

Multi-Unit Charger Kits User Guide (PMPN4283/ PMPN4286/ PMPN4288/ PMPN4370/PMPN4380/ PMPN4390/PMPN4400/ PMPN4408/PMPN4497)

JANUARY 2025

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved



MN003555A01-AV

安全と法律

このセクションでは、本製品の安全と法律情報について説明します。

知的財産および規制に関するご注意

著作権

本書に記載されている Motorola Solutions 製品には、著作権取得済み Motorola Solutions コンピュータ プログラムが含まれている場合があります。米国およびその他諸国の法律で、著作権取得済みコンピュータ プログラムの一定の独占権が Motorola Solutions のために保護されています。したがって、本書で説明される Motorola Solutions 製品に含まれるいかなる著作権取得済み Motorola Solutions コンピュータ プログラムも、Motorola Solutions からの書面による明確な許可なしに、いかなる方法においても複製または複写してはなりません。

本書のいかなる部分についても、いかなる形式であろうと、いかなる手段によっても、Motorola Solutions, Inc. からの事前の書面による許可なしに複製、転送、情報検索システムへの格納、あらゆる言語への翻訳、コンピュータ言語への変換をしてはいけません。

商標

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners.

ライセンスの権利

Motorola Solutions 製品の購入は、直接的あるいは黙示的、禁反言的、またはその他の方法によって、Motorola Solutions の著作権、特許または特許申請の対象となる一切のライセンスを付与するものとはみなされないものとします。ただし、製品の販売において法の運用によって生じる通常の非独占的、ロイヤルティ不要の使用ライセンスについては、この限りではありません。

オープン ソース コンテンツ

この製品には、ライセンスの下で使用されるオープン ソース ソフトウェアが含まれている場合があります。オープン ソースの法的通知および帰属の内容については、製品のインストール メディアを参照してください。

欧州連合 (EU) および英国 (UK) の電気電子廃棄物 (WEEE) 指令



欧州連合の WEEE 指令および英国の WEEE 規制では、EU 諸国および英国に販売される製品 (場合によってはパッケージ) にキャスター付きゴミ箱への投入禁止ラベルを貼ることを要求しています。WEEE 指令で規定されるとおり、このキャスター付きゴミ箱への投入禁止ラベルは、EU 諸国と英国の顧客とエンドユーザーが、電気および電子機器またはアクセサリを生活廃棄物として廃棄してはならないことを意味します。

EU 諸国と英国の顧客またはエンドユーザーは、自国の廃棄物収集システムについて、地元の機器販売代理店またはサービス センターに問い合わせる必要があります。

免責条項

特定のシステムに対して、本書で説明する特定の機能、設備、性能が適用されない、またはライセンス付与されない場合や、特定のモバイル加入者ユニットの特性や特定のパラメータの設定に依存する場合があることに注意してください。詳細については、Motorola Solutions の担当者にご確認ください。

© 2025 Motorola Solutions, Inc. All Rights Reserved

ユーザーへの通告 (FCC および ISED)

この機器は、次の条件により、FCC ルールのパート 15 および Innovation, Science and Economic Development Canada のライセンス免除 RSS に適合しています。

- この機器は有害な干渉を発生しません。
- この機器は、不適切な動作の原因となり得る干渉も含め、受信したあらゆる干渉の影響を受けます。
- Motorola Solutions による明示的な承認なくして本機器に変更または改変を加えた場合、本機器を操作するためのユーザーの権限が無効になることがあります。

供給元の適合宣言

供給元の適合宣言

Per FCC CFR 47 Part 2 Section 2.1077(a)



責任者

名前: Motorola Solutions, Inc.

住所: 2000 Progress Pkwy, Schaumburg, IL.60196

電話番号: 1-800-927-2744

ここに以下の製品:

モデル名: **マルチユニット充電器**

が以下の規制に適合していることを宣言します。

FCC Part 15、subpart B、section 15.107(a)、および section 15.109(a)

Class B デジタル デバイス

この機器は、FCC 規則の Part 15 に準拠しています。この機器の動作は次の 2 つの条件を前提としています。

1. この機器は有害な干渉を発生しません。

2. この機器は、不適切な動作の原因となり得る干渉も含め、受信したあらゆる干渉の影響を受けます。



注：

この機器は、テストの結果、FCC 規則の Part 15 に基づく Class B デジタル デバイスの制限に準拠していることが確認されています。この制限は、この機器を住居内で使用する際に有害な電波干渉を起こさないようにするために規定されたものです。この機器は、無線周波エネルギーを発生、使用、放射する可能性があります。指示に従わずに設置および使用した場合、無線通信に有害な電波干渉を引き起こすおそれがあります。ただし、これは特定の設置状況で電波干渉が発生しないことを保証するものではありません。

この機器がラジオやテレビの受信に有害な電波干渉を引き起こし、機器の電源のオン/オフ操作によってそのことが確認できる場合、以下の 1 つ以上の方法を用いて、お客様ご自身で電波障害の解決を試みることをお勧めします。

- 受信アンテナの方向または場所を変えてください。
- 本機器と受信機の距離を離してください。
- 受信機が接続されているものとは別の回路のコンセントに本機器を接続してください。
- 販売店またはラジオやテレビの専門技術者に相談してください。

適合マーク



連絡先住所

欧州連合連絡先

Motorola Solutions,
Czerwone Maki 82,
30-392 Krakow, Poland

Контактна інформація

Моторола Солюшинс Системз Польща
вул. Червоне Маки, 82,
30-392 Краків,
Польща

地址

摩托羅拉系統股份有限公司，
臺北市中山區民生東路 3 段 2 號 5 樓之 1

お問い合わせ

集中管理サポート センター (CMSO) は、Motorola Solutions とお客様の組織のサービス契約に含まれているテクニカル サポートの主連絡先となります。お客様の問題への迅速な対応を可能にするため、Motorola Solutions は世界中の複数の国からサポートを提供しています。

サービス契約のお客様は、契約内のお客様の責任に記載されている状況 (たとえば、次のような状況) になった場合はいずれの状況でも、CMSO に必ずご連絡ください。

- アクションをとる前に、トラブルシューティングの結果と分析を確認する

組織には、地域およびサービス契約に適したサポート電話番号およびその他の連絡先情報が提供されています。その連絡先情報を使用するのが最も効率的な対応方法です。ただし、必要に応じて、Motorola Solutions の Web サイトで一般的なサポート連絡先情報を、次の手順に従って検索することもできます。

1. ブラウザで、「motorolasolutions.com」と入力します。
2. お客様の組織の国または地域がページに表示されていることを確認します。地域の名前をクリックまたはタップして、地域を変更できます。
3. motorolasolutions.com ページで [サポート] を選択します。

コメント

ユーザー ドキュメントに関するご質問やご意見は、documentation@motorolasolutions.com までお送りください。

ドキュメントの不備を報告する場合は、次の情報を提供してください。

- ドキュメントのタイトルと部品番号
- 不備のあるセクションのページ番号またはタイトル
- 不備に関する説明

Motorola Solutions では、システムの習得を支援するためのさまざまなコースを提供しています。詳細については、<https://learning.motorolasolutions.com> にアクセスして、最新のコース内容とテクノロジー パスを参照してください。

アイコン表記

このドキュメント一式では、視覚的にわかりやすくする工夫が施されています。ドキュメント一式の全体を通じて、次のグラフィックアイコンが使用されています。



危険：「危険」というキーワードとそれに対応する安全アイコンの組み合わせは、従わなかった場合、死亡または重大な傷害を負うことになる情報を意味します。



警告：「警告」というキーワードとそれに対応する安全アイコンの組み合わせは、従わなかった場合、死亡または重大な傷害を負う可能性、あるいは製品の重大な破損が発生する可能性のある情報を意味します。



注意：「注意」というキーワードとそれに対応する安全アイコンの組み合わせは、従わなかった場合、軽度または中程度の傷害を負う可能性、あるいは製品の重大な破損が発生する可能性のある情報を意味します。

注意：「注意」というキーワードを安全アイコンなしに使用して、製品と関係のない破損または傷害が発生する可能性があることを意味する場合もあります。



重要：「重要」として示された文には、そこで説明されている事項において重要であるが、「注意」や「警告」ではない情報が記載されています。「重要」として示された文には、警告レベルはありません。



注：「注」には、例外や前提条件など、前後のテキストより重要な情報が記載されています。また、読者に詳細情報の参照先を紹介したり、操作の完了方法を再確認したり (現在説明している手順の一部でない場合など)、特定の画面要素が画面のどこに表示されているのか示したりすることもあります。「注」には、警告レベルはありません。

表記規則

次の表記規則を使用しています。

表記	説明
太字	この表記は、ウィンドウ、ボタン、ラベルなどの名前が画面に表示される場合に使用されます (例: [アラーム ブラウザ] ウィンドウ)。たとえば、ボタンを参照していることが明確な場合、名前は単独で使用されます (例: [OK] をクリックします)。
Monospacing font in bold	この表記は、テキストに記載されているとおりに入力する言葉に使用されます (例: [アドレス] フィールドで、「http://ucs01.ucs:9080/」と入力します)。
固定スペーシング フォント	この表記は、コンピュータ画面に表示されるメッセージ、プロンプト、および他のテキストに使用します (例: 新しいトラップ宛先が追加されました)。
<太字斜体の固定スペーシング フォント>	この表記は、特定の値グループのプレースホルダとして山形括弧と使用され、入力時にはこの位置に具体的な値を指定します (例: < ルーター番号 >)。  注: 入力シーケンスでは、入力するテキストに山形括弧を含めるかどうかについての混乱を避けるため、山形括弧は省略しています。
大文字	この表記は、キーボードのキーに使用されます (例: Y を押し、次に ENTER キーを押します)。
斜体	この表記は、引用に使用されます。引用は通常、文書の名前または他の文書からの引用句です (例: 『 <i>Dimetra IP システム概要</i> 』)。
→	→ (右矢印) は、特定のメニュー項目またはサブタブを選択する手順で、メニュー (例: [ファイル] [保存]) またはタブの構造を示すために使用されます。

目次

安全と法律	2
知的財産および規制に関するご注意.....	2
供給元の適合宣言.....	3
適合マーク.....	4
連絡先住所.....	4
お問い合わせ	5
アイコン表記	6
表記規則	7
重要な安全に関するインストラクション	10
操作の安全に関するガイドライン	11
第 1 章: サポート対象モデル	12
第 2 章: 充電器、ポケット、および通信インタフェース	18
第 3 章: 充電器の概要	19
第 4 章: IMPRES 2 および IMPRES バッテリーと充電器	20
4.1 機能および利点.....	20
4.2 IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの初期化.....	20
4.3 IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの自動調整/再調整.....	20
4.4 セルフ調整と再調整機能を備えた IMPRES バッテリー.....	21
4.4.1 ファームウェアの更新.....	21
4.5 手動による調整または再調整の開始.....	24
4.6 調整または再調整の手動終了.....	25
4.7 耐用期間の終了通知.....	25
第 5 章: 充電の手順	26
5.1 ディスプレイのメッセージと LED の表示.....	27
5.1.1 IMPRES 2 バッテリーまたは IMPRES バッテリー.....	27
5.1.2 Motorola Solutions 非 IMPRES バッテリー.....	32
5.1.3 不明なバッテリー.....	33
5.2 IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの長期保管.....	34
5.3 リチウムイオン バッテリーの搬送の準備.....	37
第 6 章: 充電器のセットアップ	41
6.1 メインメニュー.....	41
6.2 充電器のセットアップ メニューの選択.....	42
6.3 搬送または保管.....	43
6.3.1 リチウムイオン搬送.....	43
6.3.2 長期間保管.....	44

6.4 調整メニュー.....	45
6.5 耐用期間の終了通知メニュー.....	45
6.6 表示形式メニュー.....	47
6.7 容量フォーマット メニュー.....	48
6.8 節電メニュー.....	49
6.9 エントリ時間メニュー.....	50
6.10 言語メニュー.....	51
第 7 章: アナライザ モード.....	52
7.1 IMPRES および IMPRES 2 バッテリー.....	53
7.2 Motorola Solutions 非 IMPRES バッテリー.....	55
7.3 不明なバッテリー.....	57
7.4 空のポケット.....	57
第 8 章: 充電器の再プログラミング.....	59
第 9 章: 充電器のトラブルシューティング.....	60
第 10 章: IMPRES Battery Fleet Management システム.....	62
第 11 章: 充電ポケットの取り付け.....	66
11.1 マルチユニット充電器からの充電ポケットの取り外し.....	66
11.2 マルチユニット充電器への充電ポケットの固定.....	67
第 12 章: iTM プロキシを使用した無線機のプログラミング.....	70
第 13 章: オプション備品.....	73
第 14 章: マルチユニット充電器の壁面ブラケットへの取り付け.....	74

重要な安全に関するインストラクション

このドキュメントには安全と取扱いに関する重要な説明が含まれています。以下の説明を注意深く読み、今後も参照できるように保管しておいてください。

バッテリー充電器を使用する前に、充電器、バッテリー、およびバッテリーを使用する無線機に記載されているすべての説明と警告を読んでください。



注意：電源コードへの損傷のリスクを軽減するために、交流電流 (AC) コンセントまたは充電器から電源コードを取り外すときは、コードではなくプラグを持って引き抜いてください。

- 火災や感電の危険を減らすため、延長コードは使用しないでください。延長コードを使用する必要がある場合は、長さ 2.0 m (6.5 フィート) までは 18AWG、長さ 3.0 m (9.8 フィート) までは 16AWG のサイズのコードを使用してください。
- 火事、感電、または傷害の危険を減らすために、少しでも破損または損傷している充電器は操作しないでください。正規の Motorola Solutions サービス担当者に持ち込んでください。
- 火災や感電の危険を減らすために、充電器を分解しないでください。これは修理できないため、交換部品は使用できません。
- 感電の危険を減らすために、メンテナンスまたはクリーニングを行う前に充電器の電源アダプタを AC コンセントから引き抜いてください。
- 傷害の危険を減らすために、充電式の Motorola Solutions 承認バッテリーのみを充電してください。他のバッテリーは爆発するおそれがあり、身体的損傷や傷害の原因となります。
- 火災、感電、または傷害の危険を減らすために、Motorola Solutions が推奨するアクセサリのみを使用してください。
- Motorola Solutions による明示的な承認なくして本機器に変更または改変を加えた場合、本機器を操作するためのユーザーの権限が無効になることがあります。この製品は、Class A 製品です。室内環境において、本機器が原因で無線電波干渉が発生する場合があります。その場合は、ユーザーが適切に対処する必要があります。

操作の安全に関するガイドライン

- この機器は、屋外での使用に適していません。乾燥した場所および条件でのみ使用してください。
- 充電器の最大動作温度は 40°C (104°F) を超えないようにしてください。
- 充電性能を最適化するために、無線機が Wi-Fi または Bluetooth でデータをワイヤレスで送信していない場合、充電中は無線機の電源を切ってください。
- 充電器は、*Motorola Solutions 承認電源*および *Motorola Solutions 承認電源コード*の表に記載されている適切な電源コードを使用して、電源にのみ接続してください。
- 電源コードを接続する AC コンセントは、機器から近く、接続しやすい場所になければなりません。
- 電源コードは踏んだり足を引っ掛けたりしないように、また、水がかかったり破損または圧迫を受けたりするおそれがない場所に置いてください。
- 電源コードは、正しい電圧で適切なヒューズが付いた有線の AC コンセント (製品に明記されています) にのみ接続してください。
- 電源電圧から取り外すときは、電源コードを AC コンセントから引き抜いてください。
- マルチユニット充電器は、マルチユニット充電器ポケットと併用する場合、*Motorola Solutions 承認バッテリー*の表に記載されているバッテリーを充電します。バッテリーは無線機に取り付けられている場合、または単体の場合があります。
- 機器は近くの接続しやすいコンセントにつないでください。

第 1 章

サポート対象モデル

IMPRES 2™ 1 ディスプレイ マルチ ユニット充電器

表 1: IMPRES 2™ 1 ディスプレイ マルチ ユニット充電器

キット番号	説明	通信インタフェース	充電ポケット
PMPN4283_	MOTOTRBO プロフェッショナル デジタル無線機シリーズ IMPRES マルチユニット充電器	充電器の再プログラミングおよび Fleet Management	6 台のデバイスおよび/またはバッテリー
PMPN4286_	TPG2200 IMPRES マルチユニット充電器	Charger Reprogramming、Fleet Management、および iTM プログラミング	
PMPN4288_	GP および HT プロフェッショナル シリーズ IMPRES マルチユニット充電器	充電器の再プログラミングおよび Fleet Management	
PMPN4370_	ST シリーズ IMPRES バッテリー専用マルチユニット充電器		6 つのバッテリー
PMPN4380_	Si500/700 シリーズ IMPRES マルチユニット充電器		6 台のデバイスおよび/またはバッテリー
PMPN4390_	ST7500 IMPRES マルチユニット充電器	Charger Reprogramming、Fleet Management、および iTM プログラミング	
PMPN4400_	MTP6000/MTP3000 シリーズ マルチユニット充電器		
PMPN4497_	MOTOTRBO ION シリーズ マルチユニット充電器	充電器の再プログラミングおよび Fleet Management	
PMPN4520_(韓国)			
 注: Fleet Management は、サポートされているバッテリーでのみ使用できます。			

充電器の仕様 (台湾のキットのみ)

表 2: 充電器の仕様 (台湾のキットのみ)

充電器	入力	出力
PMPN4390_	DC 15V  、6A	デバイス: DC 5V  、1.5A X 6 ポケット バッテリー: DC 4.2V  、3A X 6 ポケット

充電器	入力	出力
PMPN4408_	DC 15V ⁼⁼⁼ 、7 A	デバイス: DC 5V ⁼⁼⁼ 、1.5A X 6 ポケット バッテリー: DC 4.35V ⁼⁼⁼ 、3A X 6 ポケット

マルチユニット充電器ポケット - IMPRES 2™ 1 ディスプレイ マルチユニット充電器の表に記載されている充電器と互換性があります

表 3: マルチユニット充電器ポケット - IMPRES 2™ 1 ディスプレイ マルチユニット充電器の表に記載されている充電器と互換性があります

マルチ ユニット充電器	ポケット	説明
PMPN4283_	HW001384A_	無線機およびバッテリー用 3 ユニット充電器ポケット
PMPN4286_	HW001386A01	無線機およびバッテリー用 3 ユニット充電器ポケット (iTM プログラミング対応)
PMPN4288_	HW001385A01	無線機およびバッテリー用 3 ユニット充電器ポケット
PMPN4370_	AS000111A01	バッテリー専用 3 ユニット充電器ポケット
PMPN4380_	AS000063A01	無線機およびバッテリー用 3 ユニット充電器ポケット
PMPN4390_	AS000121A01 (左ポケット) AS000126A01 (右ポケット)	無線機およびバッテリー用 3 ユニット充電器ポケット (iTM プログラミング対応)
PMPN4400_ PMPN4408_	AS000061A01	無線機およびバッテリー用 iTM 3 ユニット充電器ポケット (IMPRES 2 デバイス対応)
PMPN4497_	HW002356A01	無線機およびバッテリー用 3 ユニット充電器ポケット
 注: 一部のアセンブリ インサートは、お近くのベンダーからご注文できます。注文については、 充電ポケットの取り付け ページ 66 を参照してください。		

Motorola Solutions 承認電源

表 4: Motorola Solutions 承認電源

部品番号	説明
PS000212A01	201W 外部電源 (PMPN4408_ 専用)
PS000242A01	90W 外部電源

Motorola Solutions 承認電源コード

表 5: Motorola Solutions 承認電源コード

部品番号	説明
3087791G01	電源コード、米国/北米
3087791G04	電源コード、ヨーロッパ
3087791G07	電源コード、英国/香港
3087791G10	電源コード、オーストラリア/ニュージーランド
3087791G13	電源コード、アルゼンチン
3087791G16	電源コード、韓国
3087791G20	電源コード、日本
3087791G22	電源コード、ブラジル
CB000199A01	電源コード、中国
CB000805A01	電源コード、台湾
CB000517A01	電源コード、インド規格局 (BIS) AC 250V 3A

