

[発行番号] FA-D-0062-B

[表 題] IDシステムD-2Nシリーズ生産中止のお知らせ

[発 行] 2009年6月(2015年4月改訂B版)

[適用機種] IDシステムD-2Nシリーズ

三菱IDシステムに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび、長い間ご愛顧いただいておりますIDシステムD-2Nシリーズ全機種の生産を、下記のとおり中止させていただきますので、ご了承の程宜しくお願いいたします。

1. 生産中止機種(24機種)

品名	形名	備考
バッテリーレス形データキャリア	D-2N03PS	非金属取付, プレート形, メモリ容量320バイト
	D-2N03PM	金属取付, プレート形, メモリ容量320バイト
リーダライタ	D-2N422RW	標準, ケーブル長さ10m
	D-2N422RWS	小形, ケーブル長さ10m
	D-2N422RW-C2	標準, ケーブル長さ2m
	D-2N422RWS-C2	小形, ケーブル長さ2m
IDインタフェースユニット	AD35ID1	A, QnA対応, リーダライタ 1ch接続
	AD35ID2	A, QnA対応, リーダライタ 2ch接続
	A1SD35ID1	AnS, QnAS対応, リーダライタ 1ch接続
	A1SD35ID2	AnS, QnAS対応, リーダライタ 2ch接続
	QD35ID1	Q対応, リーダライタ 1ch接続
	QD35ID2	Q対応, リーダライタ 2ch接続
	AJ65BT-D35ID2	CC-Link用, リーダライタ 2ch接続
IDコントローラ	D-2N232IF2	RS-232C用, リーダライタ 2ch接続
ソフトウェアパッケージ	SW0D5F-DIDP	汎用パソコン用通信ライブラリ
ケーブル	D-NS422CAB10	リーダライタD-2N422RW(-C2), D-2N422RWS(-C2)延長用10m
	D-NS422CAB20	リーダライタD-2N422RW(-C2), D-2N422RWS(-C2)延長用20m
	D-NS422CAB40	リーダライタD-2N422RW(-C2), D-2N422RWS(-C2)延長用40m
	D-NS422CAB100	リーダライタD-2N422RW(-C2), D-2N422RWS(-C2)延長用100m
ハンディコントローラ	D-20HC	ハンディ本体, 日本語表示(電源アダプタ, 充電電池が付属)
	D-20HC-E	ハンディ本体, 英語表示(電源アダプタ, 充電電池が付属)
	D-20HC-PS	ハンディ本体用電源アダプタ
	D-20HC-BAT	ハンディ本体用充電電池
	D-2N20HC-RW	ハンディ用リーダライタ

2. 生産中止時期

- ・受注締め切り 2010年 12月31日
- ・生産中止日 2011年 1月31日

3. 生産中止理由

使用部品の一部が入手困難な状況であり、製品の継続生産に支障をきたすことが予想されるため。

4. 修理対応

- ・修理対応期間 2018年 1月31日(生産中止後, 7年間)
- データキャリアの修理対象は故障品に限ります。
データキャリアの書込み寿命に対する修理は対象外とさせていただきますので、生産中止日までに十分な数量の保守用予備品を保有いただくことをご提案します。

5. 代替機種

代替機種はありませんので、弊社シーケンサに接続が可能なパートナーメーカー品(バルーフ社製IDシステム「BIS Mシリーズ」、ビー・アンド・プラス社製IDシステム「Zシリーズ」)のご使用をご検討ください。

6. バルーフ社製IDシステム「BIS Mシリーズ」、ビー・アンド・プラス社製IDシステム「Zシリーズ」への置換え方法

三菱IDシステムD-2Nシリーズの置換え機種として、三菱シーケンサに接続可能なバルーフ社製IDシステム「BIS Mシリーズ」、またはビー・アンド・プラス社製IDシステム「Zシリーズ」への置換えを推奨します。
置換え機種の対応一覧は、表6.5および表6.6(P.9/12～10/12)を参照ください。

