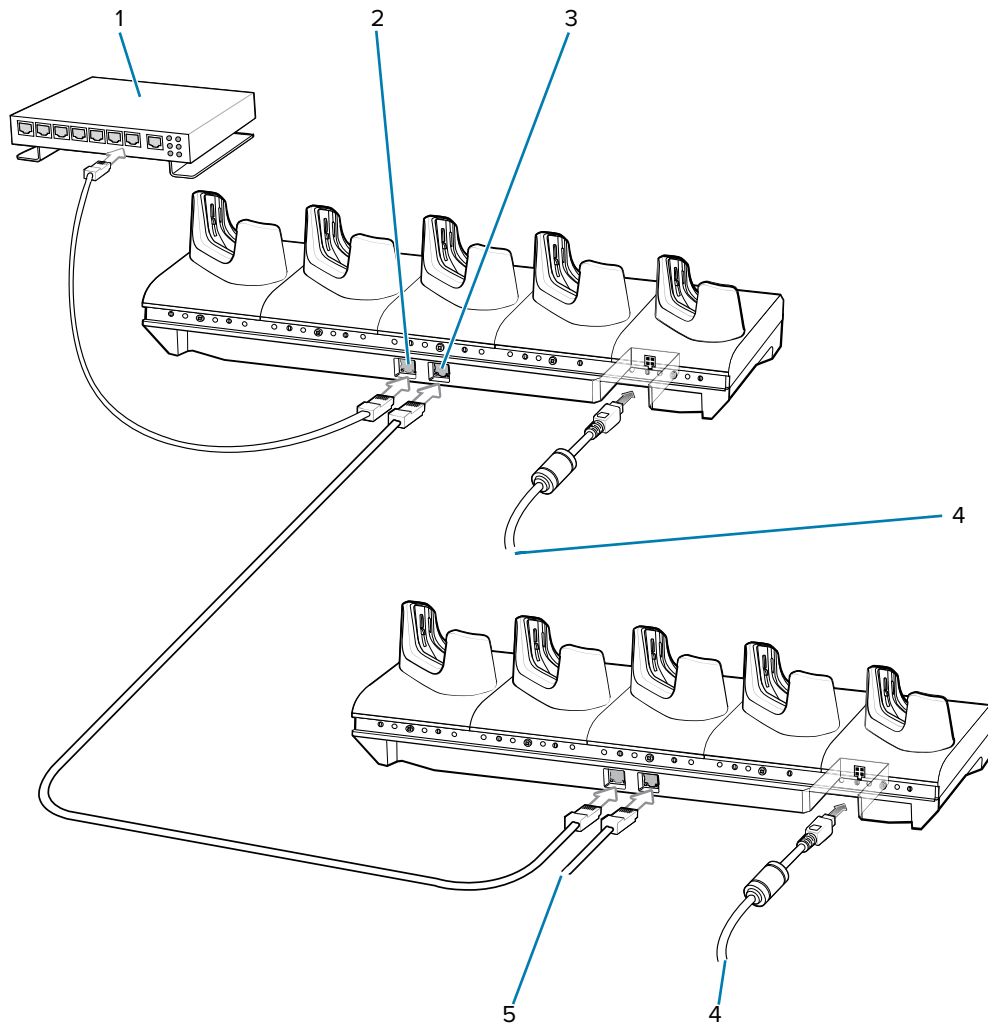
## イーサネット クレードルのデジチェーン接続

最大 10 台の 5 スロット イーサネット クレードルをデジチェーン接続して、複数のクレードルをイーサネット ネットワークに接続します。ストレート ケーブルまたはクロス ケーブルを使用します。最初のクレードルへのメイン イーサネット 接続が 10Mbps である場合、スループットの問題がほぼ確実に発生するため、デジチェーン接続を試行しないでください。

5 スロット イーサネット クレードルをデジチェーン接続するには、次の手順に従います。

1. 各 5 スロット イーサネット クレードルに電源ケーブルを接続します。
2. イーサネット ケーブルをスイッチのいずれかのポートに接続し、もう一方の端を最初のクレードルのプライマリ ポートに接続します。
3. イーサネット ケーブルを最初のクレードルのセカンダリ ポートに接続します。

4. イーサネット ケーブルのもう一方の端を、次の 5 スロット イーサネット クレードルのプライマリポートに接続します。



1	プライマリ ポート
2	セカンダリ ポート
3	電源へ
4	次のクレードルへ
5	イーサネット スイッチ

5. 手順 3 および 4 の説明に従って、追加のクレードルを接続します。


## イーサネットの設定

イーサネット通信を使用する場合、次の設定を構成できます。

- プロキシ設定
- 静的 IP

## イーサネット プロキシ設定の構成

デバイスには、イーサネット クレードル ドライバが搭載されています。デバイスを挿入してから、イーサネット 接続を構成します。

1. ステータス バーから下にスワイプしてクイック設定バーを開き、 をタッチします。
2. **[Ethernet] (イーサネット)** をタッチします。
3. スイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. デバイスをイーサネット クレードル スロットに配置します。
5. メニューが表示されるまで eth0 を長押しします。
6. **[Modify Proxy] (プロキシの変更)** をタッチします。
7. **[Proxy] (プロキシ)** ドロップダウン リストをタッチし、**[Manual] (手動)** を選択します。
8. **[Proxy hostname] (プロキシ ホスト名)** フィールドに、プロキシ サーバーのアドレスを入力します。
9. **[Proxy port] (プロキシ ポート)** フィールドに、プロキシ サーバーのポート番号を入力します。




注: **[Bypass proxy for] (プロキシのバイパス)** フィールドにプロキシ アドレスを入力する際は、アドレスとアドレスの間にスペースや改行を使用しないでください。

10. **[Bypass proxy for] (プロキシのバイパス)** テキスト ボックスに、プロキシ サーバーを経由する必要がない Web サイトのアドレスを入力します。
11. アドレスとアドレスの間には区切り記号「|」を使用します。
12. **[MODIFY] (変更)** をタッチします。
13. ホーム ボタンをタッチします。

## イーサネット静的 IP アドレスの構成

デバイスには、イーサネット クレードル ドライバが搭載されています。デバイスを挿入してから、イーサネット 接続を構成します。

1. ステータス バーから下にスワイプしてクイック設定バーを開き、 をタッチします。
2. **[Ethernet] (イーサネット)** をタッチします。
3. スイッチを **[On] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. デバイスをイーサネット クレードル スロットに配置します。
5. **[eth0]** をタッチします。
6. **[Disconnect] (切断)** をタッチします。
7. **[eth0]** をタッチします。
8. **[IP] 設定** ドロップダウン リストをタッチし、**[Static] (静的)** を選択します。
9. **[IP address] (IP アドレス)** フィールドにプロキシ サーバーのアドレスを入力します。
10. 必要に応じて、**[Gateway] (ゲートウェイ)** フィールドにデバイスのゲートウェイ アドレスを入力します。
11. 必要に応じて、**[Netmask] (ネットマスク)** フィールドにネットワーク マスク アドレスを入力します。



- 必要に応じて、[DNS] アドレス フィールドにドメイン ネーム システム (DNS) アドレスを入力します。
- [CONNECT] (接続) にタッチします。
- ホーム ボタンをタッチします。

### クレードルでのデバイスの充電

デバイスを充電するには、次の手順に従います。

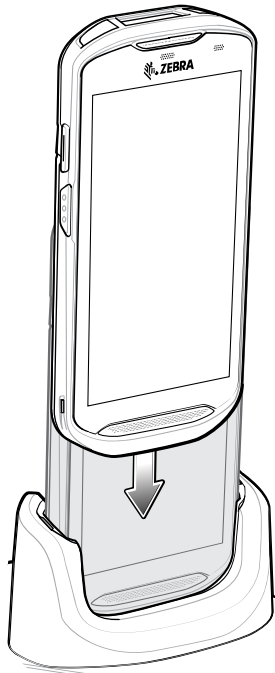


**注:** デバイスに高耐久性ブーツを装着している場合、デバイスを挿入する前にカップアダプタを取り外します。



**重要:** デフォルトでは、デバイスはインタフェースコネクタを搭載しています。USB タイプ C ケーブルを接続するためインタフェースコネクタを取り外している場合、クレードルに置いて充電を行ったりイーサネット IP アドレスを受信したりする前に、コネクタを装着し直してください。

- スロットにデバイスを挿入すると充電が開始します。

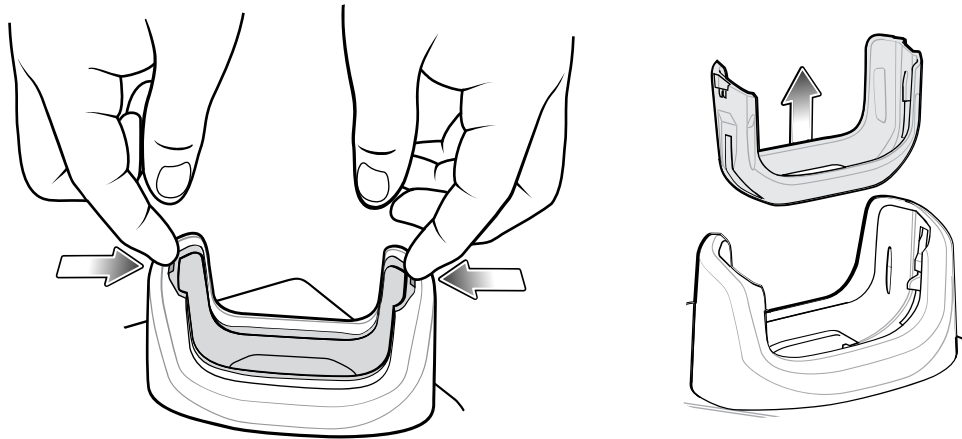


- デバイスが正しくセットされていることを確認してください。



## 高耐久性ブーツを装着した TC5X をクレードルに挿入する

クレードルの各カップにはアダプタがあります。高耐久性ブーツを装着したデバイスを挿入する場合、このアダプタを先に取り外す必要があります。アダプタを取り外した後、デバイスをカップに挿入します。

図 43 カップからアダプタを取り外す



## イーサネット接続の確立

1. ステータスバーから2本の指で下にスワイプして、クイックアクセスパネルを開き、 をタッチします。
2. [Ethernet] (イーサネット) をタッチします。
3. イーサネットスイッチを [ON] (オン) の位置にスライドします。
4.  アイコンがステータスバーに表示されます。  
デバイスをスロットに挿入します。
5. [Eth0] をタッチし、イーサネット接続の詳細を表示します。

## LED インジケータ

クレードルの側面には、2つの緑色のLEDが搭載されています。これらの緑色のLEDは、点灯および点滅してデータ転送速度を示します。

表 24 LED データ速度インジケータ

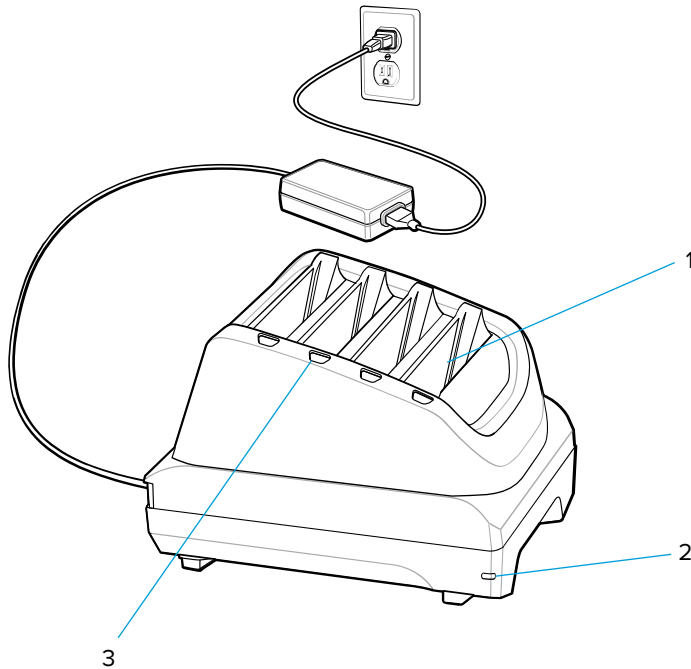
データ速度	1000 LED	100/10 LED
1Gbps	点灯/点滅	消灯
100Mbps	消灯	点灯/点滅
10Mbps	消灯	点灯/点滅

## 4 スロット バッテリ充電器



**注意：**「[バッテリーの安全に関するガイドライン](#)」に記載されている、バッテリーの安全に関するガイドラインに従っていることを確認してください。

図 44 4 スロット バッテリ充電器

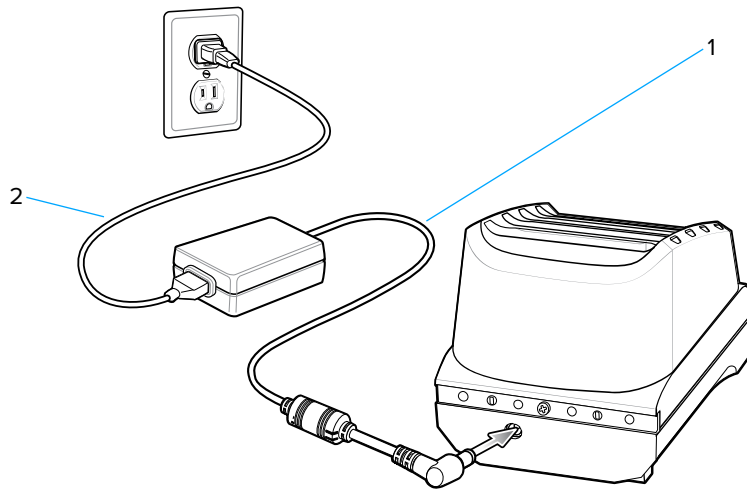


1	バッテリー スロット
2	電源 LED
3	バッテリー充電 LED

### 1 台の充電器のセットアップ

1. 電源プラグを充電器の背面にある電源ポートに差し込みます。
2. AC 電源コードを電源アダプタに差し込みます。

3. AC 電源コードを AC コンセントに差し込みます。

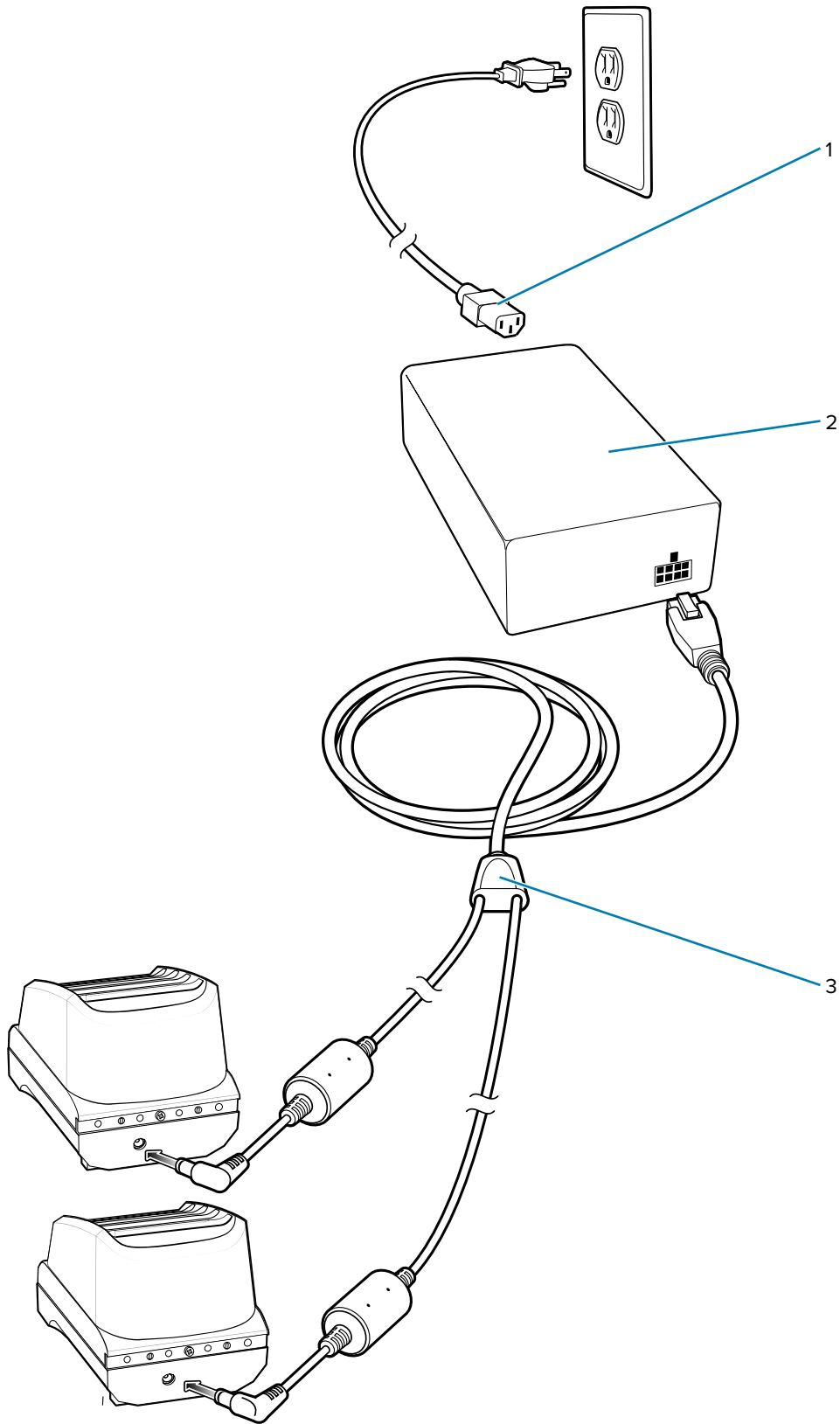


1	電源
2	AC 電源コード

## 2 台の充電器のセットアップ

1. 2 股 DC ケーブル プラグを各充電器の背面にある電源ポートに差し込みます。
2. 2 股 DC ケーブル コネクタを電源アダプタ (PWR-BGA12V108W0WW) の電源出力に差し込みます。
3. AC 電源コードを電源アダプタに差し込みます。

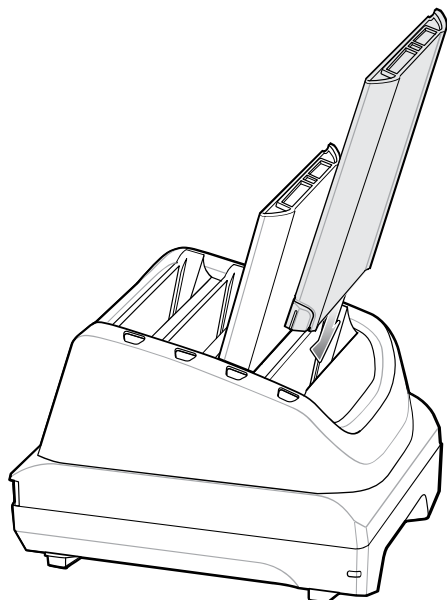
4. AC 電源コードを AC コンセントに差し込みます。



1	AC 電源コード
2	電源
3	2 股 DC ケーブル

## 予備バッテリーの充電

1. 充電器を電源に接続します。
2. バッテリーをバッテリー受けに差し込み、バッテリーをゆっくり押し下げて正しく接触するようにします。



バッテリー充電 LED はそれぞれ、各スロットのバッテリー充電状態を示します。予備バッテリーの充電インジケータの説明については、「[予備バッテリーの充電](#)」を参照してください。

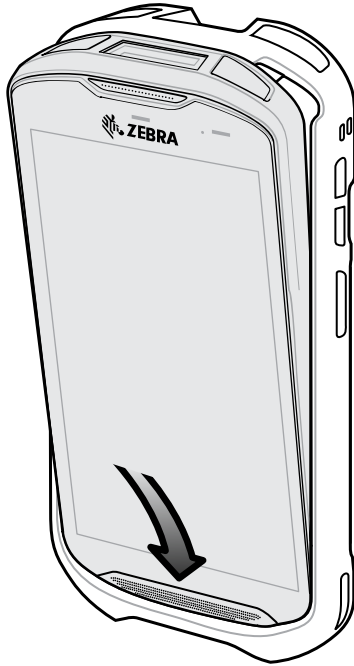
## 高耐久性ブーツ

高耐久性ブーツは、デバイスの保護を強化します。

### 取り付け

高耐久性ブーツを取り付けるには、次の手順に従います。

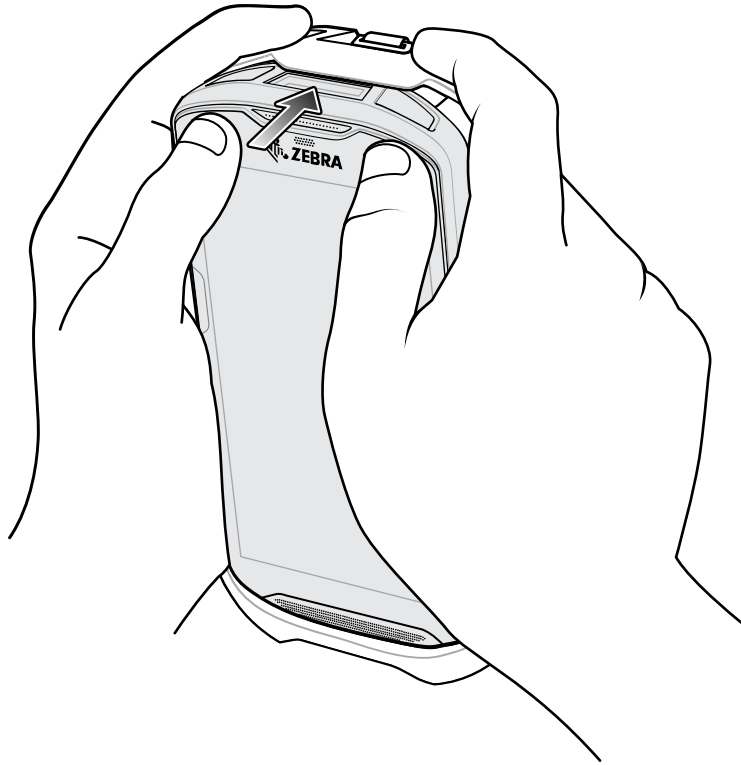
1. デバイスの下部をブーツの下部に挿入します。



2. 高耐久性ブーツの上部をデバイスの上部に持ち上げてかぶせます。



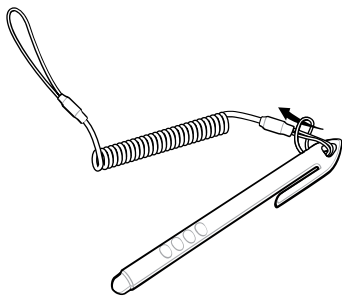
3. デバイスを高耐久性ブーツに押し込みます。



## プラスチック スタイラスの取り付け

オプションのプラスチック スタイラスを取り付けるには、次の手順に従います。

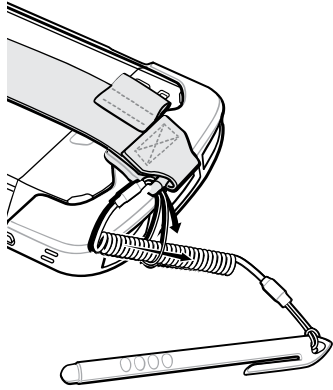
1. ストラップの端のループの1つをスタイラスの穴に通します。
2. ストラップをループに通します。
3. ループが締まるまでストラップを引きます。