Motorola Solutions 承認バッテリー

表 6: Motorola Solutions 承認バッテリー

マルチユニット充電器	部品番号	説明
PMPN4283_	NNTN4321A_	IMPRES IECEx/INMETRO IP67 リチウムイオン バッテリー
	NNTN7789_	IMPRES IECEx IP67 リチウムイオン バッテリー
	NNTN8128_	IMPRES リチウムイオン バッテリー
	NNTN8129_	High-Capacity IMPRES IP67 リチウムイオン FM バッテリー
	NNTN8287_	IMPRES CSA 157 IP67 リチウムイオン バッテリー
	NNTN8305_	IMPRES リチウムイオン バッテリー
	NNTN8359_	IMPRES IECEx/ATEX IP67 リチウムイオン バッテリー
	NNTN8386_	IMPRES CSA 157 リチウムイオン バッテリー
	NNTN8560_	IMPRES IP67 TIA4950 リチウムイオン バッテリー
	NNTN8570_	IMPRES IECEx/ATEX IP67 リチウムイオン バッテリー
	NNTN8750_	IMPRES CSA IP67 リチウムイオン バッテリー
	NNTN8840_	IMPRES IECEx IP67 リチウムイオン バッテリー
	PMNN4065_	Ni-MH バッテリー
	PMNN4066_	IMPRES リチウムイオン バッテリー
	PMNN4069_	IMPRES リチウムイオン FM バッテリー
	PMNN4077_	High-Capacity IMPRES リチウムイオン バッテリー
	PMNN4101_	IMPRES IP57 リチウムイオン バッテリー
	PMNN4102_	IMPRES IP57 リチウムイオン FM バッテリー

マルチユニット充電器	部品番号	説明
	PMNN4103_	High-Capacity IMPRES IP57 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4104_	IP57 Ni-MH バッテリ
	PMNN4262_	Ultra High-Capacity IMPRES IP57 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4406_	IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4407_	IMPRES IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4409_	High-Capacity IMPRES IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4412_	IP58 Ni-MH バッテリ
	PMNN4415_	IP56 Ni-MH バッテリ
	PMNN4416_	IP56 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4417_	IMPRES IP56 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4418_	High-Capacity IMPRES IP56 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4424_	High-Capacity IMPRES リチウムイオン バッテリ
	PMNN4435_	IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4448_	High-Capacity IMPRES IP67 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4463_	IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4488_	振動ベルト クリップ用 IMPRES IP68 HE DENS リチウムイオン バッテリ
	PMNN4489_	IMPRES IP68 TIA4950 HE DENS リチウムイオン バッテリ
	PMNN4490_	IMPRES IP68 TIA4950 HE DENS リチウムイオン バッテリ
	PMNN4491_	IMPRES IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4493_	IMPRES IP68 HE DENS リチウムイオン バッテリ
	PMNN4525_	IMPRES IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4543_	IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4544_	High-Capacity IMPRES IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4807_	IMPRES IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4808_	IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4809_	High-Capacity IMPRES IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4810_	IMPRES IP68 TIA4950 HE DENS リチウムイオン バッテリ
PMPN4286_	PMNN4510_	IMPRES 2 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4586_	IMPRES 2 リチウムイオン バッテリ
PMPN4288_	HNN4001_	IMPRES Ni-MH バッテリ
	HNN4002_	IMPRES Ni-MH FM バッテリ
	HNN4003_	IMPRES リチウムイオン バッテリ
	HNN9008_	High-Capacity Ni-MH バッテリ
	HNN9009_	Ultra High-Capacity Ni-MH バッテリ
	HNN9010_	Ni-MH FM バッテリ
	HNN9013_	リチウムイオン バッテリ

マルチユニット充電器	部品番号	説明
	JMNN4023_	リチウムイオン バッテリ
	JMNN4024_	大容量リチウムイオン バッテリ
	JMNN4025_	Ni-MH FM バッテリ
	NNTN4503_	Ni-MH バッテリ
	NNTN5510_	リチウムイオン ATEX バッテリ
	NNTN7380_	Ni-MH MSHA バッテリ
	NNTN7383_	リチウムイオン ATEX バッテリ
	PMNN4045_	Mag One Ni-MH バッテリ
	PMNN4073_	IP67 リチウムイオン FM バッテリ
	PMNN4074_	IP67 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4094_	IP67 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4097_	High-Capacity Ni-MH バッテリ (ベルト クリップ付き)
	PMNN4151_	Ni-MH バッテリ
	PMNN4154_	High-Capacity Ni-MH バッテリ
	PMNN4156_	IMPRES Ni-MH バッテリ
	PMNN4157_	IMPRES Ni-MH FM バッテリ
	PMNN4158_	リチウムイオン バッテリ
	PMNN4159_	High-Capacity IMPRES リチウムイオン バッテリ
	PMNN4201_	リチウムイオン バッテリ
	PMNN4202_	大容量リチウムイオン バッテリ
	PMNN4257_	High-Capacity Mag One リチウムイオン バッテリ
	PMNN4401_	リチウムイオン CEPEL バッテリ
	PMNN4440_	IP67 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4455_	大容量リチウムイオン バッテリ
	PMNN4457_	Mag One リチウムイオン バッテリ
	PMNN4502_	High-Capacity IMPRES IP67 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4511_	High-Capacity IMPRES IP67 TIA4950 リチウムイオン バッテリ
PMPN4370_	PMNN4510_	IMPRES 2 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4586_	IMPRES 2 リチウムイオン バッテリ
PMPN4380_	PMNN4507_	リチウムイオン バッテリ
	PMNN4508_	リチウムイオン バッテリ
	PMNN4530_	IMPRES 2 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4549_	IMPRES 2 リチウムイオン バッテリ
PMPN4390_	PMNN4510_	IMPRES 2 リチウムイオン バッテリ
PMPN4400_	NNTN8020_	リチウムイオン バッテリ
PMPN4408_	NNTN8023_	大容量リチウムイオン バッテリ

マルチユニット充電器	部品番号	説明
	PMNN4522_	大容量 IMPRES 2 IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4582_	IMPRES 2 IP68 2900T リチウムイオン バッテリ
	PMNN4801_	IMPRES 2 IP68 1900T リチウムイオン バッテリ
	PMNN4802_	IMPRES 2 IP68 3400T リチウムイオン バッテリ
PMPN4497_	PMNN4803_	IMPRES 2 IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4804_	IMPRES 2 IP68 リチウムイオン バッテリ
	PMNN4805_	IMPRES 2 IP68 リチウムイオン バッテリ

第 2 章

充電器、ポケット、および通信インタフェース

標準マルチユニット充電器システムは、さまざまなタイプの Motorola Solutions バッテリーを充電します。バッテリーが搭載された無線機またはバッテリー単体に対応するポケットがあります。

IMPRES 2 適応型充電器システムは、次の追加機能を備えた完全自動の IMPRES 2 バッテリー ケア システムです。

- IMPRES 2、IMPRES、他の Motorola Solutions 純正バッテリーを含むさまざまなタイプのバッテリーに対応する適用型充電。
- 通信インタフェース
 - 充電器の再プログラミング。
 - IMPRES バッテリー データが IMPRES Battery Fleet Management システムにアップロードされます。
 - USB ハブからの iTM 通信。
- キーパッド メニュー
 - 充電器のセットアップ。
 - バッテリー分析。
- ポケット 1 の情報表示。
- エネルギー効率機能 – 充電器ポケットは、自動的にスリープ状態になり、その後ユーザーのアクティビティに応答してスリープ解除するか、ポケット内のバッテリーの充電を再開します。
- バッテリーの長期保管の準備。
- リチウムイオン バッテリーの搬送の準備。

IMPRES 2 リチウム イオンバッテリーを IMPRES 2 適応型充電器で充電すると、次のような利点があります。

- 細流充電サイクルおよび充電後サイクル中に発生する熱が大幅に減るため、バッテリーの寿命を最大限に延ばすことができます。
- より高いレート of IMPRES リチウムイオン バッテリーを充電できます。
- バッテリーの保守タスクを管理するためのユーザー トレーニングが不要になります。

この機能の組み合わせは、デスクトップ充電器に固有です。したがって、バッテリーが搭載された無線機を充電中に操作することはお勧めできません。

充電中に無線機を操作すると、無線機の性能が低下し、さらにバッテリーの充電にかかる時間が長くなります。

第 3 章

充電器の概要

図 1: 充電器の概要

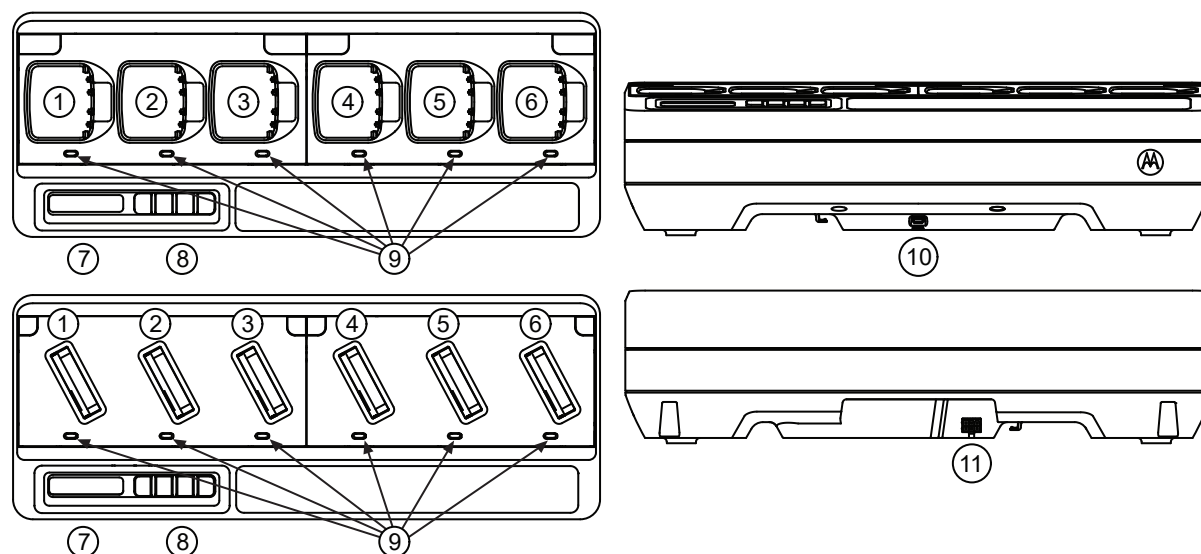


表 7: 充電器の該当と説明

項目	説明
1-6	充電ポケット - 無線機に取り付けられているバッテリーまたは単体のバッテリーを充電します。
7	ディスプレイ - 利用できるメニューの選択肢を表示します。
8	キーパッド - メニューの選択肢用。
9	LED ステータス インジケータ - バッテリーの充電状態を示します。
10	通信インタフェース - USB ポートから、充電器の再プログラミングおよび IMPRES Battery Fleet Management システムと iTM 通信へのデータのアップロードをサポートします。iTM 通信をサポートする選択したマルチユニット充電器ポケットについては、 サポート対象モデル ページ 12 を参照してください。
11	電源コネクタ入力 - Motorola Solutions 承認電源の表に記載されている電源と互換性があります。

第 4 章

IMPRES 2 および IMPRES バッテリーと充電器

このセクションでは、IMPRES 2 および IMPRES バッテリーと充電器について説明します。

4.1

機能および利点

IMPRES 2 適応型充電器を使用して IMPRES または IMPRES 2 バッテリーを充電し、バッテリーを定期的に調整および再調整すると、次のような利点があります。

- 細流充電サイクルおよび充電後サイクル中に発生する熱が大幅に減るため、バッテリーの寿命を最大限に延ばすことができます。
- 現在のバッテリーのステータスを確認し、無線機ユーザーに有効な使用時間を示すことができます。
- より高い定格の IMPRES または IMPRES 2 リチウムイオン バッテリーを充電できます。
- 必要に応じて調整/再調整が自動的に実行されます。
- バッテリーを充電ポケットに長時間挿入したままにしても、IMPRES または IMPRES 2 バッテリーの過熱を最小限に抑えます。
- 充電器に挿入されているバッテリーを定期的に充電し、ユーザーがすぐに使用できる状態に維持します。
- ニッケル バッテリーのメモリ効果を排除し、バッテリー ライフ サイクルを維持するために、特別な機器を購入したり、操作担当者をトレーニングしたりする必要がなくなります。

このシステムを使用する場合、充電完了後に IMPRES 2 バッテリーの状況を追跡/記録したり、充電器から取り外したりする必要はありません。

4.2

IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの初期化

IMPRES 機能を完全に使用するには、新しい IMPRES バッテリーまたは IMPRES 2 バッテリーを充電器で初期化する必要があります。

充電器は新しい IMPRES または IMPRES 2 バッテリーを自動的に検出し、自動的に初期化を開始します。バッテリー初期化には、セルフ調整アイコンのないバッテリーの調整または再調整が含まれます。

4.3

IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの自動調整/再調整

IMPRES 2 充電器は、IMPRES または IMPRES 2 バッテリーの状況を自動的に評価します。

この状況に基づいて、充電器は自動的にバッテリーを調整または再調整します。放電フェーズまたはフル充電フェーズのどちらかが中断されると、次の充電の機会まで調整が遅れます。**[Charger Setup]** モードを使用して調整または再調整を有効または無効にすることができます。無効になっているときに IMPRES バッテリーの調整または再調整が必要な場合、バッテリー挿入時およびバッテリーが充電された後で、LED が黄色および緑色で交互に点灯します。

4.4

セルフ調整と再調整機能を備えた IMPRES バッテリー



重要: バッテリー ラベルにこのアイコンが表示されている IMPRES または IMPRES 2 バッテリーは、この IMPRES 2 充電器 (ソフトウェア バージョン V2.01 以降) にドッキングしたときに、定期的な調整や再調整を行う必要はありません。



注: 充電器が常に最新のファームウェアで更新されていることを確認します。Motorola Solutions Charger Reprogrammer アプリケーション パッケージは、Motorola オンライン (MOL) または Motorola Solutions の Web サイトからダウンロードできます。

4.4.1

ファームウェアの更新

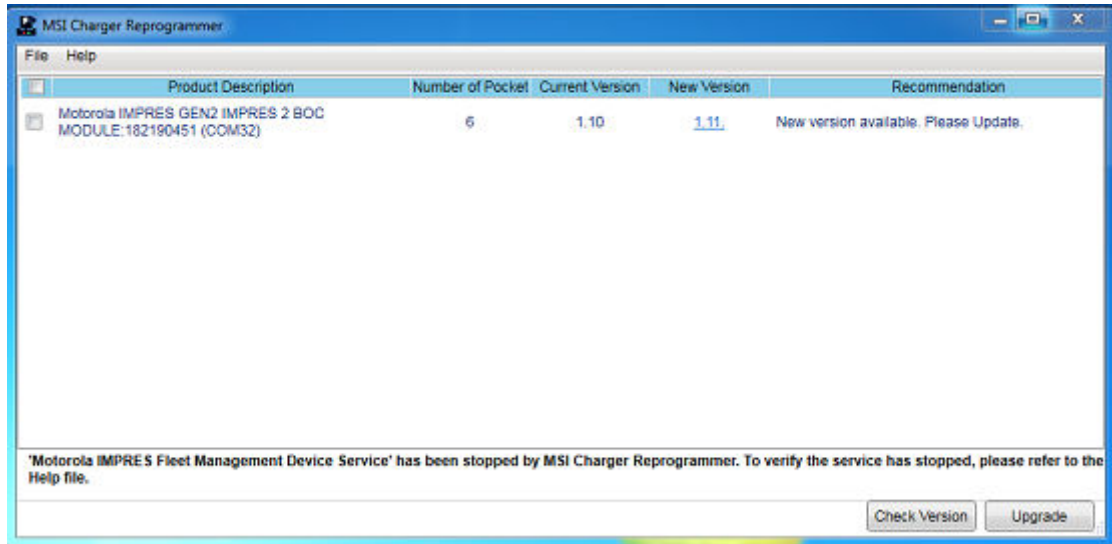
IMPRES デバイスまたは充電器を新しいバージョンにアップグレードします。

前提条件: 挿入したすべてのバッテリーをターゲット デバイスまたは充電器から取り外します。

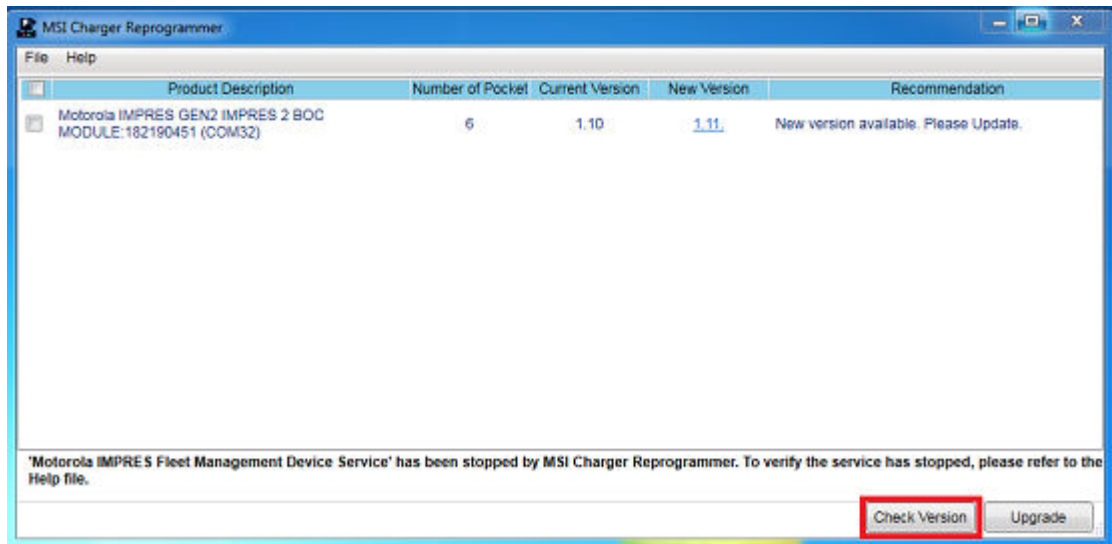
手順:

1. USB を使用してデバイスまたは充電器をコンピュータに接続します。

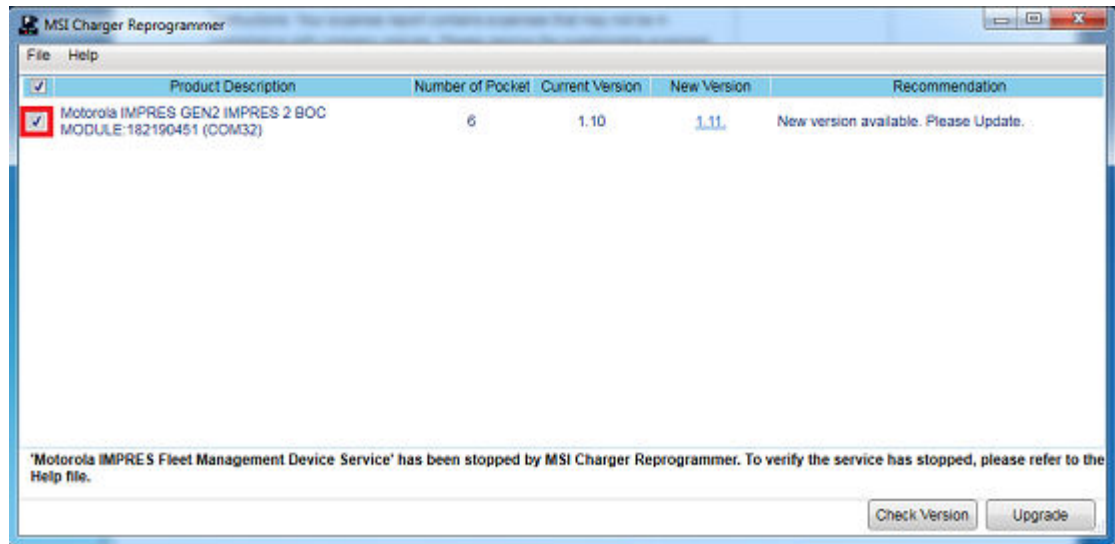
接続されたデバイスまたは充電器は、MSI Charger Reprogrammer のメイン ウィンドウに表示されます。