バルーフ社製IDシステム「BIS Mシリーズ」、ビー・アンド・プラス社製IDシステム「Zシリーズ」の詳細につきましては、両シリーズ共に株式会社ビー・アンド・プラス(旧：日本バルーフ株式会社)へお問い合わせ願います。

株式会社ビー・アンド・プラス ホームページアドレス www.b-plus-kk.jp

(1) BIS Mシリーズの特長

- ・D-2Nシリーズと同様のバッテリーレス、電磁誘導方式です。
- ・データキャリア(BIS M-125-01/L)は、D-2Nシリーズより大容量(752バイト)で、外形、取付け寸法は完全互換です。
- ・MELSEC-Q用IDコントローラ(バルーフ専用シーケンスプログラム品、三菱シーケンスプログラム互換品)、CC-Link用IDコントローラ(バルーフ専用シーケンスプログラム品、三菱シーケンスプログラム互換品)を品揃えしています。

(2) Zシリーズの特長

- ・D-2Nシリーズと同様のバッテリーレス、電磁誘導方式です。
- ・データキャリア(Z1-AA04-02K)は、D-2Nシリーズより大容量(2Kバイト)で、外形、取付け寸法は完全互換です。
- ・データキャリア(Z1-AA04-02K)の書込み回数は、D-2Nシリーズより増加しています。(無制限)
- ・データキャリア(Z1-AA04-02K)の使用周囲温度はD-2Nシリーズより広域となります。(−25～+70℃)
- ・MELSEC-Q用IDコントローラ(ビー・アンド・プラス社専用シーケンスプログラム品、三菱シーケンスプログラム互換品)、CC-Link用IDコントローラ(ビー・アンド・プラス社専用シーケンスプログラム品、三菱シーケンスプログラム互換品)を品揃えしています。
- ・IDシステムの構築を低コストで実現できます(表6.6参照)。

(3) 置換え時の注意事項

置換えに際しましては、機種によって下記の差異がありますので、あらかじめご検討をお願いいたします。

(a) 設置条件

- データキャリアは、取付け条件(金属取付け有無など)によって最大交信距離が変化するため、実使用時の取付け条件での交信距離を検討する必要があります。
データキャリア外形互換品(BIS M-125-01/L, Z1-AA04-02K)を使用する場合、非金属取付け時の交信距離がBIS Mシリーズで最大12mm, Zシリーズで最大10mm減少します。
(非金属取付け, 読出し時: BIS Mシリーズで40mm→28mm, Zシリーズで40mm→30mm)
- 周囲環境(ノイズ)による影響度は、使用環境により異なるため、実使用環境での交信状態を確認することを推奨いたします。
- リーダライタの取付け, 外形寸法が異なります。
- ケーブル延長の最大距離が25mとなります。25m以上延長する必要がある場合は、CC-Link用IDコントローラを使用するなどの対応が必要です。
- 移動体交信を行っている場合は、ご使用の移動速度で交信可能か確認する必要があります。(移動速度検討時には、交信距離も合わせて調整する必要があります。)

(b) 三菱IDシステムD-2Nシリーズとの混在使用(互換性)