4. ハンドストラップホルダにループを挿入します。



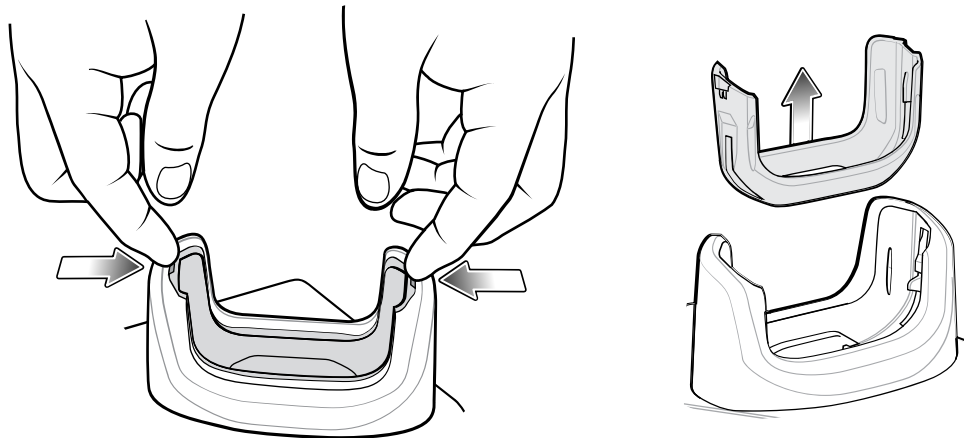
5. スタイラスをループに通します。



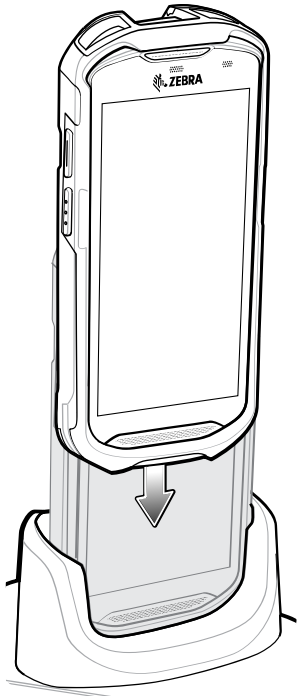
## クレードルで充電する

高耐久性ブーツを装着したデバイスをクレードルカップに挿入する場合、まずカップからアダプタを取り外します。

1. 両手の人差し指でアダプタをカップの中心に向かって押します。
2. アダプタをカップから持ち上げます。



3. クレードルにデバイスを装着します。



## 2.5mm オーディオ アダプタ

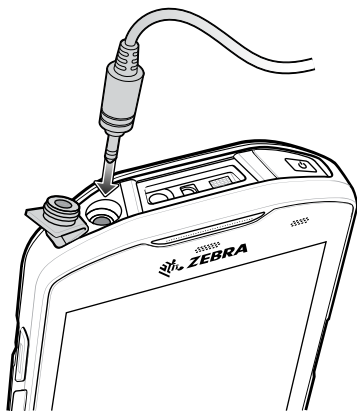
デバイスに2.5mm オーディオ アダプタを接続し、その端を2.5mm プラグの有線ヘッドセットに接続します。



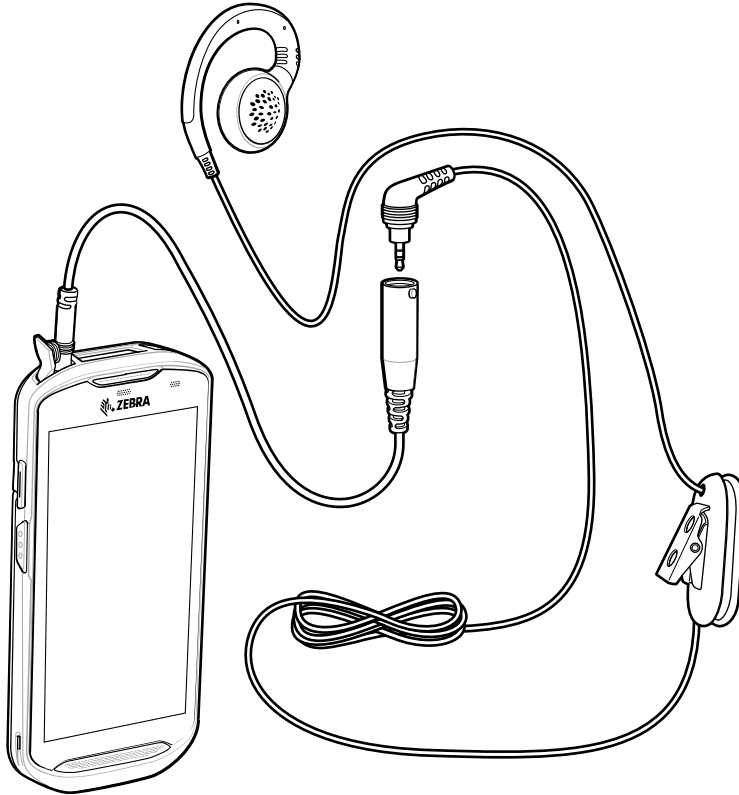
**注:** オーディオ アダプタは、デバイス標準構成で使用できます。

2.5mm ヘッドセットを接続するには、次の手順に従います。

1. ヘッドセット ジャックのカバーを開きます。
2. 2.5mm オーディオ アダプタ プラグをヘッドセット ジャックに差し込みます。



3. 2.5mm ヘッドセットのプラグをオーディオアダプタのジャックに差し込みます。



**注意：**ヘッドセットを取り外した後は、ヘッドセットジャックのカバーをしっかりと元に戻し、適切な密閉状態を確保してください。

## 3.5mm オーディオアダプタ

デバイスに3.5mm オーディオアダプタを接続し、その端を3.5mm プラグの有線ヘッドセットに接続します。

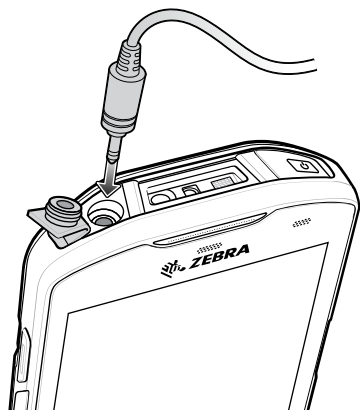


**注：**オーディオアダプタは、デバイス標準構成で使用できます。

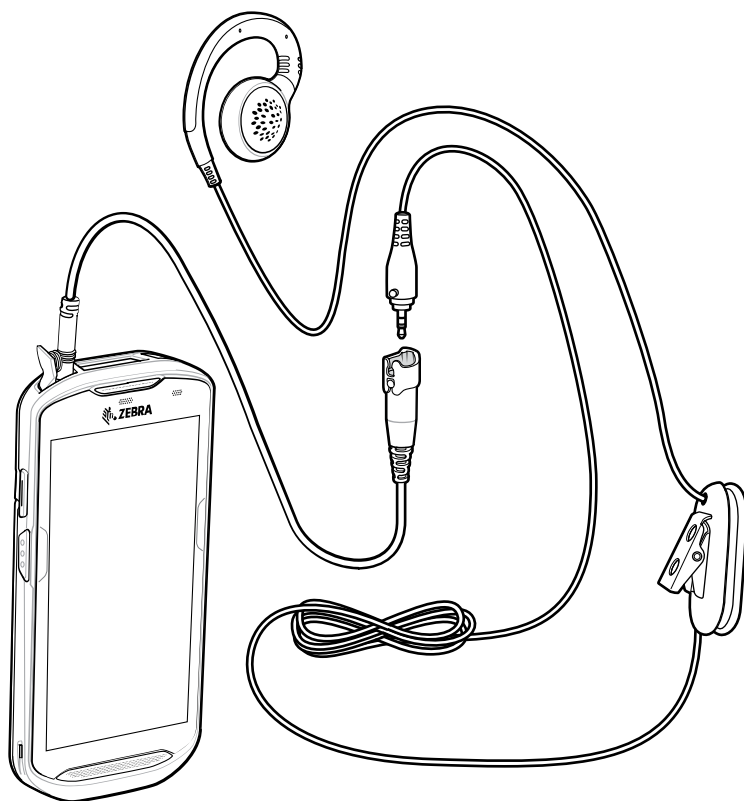
3.5mm ヘッドセットを接続するには、次の手順に従います。

1. ヘッドセットジャックのカバーを開きます。

2. 3.5mm オーディオアダプタ プラグをヘッドセット ジャックに差し込みます。



3. ヘッドセットの 3.5mm コネクタ プラグを 3.5mm オーディオアダプタに接続します。

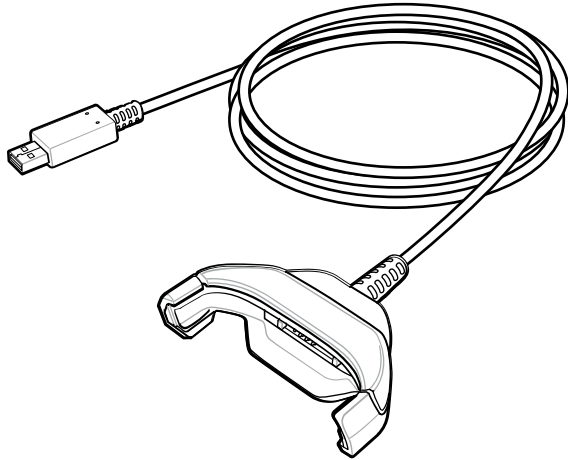


**注意：**ヘッドセットを取り外した後は、ヘッドセットジャックのカバーをしっかりと元に戻し、適切な密閉状態を確保してください。

## 高耐久性充電/USB ケーブル

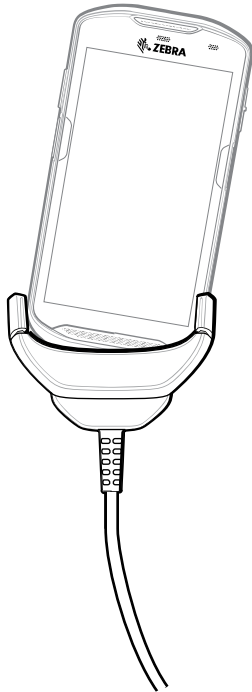
高耐久性充電/USB ケーブルはデバイスの下部に取り付けます。使用しないときは簡単に取り外せます。デバイスに接続すると、デバイスで充電、およびホスト コンピュータへのデータ転送が可能になります。

図 45 高耐久性充電/USB ケーブル

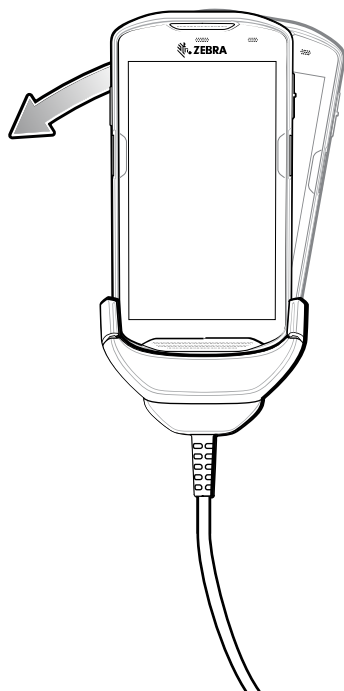


### 高耐久性充電/USB ケーブルのデバイスへの接続

1. デバイスを斜めにして、ケーブル カップの下部に触れるまで挿入します。



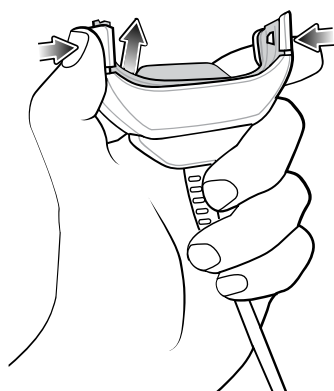
2. デバイスを回転させるようにしてカップに挿入します。



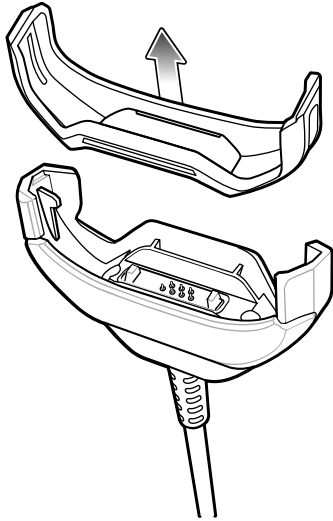
## 高耐久性ブーツを装着している TC5X への接続

高耐久性ブーツを装着しているデバイスに高耐久性充電/USB ケーブルを接続するには、次の手順に従います。

1. 親指と人差し指でカップの両端を内側に押し込みます。



- アダプタをカップから持ち上げます。

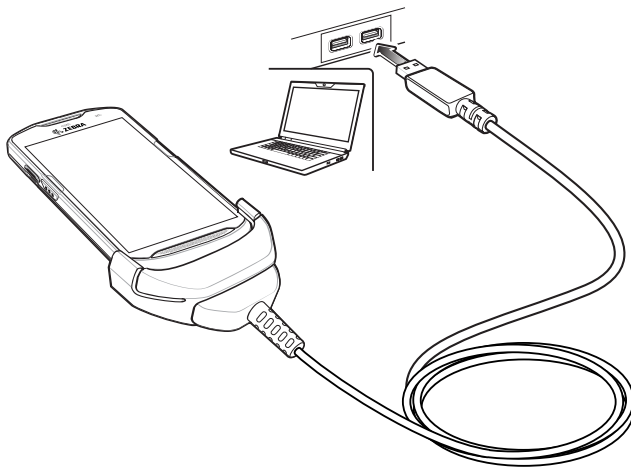


- ケーブルカップをデバイスの下部の位置に合わせます。
- デバイスをケーブルカップに押し込み、しっかりと固定します。

### USB 通信

デバイスをホストコンピュータに接続するには、次の手順に従います。

- 高耐久性充電/USB ケーブルをデバイスに接続します。
- ケーブルの USB コネクタをホストコンピュータに接続します。



### 本デバイスの充電

高耐久性充電/USB ケーブルを使用してデバイスを充電するには、次の手順に従います。

- 高耐久性充電/USB ケーブルをデバイスに接続します。
- 電源の USB コネクタを接続します。

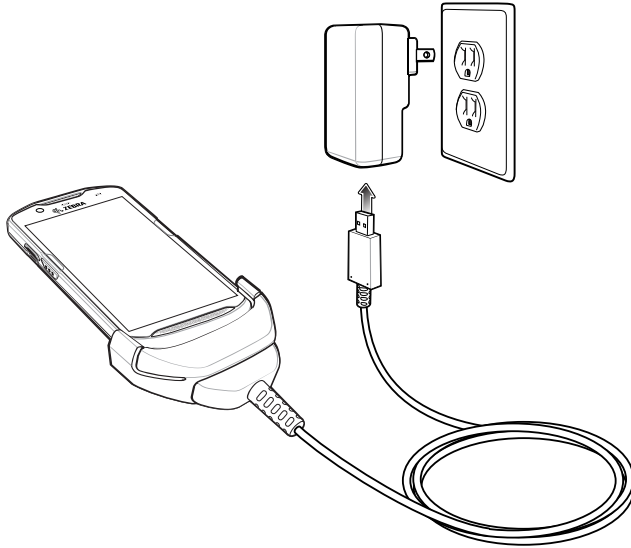


注:

電源のセットアップの詳細については、「[電源](#)」を参照してください。

デフォルトでは、デバイスはインタフェース コネクタを搭載しています。USB タイプ C ケーブルを接続するためインタフェース コネクタを取り外している場合、コネクタをつなぎ直してから充電するかイーサネット IP アドレスを受信してください (クレードルに装着している場合)。

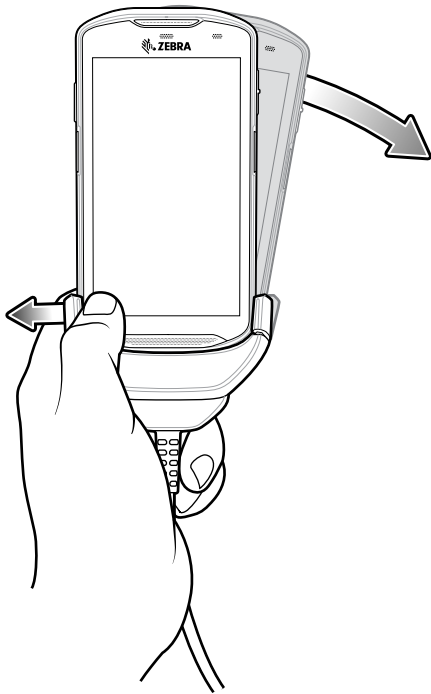
3. 電源を電源コンセントに差し込みます。



### 高耐久性充電/USB ケーブルの取り外し

高耐久性充電/USB ケーブルをデバイスから取り外すには、次の手順に従います。

1. デバイスを片側に回転させます。



2. 高耐久性充電/USB ケーブルを反対側に押します。
3. 高耐久性充電/USB ケーブルからデバイスを取り外します。

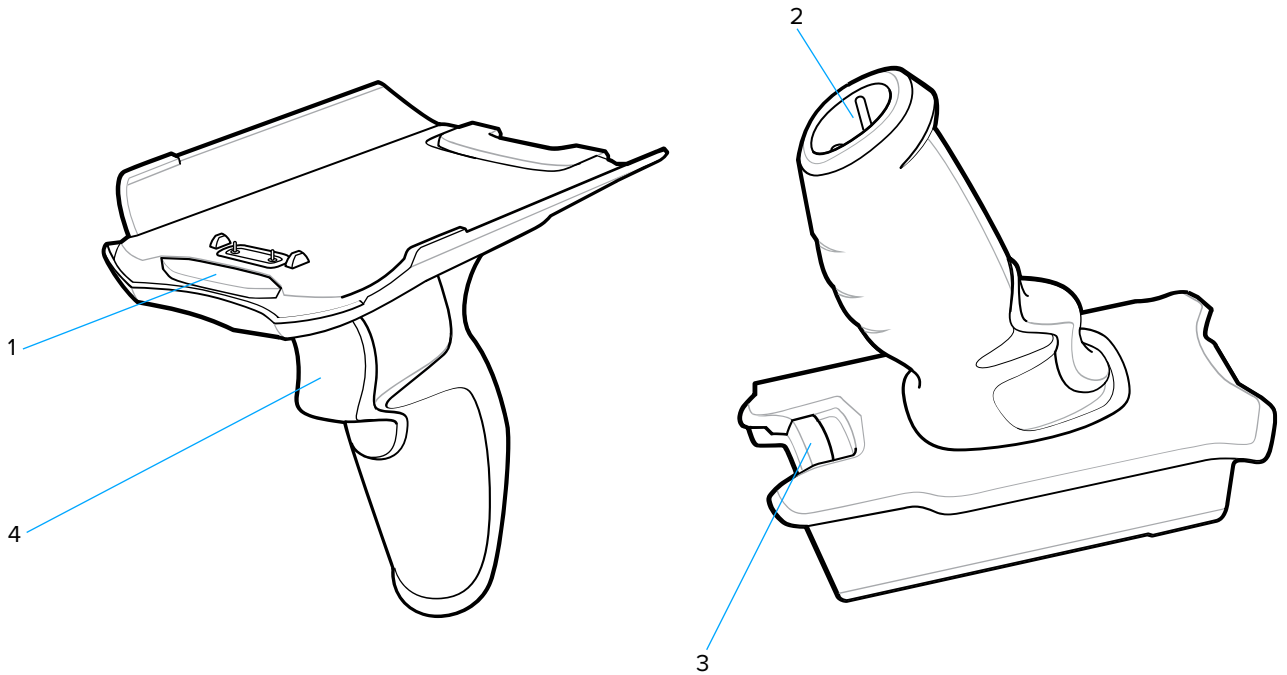


## トリガ ハンドル

トリガハンドルを使用すると、スキャントリガを備えたガンタイプのハンドルをデバイスに取り付けられます。長時間にわたる大量のスキャンが必要な作業でデバイスを使用する場合に、ユーザーへの負担が軽減されます。