2. MSI サーバーから利用可能な最新バージョンを検索するには、**[Check Version]** をクリックします。

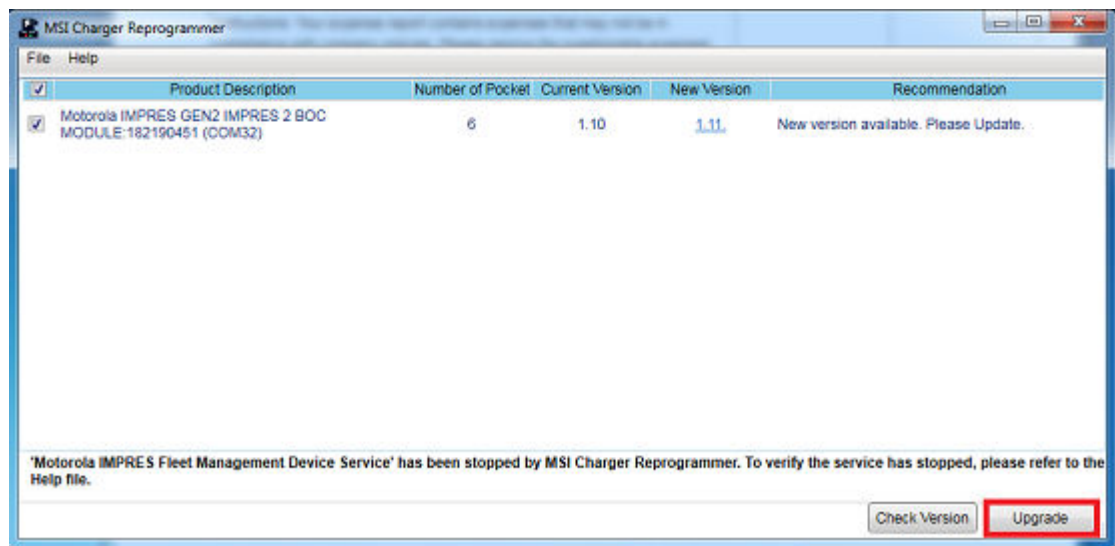


3. 更新が必要なデバイスまたは充電器を選択します。

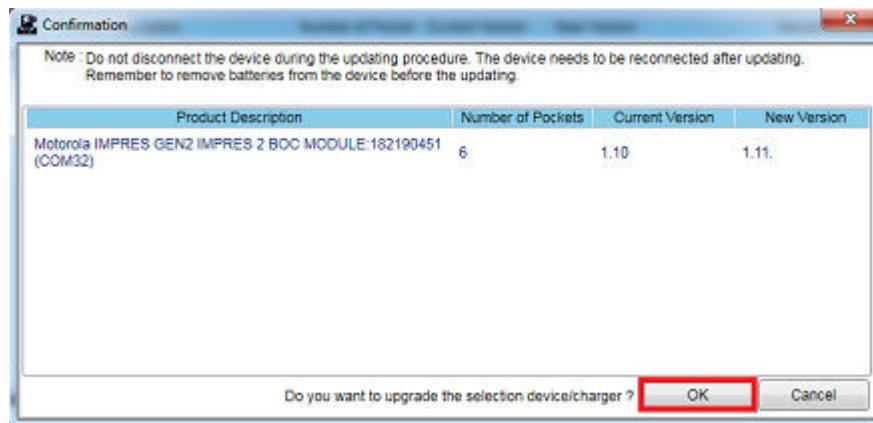


 注: 最新のファームウェア バージョンに更新されているデバイスまたは充電器を選択することはできません。

4. ファームウェアのアップグレードを開始するには、[Upgrade] をクリックします。

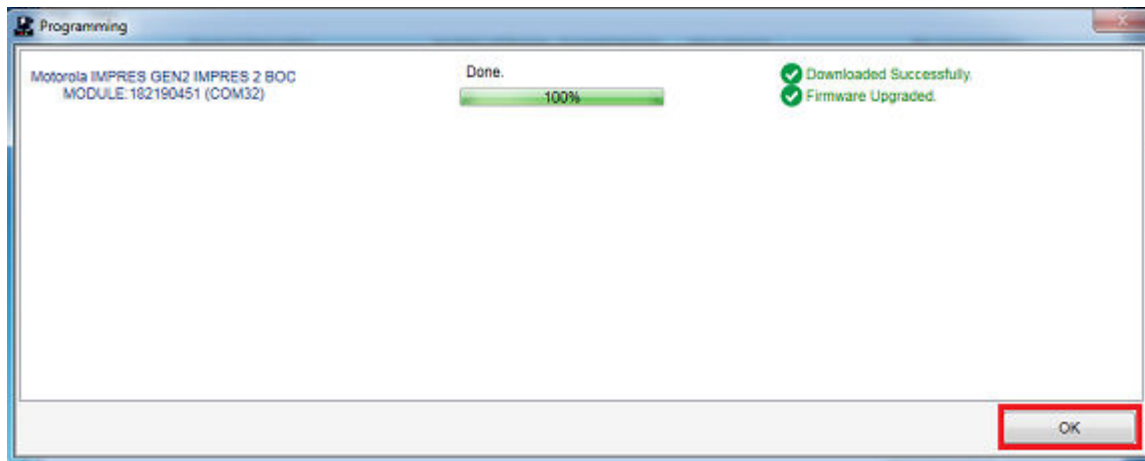


5. アップグレードの開始を求めるプロンプトが表示されたら、確認ウィンドウで [OK] をクリックします。



完了までのアップグレードの進行状況がウィンドウに表示されます。

6. アップグレードが完了したら、ウィンドウを閉じます。



4.5

手動による調整または再調整の開始

調整または再調整は自動的に行われますが、手動で開始する方が望ましい場合があります。



注: 手動による調整または再調整は、このアイコンが表示されている IMPRES または IMPRES 2 バッテリーには適用されません。

調整が有効な充電器に、取り外したバッテリーを 30 分以内に再度取り付けた場合は、バッテリー取り外し前の充電状態から充電が再開され、調整または再調整の自動開始は実行されません。

調整または再調整を手動で開始するには、次の手順を実行する前に、IMPRES または IMPRES 2 バッテリーを充電器から取り外します。

1. バッテリーを充電器ポケットに挿入します。
2. 2 分 30 秒以内に充電器ポケットからバッテリーを取り外します。
3. 5 秒以内にバッテリーを充電器ポケットに装着し直します。

調整または再調整は、ただちに開始され、最初にバッテリーが放電され、黄色の LED の点灯で示されます。調整または再調整は、緑色の LED が点灯して示される、フル充電の後にのみ完了します。

4.6

調整または再調整の手動終了

IMPRES または IMPRES 2 バッテリーの放電中に (黄色の点灯)、調整または再調整をいつでも終了できます。調整または再調整を手動で終了するには、次の手順を実行します。

1. バッテリーを充電器ポケットから取り外します。
2. 5 秒以内にバッテリーを充電器ポケットに装着し直します。

バッテリーの放電がすぐに終了し、通常のバッテリーの充電が開始されます。LED が充電ステータスを示します。

4.7

耐用期間の終了通知

充電器では、調整または再調整が正常に完了した際に、IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの耐用期間の終了を示す通知 (赤色と緑色の LED が交互に点灯) が表示される場合があります。セルフ調整アイコンのあるバッテリーの場合、バッテリーの耐用期間の終了を示す通知が一時的に表示される場合があります、充電が完了すると、赤色と緑色の LED が継続的に点滅します。

バッテリーを使用すると、通常の摩耗により使用可能な容量が減ります。調整または再調整が正常に完了すると、IMPRES 充電器は、IMPRES バッテリーの容量と定格容量を比較します。

容量が非常に低い値になっているときには、IMPRES バッテリーの耐用期間の終了に近づいている場合があります。IMPRES バッテリーは引き続き使用できます。場合によっては、作業シフトを完了するために大容量バッテリーが必要ないユーザーにそのバッテリーを配布することが望ましいケースがあります。

第 5 章

充電の手順

バッテリーの充電は室温するのが最適です。IMPRES 2 マルチユニット充電器では、単体のバッテリーまたは無線機に取り付けたバッテリーを充電できます。

使用条件:

図 2: PMPN4283_/PMPN4286_/PMPN4288_/PMPN4497_ 充電の手順

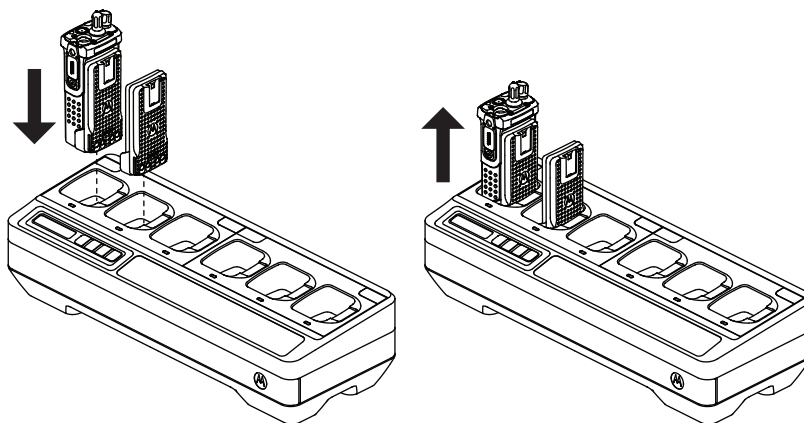


図 3: PMPN4370_ 充電の手順

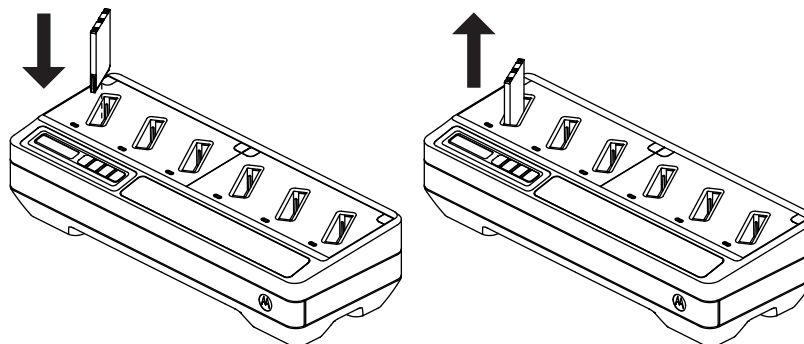
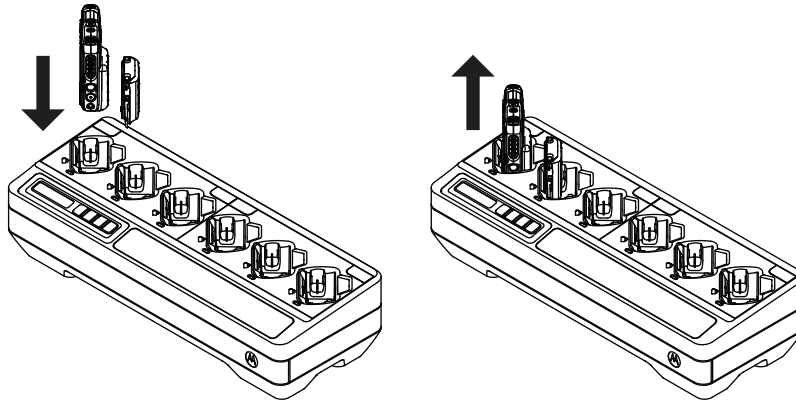


図 4: PMPN4380_/PMPN4390_/PMPN4400_/PMPN4408_ 充電の手順



手順:

1. マルチユニット充電器 (MUC) を平らな場所に置きます。
2. 電源を充電器の背面にある充電器 DC 入力ソケットにしっかりと挿入します。
3. 電源コードは、一致する電源コンセントに差し込みます。

正常に電源が入ると、各ポケット LED が 1 秒間緑色になり、「IMPRES 2 CHARGER」が表示されます。LED が点滅せず、メッセージが表示されない場合は、電源コードの接続を確認してください。

4. バッテリーが搭載された無線機または単体のバッテリーを使用可能なポケットに挿入します。

以下は、無線機または単体のバッテリーがポケットに正しく取り付けられていることを示します:

- 無線機の充電のステータスが、LED ステータス インジケータまたは無線機のディスプレイで示されます。
- バッテリー搭載の無線機の充電のステータスは、MUC の関連するポケットの LED ステータス インジケータで示されます。
- MUC のディスプレイは、ポケット 1 の充電のステータスのみ表示します。

LED が緑色の点灯状態である場合、無線機または単体のバッテリーは使用可能な状態です。



注:

充電性能を最適化するために、無線機が Wi-Fi または Bluetooth でデータをワイヤレスで送信していない場合、充電中は無線機の電源を切ってください。

この無線機を充電器に挿入したり充電器から取り外したりするときは、無線機本体をつかんでください。無線機を取り外すときは、無線機のアンテナを引っ張らないでください。

5.1

ディスプレイのメッセージと LED の表示

メッセージと LED の表示は、充電器ソフトウェアのバージョン 1.05 以降に関連しています。

5.1.1

IMPRES 2 バッテリーまたは IMPRES バッテリー

IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの充電時に 表 8: IMPRES 2 または IMPRES バッテリー充電 - 調整が不要な場合 ページ 28 および 表 10: IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの調整/再調整 - 調整が有効な場合 ページ 29 で説明しているディスプレイ メッセージと LED の表示が使用されます。

表 8: IMPRES 2 または IMPRES バッテリー充電 - 調整が不要な場合

状態	ポケットのディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン。	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている。	IMPRES 2 BATTERY Or IMPRES BATTERY	赤色の点灯 
急速充電中。	RAPID CHARGE XXXX0mAh yyy%	赤色の点灯 
90% 以上充電済み。	TRICKLE CHARGE xxxx0mAh yyy%	緑色の点滅 
95% 以上充電済み。	CHARGE COMPLETE xxxx0mAh yyy%	緑色の点灯 
エラー。	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE & REINSERT	赤色の点滅 
待機 (バッテリーの急速充電待ち)。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHRG または COLD BATTERY WAITING TO CHRG または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHRG	黄色の点滅 

IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの充電 - 調整が必要でも有効になっていない場合

IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの調整または再調整時に、次の表で示すようなディスプレイ メッセージと LED の表示が使用されます。

表 9: IMPRES 2 または IMPRES バッテリー充電 - 調整が必要でも有効になっていない場合

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン。	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている。	IMPRES 2 BATTERY または	バッテリーの調整が必要だが、充電器で調整が無効になっている: 黄色と緑色で 4 秒間交互に点灯。

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
	IMPRES BATTERY	
IMPRES バッテリーの調整を要求 - 充電器で調整が無効になっている。 [OK] を選択するかタイムアウトまでバッテリーを充電中。	 警告: ENABLE BATTERY CALIBRATION? [OK] を押して調整を有効にする。 - 標準充電の場合は無視する (1 分後にメッセージが消えます)。	赤色の点灯 
急速充電中 (調整要求のタイムアウト)。	RAPID CHARGE	赤色の点灯 
90% 以上充電済み。	TRICKLE CHARGE	緑色の点滅 
95% 以上充電済み。	CHARGE COMPLETE	緑色の点灯 
エラー。	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE & REINSERT	赤色の点滅 
待機 (バッテリーの急速充電待ち)。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CAL または COLD BATTERY WAITING TO CAL または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHRG	黄色の点滅 

IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの調整/再調整 - 調整が有効な場合

表 10: IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの調整/再調整 - 調整が有効な場合

状態	ポケットのディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン。	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている。	IMPRES 2 BATTERY Or	黄色の点灯 

状態	ポケットのディスプレイ	LED インジケータ
	IMPRESBATTERY	
バッテリー放電中。	CAL DISCHARGE xxxx0mAh yyy%	黄色の点灯 
急速充電中。	CAL RAPID CHARGE xxxx0mAh yyy%	赤色の点灯 
90% 以上充電済み。	CAL TRICKLE CHRGE xxxx0mAh yyy%	緑色の点滅 
95% 以上充電済み。	CHARGE COMPLETE xxxx0mAh yyy%	バッテリーの調整が正常に完了: 緑色の点灯  バッテリーの調整が正常に完了したが、耐用期間の終了が近づいている可能性がある (バッテリーは使用可能): 赤色と緑色の点滅 
エラー。	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE & REINSERT	赤色の点滅 
待機 (バッテリーの急速充電待ち)。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CAL または COLD BATTERY WAITING TO CAL または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHRGE	黄色の点滅 

IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの調整/再調整 - 調整が最初に無効になっている状態から有効にする場合

表 11: IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの調整/再調整 - 調整が最初に無効になっている状態から有効にする場合

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
バッテリーが検出されている	IMPRES 2 BATTERY Or IMPRES BATTERY	バッテリーの調整が必要だが、充電器で調整が無効になっている: 黄色/緑色で交互に点灯 
IMPRES バッテリーの調整を要求 ● 充電器で調整が無効になっている。 ● [OK] を選択するかタイムアウトまでバッテリーを充電中。	 警告: ENABLE BATTERY CALIBRATION? ● [OK] を押して調整を有効にする。 ● 標準充電の場合は無視する (1 分後にメッセージが消えます)。	赤色の点灯 
バッテリー放電中 ([OK] を選択)	CAL DISCHARGE xxx0mAh yyy%	黄色の点灯 
急速充電中	CAL RAPID CHARGE xxx0mAh yyy%	赤色の点灯 
90% 以上充電済み	CAL TRICKLE CHRG xxx0mAh yyy%	緑色の点滅 
95% 以上充電済み	CHARGE COMPLETE xxx0mAh yyy%	バッテリーの調整が正常に完了: 緑色の点灯  バッテリーの調整が正常に完了したが、耐用期間の終了が近づいている可能性がある (バッテリーは使用可能): 赤色と緑色の点滅 
障害	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE & REINSERT	赤色の点滅 
待機 (バッテリーの急速充電待ち)	調整を有効にする前:  警告: HOT BATTERY WAITING TO CHRG または COLD BATTERY WAITING TO CHRG	黄色の点滅 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
	調整を有効にした後:  警告: HOT BATTERY WAITING TO CAL または COLD BATTERY WAITING TO CAL 調整の有効/無効に関係なく VERY LOW BATTERY WAITING TO CHRGE	

5.1.2

Motorola Solutions 非 IMPRES バッテリ

表 12: Motorola Solutions 非 IMPRES バッテリ

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている	MOTOROLA SOLUTNS BATTERY	赤色の点灯 
急速充電中	RAPID CHARGE	赤色の点灯 
90% 以上充電済み	TRICKLE CHARGE	緑色の点滅 
95% 以上充電済み	CHARGE COMPLETE	緑色の点灯 
障害	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE & REINSERT	赤色の点滅 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
待機 ● バッテリーの急速充電待ちです。 ● バッテリーが過熱、低温、または低電圧になっている。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHARGE または COLD BATTERY WAITING TO CHARGE または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHARGE	黄色の点滅 

5.1.3

不明なバッテリー

不明なバッテリーは充電器が検出できない場合があります。不明なバッテリーは、充電器で認識可能な方法で充電パラメータを提示しません。不明なバッテリーが検出された場合、充電器は、次の表にまとめられているような充電状態を示します。