D-2Nシリーズと、BIS MシリーズおよびZシリーズのデータキャリア、リーダライタ、IDコントローラ、延長ケーブル他の混在使用はできません。

必ずシリーズを統一させて使用する必要があります。

なお、D-2Nシリーズと、BIS MシリーズおよびZシリーズは下記の互換性があり、置換えがスムーズに行えます。

互換項目	D-2N シリーズ	BIS M シリーズ	Z シリーズ	説明
MELSEC-Q用IDコントローラ 命令	QD35ID1(1ch品) QD35ID2(2ch品)	BIS M-688-002(2ch品)	Z4-Q002(2ch品)	QD35ID1, QD35ID2で使用したシーケンスプログラムを流用可能です。 専用命令にも対応しています。 (BIS MシリーズIDコントローラおよびZシリーズIDコントローラは、2ch品のみとなります。)
CC-Link用IDコントローラ 命令	AJ65BT-D35ID2(2ch品)	BIS M-689-002(2ch品)	Z4-C002(2ch品)	AJ65BT-D35ID2で使用したシーケンスプログラムを流用可能です。
データキャリア外形	D-2N03PS(非金属取付け) D-2N03PM(金属取付け)	BIS M-125-01/L	Z1-AA04-02K	データキャリアの外形, 取付け寸法が同一ですので同一箇所にそのまま取付け可能です。

(c) 耐油性^{*1}

1) BIS Mシリーズの耐油性

データキャリア(BIS M-125-01/L)の材質はPBTとエポキシ樹脂充填であり、リーダライタ(BIS M-300-001-S115)のケース材質は真鍮とニッケルメッキで耐油性に優れた構造となっております。

2) Zシリーズの耐油性

データキャリア(Z1-AA04-02K)の材質はPBTであり、リーダライタ(Z3-A010-CN)のケース材質もPBTで耐油性に優れた構造となっております。

*1 耐油性は油の種類や使用環境により一概に規定できないため、実機確認されることを推奨いたします。

(d) その他

1)BIS Mシリーズ

- ・データキャリア(BIS M-125-01/L)の書込み回数が、30万回(D-2Nシリーズ, $-20\sim+60^{\circ}\text{C}$)から10万回(BIS M-125-01/L, $-25\sim+70^{\circ}\text{C}$)となります。
書込み回数が増える場合は、ISO15693対応データキャリアをご使用ください。(外形は非互換となります。)
- ・データキャリア(BIS M-125-01/L)の保存周囲温度が、 $-40\sim+125^{\circ}\text{C}$ (D-2Nシリーズ)から $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$ (BIS M-125-01/L)となります。
ISO15693対応データキャリアの保存周囲温度は $-25\sim+85^{\circ}\text{C}$ となります。

2)Zシリーズ

- ・データキャリア(Z1-AA04-02K)の保存周囲温度が、 $-40\sim+125^{\circ}\text{C}$ (D-2Nシリーズ)から $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$ (Z1-AA04-02K)となります。
外形、取り付け方法非互換(Z1-FA01-128, Z1-E02-128, Z1-B011-128)のデータキャリアの保存周囲温度は $-25\sim+120^{\circ}\text{C}$ となります。

(4) 性能比較

表 6.1 三菱 ID システム D-2N シリーズとバルーフ社製 ID システム BIS M シリーズとのデータキャリア性能比較(非金属取付けデータキャリア)