**注:** トリガハンドルをデバイスに取り付けるには、高耐久性ブーツが必要です。トリガハンドル (p/n TRG-TC5X-ELEC1-01) には、高耐久性ブーツが含まれていないため、別途購入する必要があります。



1	フランジ
2	ストラップ マウント
3	リリース ラッチ
4	トリガ

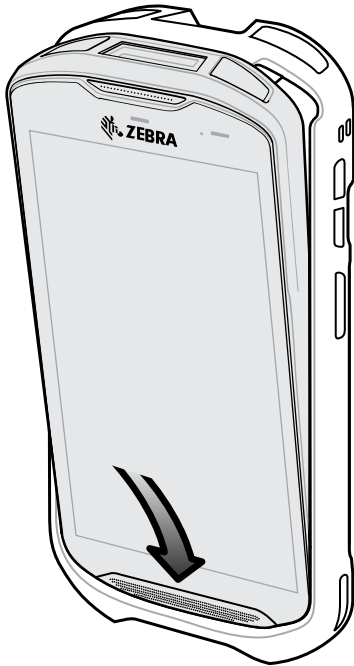
## 高耐久性ブーツの取り付け

高耐久性ブーツを取り付けるには、次の手順に従います。



**注:** 高耐久性ブーツにハンドストラップを取り付けている場合、ブーツ取り付けの前に外します。

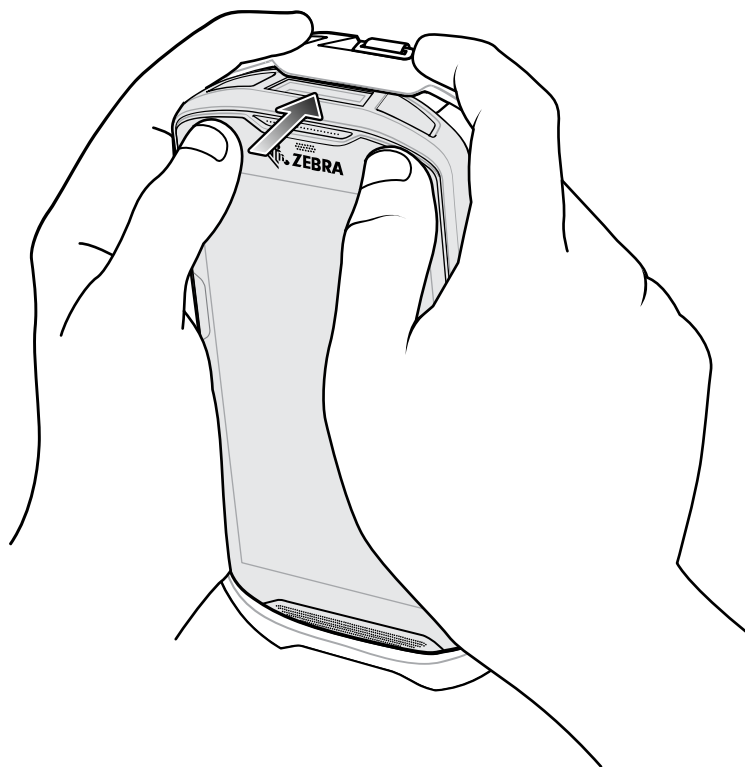
1. デバイスの下部をブーツの下部に挿入します。



2. 高耐久性ブーツの上部をデバイスの上部に持ち上げてかぶせます。



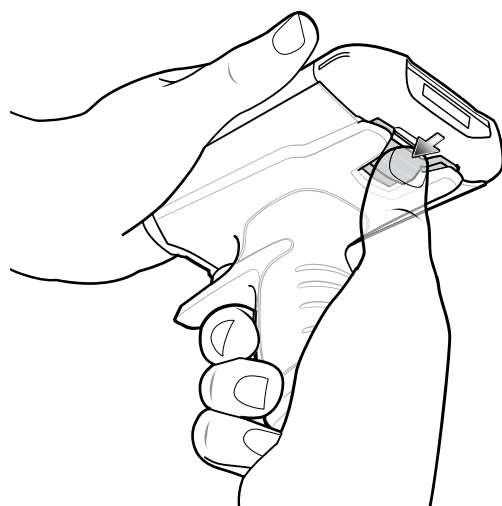
3. デバイスを高耐久性ブーツに押し込みます。



## トリガ ハンドルからのデバイスの取り外し

トリガ ハンドルからデバイスを取り外すには、次の手順に従います。

1. トリガ ハンドルのリリース ラッチを押します。



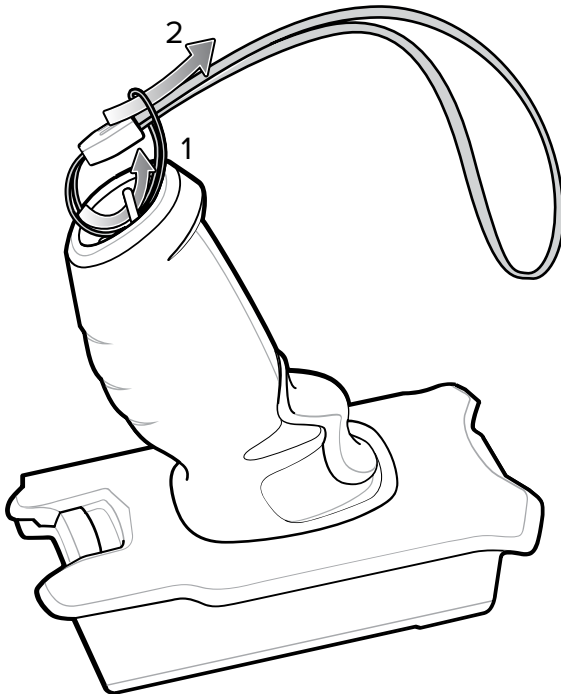
2. デバイスを前方にスライドさせ、デバイスの下部を上に取り上げます。



## オプションのストラップの取り付け

トリガハンドルにストラップを取り付けるには、次の手順に従います。

1. ストラップの端のループをハンドルの下部にあるスロットに挿入します。
2. ストラップをループに通します。

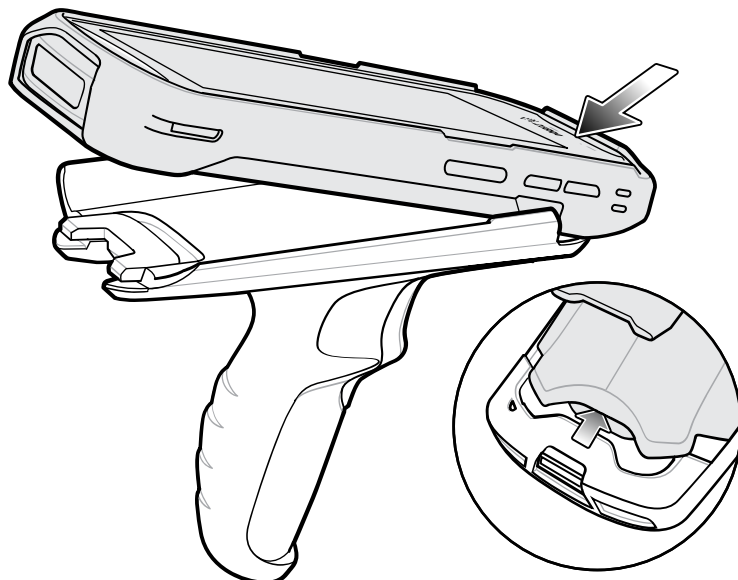


3. ループが締まるまでストラップを引きます。

## トリガ ハンドルへのデバイスのセット

トリガハンドルにデバイスを取り付けるには、次の手順に従います。

1. トリガハンドルのフランジを、高耐久性ブーツの上部の位置に合わせて挿入します。



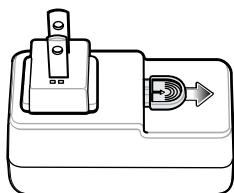
2. デバイスを回転させるようにして、所定の位置にカチッとハマるまで押し下げます。



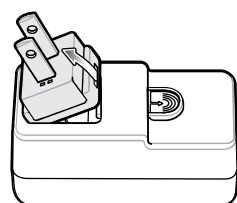
## 電源

電源と高耐久性充電/USB ケーブルを使用して、デバイスを充電します。多くの国で使用できるように、さまざまな構成の電源があり、プラグアダプタも複数用意されています。プラグアダプタを変更するには、次の手順に従います。

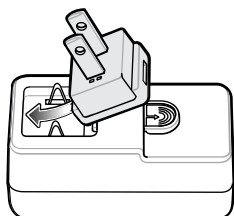
1. リリース ボタンを引き下げます。



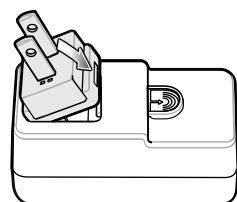
2. プラグアダプタを回転させるようにして電源から持ち上げます。



3. 交換するプラグアダプタを電源に挿入します。



4. プラグアダプタを下に回転させるようにして所定の位置にはめ込みます。



## 5 スロット クレードルのラック取り付け

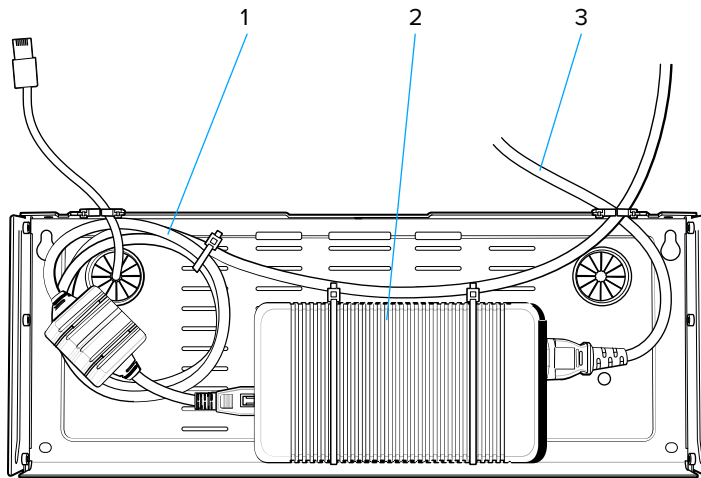
ラック/壁取り付けブラケットを使用して、5 スロット クレードルをラックに取り付けます。ラックに取り付ける場合は、まずブラケットとクレードル/充電器を組み立ててから、ラックに取り付けます。

1. 電源アダプタを下部トレイに配置します。
2. AC 電源コードを電源アダプタに接続します。
3. DC 電源コードを電源アダプタに接続します。
4. 結束バンドで電源アダプタとケーブルを下部トレイに固定します。



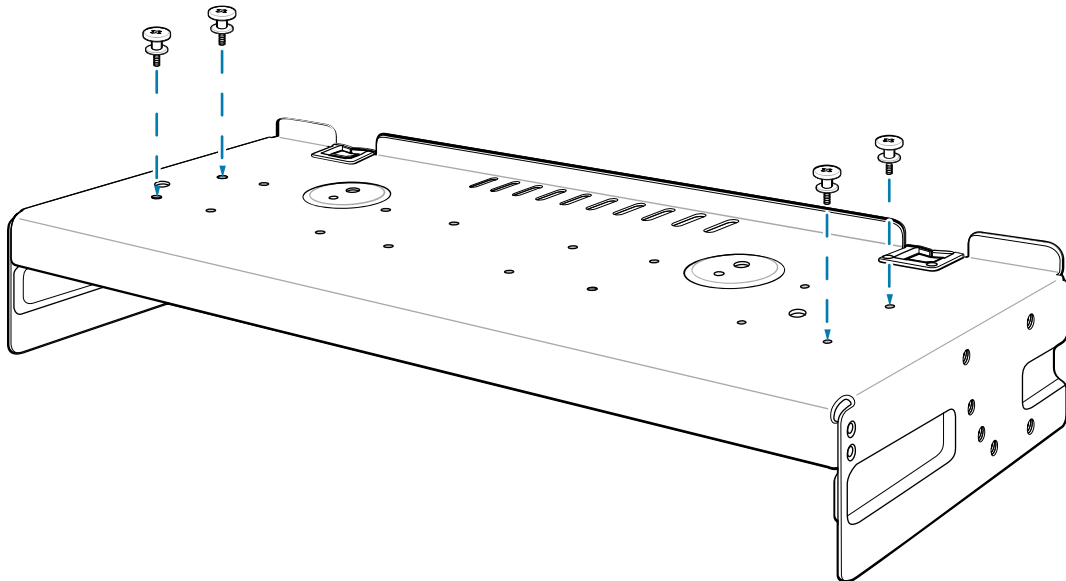
**注:** 結束バンドの結束部が電源アダプタの側面にあることを確認します。電源アダプタの上部に結束バンドの結束部があると、上部トレイの障害になります。

5. ケーブル スロットを通して、ケーブルを配線します。

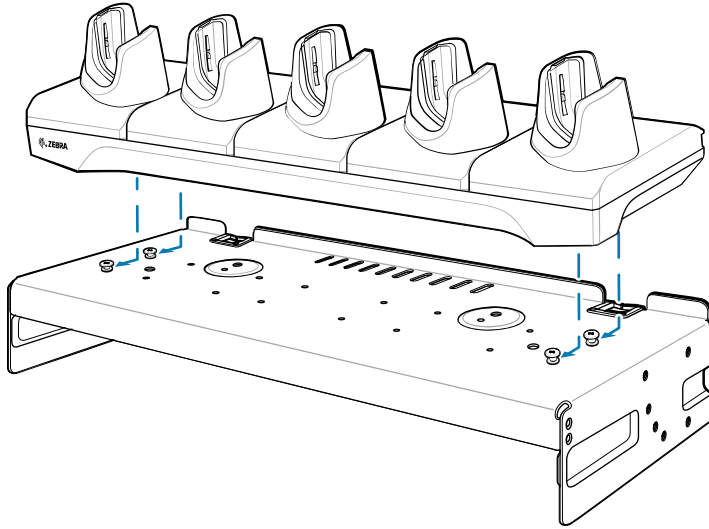


1	DC 電源コード
2	電源
3	AC 電源コード

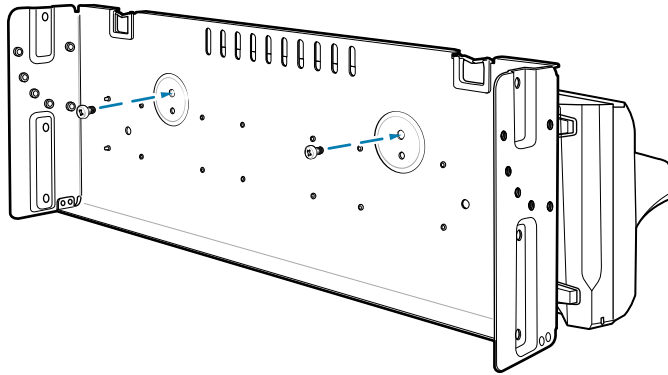
6. 図に示すように、4本の M2.5 スタッドを取り付けます。



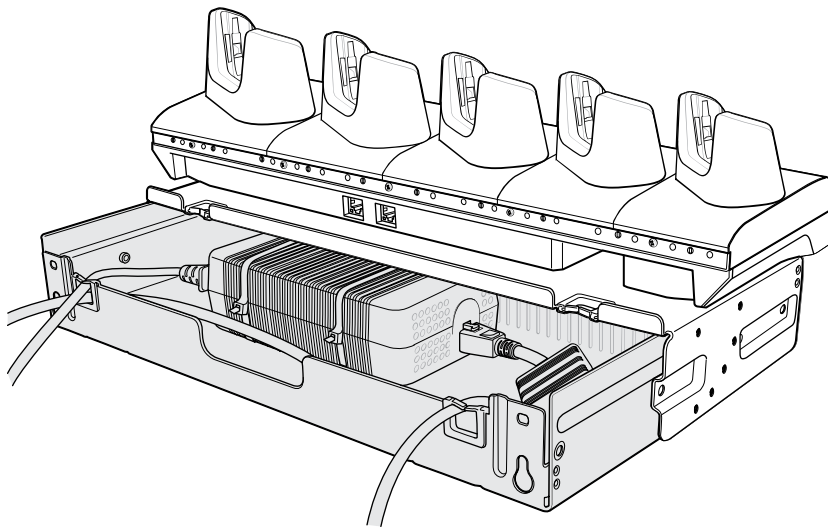
7. 5 スロット クレードルを上部トレイのスタッドに合わせて取り付けます。



8. 2本の M2.5 安全ネジでクレードルを上部トレイに固定します。9.スライド

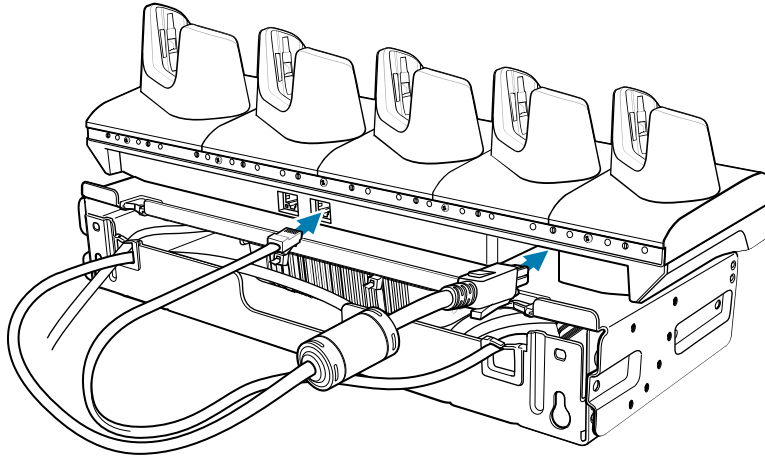


9. スライドさせて上部トレイを下部トレイにはめ込みます。

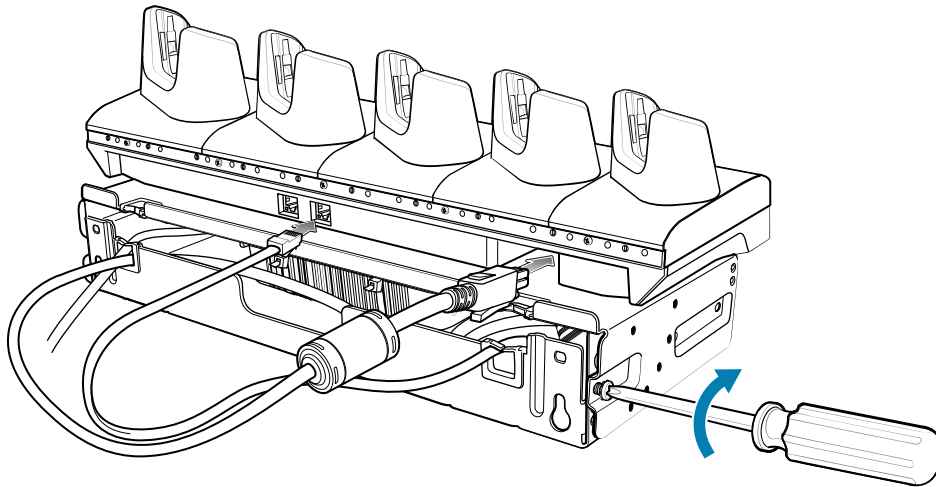




10. ケーブルをクレードルに接続します。



11. 4本の M5 ネジ (各側面に 2本) で上部トレイを下部トレイに固定します。



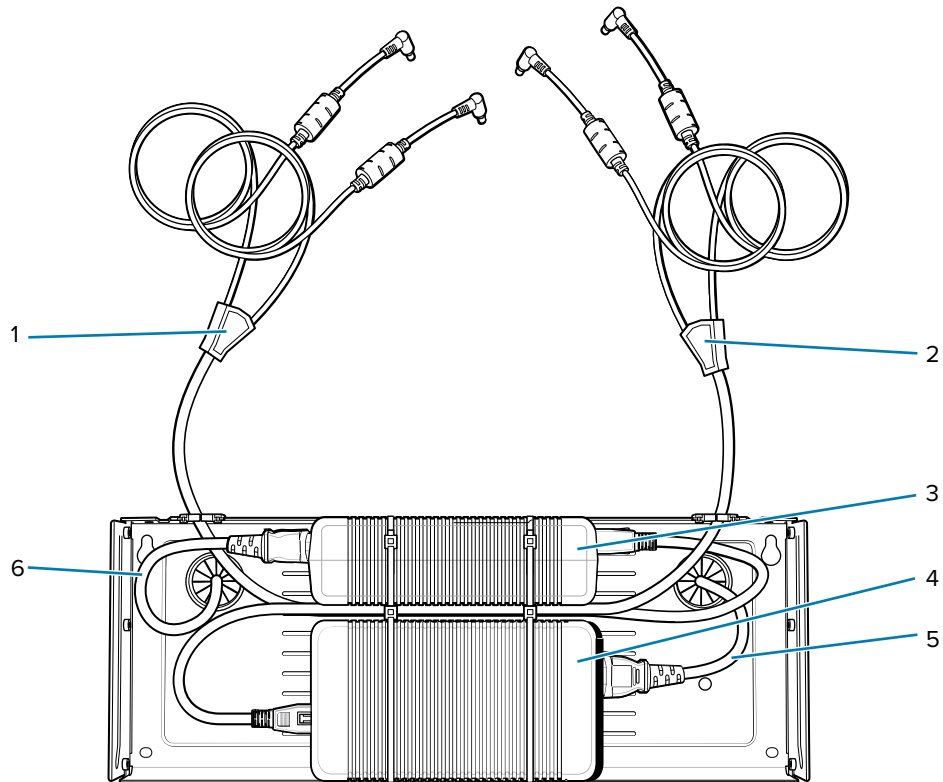
ラックにブラケットアセンブリを取り付ける手順については、「[ラックマウントの取り付け](#)」を参照してください。

## 4 スロット バッテリー充電器のラックへの取り付け

ラック/壁取り付けブラケットを使用して、4台の4スロットバッテリー充電器をラックに取り付けます。ラックに取り付ける場合は、まずブラケットに充電器を取り付けてから、全体をラックに取り付けます。

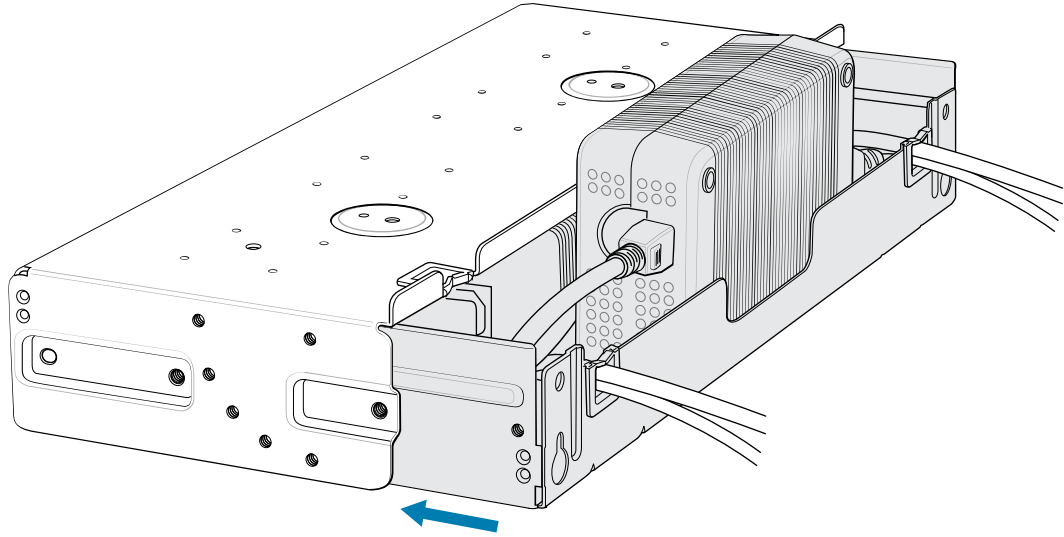
1. 1個の電源アダプタを横にして下部トレイに配置します。
2. 1個の電源アダプタを縦にして下部トレイに配置します。
3. AC電源コードを電源アダプタに接続します。
4. DC電源コードを電源アダプタに接続します。
5. 結束バンドで電源アダプタとケーブルを下部トレイに固定します。