表 13: 不明なバッテリーの充電

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている	UNKNOWN BATTERY	赤色の点灯 
急速充電中	RAPID CHARGE	赤色の点灯 
ほとんど充電済み (バッテリー容量不明)	TRICKLE CHARGE	緑色の点滅 
充電済み (バッテリー容量不明)	CHARGE COMPLETE	緑色の点灯 
障害	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE & REINSERT	赤色の点滅 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
待機 ● バッテリーの急速充電待ちです。 ● バッテリーが過熱、低温、または低電圧になっている。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHARGE または COLD BATTERY WAITING TO CHARGE または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHARGE	黄色の点滅 

5.2

IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの長期保管

Motorola Solutions IMPRES 2 または IMPRES 純正リチウムイオン バッテリーまたは純正ニッケル バッテリーを、長期保管のために準備できます。[Long-Term Storage] の選択肢は、調整/再調整よりも優先されます。長期保管用に準備されたリチウム電池は、航空貨物による輸送の規制を満たしていない場合があります。

IMPRES または IMPRES 2 バッテリーの長期保管 - 調整が不要な場合

表 14: IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの長期保管 - 調整が不要な場合

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン。	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている。	IMPRES 2 BATTERY Or IMPRES BATTERY	バッテリーの再充電が必要: 黄色の点灯  バッテリーの充電が必要: 赤色の点灯 
バッテリー放電中 (選択に応じて放電)。	STORAGE DISCHARGE xx% Rated Cap	黄色の点灯 
急速充電中 (選択に応じて充電)。	STORAGE CHARGE xx% Rated Cap	赤色の点灯 
ほとんど充電済み (選択に応じて充電)。	STORE TRKL CHARGE xx% Rated Cap	緑色の点滅 
● 放電または充電の完了。 ● 保管準備完了。	LONGTERM STORAGE xx% Rated Cap	バッテリーの調整が不要: 緑色の点灯 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
		バッテリーの調整が必要だが、充電器で調整が無効になっている: 黄色/緑色で交互に点灯 
障害 ● バッテリー障害。 ● 放電電流なし。 ● 容量が非常に低下しているため充電を完了できない。	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE& REINSERT または CANNOT DISCHARGE FOR LT STORAGE または STORE INCOMPLETE Low Capacity:yy%	赤色の点滅 
待機 ● バッテリーの急速充電待ちです。 ● バッテリーが過熱、低温、または低電圧になっている。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHRG または COLD BATTERY WAITING TO CHRG または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHRG	黄色の点滅 

新品の調整されたことのない IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの長期保管 - 調整が必要

表 15: 新品の調整されたことのない IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの長期保管 - 調整が必要

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン。	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている。	IMPRES 2 BATTERY Or IMPRES BATTERY	バッテリーの調整が必要だが、長期保管により調整が無効になっている。黄色/緑色で 4 秒間交互に点灯 
バッテリー放電中 (0 % 定格容量になるまで放電)。	STORAGE DISCHRG	黄色の点灯 
急速充電中 (選択に応じて充電)。	STORAGE CHARGE xx% Rated Cap	赤色の点灯 
ほとんど充電済み (選択に応じて充電)。	STORE TRKL CHRG xx% Rated Cap	緑色の点滅 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
- 充電完了。 - 保管準備完了。	LONGTERM STORAGE xx% Rated Cap	バッテリの調整が不要: 緑色の点灯  バッテリの調整が必要です。黄色/緑色で交互に点灯 
障害 - バッテリー障害。 - 放電電流なし。 - 容量が非常に低下しているため充電を完了できない。	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE& REINSERT または CANNOT DISCHARGE FOR LT STORAGE または STORE INCOMPLETE Low Capacity:yy%	赤色の点滅 
待機 - バッテリーの急速充電待ちです。 - バッテリーが過熱、低温、または低電圧になっている。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHRGE または COLD BATTERY WAITING TO CHRGE または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHRGE	黄色の点滅 

他の Motorola Solutions のバッテリー、Motorola 以外のソリューションのバッテリー、または不明なバッテリーの長期保管

表 16: 他の Motorola Solutions のバッテリー、Motorola 以外のソリューションのバッテリー、または不明なバッテリーの長期保管

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている - 他の Motorola Solutions バッテリー - 不明なバッテリー	WRONG BATT TYPE CANNOT LT STORAGE	赤色の点滅 
障害 (バッテリー障害)	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE & REINSERT	赤色の点滅 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
待機 ● バッテリーの急速充電待ちです。 ● バッテリーが過熱、低温、または低電圧になっている。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHRG または COLD BATTERY WAITING TO CHRG または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHRG	黄色の点滅 

5.3

リチウムイオン バッテリーの搬送の準備

IMPRES 2、IMPRES、または他の Motorola Solutions 純正リチウムイオン バッテリーの航空貨物による輸送の準備ができます。[Lithium Shipment] の選択肢は、調整/再調整よりも優先されます。

表 17: IMPRES 2 または IMPRES リチウムイオン バッテリーの搬送 - 調整が不要な場合

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン。	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている。	IMPRES 2 BATTERY Or IMPRES BATTERY	バッテリーの再充電が必要: 黄色の点灯  バッテリーの充電が必要: 赤色の点灯 
バッテリー放電中 (選択に応じて放電)。	SHIP LI DISCHRG xx% Rated Cap	黄色の点灯 
急速充電中 (選択に応じて充電)。	SHIP LI CHARGE xx% Rated Cap	赤色の点灯 
● 放電または充電の完了。 ● 搬送準備完了。	SHIP LI DISCHRG Or LI READY TO SHIP xx% Rated Cap	バッテリーの調整が不要: 緑色の点灯  バッテリーの調整が必要だが、充電器で調整が無効になっている: 黄色/緑色で交互に点灯 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
障害 ● バッテリ障害。 ● 放電電流なし。 ● 容量が非常に低下しているため充電を完了できない。	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE& REINSERT または CANNOT DISCHARGE FOR LI SHIPMENT または SHIP INCOMPLETE Low Capacity:yy%	赤色の点滅 
待機 ● バッテリの放電または充電待ち。 ● バッテリが過熱、低温、または低電圧になっている。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHRGE または COLD BATTERY WAITING TO CHRGE または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHRGE	黄色の点滅 

新品の調整されたことのない IMPRES 2 または IMPRES リチウムイオン バッテリの搬送 - 調整が必要

表 18: 新品の調整されたことのない IMPRES 2 または IMPRES リチウムイオン バッテリの準備 - 調整が必要

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン。	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている。	IMPRES 2 BATTERY Or IMPRES BATTERY	バッテリの調整が必要だが、 [Ship Lithium] により調整が無効 になっている: 黄色/緑色で 4 秒 間交互に点灯 
バッテリー放電中 (0 % 定格容量になるまで放電)。	SHIP LI DISCHRG	黄色の点灯 
急速充電中 (選択に応じて充電)。	SHIP LI CHARGE xx% Rated Cap	赤色の点灯 
● 充電完了。 ● 搬送準備完了。	LI READY TO SHIP xx% Rated Cap	バッテリの調整が不要: 緑色の点 灯  バッテリの調整が必要です。黄 色/緑色で交互に点灯 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
障害 ● バッテリ障害。 ● 放電電流なし。 ● 容量が非常に低下しているため充電を完了できない。	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE& REINSERT または CANNOT DISCHARGE FOR LI STORAGE または SHIP INCOMPLETE Low Capacity:yy%	赤色の点滅 
待機 ● バッテリの急速充電待ちです。 ● バッテリが過熱、低温、または低電圧になっている。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHRGE または COLD BATTERY WAITING TO CHRGE または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHRGE	黄色の点滅 

他の Motorola Solutions リチウムイオン バッテリの搬送の準備

表 19: 他の Motorola Solutions リチウムイオン バッテリの搬送

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン。	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーの挿入。	MOTOROLA SOLUTNS BATTERY	黄色の点灯 
バッテリー放電中。	SHIP LI DISCHRG	黄色の点灯 
急速充電中。	SHIP LI CHARGE xx% Rated Cap	赤色の点灯 
● 充電完了。 ● 搬送準備完了。	LI READY TO SHIP xx% Rated Cap	緑色の点灯 
エラー。	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE& REINSERT	赤色の点滅 

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
待機 ● バッテリーの急速充電待ちです。 ● バッテリーが過熱、低温、または低電圧になっている。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHARGE または COLD BATTERY WAITING TO CHARGE または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHARGE	黄色の点滅 

他の Motorola Solutions ニッケル バッテリーまたは不明なバッテリーの搬送の準備

表 20: 他の Motorola Solutions ニッケル バッテリーまたは不明なバッテリーの搬送

状態	充電器のディスプレイ	LED インジケータ
充電器の電源オン。	IMPRES 2 CHARGER	約 1 秒間緑色になる 
バッテリーが検出されている ● 他の Motorola Solutions バッテリー。 ● 不明バッテリー。	WRONG BATT TYPE CANNOT SHIP LI	赤色の点滅 
障害 (バッテリー障害)。	 警告: NOT CHARGEABLE REMOVE & REINSERT	赤色の点滅 
待機 ● バッテリーの急速充電待ちです。 ● バッテリーが過熱、低温、または低電圧になっている。	 警告: HOT BATTERY WAITING TO CHARGE または COLD BATTERY WAITING TO CHARGE または VERY LOW BATTERY WAITING TO CHARGE	黄色の点滅 

第 6 章

充電器のセットアップ

 **警告:** 充電器のセットアップを行う前にすべての充電器ポケットを空にしてください。

充電器のキーパッドは、ポケット 1 に関連付けられているディスプレイの横にあります。

図 5: 充電器のディスプレイとキーパッド



6.1

メインメニュー

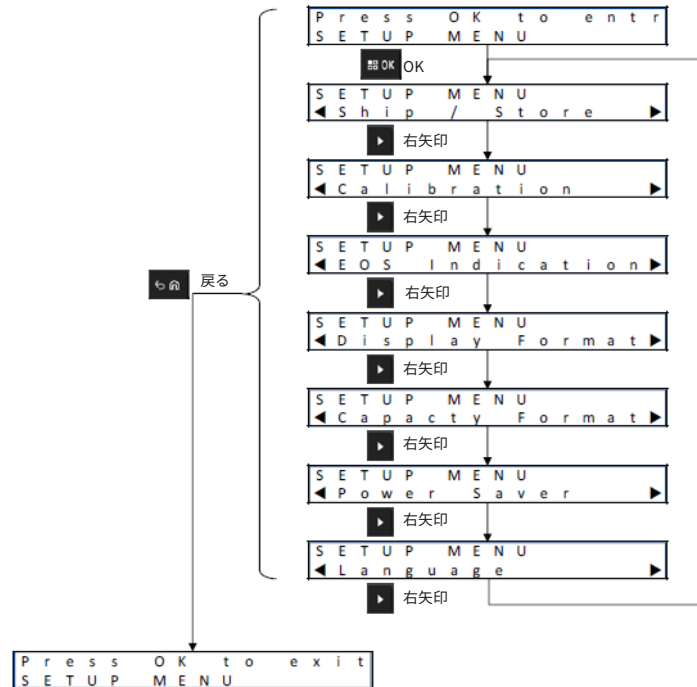
手順:

1. 左向き矢印と右向き矢印のボタンを同時に 3 秒以上押し続けると、**Charger Setup** メニューが表示されます。

ボタンを押す時間は調整できます。ディスプレイに次のように表示されます: Press OK to enter SETUP MENU

2. [OK] を押すと、使用可能な充電器のセットアップ メニューのプロンプトが表示されます。

図 6: 充電器のセットアップ メニュー



3. 右向き矢印を押すと、[Charger Setup] メニューの選択肢が順番に表示されます。
4. 左向き矢印を押すと、[Charger Setup] メニューの選択肢が逆の順序で順番に表示されます。
5. [OK] を押して、現在表示されている充電器のセットアップ メニューの選択肢に移動します。
6. [Back→ OK] を押すと、充電器のセットアップ メニューが終了します。

結果:

10 分間キーパッドのボタンを押さなかった場合、充電器は充電器セットアップを終了し、通常のメッセージの表示に戻ります。

6.2

充電器のセットアップ メニューの選択

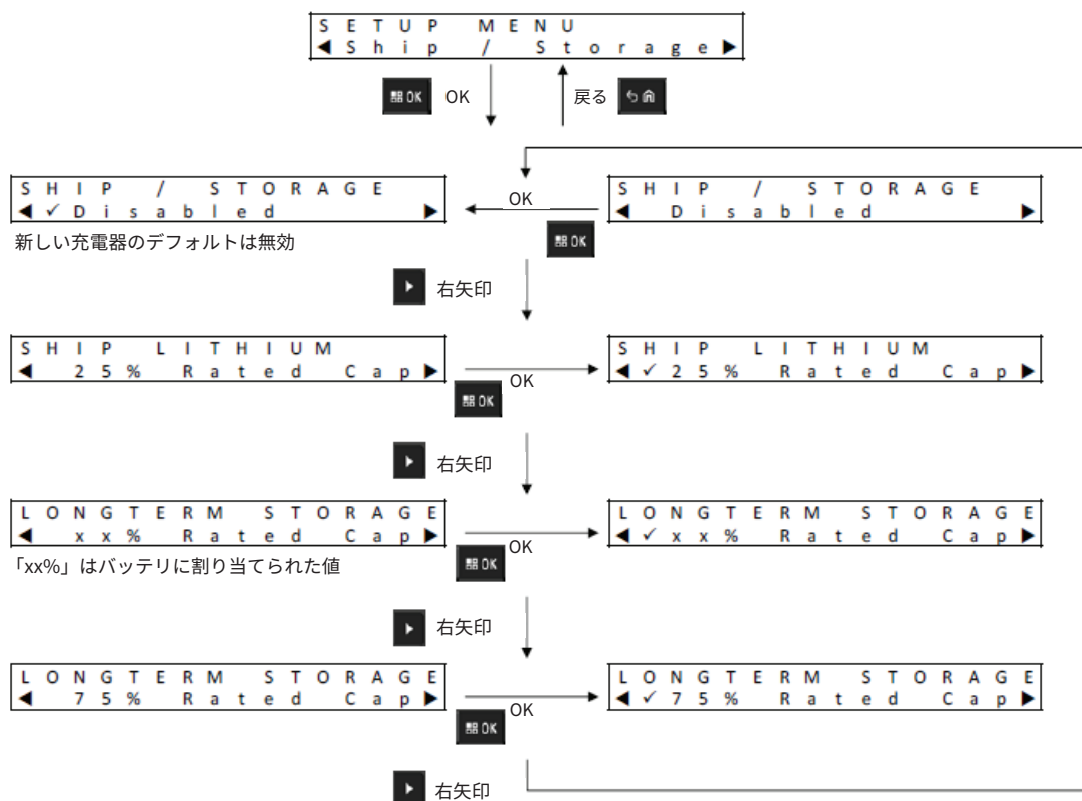
このセクションでは、充電器のセットアップ メニューの選択肢について説明します。

- 表示されているオプションを順番に移動するには、右向き矢印を押します。
- オプションを逆の順番で移動するには、左向き矢印を押します。
- チェック マークは現在選択されているオプションを示します。
- OK を押して、選択したオプションからチェック マークを外すか、チェック マークを付けて表示されているオプションを選択します。
- Back→OK を押すと、セットアップ メニューが終了します。

充電器セットアップの選択内容は、不揮発性メモリに保存されます。選択内容は充電器の電源再投入による影響を受けません。

搬送または保管

図 7: 搬送または保管メニュー



次の 4 つの搬送または保管オプションがあります。

- 無効
- リチウムイオン搬送
- 長期間保管
- 75% の定格容量で長期保管

リチウムイオン搬送

[Ship Lithium] は、Motorola Solutions のリチウムイオンバッテリーの充電の状態 (SoC) を一括航空貨物輸送で許容される低い値 (定格容量の約 25%) に設定します。この機能は、IMPRES 2、IMPRES、または他の Motorola Solutions リチウムイオンバッテリーにのみ適用されます。

充電器は、[Ship Lithium] の制限まで充電する前に、以下のバッテリーのような一部の Motorola Solutions バッテリーを完全に放電することがあります。

- 一度も調整されていない、または新たに調整する必要のある IMPRES 2 または IMPRES バッテリ。
- IMPRES 2 または IMPRES 以外の Motorola Solutions リチウムイオン バッテリ。

[Ship Lithium] は、ニッケル バッテリまたは不明なバッテリには適用されません。これらのバッテリには障害があります。

6.3.2

長期間保管

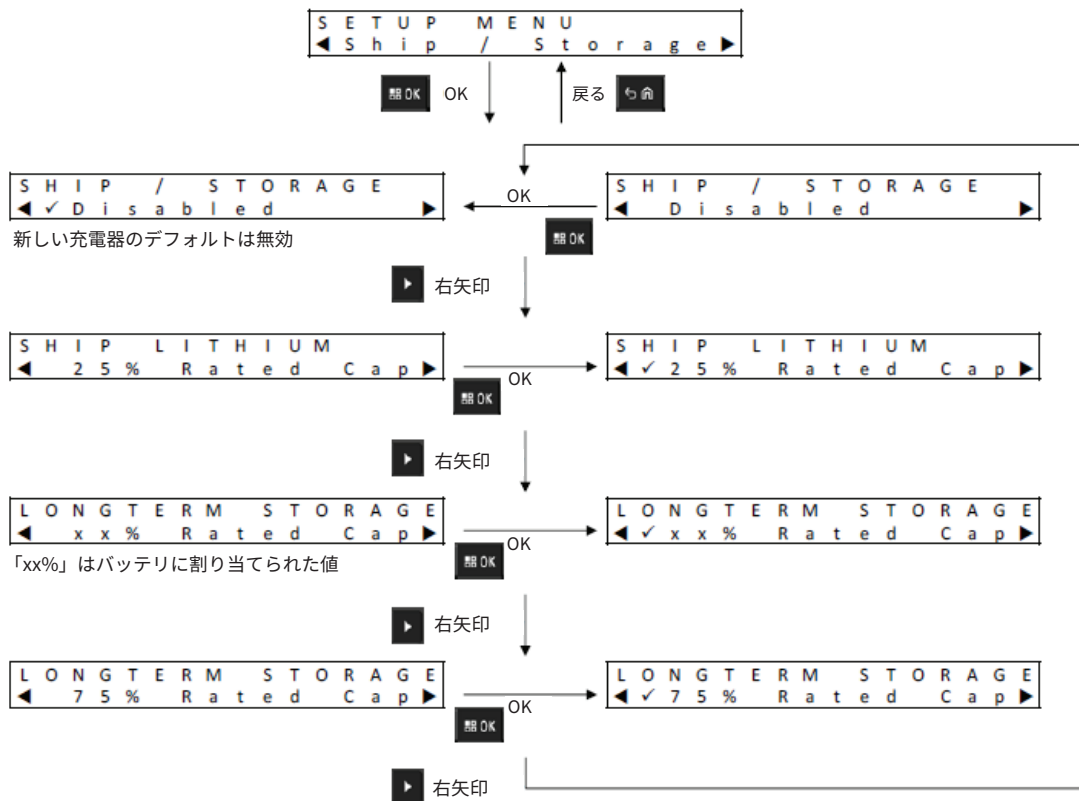
[Long-Term Storage] は、IMPRES 2 または IMPRES バッテリーを長期間保管する場合に適した充電の状態 (SoC) に設定します。

保管時に推奨される SoC は、フル充電より大幅に少なくなります (例: 50%)。バッテリーを速やかに現場に提供する必要がある場合は、[Long-Term Storage at 75% Rated Capacity] を実行することで、バッテリーを高い充電状態に維持して満充電までの時間を短くできます。

充電器は、[Long-Term Storage] の制限まで充電する前に、一度も調整されていない、または新たに調整する必要のある IMPRES 2 または IMPRES バッテリーなど、一部の Motorola Solutions バッテリーを完全に放電することがあります。

[Long-Term Storage] および [Long-Term Storage 75 %] は、不明なバッテリーまたは IMPRES 2 または IMPRES 以外の Motorola Solutions バッテリーには適用されません。これらのバッテリーには障害があります。