○：互換性あり，△：一部変更あり，－：互換性なし

項目	形名	三菱 D-2N シリーズ		バルーフ BIS M シリーズ					
		D-2N03PS		BIS M-125-01/L	互換性	BIS M-111-02/L	互換性		
規格		-		ISO14443	-	ISO15693	-		
メモリ容量		320/バイト (EEPROM)		752/バイト *1 (EEPROM)	○	2000/バイト *1 (FRAM)	○		
通信キャリア周波数		受信409.6kHz 送信204.8kHz		13.56MHz	-	13.56MHz	-		
最大交信距離 (使用条件により変化)	読出し	18mm	40mm	20mm	28mm	△	28mm	45mm	○
	書込み	18mm	30mm	20mm	28mm	△	28mm	45mm	○
寿命	交信回数	無制限		無制限	○	無制限		○	
	読出し	30万回(-20~+60℃)		10万回	△	100億回		○	
	書込み	10万回(+61~70℃)							
	データ保持	データ書込み後10年間		データ書込み後10年間	○	データ書込み後10年間		○	
使用周囲温度		-20~+70℃		-25~+70℃	○	-25~+70℃		○	
保存周囲温度		-40~+125℃		-40~+85℃	△	-25~+85℃		△	
保護構造		IP67		IP67	○	IP67		○	
材質		外部PBT, ウレタン樹脂充填		外部PBT, エポキシ樹脂充填	-	外部PA6		-	
外形		30×30×6mm		30×30×6mm	○	φ30×2.5mm		-	
形状/取付方法		プレート形/ねじ止め式		プレート形/ねじ止め式	○	ボタン形/ねじ止め式		-	
交信時間 (データキャリアとリー ダライタ(コントローラ) 間の通信時間)	読出し	20ワード	65ms	BIS M-688-001 : 80ms *2 BIS M-688-002 : 130ms *3	△	BIS M-688-001 : 90ms *2 BIS M-688-002 : 180ms *3	△		
	書込み	20ワード	120ms	BIS M-688-001 : 90ms *2 BIS M-688-002 : 210ms *3	○	BIS M-688-001 : 120ms *2 BIS M-688-002 : 320ms *3	△		
使用リーダライタ		D-2N422RWS(-C2)	D-2N422RW(-C2)	BIS M-300-001-S115	BIS M-301-001-S115	-	BIS M-300-001-S115	BIS M-301-001-S115	-
		小形 外部PBT, ウレタン樹脂充填	標準 外部PBT, ウレタン樹脂充填	円筒形 真鍮ニッケルメッキ	マキシ形 PBT		円筒形 真鍮ニッケルメッキ	マキシ形 PBT	

*1 IDコントローラ(三菱シーケンサプログラム互換品)にてバンク機能を有効とした場合、使用可能なメモリ容量は688バイトとなります。

*2 MELSEC-Q用IDコントローラ(バルーフ専用シーケンサプログラム品)の交信時間。CC-Link用コントローラ BIS M-689-001の交信時間も同等になります。

*3 MELSEC-Q用IDコントローラ(三菱シーケンサプログラム互換品)の交信時間。CC-Link用コントローラ BIS M-689-002の交信時間も同等になります。

表 6.2 三菱 ID システム D-2N シリーズとバルーフ社製 ID システム BIS M シリーズとのデータキャリア性能比較(金属取付けデータキャリア)

○：互換性あり，△：一部変更あり，－：互換性なし

項目	形名		三菱 D-2N シリーズ	バルーフ BIS M シリーズ			
			D-2N03PM	BIS M-125-01/L	互換性	BIS M-122-02/A	互換性
規格			－	ISO14443	－	ISO15693	－
メモリ容量			320/バイト(EEPROM)	752/バイト *1 (EEPROM)	○	2000/バイト *1 (FRAM)	○
通信キャリア周波数			受信409.6kHz 送信204.8kHz	13.56MHz	－	13.56MHz	－
最大交信距離 (使用条件により変化)	読出し		15mm	15mm	○	6mm	△
	書込み		12mm	15mm	○	6mm	△
寿命	交信回数	読出し	無制限	無制限	○	無制限	○
		書込み	30万回(－20～+60℃) 10万回(+61～70℃)	10万回	△	100億回	○
	データ保持		データ書込み後10年間	データ書込み後10年間	○	データ書込み後10年間	○
使用周囲温度			－20～+70℃	－25～+70℃	○	－25～+70℃	○
保存周囲温度			－40～+125℃	－40～+85℃	△	－25～+85℃	△
保護構造			IP67	IP67	○	IP67	○
材質			外部PBT, ウレタン樹脂充填	外部PBT, エポキシ樹脂充填	－	外部PA12	－
外形			30×30×6mm	30×30×6mm	○	φ10×4.5mm	－
形状/取付方法			プレート形/ねじ止め式	プレート形/ねじ止め式	○	ボタン形	－
交信時間 (データキャリアとリ ーダライタ(コントロ ーラ)間の通信時間)	読出し	20ワード	65ms	BIS M-688-001 : 80ms *2 BIS M-688-002 : 130ms *3	△ △	BIS M-688-001 : 90ms *2 BIS M-688-002 : 180ms *3	△ △
		書込み	20ワード	120ms	BIS M-688-001 : 90ms *2 BIS M-688-002 : 210ms *3	○ △	BIS M-688-001 : 120ms *2 BIS M-688-002 : 320ms *3
使用リーダライタ			D-2N422RWS(-C2)	BIS M-300-001-S115	－	BIS M-302-001-S115	－
			小形 外部PBT, ウレタン樹脂充填	円筒形 真鍮ニッケルメッキ		円筒形 真鍮ニッケルメッキ	