6. ケーブルスロットを通して、ケーブルを配線します。

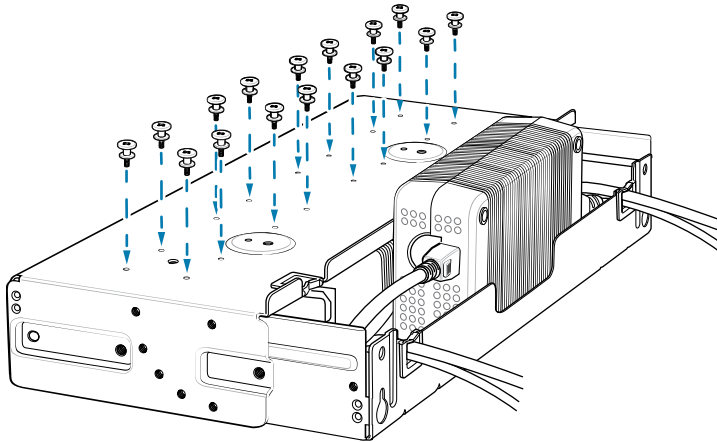


1	DCYケーブル 1
2	DCYケーブル 2
3	電源 1
4	電源 2
5	AC 電源コード 2
6	AC 電源コード 1

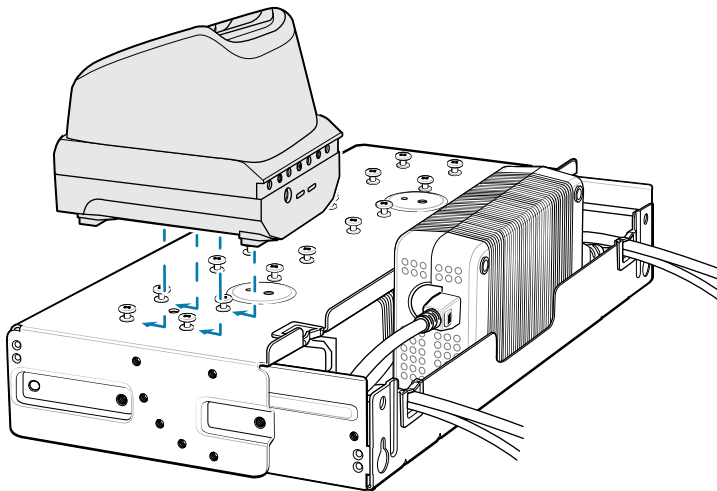
7. 上部トレイが縦になった電源アダプタに触れるまで、上部トレイをスライドさせて下部トレイにはめ込みます。



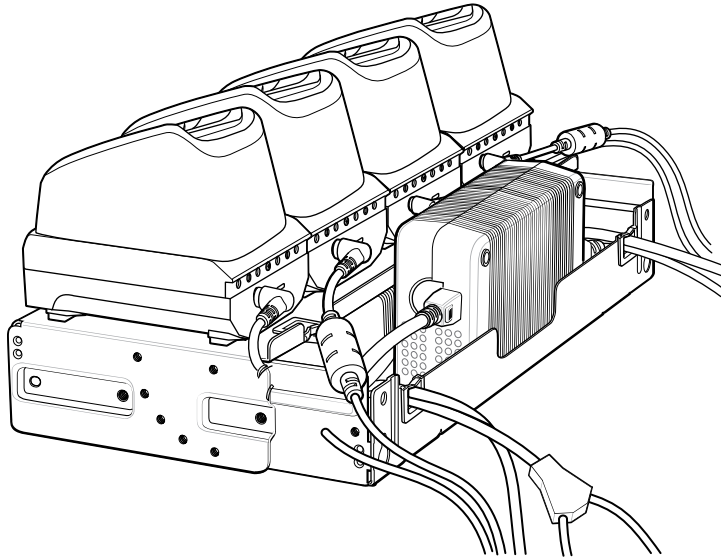
8. 次の図に示すように、16本のM2.5スタッドを上部トレイに取り付けます。



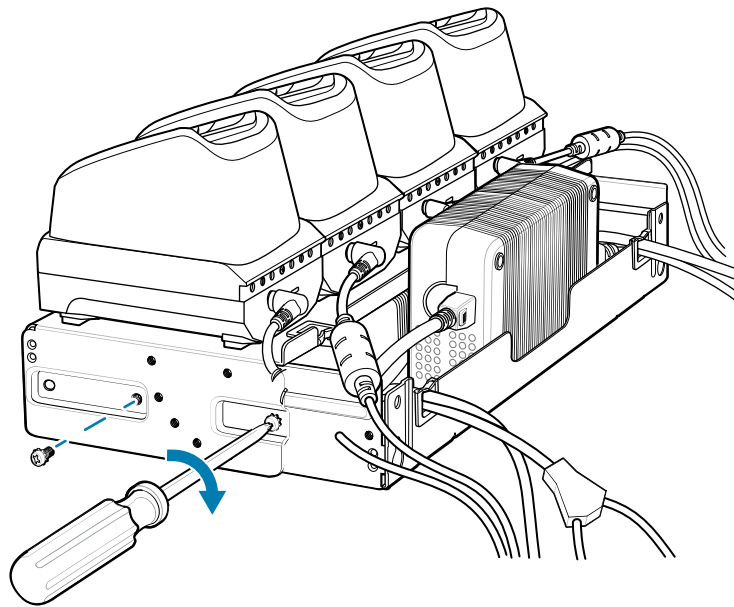
9. 4本のスタッドに合わせて4スロット バッテリ充電器を取り付けます。



10. DCYケーブルを4台の4スロットバッテリー充電器に接続します。



11. 4本のM5ネジ(各側面に2本)で上部トレイを下部トレイに固定します。



ラックへのブラケットの取り付けについては、170ページの「ラックマウントの取り付け」を参照してください。

## ラックマウントの取り付け



**注:** ラックシステムの付属ネジを使用します。手順については、ラックのユーザードキュメントを参照してください

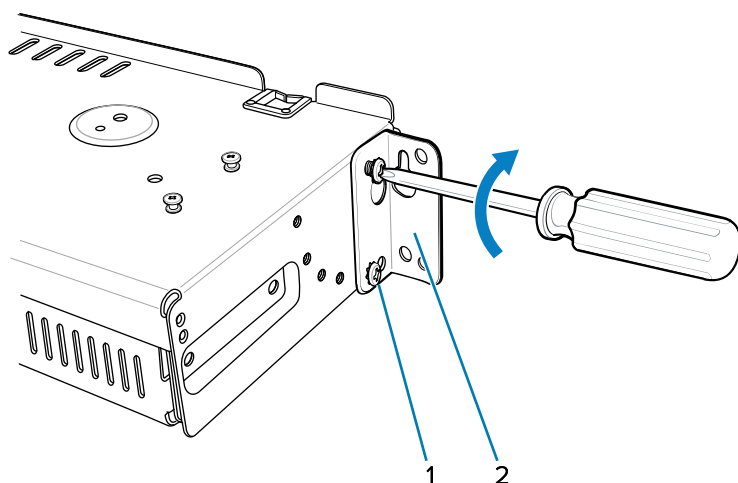


**注意:** 設置者は、電源アダプタをAC電源に接続する際に、すべての建築基準法を順守していることを確認する必要があります。

ブラケット、電源、およびケーブルの取り付け時には、次の点に注意してください。

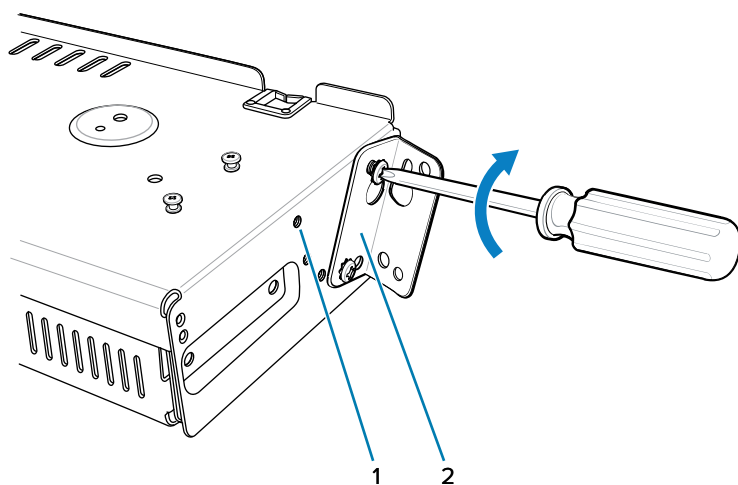
- 結束バンドを使用して、ケーブルをブラケットとレールに固定します。
  - 可能な限りケーブルを巻き取ります。
  - 電源ケーブルをレールに沿って配線します。
  - クレードル間のケーブルをサイドレールに配線し、次にレールからブラケットに配線します。
1. 4本のM5ネジ(各側面に2本)を使用して、取り付けブラケットを上部トレイの両側に固定します。5スロットクレードルの場合、水平取り付けに合わせてフランジを配置します。4スロットバッテリー充電器の場合、25°傾斜取り付けに合わせてフランジを配置します。

**図 46** フランジの水平配置 (5スロットクレードル)



1	5番目のネジ穴
2	フランジ

**図 47** フランジの25°傾斜配置 (4スロットバッテリー充電器)



1	上部のネジ穴
2	フランジ

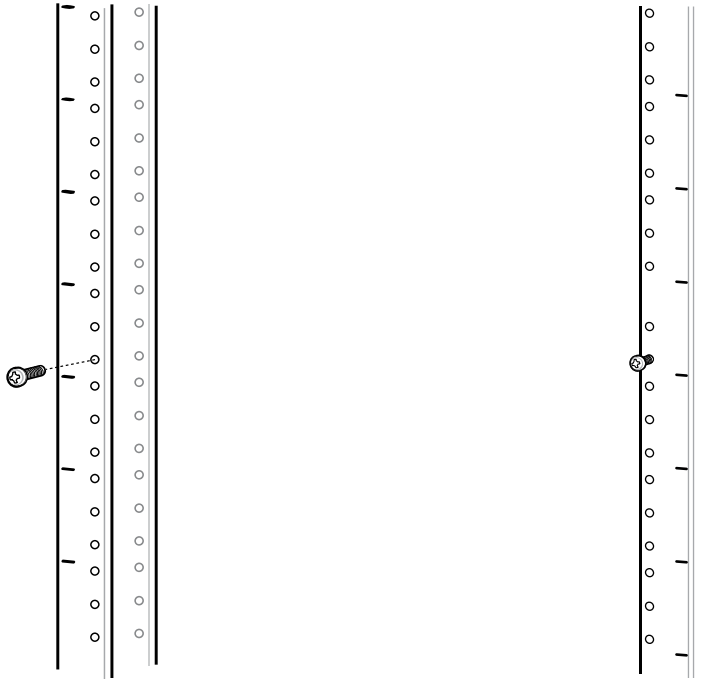


**注意：**5 スロット クレードルの取り付けブラケットを、地面から最大 120cm の高さに取り付けます。4 スロット バッテリー充電器の取り付けブラケットを、地面から最大 90cm の高さに取り付けます。



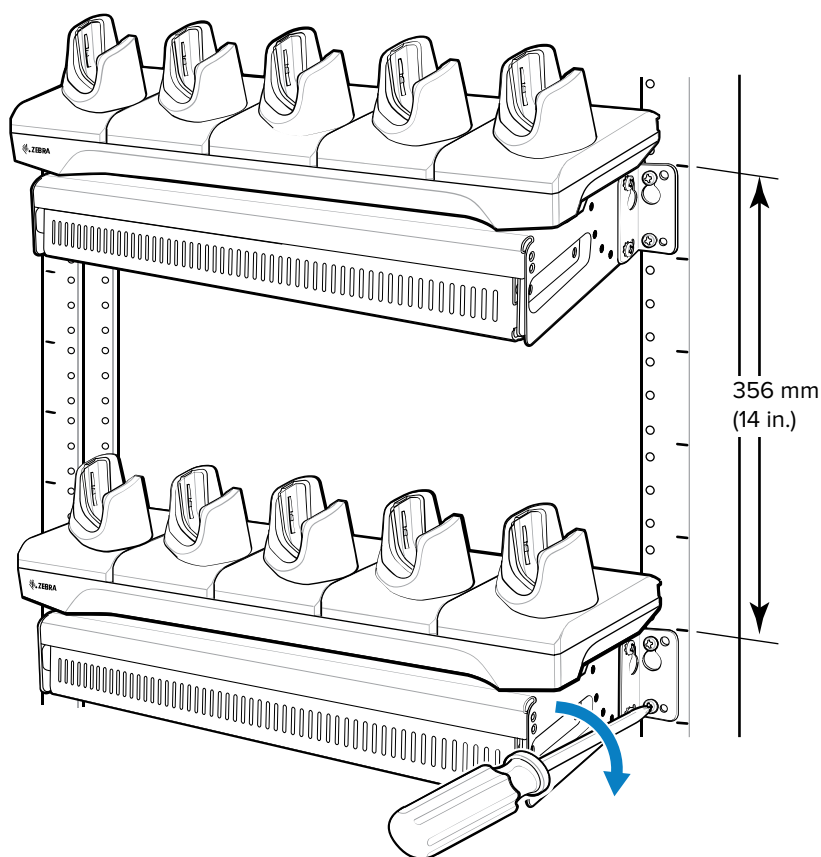
**注：**2 個の水平取り付けブラケット間の距離 (1 個のフランジの上部から次のフランジの最上部まで) は、少なくとも 35cm 離れている必要があります。1 個の水平取り付けブラケットと 1 個の 25°傾斜取り付けブラケット間の距離 (1 個のフランジの最上部から次のフランジの最上部まで) は、少なくとも 41.3cm 離れている必要があります。デバイスの最上部と、その上の取り付けブラケットの最下部の間には、十分な空間 (7cm) が必要です。

2. 取り付けブラケットの上部用に 2 本のラック システム ネジを取り付けます。ネジの頭部が、レールから半分突き出た状態になります。



3. 取り付けブラケットの上部取り付けキー ホールをネジに合わせます。

4. ブラケットをネジに取り付けます。



5. 上部のネジを固定します。  
 6. 下部のネジを挿入してネジを締めます。  
 7. ケーブルを配線し、電源アダプタに接続します。

## 壁への取り付け

ラック/壁取り付けブラケットを使用して、4台の4スロットバッテリー充電器または1台のクレードルを壁に取り付けます。壁に取り付ける場合は、最初に下部トレイを組み立て、下部トレイを壁に取り付けてから、上部トレイを組み立てます。ブラケットを取り付ける壁に応じて、使用する取り付け金具（ネジおよび/またはアンカー）を選択します。取り付けブラケットの取り付けスロットは、寸法が5mm（0.2インチ）になっています。固定具は最低20Kg（44ポンド）を保持できる必要があります。適切な取り付けについては、専門の設置業者にご相談ください。ブラケットを正しく取り付けないと、ハードウェアが損傷する可能性があります。



**注意：**5スロットクレードルの取り付けブラケットを、地面から最大120cmの高さに取り付けます。4スロットバッテリー充電器の取り付けブラケットを、地面から最大90cmの高さに取り付けます。

## 下部トレイの組み立て

手順については、「[4スロットバッテリー充電器のラックへの取り付け](#)」の手順1～5を参照してください。

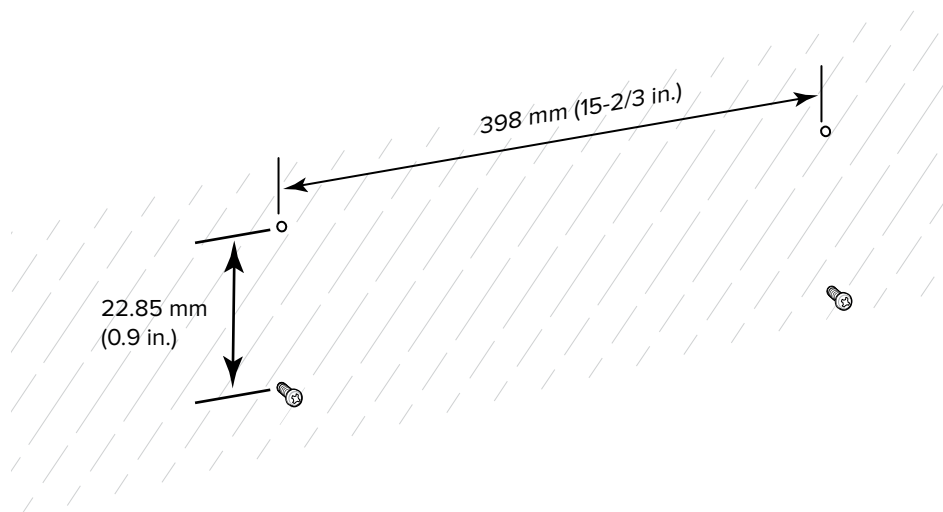
## ブラケットの取り付け



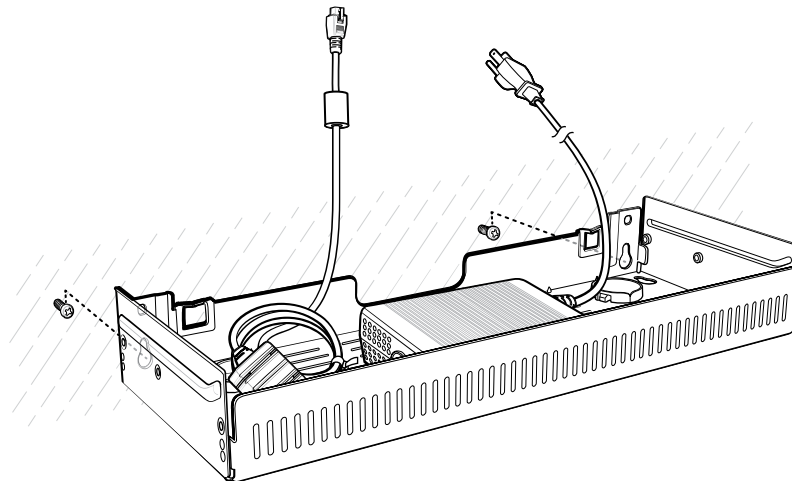
**注意：** 設置者は、電源アダプタを AC 電源に接続する際に、すべての建築基準法を順守していることを確認する必要があります。

ブラケット、電源、およびケーブルの取り付け時には、次の点に注意してください。

- 結束バンドを使用して、ケーブルをブラケットとレールに固定します。
  - 可能な限りケーブルを巻き取ります。
  - 電源ケーブルをレールに沿って配線します。
  - クレードル間のケーブルをサイドレールに配線し、次にレールからブラケットに配線します。
1. ブラケットの付属テンプレートに従ってドリルで穴を開け、アンカーを取り付けます。
  2. ブラケットの下部をはめ込むことができるように、2本のネジを取り付けます。ネジの頭部が、壁から 2.5mm (0.01 インチ) 突き出た状態になります。



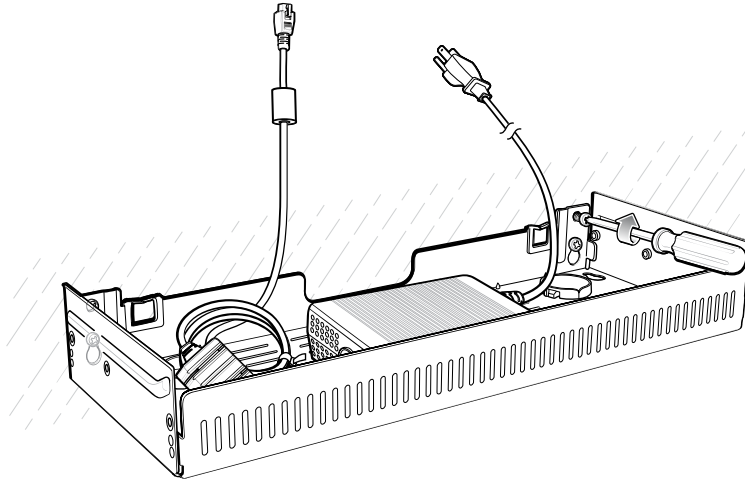
3. 取り付けブラケットの下部取り付けキーホールをネジに合わせます。
4. ブラケットをネジにはめ込みます。



5. 上部に 2本のネジを取り付けます。



6. すべてのネジを締めます。



7. 4台の4スロット バッテリ充電器またはクレードルをブラケットに取り付けます。167 ページの手順 7～11 を参照してください。
8. ケーブルを配線し、電源アダプタに接続します。

# アプリケーションの導入

このセクションでは、デバイスセキュリティ、アプリ開発、アプリ管理の概要について説明します。また、アプリのインストールとデバイスソフトウェアの更新の手順についても説明します。



**注:** 証明書をインストールする前、またはセキュリティで保護された Web サイトにアクセスする場合は、日付が正しく設定されていることを確認してください。

## セキュリティ

デバイスは、一連のセキュリティ ポリシーを実装します。これらのポリシーは、アプリケーションの実行を許可するかどうかや、許可する場合の信頼レベルを決定します。アプリケーションを開発する場合、デバイスのセキュリティ構成と、適切な証明書でアプリケーションに署名してアプリケーションを実行できるようにする (および必要な信頼レベルで実行できるようにする) 方法を把握する必要があります。