図 8: 長期間保管

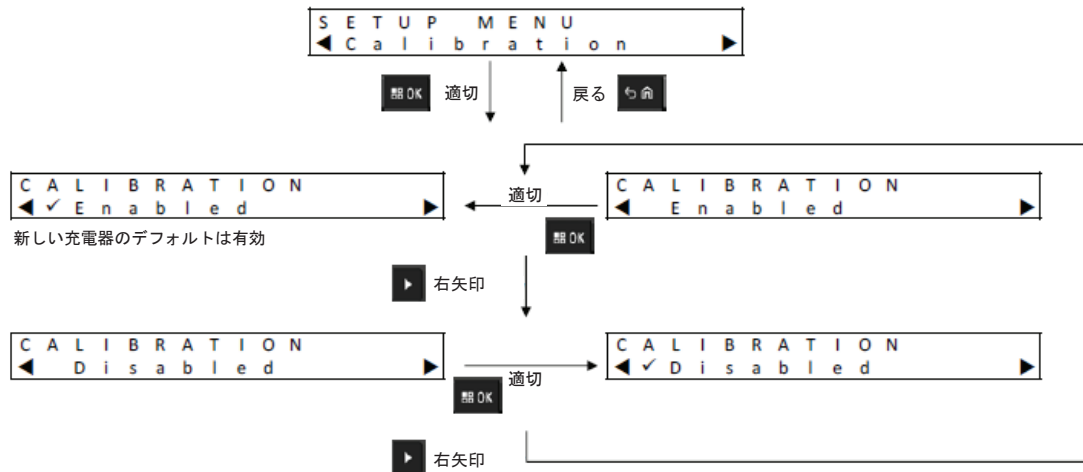


6.4

調整メニュー

調整セットアップの選択に応じて、調整または再調整の放電フェーズが有効または無効になります。

図 9: 調整メニュー



放電フェーズは、正常な調整または再調整に必要なフル充電の前に実行されます。この機能は、バッテリーを短時間で充電済みの使用可能な状態にする必要がある場所に充電器を展開する場合に役に立ちます。このような状況で、バッテリーの放電を待つのは不便な場合があります。

IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの調整を予定しており、充電器に挿入したときにすでに放電していた場合、充電器は充電完了までにバッテリーの調整を実行します。

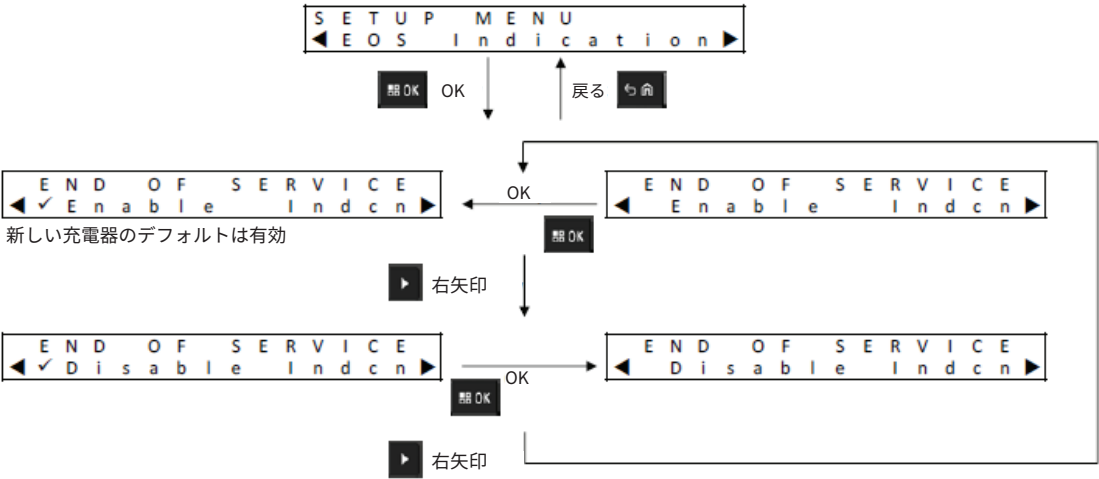
6.5

耐用期間の終了通知メニュー

IMPRES または IMPRES 2 バッテリーは、使用している方法によっては、寿命が近づいていても正常に動作する場合があります。

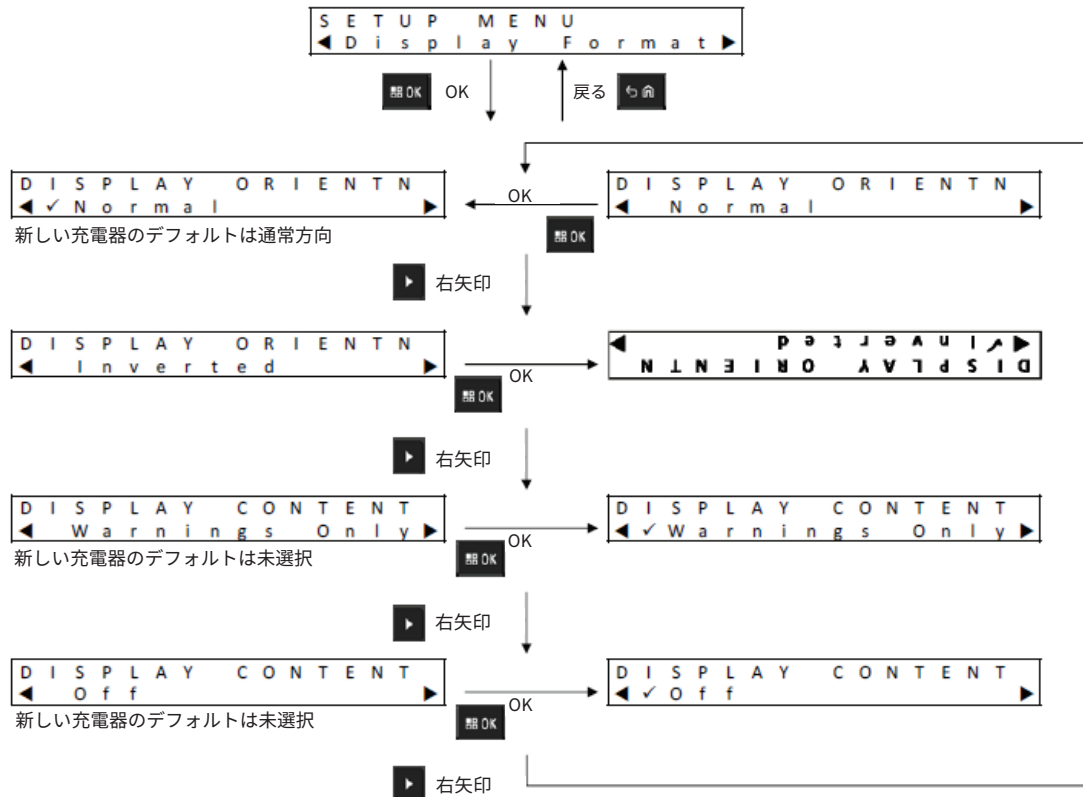
充電器がバッテリー充電の最後に示す、赤色と緑色で交互に点灯する耐用期間の終了通知を無効にします。

図 10: 耐用期間の終了通知メニュー



表示形式メニュー

図 11: 表示形式メニュー

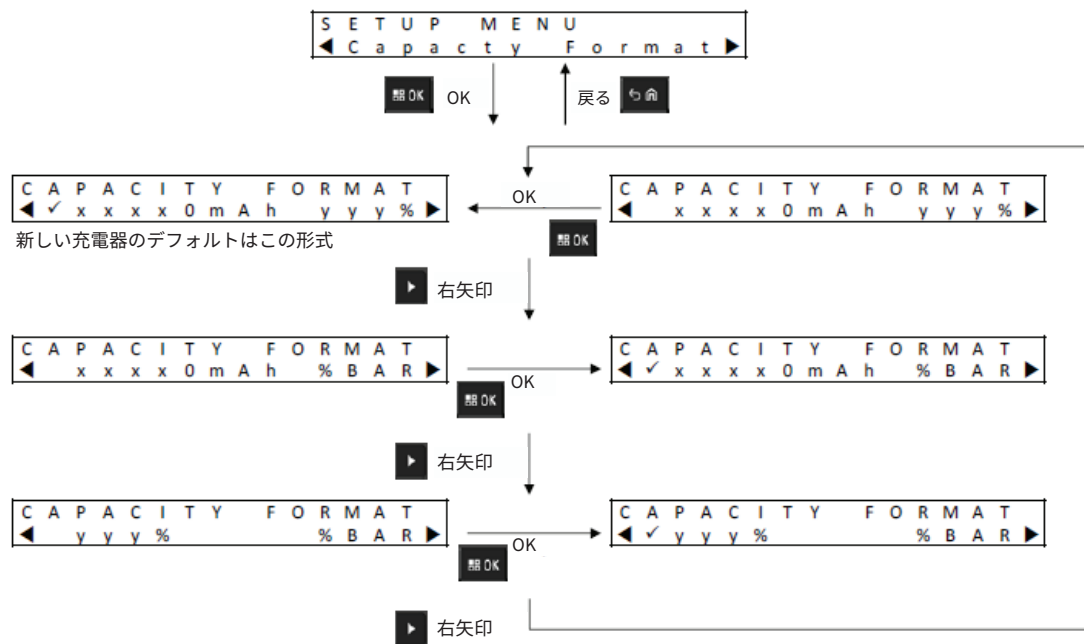


以下の 4 つの表示形式オプションがあります。

- 通常方向 (充電器をデスクトップに置く場合)。
- 逆方向 (充電器を壁に掛ける場合)。
- 警告メッセージのみ。他のメッセージが表示されません。これは、通常方向および逆方向に適用されます。警告メッセージの説明を [表 20: 他の Motorola Solutions ニッケル バッテリまたは不明なバッテリーの搬送 ページ 40](#) から [表 8: IMPRES 2 または IMPRES バッテリ充電 - 調整が不要な場合 ページ 28](#) に示します。
- ディスプレイオフ。

容量フォーマット メニュー

図 12: 容量フォーマット メニュー



バッテリー容量表示オプションは、次のとおりです。

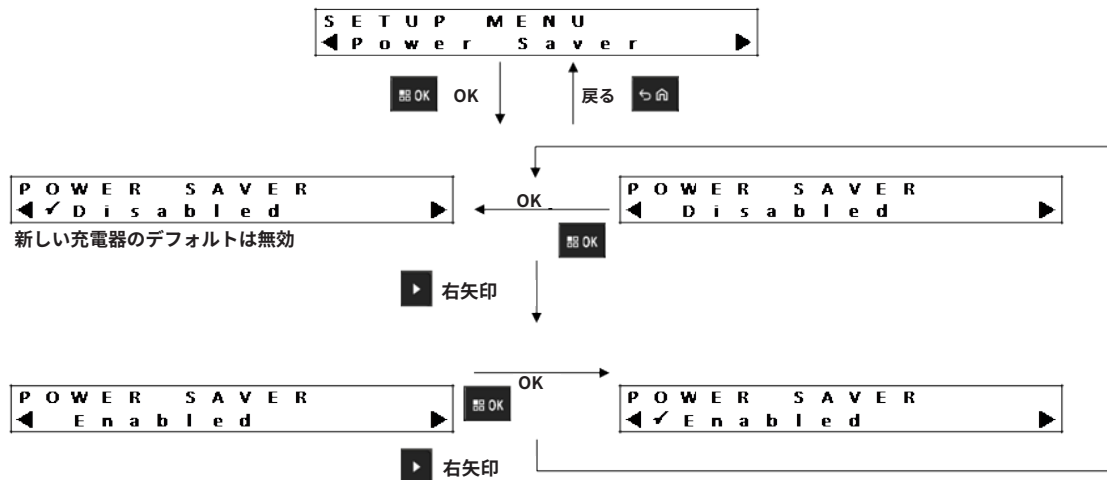
表 21: バッテリー容量表示オプション

表示	説明
xxx0mAh	ミリアンペア時間単位の現在の充電状態 (SoC)。
yyy%	バッテリーの潜在能力に対する相対的な現在の充電 (% 単位)。最大値は 100% です。
%BAR	8 セグメントのバーに表示される yyy% と同じです。

6.8

節電メニュー

図 13: 節電メニュー



政府の特定の低スタンバイ電力制限を満たすため、節電モードを使用することで、充電器でしばらくポケットが操作されない場合に、ポケット 1 以外のすべてのポケットをオフにできます。以下に含まれる操作の例を次に示します。

- 無線機またはバッテリーの充電
- リチウムイオン バッテリーの搬送の準備
- IMPRES 2 または IMPRES バッテリーの長期保管の準備
- 充電器セットアップ モード
- 充電器分析モード
- 障害

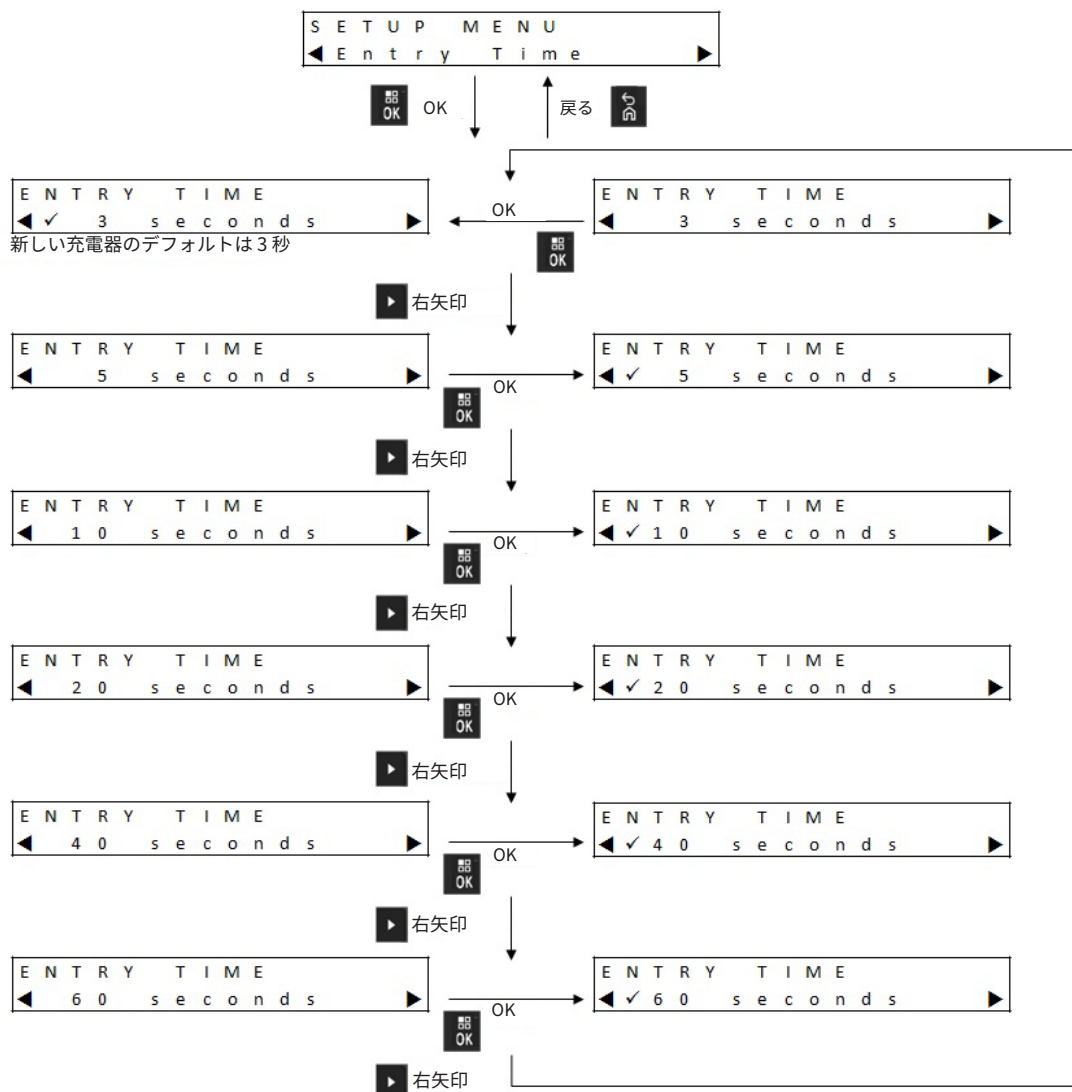
ポケット 1 がオンのままでも、スリープ状態になっている場合があります。他のポケットをオンにするには、キーパッドの任意のボタンを押します。他のポケットがオンになるまで、無線機またはバッテリーの挿入、取り外しに応答できません。

6.9

エントリ時間メニュー

エントリ時間とは、充電器セットアップモードまたは充電器アナライザモードに入るために、左向き矢印と右向き矢印のボタンを同時に押す時間です。

図 14: エントリ時間メニュー

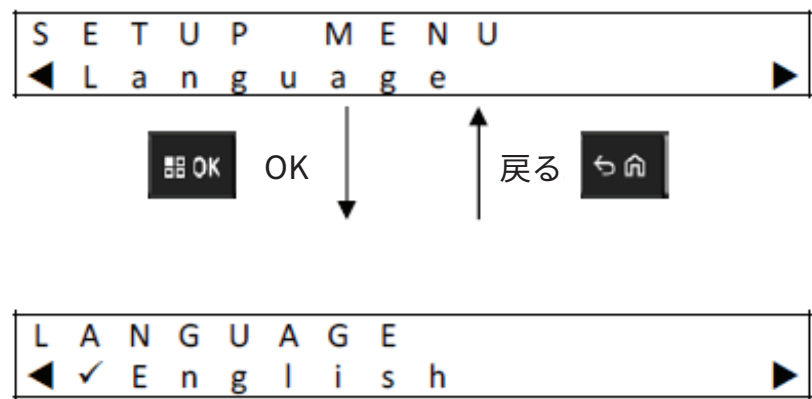


6.10

言語メニュー

充電器は北米英語のみをサポートします。

図 15: 言語メニュー



第 7 章

アナライザ モード

手順:

1. アナライザ モードにするには、3 秒以上 **[OK]** ボタンを押します。
ボタンを押す時間は調整できます。説明されているアナライザ モードの機能は、充電器ソフトウェアのバージョン 1.05 に関連付けられています。
2. **[OK]** を押すと、バッテリーまたは充電ポケットから得られるデータと充電器ソフトウェアのバージョンがポケットに隣接するディスプレイに表示されます。
3. データを順番に表示するには右向き矢印を押し、データを逆の順序で順番に表示するには左向き矢印を押しします。
4. アナライザ モードを終了するには、**[戻る]**→**[OK]** を押します。

結果:

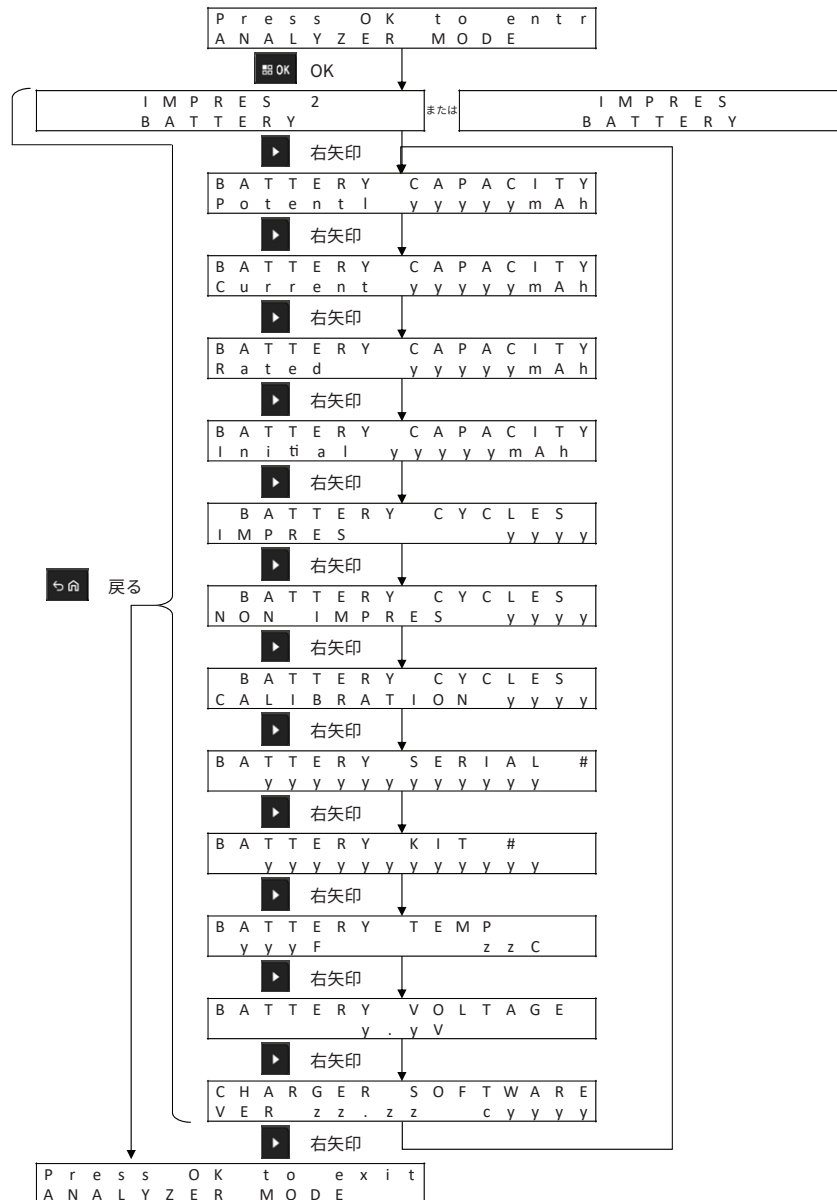
10 分間キーパッドのボタンを押さなかった場合、充電器はアナライザ モードを終了し、通常のメッセージの表示に戻ります。

アナライザ モードで、バッテリーを取り外して別のバッテリーに交換した場合、最初のバッテリーの最後に表示されていたパラメータが、2 番目のバッテリーの最初に表示されるパラメータになります。たとえば、[Battery IMPRES Cycles] が表示されているときに、IMPRES 2 または IMPRES バッテリーをポケット 1 から取り外し、別の IMPRES 2 または IMPRES バッテリーをポケット 1 に挿入します。この場合、2 番目のバッテリーの最初に表示されるパラメータは [Battery IMPRES Cycles] になります。

7.1

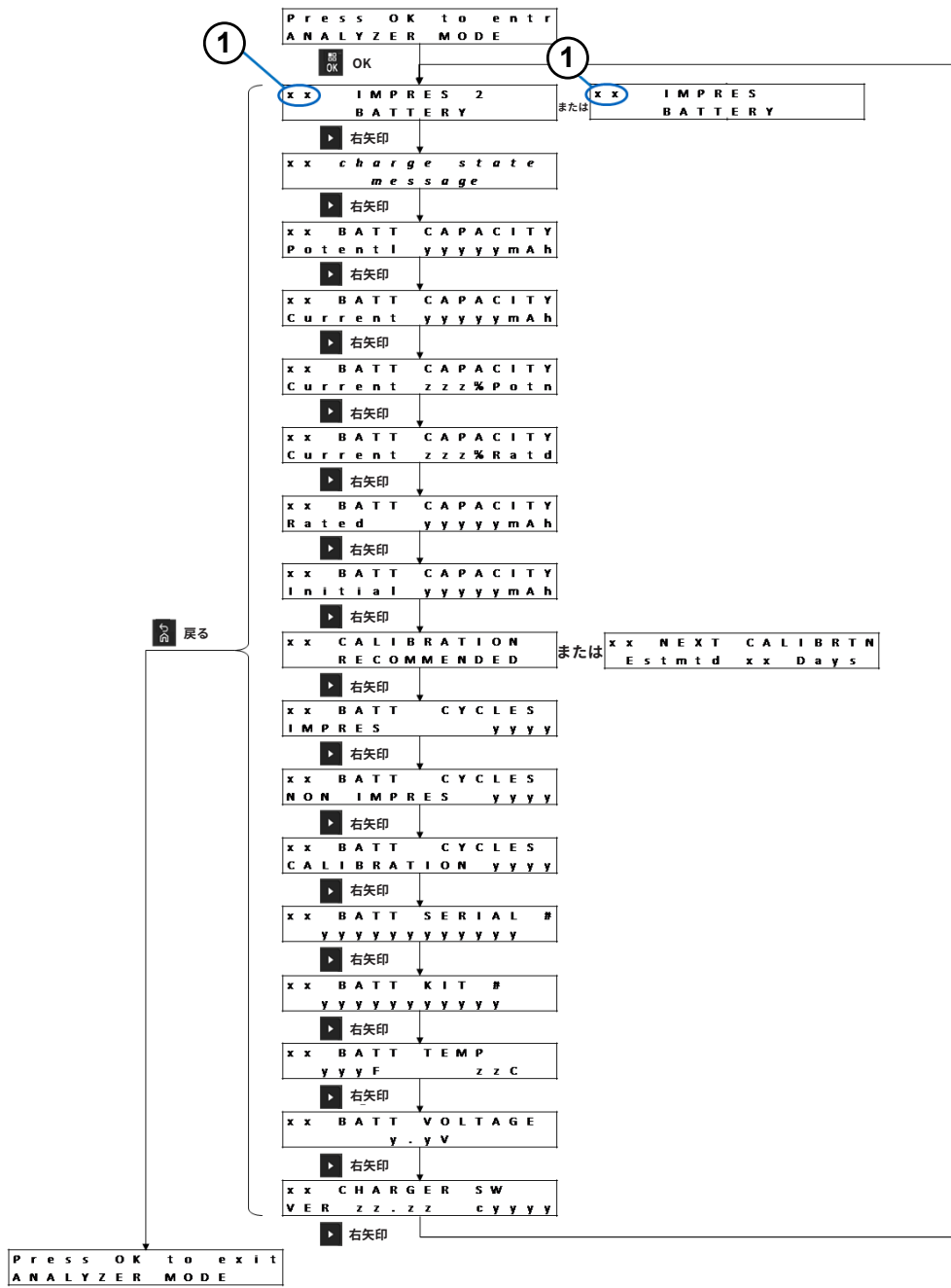
IMPRES および IMPRES 2 バッテリ

図 16: IMPRES および IMPRES 2 バッテリ メニュー



各ポケットのステータスを表示する

図 17: アナライザ モード: IMPRES および IMPRES 2 バッテリ ステータス

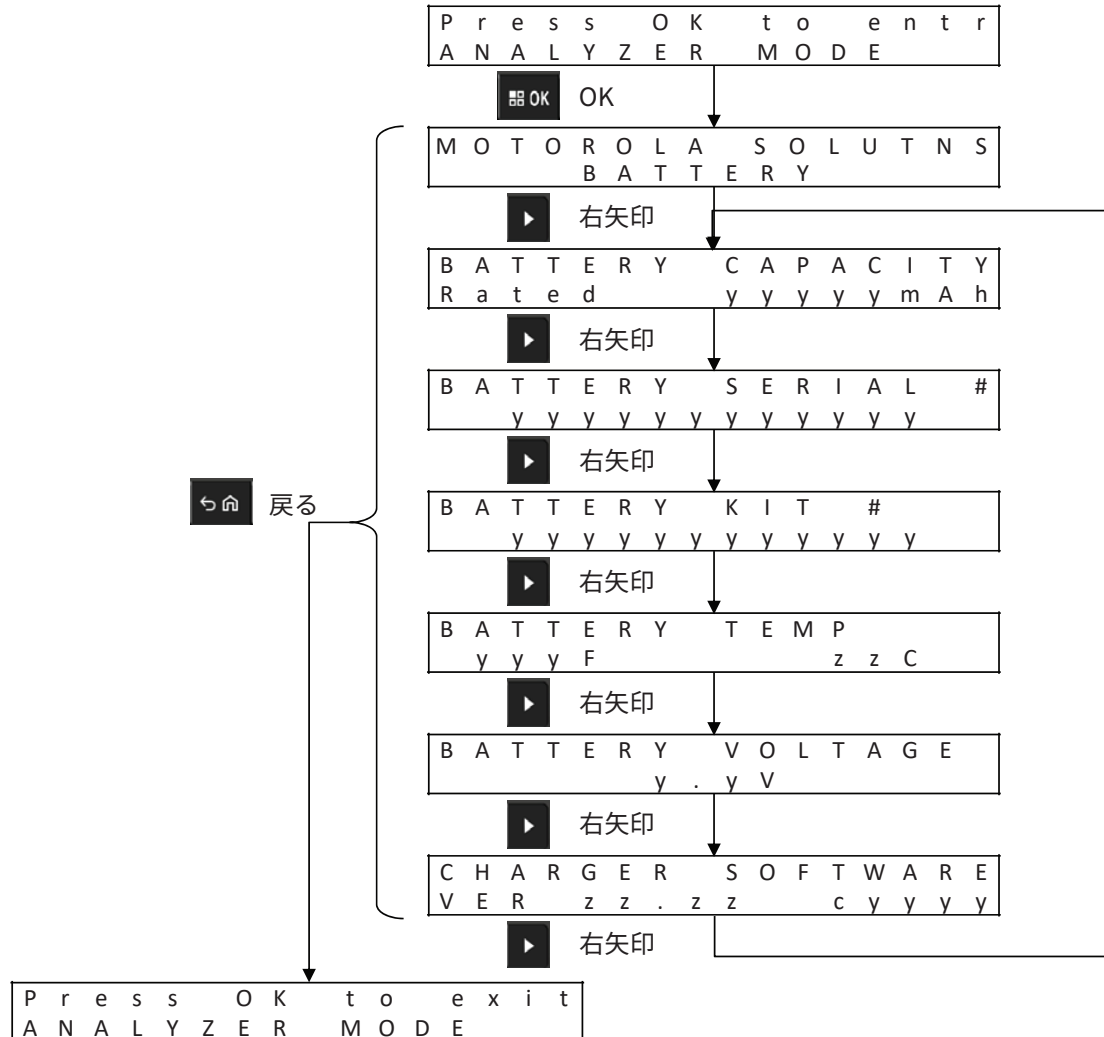


項目	説明
1	ポケット番号がディスプレイの左上隅に表示されます。

7.2

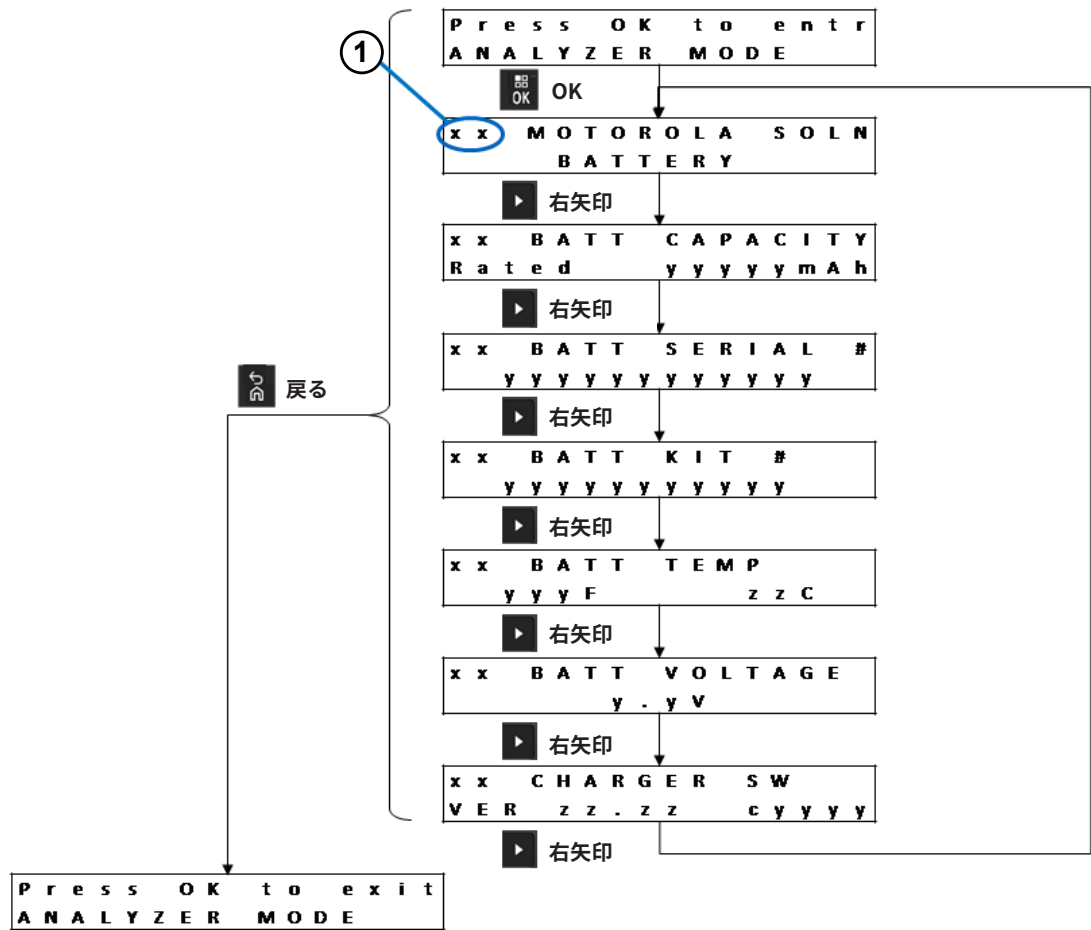
Motorola Solutions 非 IMPRES バッテリ

図 18: Motorola Solutions 非 IMPRES バッテリ



各ポケットのステータスを表示する

図 19: アナライザ モード: Motorola Solutions 非 IMPRES バッテリ ステータス

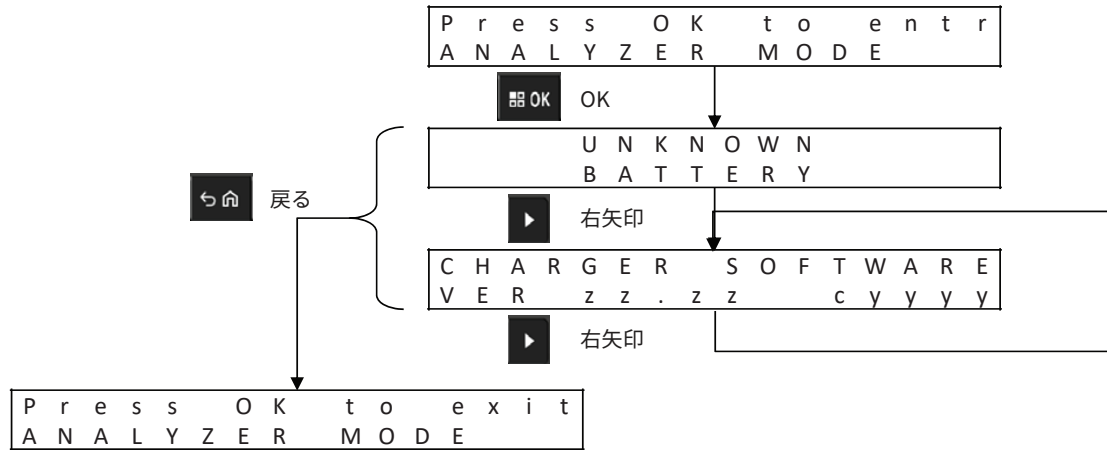


項目	説明
1	ポケット番号がディスプレイの左上隅に表示されます。

7.3

不明なバッテリー

図 20: 不明なバッテリー メニュー

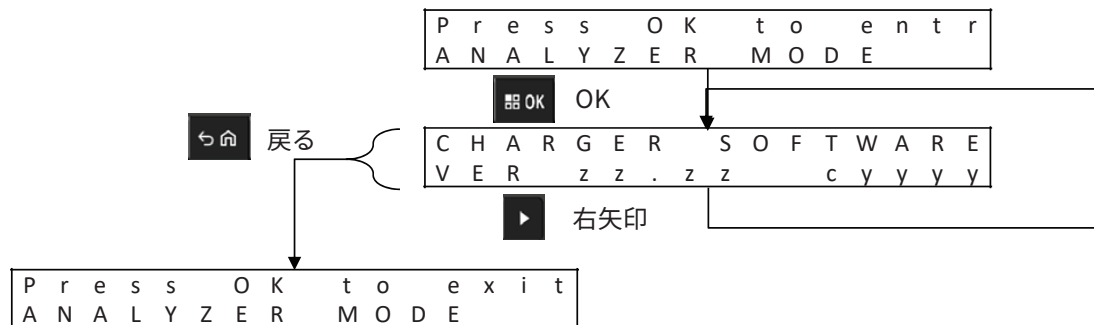


各ポケットのステータスを表示する

7.4

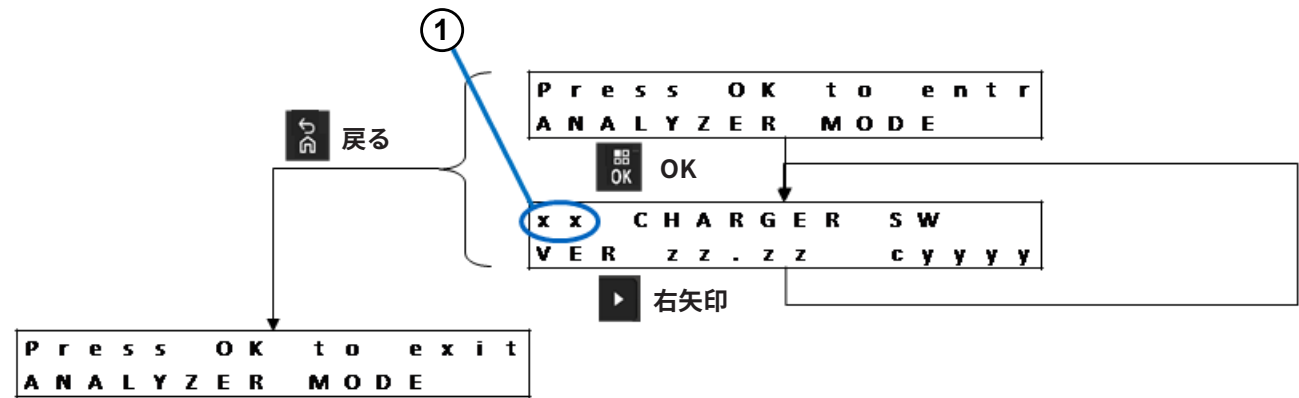
空のポケット

図 21: 空のポケット メニュー



各ポケットのステータスを表示する

図 22: 各ポケットのステータスを表示する空のポケット アナライザ モード メニュー



項目	説明
1	ポケット #xx がディスプレイの左上隅に表示されます。

第 8 章

充電器の再プログラミング

充電器を再プログラミングするには、標準の USB ケーブルを使用して通信インタフェースをコンピュータに接続する必要があります。IMPRES 充電器では、Battery Fleet Management を通じた再プログラミング中に次のメッセージが表示されます。

表 22: 充電器の再プログラミング表示オプション

充電器のディスプレイ	説明
REPROGRAMMING REMOVE BATTERIES	再プログラミングの前に充電器ポケットからバッテリーを取り外します。
REPROGRAMMING WAITING FOR DATA	すべての充電器ポケットは空です。
REPROGRAMMING Progress yyy%	再プログラミング データのダウンロード中です。各ポケットに関連付けられているディスプレイがある充電器の場合、各パーセンテージの値は、ディスプレイに関連付けられているポケットに正常にダウンロードされたデータのパーセンテージです。1 つのディスプレイ (ポケット 1) のみがある充電器の場合、パーセンテージの値は、6 個のすべてのポケットに正常にダウンロードされたデータのパーセンテージです。
REPROGRAMMING POCKET#xx FAILED	識別されたポケットで再プログラミングに失敗しました。識別された充電器ポケットは、以前のソフトウェアを使用して通常の動作を開始します。
IMPRES 2 CHARGER	再プログラミング データのダウンロードが完了します。充電の再プログラミング プロセスが完了します。
REPROGRAMMING COMPLETE	再プログラミング プロセスが正常に完了しました。充電器が新しくダウンロードしたソフトウェアを使用して通常の動作を開始します。