*1 IDコントローラ(三菱シーケンサプログラム互換品)にてバンク機能を有効とした場合、使用可能なメモリ容量は688バイトとなります。

*2 MELSEC-Q用IDコントローラ(バルーフ専用シーケンサプログラム品)の交信時間。CC-Link用コントローラ BIS M-689-001の交信時間も同等になります。

*3 MELSEC-Q用IDコントローラ(三菱シーケンサプログラム互換品)の交信時間。CC-Link用コントローラ BIS M-689-002の交信時間も同等になります。

表 6.3 三菱 ID システム D-2N シリーズと株式会社ビー・アンド・プラス社製 ID システム Z シリーズとのデータキャリア性能比較
(非金属取付けデータキャリア)

○：互換性あり，△：一部変更あり，－：互換性なし

項目	形名		三菱 D-2N シリーズ		ビー・アンド・プラス Z シリーズ						
	D-2N03PS		Z1-AA04-02K	互換性	Z1-FA01-128	互換性	Z1-EC02-128	互換性	Z1-B011-128	互換性	
規格	—		ISO15693	—	ISO15693	—	ISO15693	—	ISO15693	—	
メモリ容量	320バイト(EEPROM)		2Kバイト*1 (FRAM)	○	112バイト (EEPROM)	△	112バイト (EEPROM)	△	112バイト (EEPROM)	△	
通信キャリア周波数	受信409.6kHz 送信204.8kHz		13.56MHz	—	13.56MHz	—	13.56MHz	—	13.56MHz	—	
最大交信距離 (使用条件により 変化)	読出し	18mm	40mm	30mm	△	35mm	△	34mm	△	45mm	○
	書込み	18mm	30mm	30mm	○	35mm	○	34mm	○	45mm	○
寿命	交信回数	読出し	無制限	無制限	○	無制限	○	無制限	○	無制限	○
	書込み	30万回(−20~+60℃) 10万回(+61~70℃)	無制限	無制限	○	10万回	△	10万回	△	10万回	△
	データ保持	データ書込み後10年間	データ書込み後 10年間	○	データ書込み後 10年間	○	データ書込み後 10年間	○	データ書込み後 10年間	○	
使用周囲温度	−20~+70℃		−25~+70℃	○	−20~+80℃	○	−20~+80℃	○	−20~+85℃	○	
保存周囲温度	−40~+125℃		−40~+85℃	△	−25~+120℃	△	−25~+120℃	△	−25~+120℃	△	
保護構造	IP67		IP67	○	IP67	○	IP67	○	IP67	○	
材質	外部PBT, ウレタン樹脂充填		PBT	—	ガラス繊維 クロス	—	アルミナセラミック	—	PA6	—	
外形	30×30×6mm		30×30×6mm	○	φ16×0.9mm	—	φ26×3.4mm	—	φ50×8.3mm	—	
形状/取付方法	プレート形/ねじ止め式		プレート形 /ねじ止め式	○	ボタン形	—	ボタン形 /ねじ止め式	—	ボタン形 /ねじ止め式	—	
交信時間 (データキャリア とリーダライタ (コントローラ) 間の通信時間)	読出し	20ワード	65ms	125ms (64バイト時200ms)	△	125ms (64バイト時200ms)	△	125ms (64バイト時200ms)	△	125ms (64バイト時200ms)	△
	書込み	20ワード	120ms	125~187.5ms (64バイト時 200~300ms)	△	125~187.5ms (64バイト時 200~300ms)	△	125~187.5ms (64バイト時 200~300ms)	△	125~187.5ms (64バイト時 200~300ms)	△
使用リーダライタ	D-2N422RWS(-C2)		D-2N422RW(-C2)	Z3-A010-CN	—	Z3-A010-CN	—	Z3-A010-CN	—	Z3-A010-CN	—
	小形 外部PBT, ウレタン樹脂充填	標準 外部PBT, ウレタン樹脂充填	角形PBT	角形PBT	—	角形PBT	—	角形PBT	—	角形PBT	—

