

## リチウム電池の輸送規制に関する注意事項

**■発行**

2018年5月(2020年5月改訂C版)

**■適用機種**

MELIPCシリーズ

三菱電機産業用PC MELIPCシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

MELIPCシリーズにおいて、リチウム電池を使用している製品およびそのリチウム電池を輸送する場合の注意事項についてお知らせいたします。

なお、本テクニカルニュースに示す内容は、2020年5月現在のものです。

### 1 リチウム電池の輸送規制

リチウムを含有しているバッテリーの輸送時には、国際連合危険物輸送勧告(United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods)およびそれに基づいた輸送規制に従った取扱いが必要となります。

対象製品を輸送する場合は、輸送手段および輸送地域に応じた各輸送規制に従ってください。

国際連合危険物輸送勧告に基づいた主な規制を例示します。

輸送手段	規制	発行元
航空輸送	IATA Dangerous Goods Regulations (IATA 危険物規則書)	IATA (国際航空運送協会)
	Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air (危険物の航空安全輸送に係る技術指針)	ICAO (国際民間航空機関)
海上輸送	IMDG Code (国際海上危険物輸送規程)	IMO (国際海事機関)

**Point**

輸送規制は改訂が実施され、その要求事項が変更されます。

必ず最新版の規制の内容をご確認ください。

また、航空会社によって規制の取扱いが異なる場合があります。詳細はご利用になる航空会社にお問い合わせください。

FA-D-0259-C

## 2 対象製品

MELIPCシリーズの製品において、規制対象となる製品を示します。

### 機器組込

リチウム電池を組み込んだ製品を示します。

製品形名	電池形名	1台あたりの電池個数	区分
MI5122-VW	FX3U-32BL	1	非危険物
MI3321G-W	BR2032	1	非危険物
MI3315G-W			
MI2012-W			
MI2012-W-CL			
MI1002-W			
MI1002-W-CL			

### 電池単体

対象製品に組み込まれている電池の仕様を示します。

電池形名	メーカー名	電池種別	電池質量	リチウム含有量	区分
FX3U-32BL	三菱電機株式会社	リチウム金属電池	7.2g	0.15g	非危険物
BR2032	パナソニック株式会社 Energizer Holdings, Inc. (Rayovac)*1	リチウム金属電池	2.5g	0.06g	非危険物

\*1 MI2012-W, MI2012-W-CLのみ

## 3 輸送時の取扱い方法

対象製品を輸送する場合は、国際連合危険物輸送勧告およびそれに基づいた輸送規制に従った貨物の梱包や表示が必要となります。

出荷時は当社にて輸送規制に従った梱包をしておりますが、お客様が荷主として輸送される場合は、お客様に貨物の梱包および表示に関する責任が発生します。

輸送手段および輸送地域に応じた最新の各輸送規制を確認し、お客様によりご判断いただきますようお願いいたします。

輸送業者には、事前にリチウム電池が入っている旨を連絡することをお勧めします。

詳細はご利用になる輸送業者にお問い合わせください。

### 改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2018年5月	初版
B	2019年2月	対象製品にMI3321G-WおよびMI3315G-Wを追加しました。
C	2020年5月	対象製品にMI2012-W-CLおよびMI1002-W-CLを追加しました。 電池(BR2032)のメーカー名を追記しました。

### 商標

本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。

本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

## 三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03) 5812-1450
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011) 212-3794
東北支社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
関東支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通1-4-1 (マルタケビル)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247

**三菱電機 FA**

**検索**

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)

**メンバー登録無料!**

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

### 三菱電機FA機器電話、FAX技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間※1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	対象機種	電話番号
自動窓口案内	052-712-2444	表示器 GOT	GOT2000/1000シリーズ MELSOFT GTシリーズ 052-712-2417
エッジコンピューティング製品	産業用PC MELIPC Edgecross対応ソフトウェア (MTConnectデータコレクタを除く) 052-712-2370※2	SCADA MC Works64	MELSERVOシリーズ 位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/AnSシリーズ) モーションユニット (MELSEC iQ-Rシリーズ) シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ) モーションコントローラ/ センシングユニット/ 組込み型サーボシステム コントローラ 052-712-6607
MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnSシリーズ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)	052-711-5111	サーボ/位置決めユニット/ モーションユニット/ シンプルモーションユニット/ モーションコントローラ/ センシングユニット/ 組込み型サーボシステム コントローラ	MELSERVOシリーズ 位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/AnSシリーズ) モーションユニット (MELSEC iQ-Rシリーズ) シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ) モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/AnSシリーズ) センシングユニット (MR-MTシリーズ) シンプルモーションボード/ ポジションボード 052-712-2182
MELSEC iQ-F/FXシリーズ全般	052-725-2271※3	センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR 052-722-2182
ネットワークユニット(CC-Linkファミリー/ MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)	052-712-2578	インバータ	FREQROLシリーズ 052-722-2182
MELSOFTシリーズ エンジニアリング ソフトウェア	MELSOFT GXシリーズ (MELSEC iQ-R/Q/L/QnAS/AnS) 052-711-0037	三相モータ	三相モータ225フレーム以下 0536-25-0900※2※4
MELSOFT統合 エンジニアリング環境	MELSOFT Navigator 052-799-3591※2	産業用ロボット	MELFAシリーズ 052-721-0100
iQ Sensor Solution		磁気クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430※5
MELSOFT通信支援 ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ 052-712-2370※2	データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ 052-712-5440※5
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど	低圧開閉器	MS-Nシリーズ/MS-Nシリーズ US-Nシリーズ 052-719-4170
シーケンサ	C言語コントローラ MESインタフェースユニット/ 高速データロガーユニット 052-799-3592※2	低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/ 漏電遮断器/MDUブレーカ/ 気中遮断器(ACB)など 052-719-4559
MELSEC計装/iQ-R/ Q二重化	プロセスCPU/二重化機能 SIL2プロセスCPU (MELSEC iQ-Rシリーズ) プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ) MELSOFT PXシリーズ 052-712-2830※2※3	電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/ 指示電気計器/管理用計器/ タイムスイッチ 052-719-4556
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ) 052-712-3079※2※3	省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/ 検針システム/エネルギー計測 ユニット/ B/NETなど 052-719-4557※2※3
電力計測ユニット/ 絶縁監視ユニット	QEシリーズ/REシリーズ 052-719-4557※2※3	小容量UPS (5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/ FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ 052-799-9489※2※6
FAセンサ MELSENSOR	レーザ変位センサ ビジョンセンサ コードリーダー 052-799-9495※2		

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。  
 ※1: 春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2: 土曜・日曜・祝日を除く ※3: 金曜は17:00まで ※4: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30  
 ※5: 受付時間9:00～17:00 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※6: 月曜～金曜の9:00～17:00

●FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00 (祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号	対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QEシリーズ/REシリーズ)	084-926-8340	低圧遮断器	084-926-8280
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258※7	電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340
低圧開閉器	0574-61-1955		

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。  
 ※7: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 (祝日・当社休日を除く)

**⚠️ 安全に関するご注意** 本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。