第 9 章

充電器のトラブルシューティング

表 23: トラブルシューティング

問題	対処法
充電器の電源はオンになるが、LED が緑色に点滅しない。	電源コードを充電器にしっかり差し込み、適切な AC コンセントを使用していることを確認します。コンセントが通電していることを確認します。ヒューズを点検し、必要に応じて交換します。
バッテリーを挿入しても、LED がオフのままで、ディスプレイでバッテリーが識別されない。	バッテリーがポケット (ポケット 1 を除く) に挿入され、節電が有効になっている場合、メニュー ボタンを押します。 障害 を参照します。
障害	無線機または単体のバッテリーが正しく挿入されていることを確認します。 端子の汚れまたは腐食がないか確認します。 - 充電器から無線機または単体のバッテリーを取り外します。 - そのバッテリーが、Motorola Solutions 承認バッテリーに記載された Motorola Solutions 承認バッテリーであることを確認します。他のバッテリーは充電できません。 - バッテリーの充電端子の汚れまたは腐食がないか確認します。乾いた布を使用して充電端子を清掃します。 - 充電器ポケット内の充電端子の汚れまたは腐食がないか確認します。汚れまたは腐食が見つかった場合、充電器の電源を切り、乾いた布を使用して充電端子を清掃します。 バッテリーを交換します。障害が存在しなくなった場合、障害のあるバッテリーの使用を停止します。バッテリーを交換しても障害が引き続き発生する場合は、その充電器の使用を停止します。
- バッテリーが Motorola Solutions 承認バッテリーと思われる場合、充電器のディスプレイに次のメッセージが表示される。UNKNOWN BATTERY - Motorola Solutions 承認リチウムイオン バッテリーの搬送の準備中に、充電器のディスプレイに次のメッセージが表示される。CANNOT DISCHARGE FOR LI SHIPMENT	充電器から無線機または単体のバッテリーを取り外します。 そのバッテリーが、Motorola Solutions 承認バッテリーに記載された Motorola Solutions 承認バッテリーであることを確認します。他のバッテリーは充電できません。そのバッテリーが Motorola Solutions 承認バッテリーである場合、次を実行します。 バッテリーの充電端子の汚れまたは腐食がないか確認します。汚れまたは腐食が見つかった場合、充電器の電源を切り、乾いた布を使用して充電端子を清掃します。

問題	対処法
	● Motorola Solutions 承認無線機または単体のバッテリーを再度挿入します。

第 10 章

IMPRES Battery Fleet Management システム

IMPRES Battery Fleet Management ソフトウェアは、IMPRES 充電器に挿入されている IMPRES または IMPRES 2 バッテリーから重要なデータを自動的に収集します。

重要なデータには、バッテリーの寿命、容量、充電と調整、または再調整の履歴、製造日、サービスの日付が含まれます。Battery Fleet Management ソフトウェアは、バッテリーのデータを分析して、バッテリー健全性を通知し、バッテリーの交換時期を推奨します。このソフトウェアは、バッテリー健全性を効率的に評価し、要求が厳しくない機器への再導入、交換品の調達、紛失したバッテリーの識別など、最適な処置を推奨します。

Battery Fleet Management は、次のようなバッテリーに関する重要な情報を提供します。

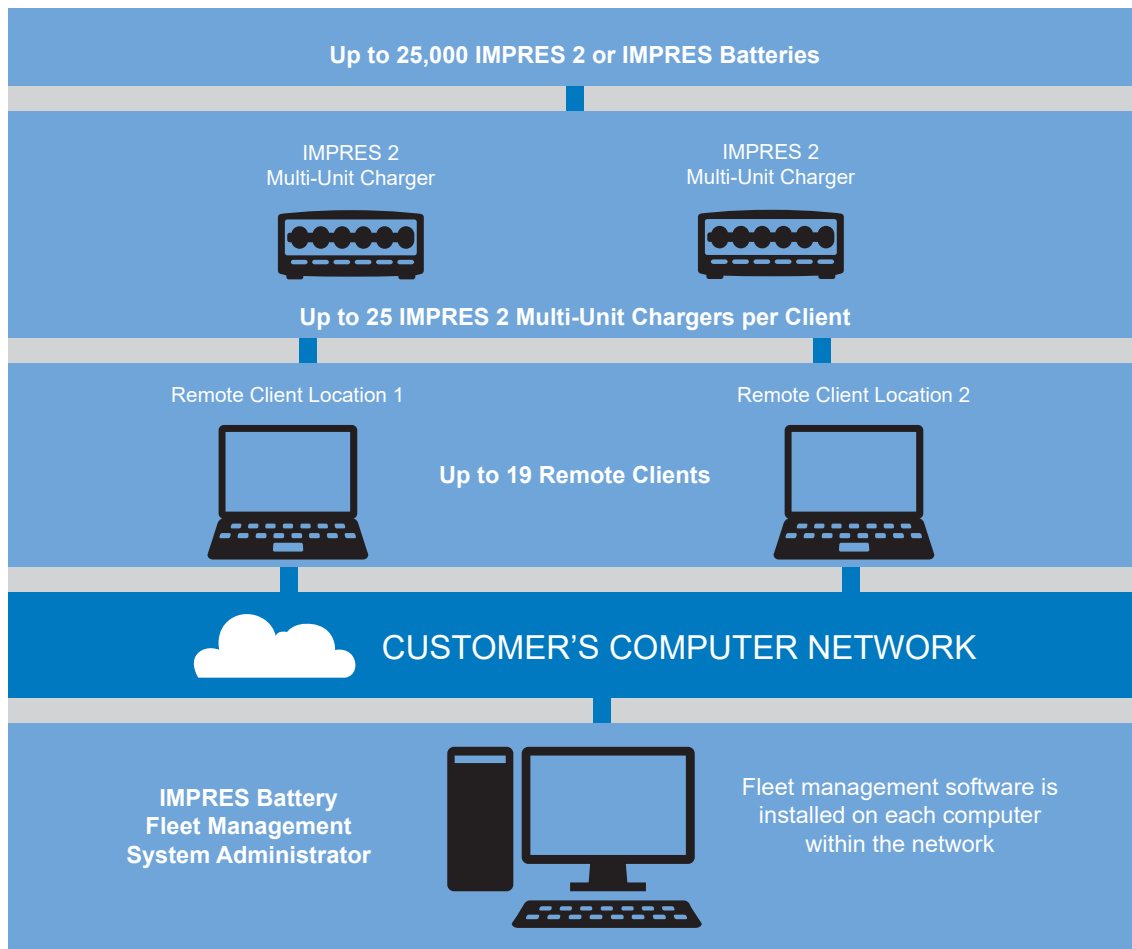
- バッテリーが許容容量を下回った場合。
- ユーザーのフル勤務シフト用に十分な容量があることを確認します。
- ソフトウェアは、取り外しのために低容量バッテリーを識別します。
- 予期しないダウンタイムや業務の中断をなくします。
- 寿命が来る前にバッテリーが廃棄されることによるコストを回避します。
- 充電器が最適に配布および使用されていることを確認します。

IMPRES Battery Fleet Management は、次の 3 つの主要なコンポーネントで構成されます。

- アプリケーション ソフトウェア。
- ソフトウェア ライセンス キー。
- IMPRES 2 充電器をコンピュータに接続するための USB ケーブル。

IMPRES Battery Fleet Management アプリケーション ソフトウェアは、単一サイトからマルチサイト ネットワーク システムに拡張できます。このシステムは、単一の場所または分散した場所にある最大 25,000 台のバッテリーのネットワークをサポートします。

図 23: ネットワーク充電器を使用した IMPRES バッテリーの管理



各 IMPRES Battery Fleet Management システム ソフトウェア ライセンスは次のものをサポートします。

- 1 台のシステム管理者サーバー。
- 19 台のリモート クライアント。
- クライアントごとに 25 台の IMPRES 充電器または IMPRES バッテリー リーダー。
- 25,000 台の IMPRES バッテリー。システム全体のバッテリーの合計数が 25,000 を超えることはできません。

既存のレポートを使用して新しいレポートをカスタマイズし、組織に最も適した情報を表示してください。データはデータベースに保存され、Excel ファイルにエクスポートしたり印刷したりすることができます。IMPRES Battery Fleet Management ソフトウェアによってさまざまなデータが記録および整理されるため、次のことを実行できます。

- バッテリー フリート全体のステータスのスナップショットを表示します。
- バッテリーがパフォーマンスの条件を満たしているかどうかを評価します。
- バッテリーの耐用期間の終了に近づいているときを判断します。
- 新しいバッテリーを購入する時期を判断します。
- 紛失したバッテリーのレポートを取得します。
- 充電器の使用率を最適化します。
- システム内のすべてのデバイスを監視します。

図 24: アクティブなバッテリーのレポート

Battery Serial Number	Battery Alias	Radio ID	Radio Alias	User Group	Radio Family	Kit Number	Chemistry	FM	TA4950	Rated Capacity (mAh)	Potential Capacity (mAh)	Date of First Use	Total IMPRES Charge Cycles	Date of Last Read	Total Estimated Non-IMPRES Charge Cycles
500000188C01				None	MOTOTRBO CoreTier	PMNN4069A	Li-Ion	Yes	No	1400	0	1/27/2014	289	6/9/2016 4:24 PM	63
5000004332AD				None	APX7000/6000/5000	NNTN7038A	Li-Ion	No	No	2900	2796	10/15/2006	140	6/14/2016 11:31 AM	1
5000004986E6				None	APX7000/6000/5000	NNTN7038A	Li-Ion	No	No	2900	2731	5/9/2010	87	6/14/2016 2:58 PM	2
5000006E2733				None	MOTOTRBO EnhancedTier/En	PMNN4409A	Li-Ion	No	No	2150	2053	6/18/2011	101	6/9/2016 4:39 PM	9
5000008F9477				Group_Client2	MOTOTRBO EnhancedTier/En	PMNN4409A	Li-Ion	No	No	2150	1123	6/8/2016	43	6/13/2016 9:36 AM	0
500000AED14E				None	APX7000/6000/5000	NNTN7034A	Li-Ion	No	No	4200	4382	5/31/2016	71	6/17/2016 12:10 PM	1
500000D8604A				Group_Client1	MOTOTRBO EnhancedTier/En	PMNN4409A	Li-Ion	No	No	2150	2074	7/8/2013	34	6/9/2016 4:39 PM	2
500000E1D080				Group_Client1	APX2000/3000/4000 / MOTO	PMNN4448A	Li-Ion	No	No	2700	2876	3/26/2013	47	6/9/2016 4:39 PM	0
500000FAC879				None	APX2000/3000/4000 / MOTO	PMNN4448A	Li-Ion	No	No	2700	2687	2/12/2014	48	6/2/2016 4:54 PM	1
500001458ABA				None	Unknown	PMNN4485A	Li-Ion	No	No	2475	2606	4/13/2015	8	6/13/2016 4:11 PM	0
50000150E7D0				Group_Client2_SUK	Unknown	PMNN4487A	Li-Ion	No	No	4200	4186	1/4/2016	38	6/16/2016 6:00 PM	1
50000151E532				None	Unknown	PMNN4487A	Li-Ion	No	No	4200	4853	11/25/2015	24	6/9/2016 3:53 PM	0
5000016E838C				None	Unknown	PMNN4487A	Li-Ion	No	No	4850	4764	1/5/2016	12	6/14/2016 1:45 PM	0

図 25: 無線機ファミリで使用中のバッテリー

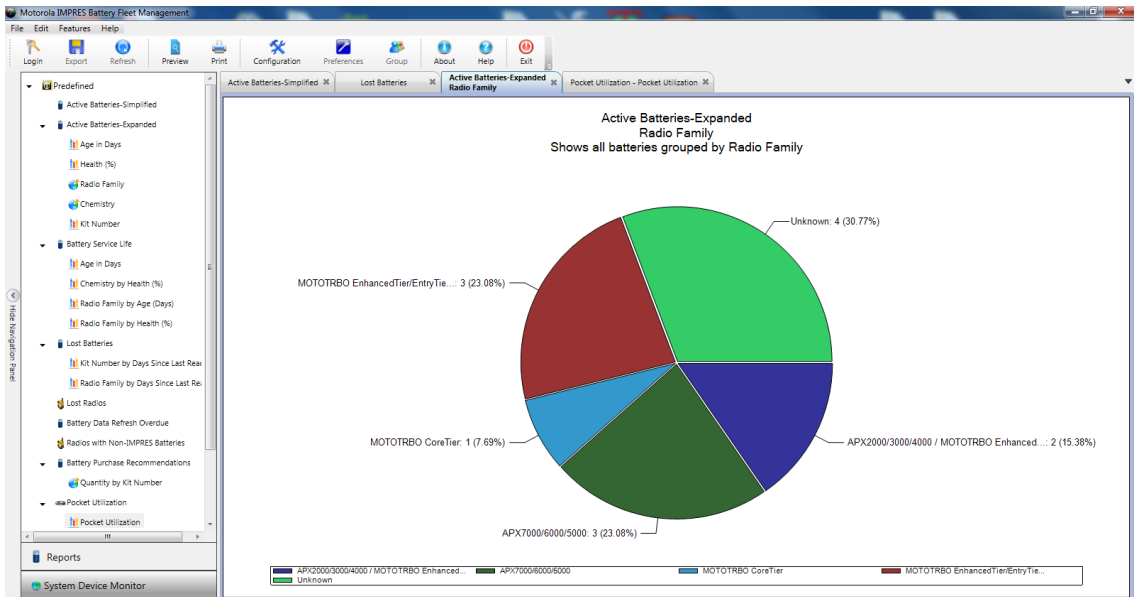
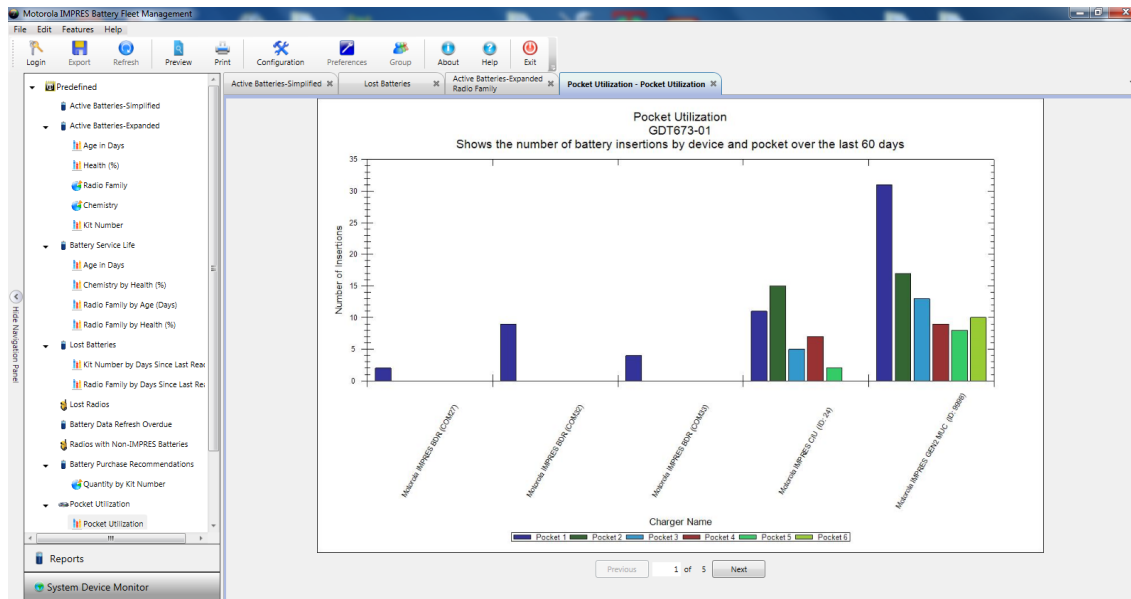


図 26: 場所別の消失したバッテリー

Battery Serial Number	Battery Alias	Radio ID	User Group	Kit Number	Radio Family	Chemistry	FM	TTA4950	Rates	Potential Capacity (mAh)	Date of First Use	Recommendations	Days since Last Read	Health (%)	Date of Last Read
500000188C01			None	PMNN4069A	MOTOTRBO CoreTier	Li-Ion	Yes	No	1400	0	1/27/2014	Recondition / Calibrate Battery Out of Service Life - Age Lost Battery	8	0	6/5/2016 4:24 PM
5000004312AD			None	NNTN7038A	APX7000/6000/5000	Li-Ion	No	No	2900	2796	10/15/2008	Out of Service Life - Age Lost Battery	3	96	6/4/2016 11:51 AM
5000004368E6			None	NNTN7038A	APX7000/6000/5000	Li-Ion	No	No	2900	2731	5/9/2010	Out of Service Life - Age Lost Battery	1	94	6/8/2016 2:58 PM
50000088E733			None	PMNN4409A	MOTOTRBO EnhancedTier/En	Li-Ion	No	No	2150	2053	6/18/2011	Out of Service Life - Age Lost Battery	8	95	6/5/2016 4:39 PM
50000089F477			Group_Client2	PMNN4409A	MOTOTRBO EnhancedTier/En	Li-Ion	No	No	2150	1123	6/6/2016	Recondition / Calibrate Battery Out of Service Life - Age Lost Battery	4	52	6/13/2016 9:36 AM
50000086094A			Group_Client1	PMNN4409A	MOTOTRBO EnhancedTier/En	Li-Ion	No	No	2150	2074	7/8/2013	Out of Service Life - Age Lost Battery	8	96	6/5/2016 4:39 PM
500000E1D080			Group_Client1	PMNN4448A	APX2000/3000/4000 / MOTO	Li-Ion	No	No	2700	2976	3/26/2013	Out of Service Life - Age Lost Battery	8	110	6/5/2016 4:39 PM
Out of Service Life - Age Lost Battery															
500000FAC879			None	PMNN4448A	APX2000/3000/4000 / MOTO	Li-Ion	No	No	2700	2687	2/12/2014	Recondition / Calibrate Battery Out of Service Life - Age Lost Battery	15	99	6/2/2016 4:14 PM
500001458A8A			None	PMNN4485A	Unknown	Li-Ion	No	No	2475	2606	4/13/2015	Out of Service Life - Age Lost Battery	4	105	6/13/2016 4:11 PM
50000150E75D			None	PMNN4487A	Unknown	Li-Ion	No	No	4200	4196	1/4/2016	Out of Service Life - Age Lost Battery	1	99	6/4/2016 6:00 PM
500001516532			Group_Client2_SUC	PMNN4487A	Unknown	Li-Ion	No	No	4200	4853	11/25/2015	Out of Service Life - Age Lost Battery	8	115	6/5/2016 3:53 PM
50000168B38C			None	PMNN4487A	Unknown	Li-Ion	No	No	4850	4764	1/5/2016	Out of Service Life - Age Lost Battery	3	98	6/4/2016 1:45 PM

図 27: 充電器ポケットの使用率



第 11 章

充電ポケットの取り付け

表 24: アセンブリ インサートの注文番号

インサート、アセンブリ番号	インサートのみ、キット注文番号	説明
AS000061A01	AS000123A01	無線機およびバッテリー用 iTM 3 ユニット充電器ポケット (IMPRES 2 デバイス対応)
AS000121A01 (左ポケット)	AS000122A01	無線機およびバッテリー用 3 ユニット充電器ポケット (iTМ プログラミング対応)
AS000126A01 (右ポケット)	AS000127A01	
HW001384A_	AS000129A01	アダプタ、充電ポケット 3 ユニット
HW002356A01	AS000180A01	無線機およびバッテリー用 3 ユニット充電器ポケット
 注: 一部のアセンブリ インサートは、お近くのベンダーからご注文できます。		

11.1

マルチユニット充電器からの充電ポケットの取り外し

使用条件:

図 28: AS000061A01/AS000063A01/AS000121A01/AS000126A01/HW001384A_/HW001385A01/
HW001386A01/HW002356A01 充電ポケットの取り付けと取り外し

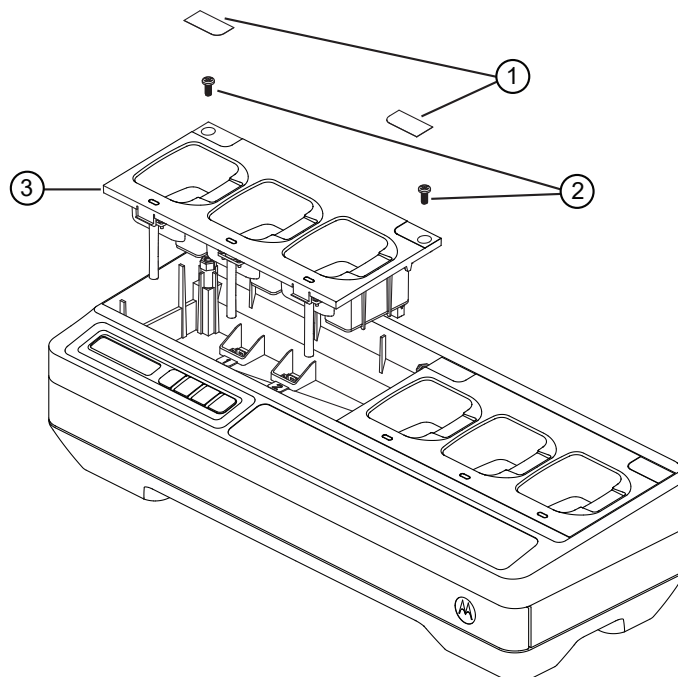
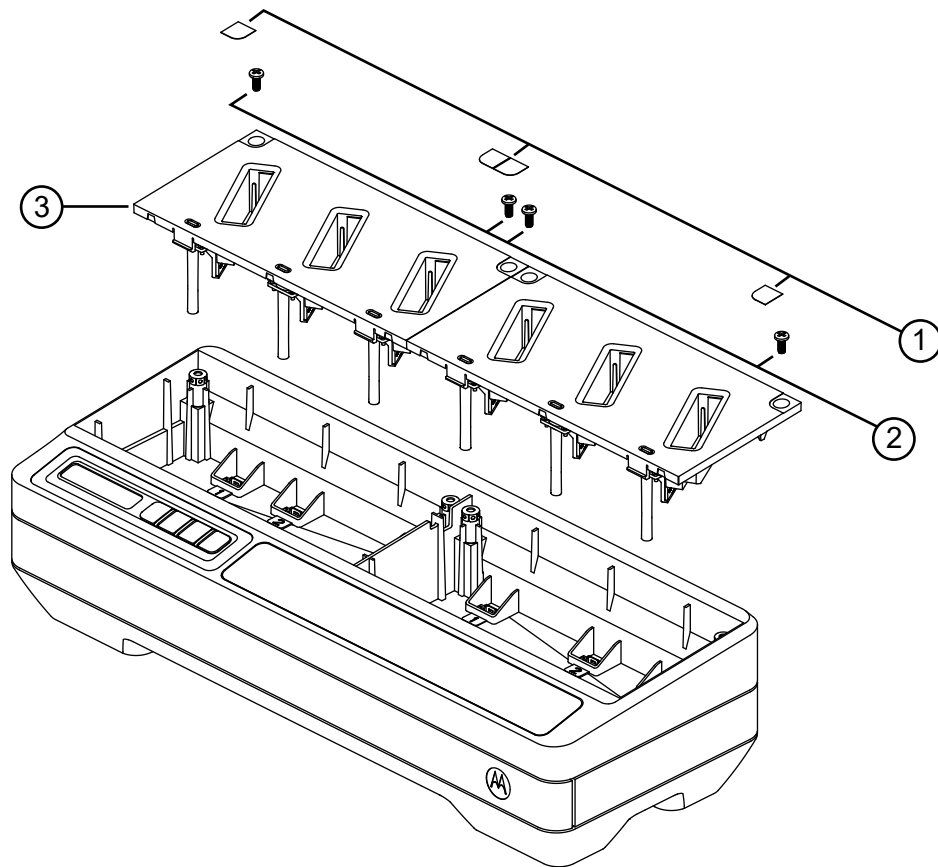


図 29: AS000111A01 充電ポケットの取り付けと取り外し



項目	説明
1	カバーのラベル
2	ネジ
3	充電ポケット



注: AS000061A01/AS000121A01/AS000126A01/HW001384A_/HW002356A01¹

手順:

1. 充電ポケットのカバーのラベルを取り外します。
2. 充電ポケットをベースに固定しているネジを外します。
3. 充電ポケットをベースから数インチだけ持ち上げます。
4. コネクタをまっすぐ上に引っ張ってポケット ハーネスを外します。

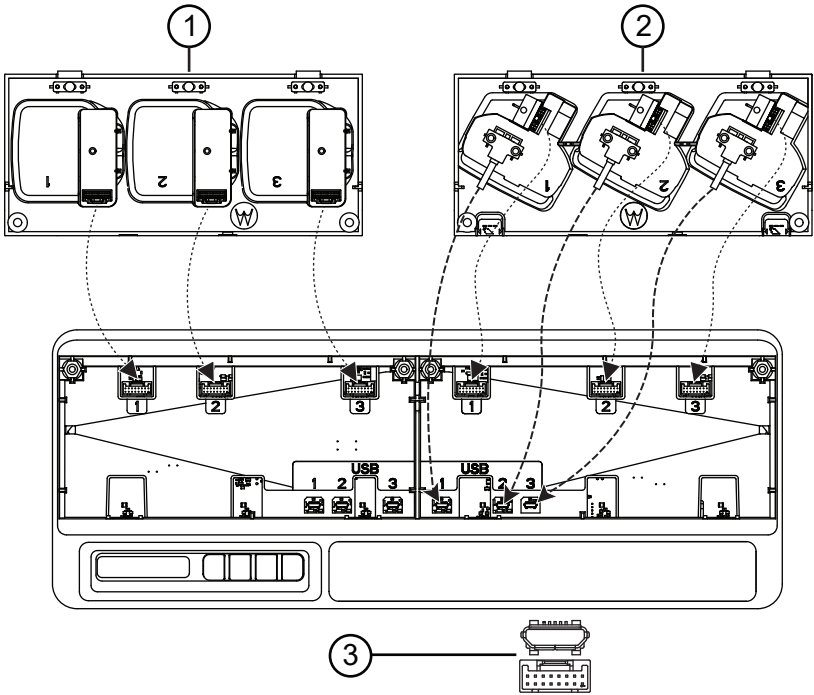
11.2

マルチユニット充電器への充電ポケットの固定

使用条件:

¹ 一部のアセンブリ インサートは、お近くのベンダーからご注文できます。

図 30: AS000061A01/AS000063A01/AS000121A01/AS000126A01/HW001384A_/HW001385A01/
HW001386A01/HW002356A01 充電ポケットのマルチユニット充電器ベースへの固定

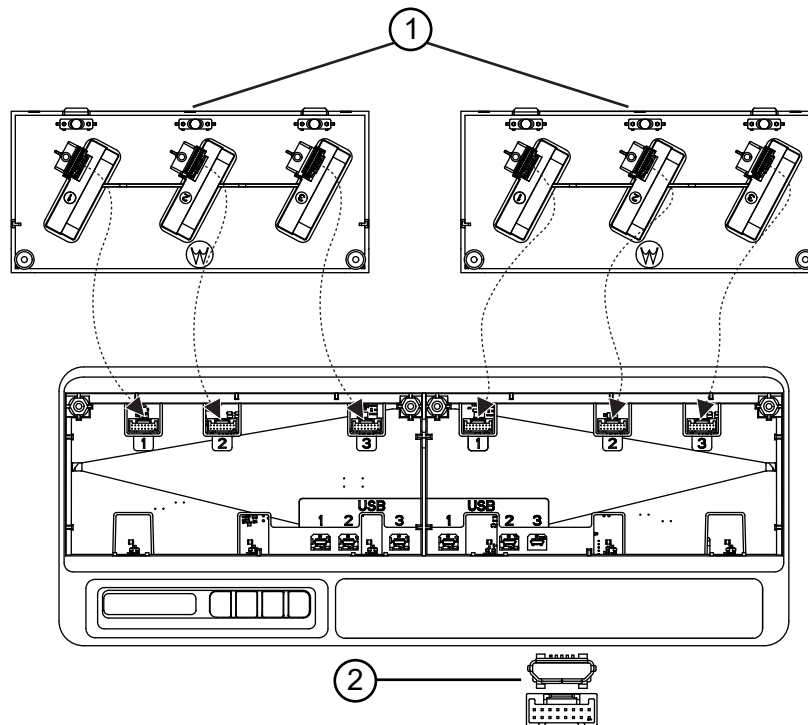


項目	説明
1	AS000061A01/AS000063A01/HW001384A_/HW0001385A01
2	AS000061A01/AS000121A01/AS000126A01/HW001386A01/HW002356A01
3	USB レセプタクル
4	ハーネス レセプタクル

 注: AS000061A01/AS000121A01/AS000126A01/HW001384A_/HW002356A01²

² 一部のアセンブリ インサートは、お近くのベンダーからご注文できます。

図 31: マルチユニット充電器ベースへの AS000111A01 充電ポケットの固定



項目	説明
1	AS000111A01
2	USB レセプタクル
3	ハーネス レセプタクル

手順:

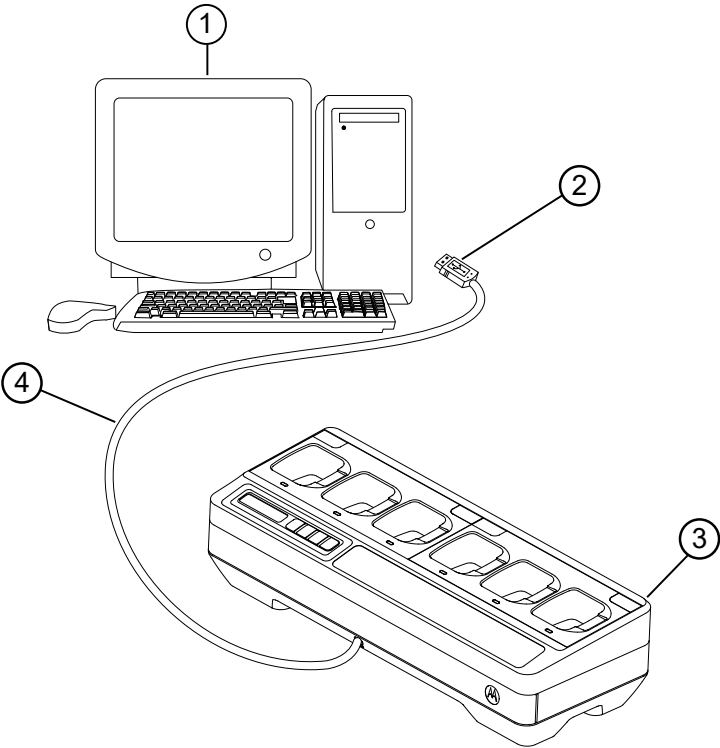
1. USB コネクタとハーネス コネクタをベースのレセプタクルに接続します。
注: USB またはハーネス コネクタは一部の充電器ポケットでは利用できない場合があります。使用可能なコネクタをベースに接続します。
2. 充電ポケットをベースのスロットに押し込み、充電ポケットがマルチユニット充電器と同じ高さになるようにします。充電ポケットのネジを取り付けます。

第 12 章

iTM プロキシを使用した無線機のプログラミング

使用条件:

図 32: MUC および iTM プロキシを介した無線機の接続



項目	説明
1	USB ポート搭載プロキシ
2	プロキシ USB ポートへ
3	iTM 対応充電ポケット
4	USB ケーブル

手順:

マルチユニット充電器の USB ハブからコンピュータにプログラミング ケーブルを接続します。

表 25: 推奨されるプログラミング ケーブル

推奨されるプログラミング ケーブル	
一 ス キ ツ ト	
EB000521A01 などの USB 2.0 準拠ケーブル	
M P N 4 2 8 6 - P M P N 4 3 7 0 -	
EB000458A07	
M P N 4 3 8 0 - P M P N 4 3 9 0 - P M P N 4 4 0 0 -	

推奨されるプログラミング ケーブル	
—	
ス	
キ	
ツ	
ト	
P	
M	
P	
N	
4	
4	
0	
8	
—	
P	
M	
P	
N	
4	
1	
5	
6	
—	

 注: プログラミング ケーブルを注文する場合は、最寄りの販売店にお問い合わせください。

第 13 章

オプション備品

壁面取り付けブラケットはマルチユニット充電器 (MUC) で使用できます。

表 26: MUC キットごとに推奨されるブラケット

ブラケット、部品番号	MUC キット番号
BR000272A01	PMPN4286_
	PMPN4370_
	PMPN4380_
	PMPN4390_
	PMPN4283_
	PMPN4288_
	PMPN4400_
	PMPN4408_
	PMPN4497_



警告:

- この壁面取り付けブラケットは、訓練を受けた、専門技術者が取り付ける必要があります。専門でない技術者による製品の取り付けは危険で、損傷または傷害が生じるおそれがあります。
- 重量を支えることができない壁に製品を設置しないでください。軟弱な場所に壁面取り付けすると、落下してけがをするおそれがあります。
- 振動、動きまたは衝撃の危険性のある構造物に取り付けしないでください。

第 14 章

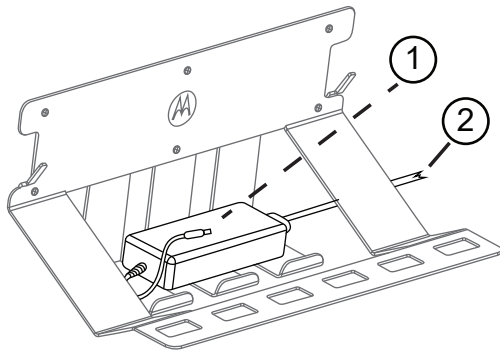
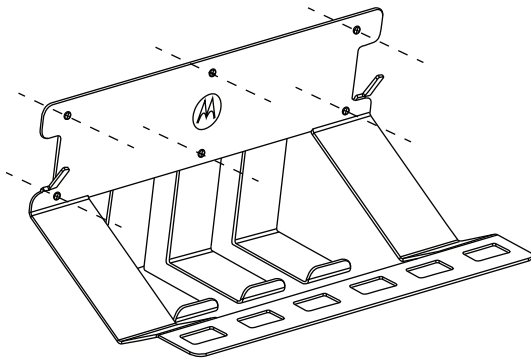
マルチユニット充電器の壁面ブラケットへの取り付け

手順:

- 壁面取り付けブラケットを配置したい場所に置き、取り付け穴の場所を壁面にマークします。
 **注意:** 切断、ドリル、またはマウント用のネジの取り付けを行う前に、取り付け面の裏側部分に電気ワイヤ、ケーブル、およびパイプがないことを確認します。
 **注:** 壁の材質タイプに合った適切な取り付け金具を使用して、ブラケットを壁に取り付けます。
- マークした取り付け穴に従ってドリルで壁面に穴を開けます。
- 壁面ブラケットの取り付け穴の上に取り付け金具をしっかりと取り付けて、壁面ブラケットを所定の位置に固定します。
 **注:** Motorola Solutions では、木製スタッドおよび硬く平らなコンクリート/レンガ壁には、10-16 x 1-1/2 インチのタッピング ネジとワッシャー (別売) をお勧めします。
- 次の図のように、マルチユニット充電器を指定された壁面ブラケットに取り付けます。

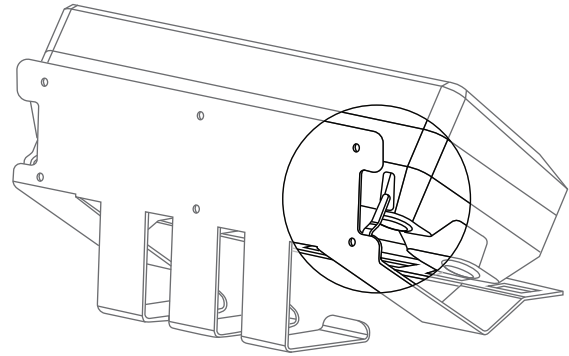
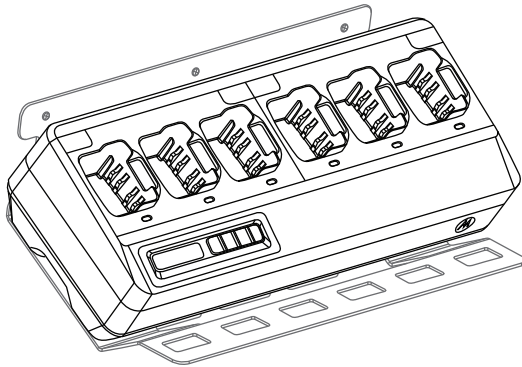
表 27: マルチユニット充電器 (MUC) の壁面ブラケットへの取り付け

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. BR000272A01 ブラケットを壁面に取り付けます。 | 2. 電源アダプタを取り付けます。 |
|---------------------------------|-------------------|



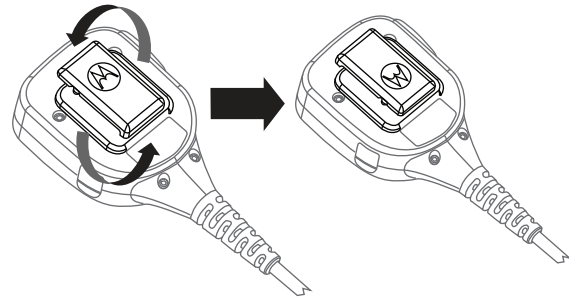
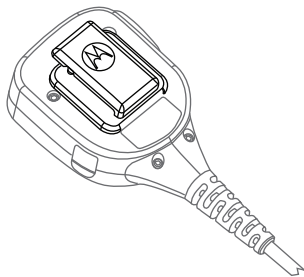
- 1 - MUC へ
2 - 電源プラグへ

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| 3. MUC を取り付けます。 | 4. ブラケット フックを MUC スロットに取り付けます。 |
|-----------------|--------------------------------|



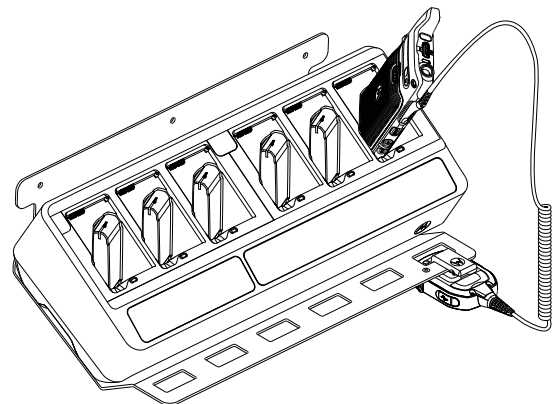
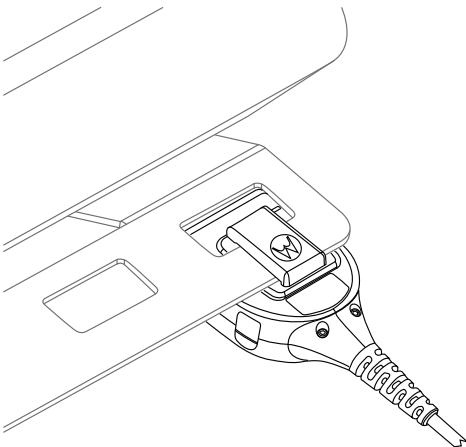
5.RSM ベルト クリップが上向きになるようにします。

6.スライド ベルト クリップを 180 度回転させます。



7.RSM をブラケットに取り付けます。

8.無線機を MUC ポケットに挿入して充電します。



9.オプション: MUC をしっかりと合わせるため、BR000272A01 ブラケットから上部中央のネジを外します。

10.固定器具をネジ穴に合わせてしっかりと固定します。