**注:** 証明書をインストールする前、またはセキュリティで保護された Web サイトにアクセスする場合は、日付が正しく設定されていることを確認してください。

## セキュリティ証明書

VPN または Wi-Fi ネットワークがセキュリティ証明書に依存している場合、VPN または Wi-Fi ネットワークへのアクセスを構成する前に、証明書を取得してデバイスのセキュリティで保護された認証情報ストレージに格納します。

Web サイトから証明書をダウンロードする場合、認証情報ストレージのパスワードを設定します。デバイスは、PKCS#12 キーストア ファイルに保存されている .p12 拡張子が付いた X.509 証明書をサポートしています (キーストアに .pfx またはその他の拡張子が付いている場合は、.p12 に変更します)。

デバイスは、キーストアに含まれている付属の秘密鍵または認証局の証明書もインストールします。

## セキュリティ証明書のインストール

VPN または Wi-Fi ネットワークが必要な場合は、デバイスにセキュリティ証明書をインストールします。

1. ホスト コンピュータから、microSD カードのルートまたはデバイスの内部メモリに証明書をコピーします。
2. [Settings] (設定) に移動します。
3. [Security] (セキュリティ) > [Encryption & credentials] (暗号化と認証情報) の順にタッチします。
4. 証明書のタイプを選択します。

5. 証明書ファイルの場所に移動します。
6. インストールする証明書のファイル名をタッチします。
7. プロンプトが表示されたら、証明書のパスワードを入力して **[OK]** をタッチします。
8. 証明書の名前を入力し、**[Credential use]** (認証情報の使用) ドロップダウンで、**[VPN and apps]** (VPN とアプリ) または **[Wi-Fi]** を選択します。
9. **[OK]** をタッチします。

これでセキュリティで保護されたネットワークへの接続時に証明書を使用できるようになります。セキュリティ上の理由で、証明書は microSD カードまたは内部メモリから削除されます。

次もご参照ください

[USB 通信](#)

## 認証情報ストレージ設定の構成

デバイス設定から認証情報ストレージを設定します。

1. **[Settings]** (設定) に移動します。
2. **[Security]** (セキュリティ) > **[Encryption & credentials]** (暗号化と認証情報) の順にタッチします。
3. オプションを選択します。
  - **[Trusted credentials]** (信頼された認証情報) をタッチして、信頼されたシステムとユーザーの認証情報を表示します。
  - **[User credentials]** (ユーザーの認証情報) をタッチして、ユーザーの認証情報を表示します。
  - **[Install a certificate]** (証明書のインストール) をタッチして、microSD カードまたは内部ストレージからセキュリティ証明書をインストールします。
  - **[Clear credentials]** (認証情報のクリア) をタッチして、すべてのセキュリティ証明書と関連の認証情報を削除します。

## Android 開発ツール

Android 用開発ツールには、Android Studio、EMDK for Android、StageNow などがあります。

## Android 開発ワークステーション

Android 開発ツールは、[developer.android.com](https://developer.android.com) で入手できます。

デバイス向けのアプリケーション開発を開始するには、Android Studio をダウンロードします。開発は、Microsoft® Windows®、Mac® OS X®、または Linux® オペレーティングシステムで実行できます。

アプリケーションは Java または Kotlin で記述されますが、Dalvik 仮想マシンでコンパイルおよび実行されます。Java コードが正常にコンパイルされると、開発者ツールにより、AndroidManifest.xml ファイルを含め、アプリケーションが適切にパッケージ化されていることが確認されます。

Android Studio には、完全機能版の IDE と、Android アプリケーション開発に必要な SDK コンポーネントが含まれています。

## 開発者向けオプションを有効にする

[Developer options] (開発者向けオプション) 画面では、開発関連の設定を行います。デフォルトでは、[Developer options] (開発者オプション) は非表示になっています。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [About phone] (デバイス情報) をタッチします。
3. [Build number] (ビルド番号) まで下にスクロールします。
4. [Build number] (ビルド番号) を 7 回タップします。  
[You are now a developer!] (これでデベロッパーになりました!) というメッセージが表示されます。
5. [Back] (戻る) をタッチします。
6. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) をタッチします。
7. [USB debugging] (USB デバッグ) スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドさせます。

## EMDK for Android

EMDK for Android は、エンタープライズ モバイル デバイス向けのビジネス アプリケーションを作成するツールを開発者に提供します。Google の Android Studio で使用するよう設計されており、バーコード、サンプル アプリケーション (ソース コード付き)、関連ドキュメントなどの Android クラス ライブラリが含まれています。

EMDK for Android により、Zebra デバイスが提供する機能をアプリケーションで最大限に活用できます。Android Studio IDE に Profile Manager テクノロジーを組み込んで、Zebra デバイス専用に設計された GUI ベースの開発ツールを提供します。これにより、コード行数を減らすことができるため、開発時間、労力、エラーが削減されます。

次もご参照ください

[詳細については、techdocs.zebra.com を参照してください。](https://techdocs.zebra.com)

## Android 向け StageNow

StageNow は、MX プラットフォーム上に構築された Zebra の次世代 Android ステージング ソリューションです。デバイス プロファイルをすばやく簡単に作成できます。さらに、バーコードのスキャン、タグの読み取り、またはオーディオ ファイルの再生だけでデバイスに導入できます。

StageNow Staging Solution には、次のコンポーネントが含まれています。

- StageNow Workstation ツールは、ステージング ワークステーション (ホスト コンピュータ) にインストールされます。管理者は、このツールにより、デバイス コンポーネントを構成するためのステージング プロファイルを簡単に作成できます。さらに、ターゲット デバイスの状態を確認して、ソフトウェア アップグレードやその他のアクティビティの適合性を判断するなど、その他のステージングアクションも実行できます。StageNow Workstation には、後で使用するために、プロファイルおよびその他の作成済みコンテンツが保存されます。
- StageNow Client はデバイスに常駐し、ステージング オペレータがステージングを開始できるように、ユーザー インタフェースを提供します。オペレータは、1 つ以上のステージング方法 (バーコードの印刷/スキャン、NFC タグの読み取り、またはオーディオ ファイルの再生) で、ステージング素材をデバイスに提供します。

次もご参照ください

詳細については、[techdocs.zebra.com](https://techdocs.zebra.com) を参照してください。

## GMS 制限

GMS 制限モードは、Google モバイル サービス (GMS) を無効にします。すべての GMS アプリがデバイスで無効になり、Google との通信 (分析データ収集サービスと位置情報サービス) が無効になります。

GMS 制限モードは、StageNow を使用して無効または有効にします。デバイスが GMS 制限モードになったら、StageNow を使用して個々の GMS アプリとサービスを有効/無効にします。エンタープライズ リセットの後も GMS 制限モードを維持するには、StageNow の Persist Manager オプションを使用します。

次もご参照ください

StageNow の詳細については、[techdocs.zebra.com](https://techdocs.zebra.com) を参照してください。

## ADB USB のセットアップ

ADB を使用するには、開発 SDK をホスト コンピュータにインストールし、ADB ドライバと USB ドライバをインストールします。

USB ドライバをインストールする前に、開発 SDK がホスト コンピュータにインストールされていることを確認してください。開発 SDK のセットアップの詳細については、[developer.android.com/sdk/index.html](https://developer.android.com/sdk/index.html) にアクセスしてください。

Windows および Linux 向けの ADB ドライバおよび USB ドライバは、Zebra Support Central Web サイト ([zebra.com/support](https://zebra.com/support)) で入手できます。ADB および USB ドライバセットアップパッケージをダウンロードします。パッケージの指示に従って、Windows および Linux 向けの ADB および USB ドライバをインストールします。

## USB デバッグを有効にする

デフォルトでは、USB デバッグは無効になっています。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [About phone] (デバイス情報) をタッチします。
3. [Build number] (ビルド番号) まで下にスクロールします。
4. [Build number] (ビルド番号) を 7 回タップします。  
[You are now a developer!] (これでデベロッパーになりました!) というメッセージが表示されます。
5. [Back] (戻る) をタッチします。
6. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) をタッチします。
7. [USB debugging] (USB デバッグ) スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドさせます。
8. [OK] をタッチします。

9. 高耐久性充電/USB ケーブルを使用して、デバイスをホスト コンピュータに接続します。

デバイスで **[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?)** ダイアログ ボックスが表示されます。

デバイスとホスト コンピュータが初めて接続された場合、**[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?)** ダイアログ ボックスに **[Always allow from this computer] (このコンピュータから常に許可する)** チェック ボックスが表示されます。必要に応じて、このチェック ボックスをオンにします。

10. **[OK]** をタッチします。
11. ホスト コンピュータで、**platform-tools** フォルダに移動し、コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
12. 「adb devices」と入力します。  
次のような画面が表示されます。

```
List of devices attached          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX device
```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX はデバイス番号です。



**注:** デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認します。

13. ホーム画面に戻ります。

### Android Recovery に手動で入る

このセクションで説明する多くの更新方法では、デバイスを Android Recovery モードにする必要があります。adb コマンドを使用して Android Recovery モードに入ることができない場合は、次の手順を使用して Android Recovery モードに手動で入ります。

1. メニューが表示されるまで、電源ボタンを押し続けます。
2. **[Restart] (再起動)** をタッチします。
3. デバイスが振動するまで、PTT ボタンを長押しします。  
[System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。

## アプリケーションのインストール方法

アプリケーションの開発後、サポートされているいずれかの方法で、アプリケーションをデバイスにインストールします。

- USB 接続については、[USB 接続を使用したアプリケーションのインストール](#) (199ページ) を参照してください。
- Android Debug Bridge については、[Android Debug Bridge を使用したアプリケーションのインストール](#) (199ページ) を参照してください。
- 無線 Android Debug Bridge については、[無線 ADB を使用したアプリケーションのインストール](#) (200ページ) を参照してください。
- microSD カードについては、[microSD カードを使用したアプリケーションのインストール](#) (202ページ) を参照してください。

- アプリケーション プロビジョニングに対応したモバイル デバイス管理 (MDM) プラットフォーム。詳細については、MDM ソフトウェアのドキュメントを参照してください。

### USB 接続を使用したアプリケーションのインストール

USB 接続を使用して、アプリケーションをデバイスにインストールします。



**注意:** デバイスをホスト コンピュータに接続して microSD カードを取り付ける場合は、ファイルを破損しないように、ホスト コンピュータの USB デバイスの接続と切断の指示に従ってください。


1. 高耐久性充電/USB ケーブルを使用して、デバイスをホスト コンピュータに接続します。
2. デバイスで通知パネルを表示し、**[Charging this device via USB] (このデバイスを USB で充電中)** をタッチします。

デフォルトでは、**[No data transfer] (データ転送なし)** が選択されています。

3. **[File Transfer] (ファイル転送)** をタッチします。
4. ホスト コンピュータ上で、ファイル エクスプローラ アプリケーションを開きます。
5. ホスト コンピュータで、アプリケーションの APK ファイルをホスト コンピュータからデバイスにコピーします。



**注意:** 情報が失われないように、ホスト コンピュータの指示に慎重に従って、microSD カードをマウント解除し、USB デバイスを正しく切断します。

6. ホスト コンピュータからデバイスを切断します。
7. 画面を上から下にスワイプし、 を選択して内部ストレージ内のファイルを表示します。
8. アプリケーションの APK ファイルを見つけます。
9. アプリケーション ファイルをタッチします。
10. **[Continue] (次へ)** をタッチしてアプリをインストールするか、**[Cancel] (キャンセル)** をタッチしてインストールを停止します。
11. インストールを確認し、アプリケーションによる影響を受け入れる場合は、**[Install] (インストール)** をタッチします。そうでない場合は **[Cancel] (キャンセル)** をタッチします。
12. **[Open] (開く)** をタッチしてアプリケーションを開くか、**[Done] (完了)** をタッチしてインストールプロセスを終了します。

アプリケーションが、アプリ リストに表示されます。

### Android Debug Bridge を使用したアプリケーションのインストール

ADB コマンドを使用して、アプリケーションをデバイスにインストールします。



**注意:** デバイスをホスト コンピュータに接続して、microSD カードを取り付ける場合は、ファイルを破損しないように、ホスト コンピュータの USB デバイスの接続と切断の指示に従ってください。

1. ホスト コンピュータで ADB ドライバがインストール済みであることを確認します。
2. USB ケーブルを使用し、デバイスをホスト コンピュータに接続します。
3. **[Settings] (設定)** に移動します。



4. **[System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション)** をタッチします。
5. **[USB debugging] (USB デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。
6. **[USB Debugging] (USB デバッグ)** をタッチします。チェックボックスに、チェックマークが表示されます。**[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?)** ダイアログボックスが表示されます。
7. **[OK]** をタッチします。
8. ホストコンピュータで、**platform-tools** フォルダに移動し、コマンドプロンプトウィンドウを開きます。
9. 「adb install <#####>」と入力します。  
値は次のとおりです。<アプリケーション>= apk ファイルのパスとファイル名。
10. ホストコンピュータからデバイスを切断します。

### 無線 ADB を使用したアプリケーションのインストール

ADB コマンドを使用して、アプリケーションをデバイスにインストールします。

Zebra のサポートとダウンロード Web サイト ([zebra.com/support](https://zebra.com/support)) にアクセスし、適切な工場出荷時リセットファイルをホストコンピュータにダウンロードします。



**重要:** ホストコンピュータに最新の adb ファイルがインストールされていることを確認します。

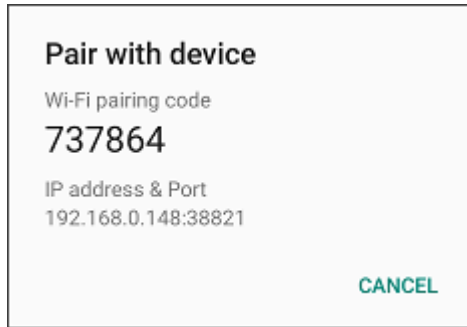


**重要:** デバイスとホストコンピュータは同じ無線ネットワーク上にある必要があります。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション)** をタッチします。
3. **[USB debugging] (USB デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. **[Wireless debugging] (無線デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。
5. デバイスとホストコンピュータが初めて接続された場合、**[Allow wireless debugging on this network?] (このネットワークで無線デバッグを許可しますか?)** ダイアログボックスに **[Always allow from this network] (このネットワークから常に許可する)** チェックボックスが表示されます。必要に応じて、このチェックボックスをオンにします。
6. **[ALLOW] (許可)** をタッチします。
7. **[Wireless debugging] (無線デバッグ)** をタッチします。



8. **[Pair with pairing code] (ペアリングコードでペアリング)** をタッチします。  
**[Pair with device] (デバイスとペアリング)** ダイアログボックスが表示されます。



9. ホストコンピュータで、**platform-tools** フォルダに移動し、コマンドプロンプトウィンドウを開きます。
10. 「adb pair XX.XX.XX.XX.XXXXX」と入力します。  
XX.XX.XX:XXXXX は、**[Pair with device] (デバイスとペアリング)** ダイアログボックスに表示されているIPアドレスとポート番号です。
11. 「adb connect XX.XX.XX.XX.XXXXX」と入力します
12. **Enter** を押します。
13. **[Pair with device] (デバイスとペアリング)** ダイアログボックスに表示されているペアリングコードを入力します。
14. **Enter** を押します。
15. 「adb connect」と入力します。  
これで、デバイスはホストコンピュータに接続されました。
16. 「adb devices」と入力します。  
次のような画面が表示されます。

```
List of devices attached      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX device
```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX はデバイス番号です。



**注:** デバイス番号が表示されない場合は、ADBドライバが正しくインストールされていることを確認します。

17. ホストコンピュータのコマンドプロンプトウィンドウで、次のコマンドを実行します。

```
adb install <application>
```

値は次のとおりです。<ファイル> = apk ファイルのパスとファイル名。

18. ホストコンピュータで、「adb disconnect」と入力します。


## microSD カードを使用したアプリケーションのインストール

microSD カードを使用して、デバイスにアプリケーションをインストールします。



**注意：** デバイスをホスト コンピュータに接続して microSD カードを取り付ける場合は、ファイルを破損しないように、ホスト コンピュータの USB デバイスの接続と切断の指示に従ってください。

使用する前に、デバイスで microSD カードをフォーマットすることを強くお勧めします。

1. APK ファイルを microSD カードのルートにコピーします。
  - ホスト コンピュータを使用して APK ファイルを microSD カードにコピーし (詳細については「USB 通信」を参照)、デバイスに microSD カードを取り付けます (詳細については「microSD カードの交換」を参照)。
  - microSD カードがすでに取り付けられているデバイスをホスト コンピュータに接続し、.apk ファイルを microSD カードにコピーします。詳細については、「USB 通信」を参照してください。ホスト コンピュータからデバイスを切断します。
2. USB を使用し、デバイスをホスト コンピュータに接続します。
3. ホスト コンピュータから microSD カードにアプリケーションの APK ファイルをコピーします。
4. microSD カードをホスト コンピュータから取り出します。
5. メニューが表示されるまで、デバイスの電源ボタンを押し続けます。
6. **[Power off] (電源オフ)** をタッチします。
7. 2つのバッテリー ラッチを押し入れます。
8. バッテリーをデバイスから取り出します。
9. アクセス ドアを持ち上げます。
10. microSD カードを挿入します。
11. アクセス ドアを元に戻します。
12. デバイスの背面のバッテリー コンパートメントに、バッテリーを取り付けます。この場合、バッテリーの下側を先に入れます。
13. バッテリー リリース ラッチが固定されるまで、バッテリーを押し下げます。
14. **電源** を長押しして、デバイスをオンにします。
15. 画面を上へスワイプし、 を選択して microSD カード内のファイルを表示します。
16. アプリケーションの APK ファイルを見つけます。
17. アプリケーション ファイルをタッチします。
18. **[Continue] (次へ)** をタッチしてアプリをインストールするか、**[Cancel] (キャンセル)** をタッチしてインストールを停止します。
19. インストールを確認し、アプリケーションによる影響を受け入れる場合は、**[Install] (インストール)** をタッチします。そうでない場合は **[Cancel] (キャンセル)** をタッチします。
20. **[Open] (開く)** をタッチしてアプリケーションを開くか、**[Done] (完了)** をタッチしてインストールプロセスを終了します。

アプリケーションが、アプリ リストに表示されます。

次もご参照ください  
[USB 通信](#)

## アプリケーションのアンインストール

使用していないアプリを削除して、デバイスのメモリを解放します。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Apps & notifications] (アプリと通知)** をタッチします。
3. **[See all apps] (すべてのアプリを表示)** をタッチして、リスト内のすべてのアプリを表示します。
4. リストをスクロールして、アプリを見つけます。
5. アプリをタッチします。 **[App info] (アプリ情報)** 画面が表示されます。
6. **[Uninstall] (アンインストール)** をタッチします。
7. **[OK]** をタッチして確定します。

## Android システム更新

システム更新パッケージには、オペレーティングシステムの更新の一部または全部が含まれています。Zebra は、Zebra のサポートとダウンロード Web サイトでシステム更新パッケージを配布しています。microSD カードまたは ADB を使用してシステムの更新を実行します。

### microSD カードを使用したシステム更新の実行

使用する前に、デバイスで microSD カードをフォーマットすることを強くお勧めします。

Zebra のサポートとダウンロード Web サイト ([zebra.com/support](http://zebra.com/support)) にアクセスし、適切なシステム更新パッケージをホストコンピュータにダウンロードします。

1. システム更新の zip ファイルを microSD カードのルートにコピーします。
  - ホストコンピュータを使用して ZIP ファイルを microSD カードにコピーし、デバイスにその microSD カードを取り付けます。microSD カードの取り付けについては、「ご使用前に」を参照してください。
  - 既に microSD カードが取り付けられているデバイスをホストコンピュータに接続し、ZIP ファイルを microSD カードにコピーしてから、デバイスをホストコンピュータから切断します。
2. メニューが表示されるまで、**電源**を押し続けます。
3. **[Restart] (再起動)** をタッチします。
4. デバイスが振動するまで、**PTT** を長押しします。  
[System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
5. **音量上**および**音量下**を押して、**[Apply upgrade from SD card] (SD カードからのアップグレードの適用)** に移動します。
6. **電源**を押します。
7. **音量上**および**音量下**を押して、システム更新ファイルに移動します。
8. **電源**を押します。システム更新がインストールされ、デバイスが **[Recovery] (リカバリ)** 画面に戻ります。
9. **電源**を押して、デバイスを再起動します。

## ADB を使用したシステム更新の実行

ADB を使用してシステム更新を実行します。

1. 高耐久性充電/USB ケーブルを使用して、またはデバイスを 1 スロット USB/充電専用クレードルに挿入して、デバイスをホストコンピュータに接続します。
2. **[Settings] (設定)** に移動します。
3. **[System] (システム)** > **[Advanced] (詳細設定)** > **[Developer options] (開発者向けオプション)** をタッチします。
4. **[USB debugging] (USB デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。
5. デバイスとホストコンピュータが初めて接続された場合、**[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?)** ダイアログ ボックスに **[Always allow from this computer] (このコンピュータから常に許可する)** チェック ボックスが表示されます。必要に応じて、このチェック ボックスをオンにします。
6. **[OK]** をタッチします。
7. ホストコンピュータで、**platform-tools** フォルダに移動し、コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
8. 「adb devices」と入力します。  
次のような画面が表示されます。

```
List of devices attached      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX device
```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX はデバイス番号です。



**注:** デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認します。

9. タイプ:

```
adb reboot recovery
```

10. **Enter** を押します。

システム更新がインストールされ (進行状況がパーセンテージでコマンド プロンプト ウィンドウに表示されます)、その後デバイスに **[System Recovery] (システム リカバリ)** 画面が表示されます。

11. 音量上/音量下を押して、**[Apply upgrade from ADB] (ADB からのアップグレードの適用)** に移動します。
12. **Enter** を押します。  
デバイスに **[System Recovery] (システム リカバリ)** 画面が表示されます。
13. 電源を押します。
14. ホストコンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

```
adb sideload <file>
```

値は次のとおりです。<ファイル> = zip ファイルのパスとファイル名。

15. **Enter** を押します。

システム更新がインストールされ (進行状況がパーセンテージでコマンド プロンプト ウィンドウに表示されます)、その後デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。

16. **電源** を押して、デバイスを再起動します。

adb コマンドを使用して Android Recovery モードを開始できない場合は、[Android Recovery に手動で入る](#) (198ページ) を参照してください。