*1 IDコントローラ(三菱シーケンサプログラム互換品)にてバンク機能を有効とした場合、使用可能なメモリ容量は688バイトとなります。

表 6.4 三菱 ID システム D-2N シリーズと株式会社ビー・アンド・プラス社製 ID システム Z シリーズとのデータキャリア性能比較
(金属取付けデータキャリア)

○：互換性あり，△：一部変更あり，－：互換性なし

項目		形名		三菱 D-2N シリーズ				ビー・アンド・プラス Z シリーズ			
		D-2N03PM		Z1-AA04-02K	互換性	Z1-EC02-128	互換性	Z1-B011-128	互換性		
規格		-		ISO15693	-	ISO15693	-	ISO15693	-		
メモリ容量		320バイト(EEPROM)		2Kバイト*1 (FRAM)	○	112バイト (EEPROM)	△	112バイト (EEPROM)	△		
通信キャリア周波数		受信409.6kHz 送信204.8kHz		13.56MHz	-	13.56MHz	-	13.56MHz	-		
最大交信距離 (使用条件により変化)	読出し	15mm		22mm	○	35mm	○	45mm	○		
	書込み	12mm		22mm	○	35mm	○	45mm	○		
寿命	交信回数	読出し	無制限		無制限	○	無制限	○	無制限	○	
		書込み	30万回(-20~+60℃) 10万回(+61~70℃)		無制限	○	10万回	△	10万回	△	
	データ保持	データ書込み後10年間		データ書込み後 10年間	○	データ書込み後 10年間	○	データ書込み後 10年間	○		
使用周囲温度		-20~+70℃		-25~+70℃	○	-20~+80℃	○	-20~+85℃	○		
保存周囲温度		-40~+125℃		-40~+85℃	△	-25~+120℃	△	-25~+120℃	△		
保護構造		IP67		IP67	○	IP67	○	IP67	○		
材質		外部PBT, ウレタン樹脂充填		PBT	-	アルミナセラミック	-	PA6	-		
外形		30×30×6mm		30×30×6mm	○	φ26×3.4mm	-	φ50×8.3mm	-		
形状/取付方法		プレート形/ねじ止め式		プレート形 /ねじ止め式	○	ボタン形 /ねじ止め式	-	ボタン形 /ねじ止め式	-		
交信時間 (データキャリアとリ ーダライタ(コントロ ーラ)間の通信時間)	読出し	20ワード	65ms		125ms (64バイト時200ms)	△	125ms (64バイト時200ms)	△	125ms (64バイト時200ms)	△	
	書込み	20ワード	120ms		125~187.5ms (64バイト時 200~300ms)	△	125~187.5ms (64バイト時 200~300ms)	△	125~187.5ms (64バイト時 200~300ms)	△	
使用リーダライタ		D-2N422RWS(-C2)		Z3-A010-CN	-	Z3-A010-CN	-	Z3-A010-CN	-		
		小形 外部PBT, ウレタン樹脂充填		角形PBT		角形PBT		角形PBT			