## 無線 ADB を使用したシステム更新の実行

無線 ADB を使用してシステム更新を実行します。

Zebra のサポートとダウンロード Web サイト ([zebra.com/support](http://zebra.com/support)) にアクセスし、適切なシステム更新パッケージをホスト コンピュータにダウンロードします。

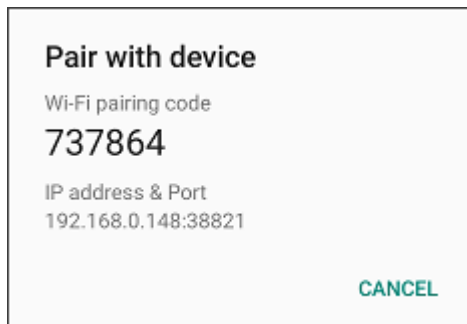


**重要:** ホスト コンピュータに最新の adb ファイルがインストールされていることを確認します。



**重要:** デバイスとホスト コンピュータは同じ無線ネットワーク上にある必要があります。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) をタッチします。
3. [USB debugging] (USB デバッグ) スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドさせます。
4. [Wireless debugging] (無線デバッグ) スイッチを [ON] (オン) の位置にスライドさせます。
5. [Wireless debugging] (無線デバッグ) をタッチします。
6. デバイスとホスト コンピュータが初めて接続された場合、[Allow wireless debugging on this network?] (このネットワークで無線デバッグを許可しますか?) ダイアログ ボックスに [Always allow from this network] (このネットワークから常に許可する) チェック ボックスが表示されます。必要に応じて、このチェック ボックスをオンにします。
7. [ALLOW] (許可) をタッチします。
8. [Pair with pairing code] (ペアリング コードでペアリング) をタッチします。  
[Pair with device] (デバイスとペアリング) ダイアログ ボックスが表示されます。



9. ホスト コンピュータで、**platform-tools** フォルダに移動し、コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。

10. 「adb pair XX.XX.XX.XX.XXXXX」と入力します。  
XX.XX.XX:XXXX は、[Pair with device] (デバイスとペアリング) ダイアログ ボックスに表示されている IP アドレスとポート番号です。
11. **Enter** を押します。
12. [Pair with device] (デバイスとペアリング) ダイアログ ボックスに表示されているペアリング コードを入力します。
13. **Enter** を押します。
14. 「adb connect」と入力します。  
これで、デバイスはホスト コンピュータに接続されました。
15. タイプ:  
adb reboot recovery
16. **Enter** を押します。  
デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
17. 音量上/音量下を押して、[Apply upgrade from ADB] (ADB からのアップグレードの適用) に移動します。
18. 電源を押します。
19. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

```
adb sideload <file>
```

値は次のとおりです。<ファイル> = zip ファイルのパスとファイル名。

20. **Enter** を押します。  
システム更新がインストールされ (進行状況がパーセンテージでコマンド プロンプト ウィンドウに表示されます)、その後デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
21. [Reboot system now] (システムを今すぐ再起動) に移動して、電源ボタンを押してデバイスを再起動します。
22. ホスト コンピュータで、「  
adb disconnect」と入力します。

### システム更新のインストールを確認する

システム更新が正常に完了したことを確認します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [About phone] (電話機情報) をタッチします。
3. [Build number] (ビルド番号) まで下にスクロールします。
4. ビルド番号と新しいシステム更新パッケージ ファイル番号が一致することを確認します。

### Android - エンタープライズ リセット

エンタープライズ リセットを実行すると、プライマリ ストレージ (/sdcard およびエミュレートされたストレージ) 内のデータを含めて、/data パーティション内のユーザー データがすべて消去されま

す。Zebra は、Zebra のサポートとダウンロード Web サイトでエンタープライズ リセット パッケージを配布しています。

エンタープライズ リセットの実行前に、必要な構成ファイルをすべてプロビジョニングしておき、リセット後にこれらを復元します。

### microSD カードを使用したエンタープライズ リセットの実行

使用する前に、デバイスで microSD カードをフォーマットすることを強くお勧めします。

1. エンタープライズ リセットの zip ファイルを microSD カードのルートにコピーします。
  - ホスト コンピュータを使用して zip ファイルを microSD カードにコピーし、デバイスにその microSD カードを取り付けます。詳細については、「ご使用前に」を参照してください。
  - microSD カードがすでに取り付けられているデバイスをホスト コンピュータに接続し、zip ファイルを microSD カードにコピーします。詳細については、「USB 通信」を参照してください。ホスト コンピュータからデバイスを切断します。
2. メニューが表示されるまで、**電源**を押し続けます。
3. **[Restart] (再起動)** をタッチします。
4. デバイスが振動するまで、**PTT** を長押しします。  
[System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
5. **音量上**および**音量下**を押して、**[Apply upgrade from SD card] (SD カードからのアップグレードの適用)** に移動します。
6. **電源**を押します。
7. **音量上**および**音量下**を押して、エンタープライズ リセット ファイルに移動します。
8. **電源**を押します。  
エンタープライズ リセットが実行され、デバイスが [Recovery] (リカバリ) 画面に戻ります。
9. **電源**を押して、デバイスを再起動します。

### ADB を使用したエンタープライズ リセットの実行

ADB を使用してエンタープライズ リセットを実行します。

1. 高耐久性充電/USB ケーブルを使用して、またはデバイスを 1 スロット USB/充電専用クレードルに挿入して、デバイスをホスト コンピュータに接続します。
2. ケーブルまたはクレードルをホスト コンピュータに接続します。
3. **[Settings] (設定)** に移動します。
4. **[System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション)** をタッチします。
5. **[USB debugging] (USB デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。
6. デバイスとホスト コンピュータが初めて接続された場合、**[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?)** ダイアログ ボックスに **[Always allow from this computer] (このコンピュータから常に許可する)** チェック ボックスが表示されます。必要に応じて、このチェック ボックスをオンにします。
7. **[OK]** をタッチします。



8. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

```
adb sideload <file>
```

値は次のとおりです。<ファイル> = zip ファイルのパスとファイル名。

9. 「adb devices」と入力します。  
次のような画面が表示されます。

```
List of devices attached          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX device
```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX はデバイス番号です。



**注:** デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認します。

10. **Enter** を押します。  
デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
11. 音量上/音量下を押して、**[Apply upgrade from ADB] (ADB からのアップグレードの適用)** に移動します。
12. 電源を押します。
13. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

```
adb sideload <file>
```

値は次のとおりです。<ファイル> = zip ファイルのパスとファイル名。

14. **Enter** を押します。  
エンタープライズリセットパッケージがインストールされ、デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
15. 電源を押して、デバイスを再起動します。

## 無線 ADB を使用したエンタープライズ リセットの実行

無線 ADB を使用してエンタープライズ リセットを実行します。



**重要:** ホスト コンピュータに最新の adb ファイルがインストールされていることを確認します。

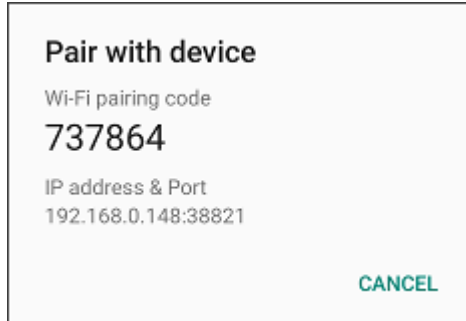


**重要:** デバイスとホスト コンピュータは同じ無線ネットワーク上にある必要があります。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[System] (システム)** > **[Advanced] (詳細設定)** > **[Developer options] (開発者向けオプション)** をタッチします。
3. **[USB debugging] (USB デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. **[Wireless debugging] (無線デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。



5. デバイスとホスト コンピュータが初めて接続された場合、**[Allow wireless debugging on this network?]** (このネットワークで無線デバッグを許可しますか?) ダイアログ ボックスに **[Always allow from this network]** (このネットワークから常に許可する) チェック ボックスが表示されます。必要に応じて、このチェック ボックスをオンにします。
6. **[ALLOW]** (許可) をタッチします。
7. **[Wireless debugging]** (無線デバッグ) をタッチします。
8. **[Pair with pairing code]** (ペアリング コードでペアリング) をタッチします。  
**[Pair with device]** (デバイスとペアリング) ダイアログ ボックスが表示されます。



9. ホスト コンピュータで、**platform-tools** フォルダに移動し、コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
10. 「adb pair XX.XX.XX.XX.XXXXXX」と入力します。  
XX.XX.XX:XXXXX は、**[Pair with device]** (デバイスとペアリング) ダイアログ ボックスに表示されている IP アドレスとポート番号です。
11. 「adb connect XX.XX.XX.XX.XXXXXX」と入力します
12. **Enter** を押します。
13. **[Pair with device]** (デバイスとペアリング) ダイアログ ボックスに表示されているペアリング コードを入力します
14. **Enter** を押します。
15. 「adb connect」と入力します。  
これで、デバイスはホスト コンピュータに接続されました。
16. 「adb devices」と入力します。  
次のような画面が表示されます。

```
List of devices attached          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX device
```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX はデバイス番号です。



**注:** デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認します。

17. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

```
adb sideload <file>
```

値は次のとおりです。<ファイル> = zip ファイルのパスとファイル名。

18. タイプ:

```
adb reboot recovery
```

19. **Enter** を押します。

デバイスに [Factory Recovery] (工場出荷時リカバリ) 画面が表示されます。

20. 音量上/音量下を押して、[Apply upgrade from ADB] (ADB からのアップグレードの適用) に移動します。

21. 電源を押します。

22. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

```
adb sideload <file>
```

値は次のとおりです。<ファイル> = zip ファイルのパスとファイル名。

23. **Enter** を押します。

エンタープライズリセットパッケージがインストールされ、デバイスに [System Recovery] (システムリカバリ) 画面が表示されます。

24. 電源を押して、デバイスを再起動します。

25. ホスト コンピュータで、「

```
adb disconnect
```

」と入力します。

## Android の工場出荷時リセット

工場出荷時リセットを実行すると、内部ストレージの /data パーティションおよび /enterprise パーティション内のデータがすべて消去され、すべてのデバイス設定がクリアされます。工場出荷時リセットでは、デバイスが最後にインストールされたオペレーティング システム イメージに戻されます。以前のバージョンのオペレーティング システムに戻すには、そのオペレーティング システム イメージを再インストールします。Zebra は、Zebra のサポートとダウンロード Web サイトで工場出荷時リセット パッケージを配布しています。

### microSD カードを使用した工場出荷時リセットの実行

microSD カードを使用して工場出荷時リセットを実行します。

Zebra のサポートとダウンロード Web サイト ([zebra.com/support](https://zebra.com/support)) にアクセスし、適切な工場出荷時リセット ファイルをホスト コンピュータにダウンロードします。

- 工場出荷時リセットの zip ファイルを microSD カードのルートにコピーします。
  - ホスト コンピュータを使用して zip ファイルを microSD カードにコピーし、デバイスにその microSD カードを取り付けます。詳細については、「ご使用前に」を参照してください。
  - 既に microSD カードが取り付けられているデバイスをホスト コンピュータに接続し、zip ファイルを microSD カードにコピーしてから、ホスト コンピュータからデバイスを切断します。

2. メニューが表示されるまで、**電源**を押し続けます。
3. **[Restart] (再起動)** をタッチします。
4. デバイスが振動するまで、**PTT** を長押しします。  
[System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。
5. **音量上**および**音量下**を押して、**[Apply upgrade from SD card] (SD カードからのアップグレードの適用)** に移動します。
6. **電源**を押します。
7. **音量上**および**下矢印**を使用して、工場出荷時リセット ファイルに移動します。
8. **電源**を押します。  
工場出荷時リセットが実行され、デバイスが [Recovery] (リカバリ) 画面に戻ります。
9. **電源**を押して、デバイスを再起動します。

次もご参照ください

[USB 通信](#)

## ADB を使用して工場出荷時リセットを実行する

ADB を使用して工場出荷時リセットを実行する

Zebra のサポートとダウンロード Web サイト ([zebra.com/support](http://zebra.com/support)) にアクセスし、適切な工場出荷時リセット ファイルをホスト コンピュータにダウンロードします。

1. 高耐久性充電/USB ケーブルを使用して、またはデバイスを 1 スロット USB/充電専用クレードルに挿入して、デバイスをホスト コンピュータに接続します。
2. **[Settings] (設定)** に移動します。
3. **[System] (システム)** > **[Advanced] (詳細設定)** > **[Developer options] (開発者向けオプション)** をタッチします。
4. **[USB debugging] (USB デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。
5. デバイスとホスト コンピュータが初めて接続された場合、**[Allow USB debugging?] (USB デバッグを許可しますか?)** ダイアログ ボックスに **[Always allow from this computer] (このコンピュータから常に許可する)** チェック ボックスが表示されます。必要に応じて、このチェック ボックスをオンにします。
6. **[OK]** をタッチします。
7. ホスト コンピュータで、**platform-tools** フォルダに移動し、コマンド プロンプト ウィンドウを開きます。
8. 「adb devices」と入力します。  
次のような画面が表示されます。

```
List of devices attached          XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX device
```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX はデバイス番号です。



**注:** デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認します。

9. タイプ:

```
adb reboot recovery
```

10. **Enter** を押します。

デバイスに [System Recovery] (システム リカバリ) 画面が表示されます。

11. 音量上/音量下ボタンを押して、**[Apply upgrade from ADB] (ADB からのアップグレードの適用)** に移動します。

12. 電源を押します。

13. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

```
adb sideload <file>
```

値は次のとおりです。<ファイル> = zip ファイルのパスとファイル名。

14. **Enter** を押します。

工場出荷時リセット パッケージがインストールされ、[System Recovery] (システム リカバリ) 画面がデバイスに表示されます。

15. 電源を押して、デバイスを再起動します。

### 無線 ADB を使用して工場出荷時リセットを実行する

無線 ADB を使用して工場出荷時リセットを実行します。

Zebra のサポートとダウンロード Web サイト ([zebra.com/support](http://zebra.com/support)) にアクセスし、適切な工場出荷時リセット ファイルをホスト コンピュータにダウンロードします。



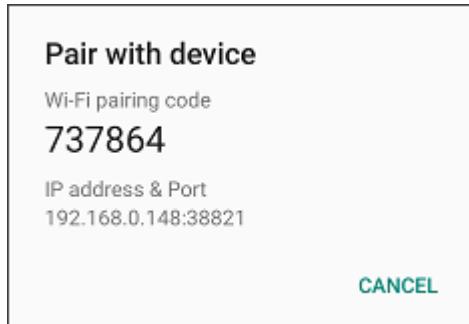
**重要:** ホスト コンピュータに最新の adb ファイルがインストールされていることを確認します。



**重要:** デバイスとホスト コンピュータは同じ無線ネットワーク上にある必要があります。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[System] (システム)** > **[Advanced] (詳細設定)** > **[Developer options] (開発者向けオプション)** をタッチします。
3. **[USB debugging] (USB デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。
4. **[Wireless debugging] (無線デバッグ)** スイッチを **[ON] (オン)** の位置にスライドさせます。
5. デバイスとホスト コンピュータが初めて接続された場合、**[Allow wireless debugging on this network?] (このネットワークで無線デバッグを許可しますか?)** ダイアログ ボックスに **[Always allow from this network] (このネットワークから常に許可する)** チェック ボックスが表示されます。必要に応じて、このチェック ボックスをオンにします。
6. **[ALLOW] (許可)** をタッチします。
7. **[Wireless debugging] (無線デバッグ)** をタッチします。

8. **[Pair with pairing code] (ペアリングコードでペアリング)** をタッチします。  
**[Pair with device] (デバイスとペアリング)** ダイアログボックスが表示されます。



9. ホストコンピュータで、**platform-tools** フォルダに移動し、コマンドプロンプトウィンドウを開きます。
10. 「adb pair XX.XX.XX.XX.XXXXX」 と入力します。  
XX.XX.XX:XXXX は、**[Pair with device] (デバイスとペアリング)** ダイアログボックスに表示されている IP アドレスとポート番号です。
11. 「adb connect XX.XX.XX.XX.XXXXX」 と入力します
12. **Enter** を押します。
13. **[Pair with device] (デバイスとペアリング)** ダイアログボックスに表示されているペアリングコードを入力します
14. **Enter** を押します。
15. 「adb connect」 と入力します。  
これで、デバイスはホストコンピュータに接続されました。
16. 「adb devices」 と入力します。  
次のような画面が表示されます。

```
List of devices attached      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX device
```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX はデバイス番号です。



**注:** デバイス番号が表示されない場合は、ADB ドライバが正しくインストールされていることを確認します。

17. タイプ:  
adb reboot recovery
18. **Enter** を押します。  
工場出荷時リセットパッケージがインストールされ、**[System Recovery] (システムリカバリ)** 画面がデバイスに表示されます。
19. **音量上/音量下** を押して、**[Apply upgrade from ADB] (ADB からのアップグレードの適用)** に移動します。
20. **電源** を押します。

21. ホスト コンピュータのコマンド プロンプト ウィンドウで、次のコマンドを実行します。

```
adb sideload <file>
```

値は次のとおりです。<ファイル> = zip ファイルのパスとファイル名。

22. **Enter** を押します。

工場出荷時リセット パッケージがインストールされ、[System Recovery] (システム リカバリ) 画面がデバイスに表示されます。

23. **電源**を押して、デバイスを再起動します。

24. ホスト コンピュータで、「  
adb disconnect」と入力します。

## Android ストレージ

デバイスには、複数の種類のファイル ストレージがあります。

- ランダム アクセス メモリ (RAM)
- オンデバイス ストレージ
- 内部ストレージ
- 外部ストレージ (microSD カード)
- Enterprise フォルダ



**注:** 内部ストレージの容量は限られているため、デバイスに microSD カードを取り付けることをお勧めします。

## ランダム アクセス メモリ

プログラムを実行すると、RAM を使用してデータが格納されます。RAM に格納されているデータは、リセット時に失われます。

アプリケーションで RAM が使用される方法は、オペレーティング システムによって管理されます。アプリケーション、コンポーネント プロセス、サービスによる RAM の使用は、必要な場合にのみ許可されます。最近使用したプロセスは RAM にキャッシュされるため、再び開く場合はより迅速に再開されます。ただし、新しいアクティビティに RAM が必要な場合、キャッシュは消去されます。

画面には、RAM の使用中の容量、空き容量が表示されます。

- **[Performance] (パフォーマンス)** - メモリのパフォーマンスを示します。
- **[Total memory] (合計メモリ)** - 使用可能な RAM の合計容量を示します。
- **[Average used (%)] (平均使用量 (%))** - 選択した期間 (デフォルトは 3 時間) に使用されたメモリの平均使用量 (パーセント) を示します。
- **[Free] (空き)** - 使用されていない RAM の合計容量を示します。
- **[Memory used by apps] (アプリのメモリ使用状況)** - タッチして、個々のアプリの RAM 使用量を表示します。

## メモリの表示

使用されているメモリ容量と空き RAM 容量を表示します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [System] (システム) > [Advanced] (詳細設定) > [Developer options] (開発者向けオプション) をタッチします。
3. [Memory] (メモリ) にタッチします。

## 内部ストレージ

デバイスには内部ストレージがあります。デバイスがホスト コンピュータに接続されている場合、内部ストレージのコンテンツを表示したり、ファイルをコピーしたりできます。一部のアプリケーションは、内部メモリではなく内部ストレージに格納されるように設計されています。

### 内部ストレージの表示

デバイスで使用可能な内部ストレージと使用済みの内部ストレージを表示します。

1. [Settings] (設定) に移動します。
2. [Storage] (ストレージ) をタッチします。  
[Internal Storage] (内部ストレージ) - 内部ストレージの合計容量と使用量を表示します。

デバイスに取り外し可能ストレージが取り付けられている場合は、[Internal shared storage] (内部共有ストレージ) をタッチすると、アプリ、写真、ビデオ、オーディオ、その他のファイルで使用される内部ストレージの量が表示されます。

## Enterprise フォルダ

Enterprise フォルダ (内部フラッシュ内) は、リセット後およびエンタープライズ リセット後もデータが保持される優れた永続ストレージです。

工場出荷時リセット時に Enterprise フォルダは消去されます。Enterprise フォルダは、導入データおよびデバイス固有データに使用されます。Enterprise フォルダの容量は約 128MB (フォーマット済み) です。アプリケーションは、データを enterprise/user フォルダに保存することで、エンタープライズ リセットの後までデータを保持できます。このフォルダは ext4 でフォーマットされており、ADB を使用するホスト コンピュータまたは MDM からのみアクセスできます。

## 外部ストレージ

デバイスには、取り外し可能な microSD カードを挿入できます。デバイスがホスト コンピュータに接続されている場合、microSD カードのコンテンツを表示したり、ファイルをコピーしたりできます。デバイスには、取り外し可能な USB ドライブを挿入できます。デバイスがホスト コンピュータに接続されている場合、USB ドライブのコンテンツを表示したり、ファイルをコピーしたりできます。

### 外部ストレージの表示

[Portable storage] (ポータブルストレージ) には、取り付けられた microSD カードまたは USB ドライブの合計容量と使用量が表示されます。

1. [Settings] (設定) に移動します。



2. [Storage] (ストレージ) をタッチします。  
[General USB Drive] (汎用 USB ドライブ) をタッチすると、カードのコンテンツが表示されます。  
[SD card] (SD カード) をタッチすると、カードのコンテンツが表示されます。
3. microSD カードをマウント解除するには、▲ をタッチします。
4. USB ドライブをマウント解除するには、▲ をタッチします。

### ポータブルストレージとしての microSD カードのフォーマット

microSD カードをデバイスのポータブルストレージとしてフォーマットします。

1. [SD card] (SD カード) をタッチします。
2. ⋮ > [Storage settings] (ストレージの設定) をタッチします。
3. [Format] (フォーマット) をタッチします。
4. [ERASE & FORMAT] (消去してフォーマット) をタッチします。
5. [DONE] (完了) をタッチします。

### 内部メモリとしての microSD カードのフォーマット

microSD カードを内部メモリとしてフォーマットし、デバイスの内部メモリの実際の容量を増やすことができます。一度フォーマットすると、microSD カードを読み取ることができるのは、そのデバイスのみになります。