*1 IDコントローラ(三菱シーケンサプログラム互換品)にてバンク機能を有効とした場合、使用可能なメモリ容量は688バイトとなります。

(5) 置換え機種対応一覧表

表 6.5 三菱 ID システム D-2N シリーズからバルーフ社製 ID システム BIS M シリーズへの置換え機種対応一覧表

品名	三菱 ID システム		バルーフ社製 ID システム		備考(制約事項)		
	シリーズ	D-2N シリーズ	BIS M シリーズ				
方式	バッテリーレス・電磁誘導		バッテリーレス・電磁誘導				
形名	形名	定価(円)	形名	定価(円)			
IDインタフェース ユニット	MELSEC-An 1ch	AD35ID1	130,000	なし	—		
	MELSEC-An 2ch	AD35ID2	200,000	なし	—		
	MELSEC-AnS 1ch	A1SD35ID1	87,000	なし	—		
	MELSEC-AnS 2ch	A1SD35ID2	130,000	なし	—		
	MELSEC-Q 1ch	QD35ID1	87,000	なし(2ch品で代用可能)	—		
	MELSEC-Q 2ch	QD35ID2	130,000	BIS M-688-001(QD35ID2命令非互換, バルーフ専用命令)	150,000	MELSEC-Qシリーズ(BIS Mシリーズ)への システムの移行をご検討下さい リーダーライタ取付け：コネクタ→端子台	
				BIS M-688-002 (QD35ID2命令互換, 三菱専用命令)	150,000		
CC-Link 2ch	AJ65BT-D35ID2	145,000	BIS M-689-001(AJ65BT-D35ID2命令非 互換, バルーフ専用命令)	150,000	外形, 取付け互換なし		
			BIS M-689-002(AJ65BT-D35ID2命令互 換, 三菱専用命令)	150,000			
RS-232C用IDコン トローラ	2ch	D-2N232IF2	145,000	なし(RS-232C I/F内蔵リーダーライタで 代用可能)	—		
	パソコン用 S/W	SW0D5F-DIDP	25,000	なし	—		
データキャリア	カード形	なし	—	BIS M-120-01/L(85.6×54×0.76mm, 752/バイトEEPROM, ISO14443)	1,300	外形互換なし	
	ボタン形	なし	—	BIS M-101-01/L(φ30×1.6mm, 752バ イトEEPROM, ISO14443)	1,700		
				BIS M-102-01/L(φ50×1.6mm, 752バ イトEEPROM, ISO14443)	1,980		
				BIS M-122-02/A(φ10×4.5mm, 2000 バイトFRAM, ISO15693)	4,300		
				BIS M-110-02/L(φ20×2.5mm, 2000 バイトFRAM, ISO15693)	3,400		
				BIS M-111-02/L(φ30×2.5mm, 2000 バイトFRAM, ISO15693)	3,600		
				BIS M-112-02/L(φ50×3.0mm, 2000 バイトFRAM, ISO15693)	4,000		
プレート形 (□30×30)	D-2N03PS(320/バイト)	1,400	BIS M-125-01/L (752/バイトEEPROM, ISO14443)	1,700	(1) 最大交信距離(非金属取付け, 読出し) : 40mm→28mm (2) 書込み寿命: 30万回→10万回		
	D-2N03PM(320/バイト)	4,000					
リーダーライタ	小形(タグ金属取 付け対応)	D-2N422RWS	49,000	BIS M-300-001-S115	35,000	外形, 取付け互換なし	
		D-2N422RWS-C2	47,000				
	標準	D-2N422RW	52,000	BIS M-301-001-S115	40,000	外形, 取付け互換なし	
		D-2N422RW-C2	50,000				
リーダーライタ用 延長ケーブル	10m	D-NS422CAB10	12,000	BKS-S115-PU_ (ストレートタイプ, 最大延長: 25m)	6,500~ 20,500	最大延長距離: 200m(100m×2)→25m	
	20m	D-NS422CAB20	16,000	BKS-S116-PU_ (ライトアングルタイ プ, 最大延長: 25m)			
	40m	D-NS422CAB40	25,000	なし	—		CC-Link置換えによる延長で対応
	100m	D-NS422CAB100	80,000	なし	—		CC-Link置換えによる延長で対応
ハンディコントロ ーラ	本体	D-20HC-/E	110,000	BIS M-810-0-006	200,000	(1) H/W,S/W共に互換性なし (2) 英語表示のみ	
	日本語/英語						
	電源アダプタ	D-20HC-PS(本体同梱)	15,000	BIS C-701/A	19,500	本体とは別に購入必要	
	充電式バッテリー	D-20HC-BAT(本体同梱)	15,000	BIS C-81.2.4V(本体同梱)	15,500	—	
専用リーダーライタ	D-2N20HC-RW	52,000	なし(本体と一体)	—	—		