注：内蔵ストレージを使用する場合、推奨される最大の SD カード サイズは 128GB です。

1. [SD card] (SD カード) をタッチします。
2. ⋮ > [Storage settings] (ストレージの設定) をタッチします。
3. [Format as internal] (内部としてフォーマット) をタッチします。
4. [ERASE & FORMAT] (消去してフォーマット) をタッチします。
5. [DONE] (完了) をタッチします。

## Enterprise フォルダ

Enterprise フォルダ (内部フラッシュ内) は、リセット後およびエンタープライズ リセット後もデータが保持される優れた永続ストレージです。

工場出荷時リセット時に Enterprise フォルダは消去されます。Enterprise フォルダは、導入データおよびデバイス固有データに使用されます。Enterprise フォルダの容量は約 128MB (フォーマット済み) です。アプリケーションは、データを enterprise/user フォルダに保存することで、エンタープライズ リセットの後までデータを保持できます。このフォルダは ext4 でフォーマットされており、ADB を使用するホスト コンピュータまたは MDM からのみアクセスできます。



## アプリの管理

アプリでは、ストレージメモリとRAMの2種類のメモリを使用します。アプリでは、アプリ自体およびすべてのファイル、設定、その他のデータでストレージメモリを使用します。アプリの実行時にはRAMも使用します。

1. **[Settings] (設定)** に移動します。
2. **[Apps & notifications] (アプリと通知)** をタッチします。
3. **[See all XX apps] (XX 個のアプリをすべて表示)** をタッチすると、デバイス内のすべてのアプリが表示されます。
4. **☰ > [Show system] (システムを表示)** をタッチすると、システムプロセスがリストに含まれます。
5. リスト内のアプリ、プロセス、またはサービスをタッチすると、画面が開いて詳細が表示されます。この画面では、アイテムに応じて、設定、権限、通知を変更したり、強制停止/アンインストールを実行したりできます。




## アプリの詳細

アプリには、さまざまな種類の情報とコントロールがあります。

- **[Force stop] (強制停止)** - アプリを停止します。
- **[Disable] (無効化)** - アプリを無効にします。
- **[Uninstall] (アンインストール)** - アプリ、関連データ、設定をすべてデバイスから削除します。
- **[Notifications] (通知)** - アプリの通知設定を設定します。
- **[Permissions] (権限)** - アプリがアクセスできるデバイス上の領域が表示されます。
- **[Storage & cache] (ストレージとキャッシュ)** - 保存されている情報の量と、それをクリアするためのボタンが表示されます。
- **[Mobile data & Wi-Fi] (モバイルデータとWi-Fi)** - アプリで使用されたデータに関する情報が表示されます。
- **[Mobile data & Wi-Fi] (モバイルデータとWi-Fi)** - アプリで使用されたデータに関する情報が表示されます。モバイルデータはサポートされていません。
- **[Advanced] (詳細設定)**
  - **[Screen time] (利用時間)** - アプリが画面に表示された時間を表示します。
  - **[Battery] (バッテリー)** - アプリで使用されたコンピューティングの電力量が表示されます。
  - **[Open by default] (デフォルトで開く)** - 特定のファイルタイプがデフォルトで起動されるようにアプリを設定した場合は、その設定をここでクリアできます。
  - **[Display over other apps] (他のアプリに重ねて表示)** - アプリを他のアプリに重ねて表示できません。
  - **[App details] (アプリの詳細)** - Play ストア上のその他のアプリ詳細へのリンクが表示されます。
  - **[Additional settings in the app] (アプリの追加設定)** - アプリで設定が開きます。
  - **[Modify system settings] (システム設定の変更)** - アプリでシステム設定を変更できます。

## ダウンロードの管理

ブラウザまたは電子メールを使用してダウンロードしたファイルとアプリは、USBドライブまたは内部ストレージの Download ディレクトリ内に保存されます。ダウンロードしたアイテムを表示する、開く、または削除する場合は、ダウンロード アプリを使用します。ブラウザまたは電子メールを使用してダウンロードしたファイルとアプリは、microSD カードまたは内部ストレージの Download ディレクトリ内に保存されます。ダウンロードしたアイテムを表示する、開く、または削除する場合は、ダウンロード アプリを使用します。

1. 画面を上にはスワイプして  をタッチします。
2.  > [Downloads] (ダウンロード) をタッチします。
3. アイテムを長押しして、削除するアイテムを選択してから  をタッチします。アイテムがデバイスから削除されます。

# メンテナンスとトラブルシューティング

このセクションでは、デバイスのクリーニングと保管方法、および操作中に発生する可能性のある問題のトラブルシューティングについて説明します。

## デバイスのメンテナンス

トラブルを避けるため、デバイスの使用中は次の注意事項を守ってください。

- スクリーンを傷付けないように、タッチスクリーンでの使用を目的とした付属のタッチペンまたは先端がプラスチックのペンをご使用ください。デバイスの画面の表面で、実際のペンや鉛筆、その他の鋭いものを使用しないでください。
- デバイスのタッチスクリーンはガラス製です。落としたり強い衝撃を与えたりしないでください。
- 極度の高温または低温にはさらさないでください。暑い日に車のダッシュボードに置いたままにしたり、熱源のそばに置いたりしないでください。
- ほこりや湿気が極端に多い場所では、デバイスの保管を避けてください。
- デバイスをクリーニングする場合、レンズ用の柔らかい布を使用してください。デバイスのディスプレイが汚れた場合は、柔らかい布を使用可能な洗剤で湿らせてクリーニングします。承認済みの洗剤および消毒剤のリストについては、「[承認済みの洗剤と消毒剤](#)」を参照してください。
- バッテリーの寿命と製品の性能を最大限に活用するために、充電式バッテリーは定期的に交換してください。バッテリーの寿命は、ユーザーの利用状況によって異なります。

## ディスプレイのベスト プラクティス

### 画像の残留

画像の残留は、静止画を長時間画面に表示した場合に発生することがあります。新しい画像を表示した後も、前の画像がかすかに表示される場合があります。画像の残留を避けるには、次の手順に従います。

- アイドル状態が数分間続いたときにディスプレイがオフになるように設定します。
- 背景画像を定期的に回転させます。
- デバイスを使用していないときには、ディスプレイをオフにします。

- 次の特性を持つスクリーンセーバーを使用します。
  - 背景色を黒に設定しているスクリーンセーバー
  - 小さな画像 (ディスプレイサイズの約 2%) が移動しているスクリーンセーバー
  - 画面上で画像をランダムに移動させるスクリーンセーバー
  - 静止画を使用する場合、スクリーンセーバーを有効にする

## 高温環境および直射日光の下で動作するエンタープライズ モバイル コンピューティング デバイスのベスト プラクティス

外部環境が高温になり動作温度を超えると、デバイスの温度センサーがユーザーに WAN モデムのシャットダウンを通知するか、デバイスの温度が動作温度範囲に戻るまでデバイスをシャットダウンします。

- デバイスに直射日光を当てることは避けてください。過熱を防ぐ最も簡単な方法は、常にデバイスが直射日光に当たらないようにすることです。デバイスは太陽の光や熱を吸収して熱を保持するため、日光や高温の中にある時間が長いほど熱くなります。
- 暑い日にデバイスを車内に置いたり、高温になっている物体の表面に放置することは避けてください。デバイスを直射日光の当たる場所に放置する場合と同様に、デバイスは高温物の表面に放置したり、車両のダッシュボードやシートに置いたままにすると、熱エネルギーを吸収し、高温物の表面や高温の車内に置かれた時間が長いほど、デバイスが熱くなります。
- デバイスの未使用アプリをオフにします。バックグラウンドで実行されている、オン状態で使用されていないアプリは、デバイスの動作負荷を高め、その結果、デバイスが熱くなる可能性があります。これにより、モバイル コンピュータ デバイスのバッテリー持続時間パフォーマンスも向上します。
- 画面の明るさを上げるのは避けてください。バックグラウンドでアプリを実行している場合と同様に、明るさを上げるとバッテリーの動作負荷が高くなり、さらに熱が発生します。画面の明るさを最小限に抑えることで、モバイル コンピューティング デバイスを高温環境で使用できる時間が長くなる可能性があります。

## バッテリーの安全に関するガイドライン

デバイスを安全に使用するには、バッテリー ガイドラインに従う必要があります。

- デバイスを充電する場所にはほこりが溜まらないようにして、近くに可燃性の物質や薬品を置かないでください。業務環境以外でデバイスを充電する場合は、特に細心の注意を払ってください。
- バッテリーの使用、保管、および充電については、このガイドに記載されているガイドラインに従ってください。
- バッテリーを正しく使用しないと、火災、爆発、またはその他の事故の原因となる可能性があります。
- モバイル デバイス バッテリーを充電する場合は、バッテリーと充電器の周辺温度を 5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F) に保つ必要があります。
- Zebra 製ではないバッテリーや充電器など、互換性のないバッテリーおよび充電器は使用しないでください。互換性のないバッテリーや充電器を使用すると、火災、爆発、液漏れ、またはその他の事故の原因となる可能性があります。バッテリーまたは充電器の互換性についてご質問のある場合は、グローバルカスタマ サポート センターにお問い合わせください。
- USB ポートを充電用の電源として利用するデバイスは、USB-IF のロゴのある製品か、USB-IF コンプライアンス プログラムで認証された製品のみ接続できます。
- バッテリーの分解、破碎、曲げや変形、穴開け、寸断などを行わないでください。

- バッテリー駆動式のデバイスを硬い面に落として衝撃が加わると、バッテリーが過熱する原因になる可能性があります。
- バッテリーをショートさせたり、金属や導電性の物体をバッテリー端子に接触させたりしないでください。
- 改造や再加工、バッテリー内部への異物の挿入、水やその他の液体への浸漬または曝露、または火、爆発あるいはその他の危険物への曝露を行わないでください。
- 駐車中の車両内、またはラジエータやその他の熱源の近くなど、高温になる可能性のある場所あるいはその近くに、機器を放置または保管しないでください。バッテリーを電子レンジや乾燥機に入れないでください。
- 児童がバッテリーを使用する場合は、保護者の監督が必要です。
- 使用済みの充電式バッテリーは、現地の法令に適切に従って廃棄してください。
- バッテリーを廃棄するときは焼却しないでください。
- バッテリーを飲み込んだ場合は、ただちに医師の診断を受けてください。
- バッテリーが液漏れした場合は、漏れた液体が皮膚や目に付着しないようにしてください。付着してしまった場合は、接触部位を 15 分間水で洗い流し、医師の診断を受けてください。
- 機器またはバッテリーが破損したおそれがある場合は、カスタマサポートに検査を依頼してください。

## クリーニング方法



**注意:** 必ず保護用めがねを着用してください。ご使用前に、アルコール製品に関する警告ラベルをお読みください。医学的な理由などで他の溶剤を使用する必要がある場合、サポートセンターに詳細をお問い合わせください。



**警告:** 高温の油やその他の可燃性の液体に製品を触れさせないでください。万一そのような液体に触れた場合は、製品を電源から抜き、このガイドラインに従ってただちに製品をクリーニングしてください。

## 清掃と消毒のガイドライン

- デバイスをAC/DC 電源から切断して、電源をオフにします。
- デバイスまたはアクセサリの損傷を防ぐため、デバイス向けに指定された承認済みの洗浄剤と消毒剤のみを使用してください。
- 製品を適切かつ安全に使用するには、承認済みの洗浄剤と消毒剤に関するメーカーの指示に従ってください。
- ウェットタイプの拭き取りクリーナーを使用します。または、湿っていない柔らかい滅菌布を承認済みの薬剤で湿らせながら使用します。デバイスに化学薬品を直接吹きかけたり、注いだりしないでください。
- 狭い場所や手の届かない場所については、湿らせた綿棒を使用します。綿棒から出た糸くずは必ず取り除いてください。
- 液体が溜まらないようにしてください。
- 使用する前に、デバイスを自然乾燥させるか、柔らかい糸くずの出ない布またはタオルで乾かしてください。再び電源を入れる前に、電気接点が完全に乾いていることを確認してください。

### 使用できる洗浄剤と消毒剤

クリーナーの種類は問いませんが、有効成分の 100% がイソプロピル アルコール、漂白剤または次亜塩素酸ナトリウム<sup>1</sup> (下記の重要な注記を参照)

、過酸化水素、塩化アンモニウム、または中性食器洗剤であるもの、またはその組み合わせであるものに限定してください。



#### 重要:

ウェット タイプの拭き取りクリーナーを使用し、液が溜まらないように注意してください。

1

次亜塩素酸ナトリウム (漂白剤) ベースの製品を使用するときは、必ず製造業者の推奨手順に従い、使用中は手袋を着用し、使用後は残留分をアルコールで湿らせた布または綿棒で除去して、デバイスを取り扱うときは長時間皮膚と接触しないようにしてください。液体 (拭き取りクリーナーを含む) の次亜塩素酸ナトリウムに暴露されると、この化学物質の強力な酸化性によりデバイスの金属面が酸化 (腐食) しやすくなります。

このような消毒剤がデバイスの金属部分に触れた場合、クリーニングの手順の後、アルコールで湿らせた布または綿棒でただちに除去することが重要です。

### クリーニングの際の注意事項

フタレートを含む手袋を着用してデバイスを扱わないようにしてください。また、手袋を外した後は、手を洗って汚染残留物を除去してからデバイスを扱ってください。

デバイスを扱う前に、エタノールアミンを含む除菌ローションなど、上記の有害成分を含む製品を使用していた場合、デバイスの損傷を防止するために、手を完全に乾燥させてからデバイスを扱うようにしてください。



**重要:** バッテリー コネクタに洗浄剤が付着した場合、薬剤をできる限り完全に拭き取ってから、アルコール ウェット ティッシュでクリーニングします。コネクタに薬剤が蓄積するのを最小限に抑えるため、デバイスのクリーニングと消毒の前にターミナルにバッテリーを取り付けることもお勧めします。

デバイスで洗浄/殺菌剤を使用するときは、洗浄/殺菌剤の製造業者により規定された指示に従うことが重要です。

### クリーニングの頻度

モバイル デバイスが使用される環境はそれぞれ異なるため、クリーニングの頻度はユーザーが判断し、必要に応じた頻度でクリーニングを行ってください。汚れに気付いたら、モバイル デバイスをまめにきれいにし、汚れが蓄積して後のクリーニングが面倒にならないようにします。

常に最適な画像をキャプチャできるように、特に汚れや埃の多い環境で使用した後など、カメラ ウィンドウの定期的なクリーニングを推奨しています。

## デバイスのクリーニング

このセクションでは、デバイスのクリーニングについて説明します。

### ハウジング

承認済みのアルコールウェットティッシュですべてのボタンやトリガを含め、筐体を完全に拭き取ります。

### ディスプレイ

ディスプレイは承認済みのアルコールワイプで拭いてもかまいません。ただし、ディスプレイの端の付近に液体がたまらないように注意してください。すぐに柔らかい布でディスプレイを乾かします。このとき、傷が付かないよう、目の粗い布は使わないでください。

### カメラとスキャナ ウィンドウ

レンズ用ティッシュペーパー、またはメガネなど光学材料のクリーニングに適した用具で定期的にカメラとスキャナ ウィンドウを拭いてください。

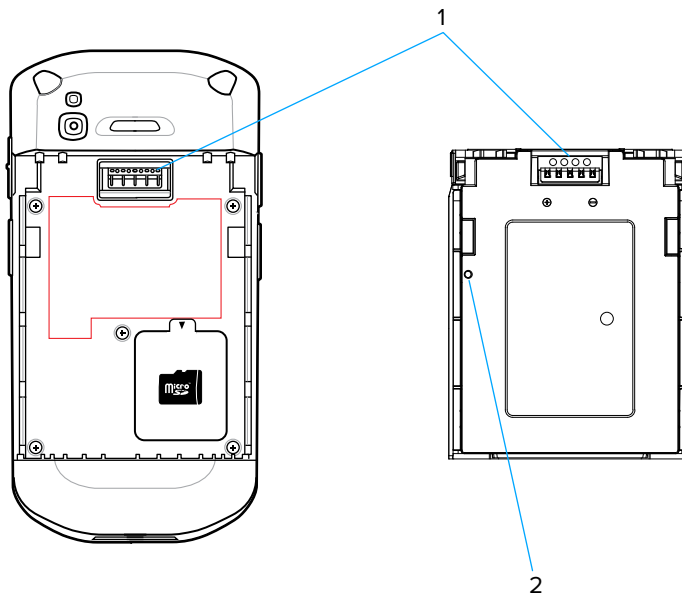
### バッテリー ガイド スロット

アルコールに浸した綿棒をバッテリー ガイド レールに挿入してごみをきれいに取り除き、乾いた綿棒でふき取って乾かします。

### バッテリー コネクタと位置マグネットのクリーニング

バッテリー コネクタと位置マグネットをクリーニングするには、次の手順に従います。

1. モバイルコンピュータからメインバッテリーを取り外します。



1	バッテリー コネクタ
---	------------



2	位置マグネット
---	---------

2. 綿棒のコットン部をイソプロピルアルコールに浸します。
3. 油分や汚れを取り除くには、綿棒のコットン部で、バッテリーとターミナルの両方で、位置マグネットからコネクタ部分に渡って軽くこすります。コネクタまたはマグネットに綿の屑が残らないようにしてください。
4. これを3回以上繰り返します。
5. 乾いた綿棒で、ステップ3と4を繰り返します。コネクタまたはマグネットに綿の屑が残らないようにしてください。
6. 油分や埃が残っていないか確認し、必要であればクリーニング処理を繰り返します。



**注意：**漂白剤ベースの化学薬品でバッテリー コネクタまたは位置マグネットをクリーニングした後は、バッテリー コネクタと位置マグネットのクリーニング手順に従って、コネクタや位置マグネットから漂白剤を取り除きます。

## クレードルのコネクタのクリーニング

クレードルのコネクタをクリーニングするには、次の手順に従います。

1. クレードルから DC 電源ケーブルを取り外します。
2. 綿棒のコットン部をイソプロピルアルコールに浸します。
3. 綿棒の綿の部分で、コネクタのピンに沿って拭きます。コネクタの片側から反対側に向けて、ゆっくり綿棒を往復させます。コネクタに綿のかすが残らないようにしてください。
4. コネクタのすべての面を、綿棒で軽くこすってください。
5. 綿棒のコットンの屑をすべて取り除きます。
6. クレードルの他の部分に油分や埃が見つかった場合は、糸くずの出ない布とアルコールを使用して取り除きます。
7. アルコールが蒸発するまで 10 ～ 30 分 (周辺の温度と湿度による) 置いてから、クレードルに電源をつないでください。
8. 気温が低く湿度が高い場合は、長い乾燥時間が必要となります。温度が高く、湿度が低い場合は、乾燥時間は短くなります。



**注意：**漂白剤ベースの化学薬品でクレードル コネクタをクリーニングした後は、クレードル コネクタのクリーニング手順に従って、コネクタから漂白剤を取り除きます。



## トラブルシューティング

このセクションでは、デバイスとアクセサリのリセットとトラブルシューティングについて説明します。

### デバイスのリセット

リセット機能には、ソフトリセットとハードリセットの2種類があります。

#### ソフトリセットの実行

アプリケーションが応答を停止した場合、ソフトリセットを実行します。

1. メニューが表示されるまで、電源ボタンを押し続けます。
2. [Restart] (再起動) をタッチします。
3. デバイスが再起動します。

#### ハードリセットの実行

デバイスが応答を停止した場合は、ハードリセットを実行します。



**注意:** デバイスに microSD カードを挿入している状態でハードリセットを実行すると、microSD カードの損傷やデータ破損が発生する可能性があります。

1. 電源ボタン、左スキャンボタン、および音量上ボタンを4秒以上同時に押します。
2. 画面がオフになったら、ボタンを放します。
3. デバイスが再起動します。

### デバイスのトラブルシューティング

一般的なデバイスの問題に対するソリューションを提供します。

表 25 デバイスのトラブルシューティング

問題	原因	解決方法
バッテリーを取り付けた後に、デバイスが起動しない。	電源ボタンを押していなかった。	電源ボタンを押します。
電源ボタンを押してもデバイスの電源がオンにならない。	バッテリーが充電されない。	デバイスのバッテリーを充電または交換します。
	バッテリーが適切に取り付けられていない。	バッテリーを適切に取り付けます。
	システムがクラッシュした。	リセットします。
電源ボタンを押しても、デバイスの電源がオンにならないが、LEDが2つ点滅する。	データを維持できるレベルのバッテリー残量があるが、充電が必要。	デバイスのバッテリーを充電または交換します。
バッテリーが充電されない。	バッテリーに問題がある。	バッテリーを交換してください。それでもデバイスが動作しない場合、リセットします。

表 25 デバイスのトラブルシューティング (Continued)

問題	原因	解決方法
	バッテリーの充電中にデバイスをクレードルから取り外した。	デバイスをクレードルに差し込みます。「 <a href="#">本デバイスの充電</a> 」を参照してください。
	バッテリーが極端な高温か低温になっている。	周辺温度が 5°C (41°F) 未満になるか 40°C (104°F) を超えると、バッテリーは充電されません。
ディスプレイの文字が見えない。	デバイスの電源が入っていない。	電源ボタンを押します。
ホスト コンピュータとのデータ通信中に、データが転送されなかったか、転送されたデータが不完全である。	通信中に、デバイスをクレードルから取り外したか、ホスト コンピュータから切断した。	デバイスをクレードルに置き直すか、通信ケーブルをつなぎ直して再度転送します。
	ケーブルの構成が正しくない。	システム管理者にお問い合わせください。
	通信ソフトウェアのインストールまたは設定が誤っている。	セットアップを実行します。
Wi-Fi 経由のデータ通信中に、データが転送されなかったか、転送されたデータが不完全である。	Wi-Fi 無線がオンになっていない。	Wi-Fi 無線の電源をオンにします。
	アクセス ポイントの範囲外に移動した。	アクセス ポイントの近くに移動します。
Bluetooth 経由のデータ通信中に、データが転送されなかったか、転送されたデータが不完全である。	Bluetooth 無線がオンになっていない。	Bluetooth 無線の電源をオンにします。
	他の Bluetooth デバイスの範囲外に移動した。	もう一つのデバイスの 10m (32.8 フィート) 以内に移動します。
WAN 経由のデータ通信中に、データが転送されなかったか、転送されたデータが不完全である。	セルラ サービスの強度が不十分な場所にいる。	サービスがより良好な場所に移動します。
	APN が正しくセットアップされていない。	APN セットアップ情報についてシステム管理者に問い合わせてください。
	SIM カードが正しく装着されていない。	SIM カードを取り外し、再度装着してください。
	データ プランがアクティブになっていない。	サービス プロバイダに問い合わせ、データ プランが有効になっていることを確認してください。
音が鳴らない。	音量設定が低いかわかオフになっている。	音量を調整します。
デバイスの電源が切れる。	デバイスが非アクティブになっている。	ディスプレイは一定の時間非アクティブになっていると電源がオフになります。この時間を、15 秒、30 秒、1 分、2 分、5 分、10 分、または 30 分に設定します。
	バッテリーが完全に放電している。	バッテリーを交換します。

表 25 デバイスのトラブルシューティング (Continued)

問題	原因	解決方法
ウィンドウのボタンやアイコンをタップしても、対応する機能が動作しない。	デバイスが反応しない。	デバイスをリブートします。
デバイスのメモリが満杯というメッセージが表示される。	デバイスに保存されているファイルが多すぎる。	使用しないメモや記録を削除します。必要に応じて、その記録をホスト コンピュータに保存します (または SD カードを使用してメモリを追加します)。
	デバイスにインストールされているアプリケーションが多すぎる。	ユーザーがデバイスにインストールしたアプリケーションを削除し、メモリを回復します。[Settings] (設定) > [Apps & notifications] (アプリと通知) を選択します。リストからアプリを選択して、[UNINSTALL] (アンインストール) を選択します。
デバイスで読み取ったバーコードがデコードされない。	スキャンアプリケーションがロードされていない。	デバイスにスキャン アプリケーションをロードするか、DataWedge を有効にします。システム管理者にお問い合わせください。
	バーコードを読み取れない。	シンボルに汚れがないことを確認します。
	出力ウィンドウとバーコードとの距離が適切ではない。	デバイスを正しいスキャン範囲に置きます。
	バーコード用にデバイスがプログラムされていない。	スキャンするバーコードのタイプに対応するように、デバイスをプログラムします。EMDK または DataWedge アプリケーションを参照します。
	デバイスがビープ音を鳴らすようにプログラムされていない。	正しく読み取ったときにデバイスがビープ音を鳴らさない場合、正しく読み取ったときにビープ音を鳴らすようにアプリケーションを設定します。
	バッテリー残量が少なくなっています。	スキャナのトリガを押したときにレーザー光線の放射が停止する場合、バッテリーレベルを確認します。バッテリー残量が少なくなっていると、バッテリー残量が少ないことをデバイスが通知する前に、スキャナがシャットオフします。注: この対処法を実行してもスキャナがコードを読み取らない場合、代理店またはグローバルカスタマーサポートセンターにお問い合わせください。
デバイスが近くの Bluetooth デバイスを検出できない。	他の Bluetooth デバイスから遠すぎる。	他の Bluetooth デバイスから 10m (30 フィート) 以内に TC55 を近づけます。

表 25 デバイスのトラブルシューティング (Continued)

問題	原因	解決方法
	近くの Bluetooth デバイスの電源がオンになっていない。	検出するには、Bluetooth デバイスの電源をオンにします。
	Bluetooth デバイスが検出可能なモードになっていない。	Bluetooth デバイスを検出可能なモードに設定します。必要に応じて、デバイスのユーザー マニュアルを参照してください。
デバイスのロックを解除できない。	ユーザーが正しくないパスワードを入力している。	ユーザーがパスワードの入力を 5 回間違えると、PIN、パターンまたはパスワードを使用するときに 30 秒待つように求められます。

## 1 スロット充電専用クレードルのトラブルシューティング

下の表に、クレードルのトラブルシューティング オプションを示します。

表 26 1 スロット充電専用クレードルのトラブルシューティング

問題	原因	解決方法
デバイスを挿入したときに LED が点灯しない。	クレードルに電力が供給されていない。	電源ケーブルが、クレードルと AC 電源の両方にしっかり接続されていることを確認します。
	デバイスがクレードルにしっかりとセットされていない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかりとセットされるように差し込み直します。
デバイスのバッテリーが充電されない。	デバイスをクレードルから抜くのが早すぎたか、クレードルを AC 電源から抜くのが早すぎた。	クレードルに電力が供給されていることを確認します。デバイスが正しくセットされていることを確認します。メインバッテリーが充電中であることを確認します。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。
	バッテリーが故障している。	他のバッテリーが正しく充電されるか確認します。充電される場合は、故障したバッテリーを交換します。
	デバイスがクレードルに完全にセットされていない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかりとセットされるように差し込み直します。
	バッテリーが極端な高温か低温になっている。	周辺温度が 5°C (41°F) 未満になるか 40°C (104°F) を超えると、バッテリーは充電されません。

## 1 スロットワークステーションドッキングクレードルのトラブルシューティング

下の表に、クレードルのトラブルシューティング オプションを示します。

表 27 1 スロットワークステーションドッキングクレードルのトラブルシューティング

問題	原因	解決方法
デバイスを挿入したときに LED が点灯しない。	クレードルに電力が供給されていない。	電源ケーブルが、クレードルと AC 電源の両方にしっかり接続されていることを確認します。
	デバイスがクレードルにしっかりとセットされていない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかりとセットされるように差し込み直します。
デバイスのバッテリーが充電されない。	デバイスをクレードルから抜くのが早すぎたか、クレードルを AC 電源から抜くのが早すぎた。	クレードルに電力が供給されていることを確認します。デバイスが正しくセットされていることを確認します。メインバッテリーが充電中であることを確認します。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。
	バッテリーが故障している。	他のバッテリーが正しく充電されるか確認します。充電される場合は、故障したバッテリーを交換します。
	デバイスがクレードルに完全にセットされていない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかりとセットされるように差し込み直します。
	バッテリーが極端な高温か低温になっている。	周辺温度が 5°C (41°F) 未満になるか 40°C (104°F) を超えると、バッテリーは充電されません。
外付けモニタが検出されない。	デバイスをクレードルに装着してから電源をオンにすると、デバイスの電源がオフになります。	クレードルからデバイスを取り外し、挿入し直してください。その後、デバイスがモニタを検出します。
ディスプレイの向きが変わるのが遅い。	デバイスがモニタを認識するまでには少し時間がかかります。	画面の向きが変わるまで待ちます。
デバイスは横向きモードに切り替わらない。	デバイスがモニタを検出しない。	クレードルからデバイスを取り外し、挿入し直してください。
	表示設定が正しく設定されていません。	<b>[Settings] (設定) &gt; [Display] (ディスプレイ) &gt; [When device detects external monitor] (デバイスが外付けモニタを検出した場合) に移動します。[Rotate screen orientation] (画面の向きを回転する) が選択されていることを確認します。</b>
周辺機器が検出されない。	ケーブルの接続に問題があります。	ケーブルを取り外して再接続します。

## 2 スロット USB/イーサネット クレードルのトラブルシューティング

下の表に、クレードルのトラブルシューティング オプションを示します。

表 28 2 スロット USB/イーサネット クレードルのトラブルシューティング

問題	原因	解決方法
デバイスまたは予備バッテリーを差し込んでも LED が点灯しない。	クレードルに電力が供給されていない。	電源ケーブルが、クレードルと AC 電源の両方にしっかり接続されていることを確認します。
	デバイスがクレードルにしっかりとセットされていない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかりとセットされるように差し込み直します。
	予備バッテリーがクレードルにしっかりとセットされていない。	予備バッテリーを充電スロットから取り外して、しっかりとセットされるように差し込み直します。
デバイスのバッテリーが充電されない。	デバイスをクレードルから抜くのが早すぎたか、クレードルを AC 電源から抜くのが早すぎた。	クレードルに電力が供給されていることを確認します。デバイスが正しくセットされていることを確認します。メインバッテリーが充電中であることを確認します。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。
	バッテリーが故障している。	他のバッテリーが正しく充電されるか確認します。充電される場合は、故障したバッテリーを交換します。
	デバイスがクレードルに完全にセットされていない。	デバイスをクレードルから取り外して、しっかりとセットされるように差し込み直します。
	バッテリーが極端な高温か低温になっている。	周辺温度が 5°C (41°F) 未満になるか 40°C (104°F) を超えると、バッテリーは充電されません。
	予備バッテリーが充電されない。	予備バッテリーをクレードルから取り外して、しっかりとセットされるように差し込み直します。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。
予備バッテリーが充電されない。	バッテリーが充電スロットに完全にセットされていない。	予備バッテリーをクレードルから取り外して、しっかりとセットされるように差し込み直します。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。
	バッテリーが正しく差し込まれていない。	バッテリーの充電端子とクレードルの端子を合わせて、バッテリーを差し込み直します。
予備バッテリーが充電されない。	バッテリーが故障している。	他のバッテリーが正しく充電されるか確認します。充電される場合は、故障したバッテリーを交換します。

## 5 スロット充電専用クレードルのトラブルシューティング

下の表に、クレードルのトラブルシューティング オプションを示します。

表 29 5 スロット充電専用クレードルのトラブルシューティング

問題	原因	解決方法
バッテリーが充電されない。	クレードルからデバイスを取り外すのが早すぎた。	デバイスをクレードルに差し込み直します。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。
	バッテリーが故障している。	他のバッテリーが正しく充電されるか確認します。充電される場合は、故障したバッテリーを交換します。
	デバイスがクレードルに正しく挿入されていない。	デバイスを取り外して正しく差し込み直します。充電がアクティブになっていることを確認します。[Settings] (設定) [System] (システム) [About phone] (電話機情報) [Status] (ステータス) の順にタッチして、バッテリーのステータスを表示します。
	クレードルの周辺温度が高すぎる。	クレードルを、周辺温度が 5°C (+41°F) ~ +40°C (+104°F) の場所に移動します。

## 4 スロット バッテリー充電器のトラブルシューティング

下の表に、充電器のトラブルシューティング オプションを示します。

表 30 4 スロット バッテリー充電器のトラブルシューティング

問題	原因	解決方法
予備バッテリーを挿入しても、予備バッテリーの充電 LED が点灯しない。	予備バッテリーが正しくセットされていない。	予備バッテリーを充電スロットから取り外し、正しくセットされるように差し込み直します。
予備バッテリーが充電されない。	充電器に電力が供給されていない。	電源ケーブルが、充電器と AC 電源の両方にしっかりと接続されていることを確認してください。
	予備バッテリーが正しくセットされていない。	バッテリーをバッテリーアダプタから取り外して、正しくセットされるように差し込み直します。
	バッテリーアダプタが正しく装着されていない。	充電器からバッテリーアダプタを取り外して、正しくセットされるように差し込み直します。



表 30 4 スロット バッテリー充電器のトラブルシューティング (Continued)

問題	原因	解決方法
	バッテリーを充電器から取り外したり、充電器を AC 電源から抜いたりするのが早すぎた。	充電器に電力が供給されていることを確認してください。予備バッテリーが正しくセットされていることを確認してください。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。
	バッテリーが故障している。	他のバッテリーが正しく充電されるか確認します。充電される場合は、故障したバッテリーを交換します。
	クレードルの周辺温度が高すぎる。	クレードルを、周辺温度が 5°C (+41°F) ~ +40°C (+104°F) の場所に移動します。

## 5 スロット イーサネット クレードルのトラブルシューティング

下の表に、クレードルのトラブルシューティング オプションを示します。

表 31 5 スロット イーサネット クレードルのトラブルシューティング

問題	原因	解決方法
通信中に、データが転送されないか、転送されたデータが不完全である。	デバイスが通信中にクレードルから取り外された。	デバイスをクレードルに戻し、転送し直してください。
	ケーブルの構成が正しくない。	正しいケーブル構成であることを確認します。
	デバイスにアクティブな接続が存在しない。	接続がアクティブになっている場合は、ステータス バーにアイコンが表示されます。
バッテリーが充電されない。	クレードルからデバイスを取り外すのが早すぎた。	デバイスをクレードルに差し込み直します。バッテリーが完全に空になっている場合、約 2.5 時間で 90%、約 3 時間で 100% 充電されます。
	バッテリーが故障している。	他のバッテリーが正しく充電されるか確認します。充電される場合は、故障したバッテリーを交換します。
	デバイスがクレードルに正しく挿入されていない。	デバイスを取り外して正しく差し込み直します。充電がアクティブになっていることを確認します。[Settings] (設定) [System] (システム) [About phone] (電話機情報) [Status] (ステータス) の順にタッチして、バッテリーのステータスを表示します。



表 31 5 スロット イーサネット クレードルのトラブルシューティング (Continued)

問題	原因	解決方法
	クレードルの周辺温度が高すぎる。	クレードルを、周辺温度が 5°C (+41°F) ~ +40°C (+104°F) の場所に移動します。

# 技術仕様

デバイスの技術仕様については、[zebra.com/us/en/products/spec-sheets/mobile-computers/handheld/tc52-tc57.html](http://zebra.com/us/en/products/spec-sheets/mobile-computers/handheld/tc52-tc57.html) を参照してください。

## SE4710 の読み取り可能距離

次の表に、SE4710 スキャン エンジンの読み取り可能距離を示します。

表 32 SE4710 の読み取り可能距離

シンボル密度/ バーコード タイプ	通常の読み取り範囲	
	近距離	遠距離
4 mil Code 39	8.4cm (3.3 インチ)	22.4 cm (8.8 インチ)
5.0 mil Code 128	7.1 cm (2.8 インチ)	20.8 cm (8.2 インチ)
5 mil Code 39	5.08 cm (2.0 インチ)	34.3 cm (13.5 インチ)
5 mil PDF417	7.9cm (3.1 インチ)	21.3 cm (8.4 インチ)
10 mil Data Matrix	7.4 cm (2.9 インチ)	25.7 cm (10.1 インチ)
100% UPCA	4.6 cm* (1.8 インチ)	66.0 cm (26.0 インチ)
20 mil Code 39	5.08 cm* (2.0 インチ)	76.2 cm (30.0 インチ)
20 mil QR Code	8.1 cm (3.2 インチ)	40.1 cm (15.8 インチ)

\*読み取り幅内のバーコードの幅により制限されます。  
注: 30fcd 周辺光の下、15°の傾斜ピッチ角で使用する写真品質のバーコード。  
スキャン エンジン シャーシの前端から測定された距離。

## I/O コネクタのピン配列

7ピン I/O コネクタのピン配置を説明します。

図 48 I/O コネクタのピン配列

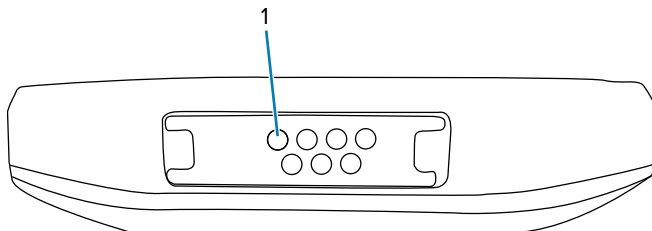


表 33 I/O コネクタのピン配列

ピン	信号	説明
1	VBUS	USB 電源入力
2	D-	USB データのマイナス側
3	CC	USB Type C 制御
4	GND	接地
5	D+	USB データのプラス側
6	未使用	未使用
7	ID	クレードル ID

## 1 スロット充電専用クレードルの技術仕様

ここでは、1 スロット充電専用クレードルの技術仕様について説明します。

表 34 1 スロット充電専用クレードルの技術仕様

項目	説明
寸法	高さ: 9.9cm (3.9 インチ) 幅: 9.8cm (3.86 インチ) 奥行き: 13.3cm (5.24 インチ)
重量	378g (13.3 オンス)
入力電圧	12 VDC
消費電力	最大 15W
動作温度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
保管温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
充電温度	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)

表 34 1 スロット充電専用クレードルの技術仕様 (Continued)

項目	説明
落下	室温にて 76.2cm (30.0 インチ) の高さからビニール張りのコンクリート面へ落下後、動作可能
静電放電 (ESD)	+/- 20kV 大気放電 /- 10kV 接触放電 /- 10kV 間接放電

## 1 スロット ワークステーション ドッキング クレードルの技術仕様

このセクションでは、1 スロット ワークステーション ドッキング クレードルの技術仕様について説明します。

表 35 1 スロット ワークステーション ドッキング クレードルの技術仕様

項目	説明
寸法	高さ: 9.9cm (3.9 インチ) 幅: 9.8cm (3.86 インチ) 奥行き: 13.3cm (5.24 インチ)
重量	378g (13.3 オンス)
入力電圧	12VDC
消費電力	最大 15W
動作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
保管温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
充電温度	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)
落下	室温にて 76.2cm (30.0 インチ) の高さからビニール張りのコンクリート面へ落下後、動作可能
静電放電 (ESD)	+/- 20kV 大気放電 ± 10 kV 接触放電 ± 10 kV 間接放電

## 2 スロット USB/イーサネット クレードルの技術仕様

このセクションでは、2 スロット USB/イーサネット クレードルの技術仕様について説明します。

表 36 2 スロット USB/イーサネット クレードルの技術仕様

項目	説明
寸法	高さ: 8.9cm (3.5 インチ) 幅: 16.0 cm (6.3 インチ) 奥行き: 13.0 cm (5.12 インチ)
重量	470 g (16.6 オンス)
入力電圧	12 VDC
消費電力	最大 12W
動作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
保管温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
充電温度	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)
落下	室温にて 75.0 cm (30.0 インチ) の高さからビニール張りのコンクリート面へ落下後、動作可能
静電放電 (ESD)	+/- 20kV 大気放電 ± 10 kV 接触放電 ± 10 kV 間接放電

## 4 スロット 充電専用クレードル (バッテリー充電器付き) の技術仕様

このセクションでは、バッテリー充電器付き 4 スロット 充電専用クレードルの技術仕様について説明します。

表 37 4 スロット 充電専用クレードル (バッテリー充電器付き) の技術仕様

項目	説明
寸法	高さ: 10.6cm (4.17 インチ) 幅: 48.9cm (19.25 インチ) 奥行き: 13.3cm (5.24 インチ)
重量	2,020 g (71.3 オンス)
入力電圧	12 VDC
消費電力	最大 95 ワット
動作温度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
保管温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
充電温度	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)

表 37 4 スロット充電専用クレードル (バッテリー充電器付き) の技術仕様 (Continued)

項目	説明
落下	室温にて 76.2cm (30.0 インチ) の高さからビニール張りのコンクリート面へ落下後、動作可能
静電放電 (ESD)	+/- 20kV 大気放電 /- 10kV 接触放電 ± 10 kV 間接放電

## 5 スロット充電専用クレードルの技術仕様

ここでは、5 スロット充電専用クレードルの技術仕様について説明します。

表 38 5 スロット充電専用クレードルの技術仕様

項目	説明
寸法	高さ: 10.6cm (4.17 インチ) 幅: 48.9cm (19.25 インチ) 奥行き: 13.3cm (5.24 インチ)
重量	1,937 g (68 オンス)
入力電圧	12 VDC
消費電力	最大 65 ワット
動作温度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
保管温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
充電温度	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)
落下	室温にて 76.2cm (30.0 インチ) の高さからビニール張りのコンクリート面へ落下後、動作可能
静電放電 (ESD)	+/- 20kV 大気放電 /- 10kV 接触放電 ± 10 kV 間接放電

## 5 スロット イーサネット クレードルの技術仕様

このセクションでは、5 スロット イーサネット クレードルの技術仕様について説明します。

表 39 5 スロット イーサネット クレードルの技術仕様

項目	説明
寸法	高さ: 10.6cm (4.17 インチ) 幅: 48.9cm (19.25 インチ) 奥行き: 13.3cm (5.24 インチ)
重量	2,010 g (71 オンス)
入力電圧	12 VDC
消費電力	最大 70 ワット
動作温度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
保管温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
充電温度	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)
落下	室温にて 76.2cm (30.0 インチ) の高さからビニール張りのコンクリート面へ落下後、動作可能
静電放電 (ESD)	+/- 20kV 大気放電 /- 10kV 接触放電 /- 10kV 間接放電

## 4 スロット バッテリ充電器の技術仕様

このセクションでは、4 スロット バッテリ充電器の技術仕様について説明します。

表 40 4 スロット バッテリ充電器の技術仕様

項目	説明
寸法	高さ: 9.7cm (3.82 インチ) 幅: 9.8cm (3.86 インチ) 奥行き: 13.3cm (5.24 インチ)
重量	450g (15.9 オンス)
入力電圧	12 VDC
消費電力	最大 48 ワット
動作温度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
保管温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
充電温度	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)

表 40 4 スロット バッテリ充電器の技術仕様 (Continued)

項目	説明
落下	室温にて 76.2cm (30.0 インチ) の高さからビニール張りのコンクリート面へ落下後、動作可能
静電放電 (ESD)	+/- 20kV 大気放電 /- 10kV 接触放電 /- 10kV 間接放電

## トリガ ハンドルの技術仕様

このセクションでは、トリガ ハンドルの技術仕様について説明します。

表 41 トリガ ハンドルの技術仕様

項目	説明
寸法	高さ: 13.1 cm (5.2 インチ) 幅: 8.2 cm (3.2 インチ) 奥行き: 13.6 cm (5.4 インチ)
重量	120 g (4.2 オンス)
入力電圧	12 VDC
動作温度	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
保管温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)
落下	動作温度範囲内で、1.5 m (5 フィート) の高さからコンクリート面に落下しても動作可能。
静電放電 (ESD)	+/- 20kV 大気放電 /- 10kV 接触放電

## 高耐久性充電/USB ケーブルの技術仕様

このセクションでは、高耐久性充電/USB ケーブルの技術仕様について説明します。

表 42 高耐久性充電/USB ケーブルの技術仕様

項目	説明
長さ	164 +/- 6cm (64.6 +/- 2.4 インチ)
入力電圧	5.0 VDC
動作温度	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
保管温度	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
湿度	10 ~ 95% (結露なきこと)



表 42 高耐久性充電/USB ケーブルの技術仕様 (Continued)

項目	説明
落下	室温にて 76.2cm (30.0 インチ) の高さからビニール張りのコンクリート面へ落下後、動作可能
静電放電 (ESD)	+/- 20kV 大気放電 /- 10kV 接触放電