表 6.6 三菱 ID システム D-2N シリーズから株式会社ビー・アンド・プラス社製 ID システム Z シリーズへの置換え機種対応一覧表

品名	三菱 ID システム			ビー・アンド・プラス社製 ID システム		備考(制約事項)
	シリーズ	D-2N シリーズ		Z シリーズ		
	方式	バッテリーレス・電磁誘導		バッテリーレス・電磁誘導		
形名	定価(円)	形名	定価(円)			
ID インタフェース ユニット	MELSEC-An 1ch	AD35ID1	130,000	なし	—	—
	MELSEC-An 2ch	AD35ID2	200,000	なし	—	—
	MELSEC-AnS 1ch	A1SD35ID1	87,000	なし	—	—
	MELSEC-AnS 2ch	A1SD35ID2	130,000	なし	—	MELSEC-Q シリーズ(Z シリーズ)へのシ ステムの移行をご検討下さい
	MELSEC-Q 1ch	QD35ID1	87,000	なし(2ch品で代用可能)	—	—
	MELSEC-Q 2ch	QD35ID2	130,000	Z4-Q001 (QD35ID2 命令非互換, ビー・アンド・ プラス専用命令)	98,000	リーダライタ取付け: コネクタ→端子 台
				Z4-Q002 (QD35ID2 命令互換, 三菱専用命令)	98,000	
CC-Link 2ch	AJ65BT-D35ID2	145,000	Z4-C001 (AJ65BT-D35ID2 命令非互換, ビー・ア ンド・プラス専用命令)	98,000	外形, 取付け互換なし コネクタ接続: Dsub9ピン	
			Z4-C002 (AJ65BT-D35ID2 命令互換, 三菱専用命 令)	98,000		
RS-232C 用 ID コント ローラ	2ch	D-2N232IF2	145,000	なし	—	H/W/S/W 共に互換性なし
	パソコン用 S/W	SW0D5F-DIDP	25,000	なし	—	—
データキャリア	カード形	なし	—	なし	—	—
	ボタン形	なし	—	Z1-FA01-128 (φ16×0.9mm, 112/バイト EEPROM, ISO15693)	1,700	フレキシブルタグ, 外形互換なし
				Z1-EC02-128 (φ26×3.4mm, 112/バイト EEPROM, ISO15693)	2,500	セラミックタグ, 外形互換なし
				Z1-B011-128 (φ50×8.3mm, 112/バイト EEPROM, ISO15693)	1,980	長距離タグ, 外形互換なし
	プレート形 (□30×30)	D-2N03PS(320/バイト) D-2N03PM(320/バイト)	1,400 4,000	Z1-AA04-02K (2K/バイト FRAM, ISO15693)	1,900	(1) 最大交信距離(非金属取付け, 読出 し): 40mm→30mm (2) 書込み寿命: 30万回→無制限
リーダライタ	小形(タグ金属取 付け対応)	D-2N422RWS	49,000	Z3-A010-CN	36,000	外形, 取付け互換なし
		D-2N422RWS-C2	47,000			
	標準	D-2N422RW	52,000			
		D-2N422RW-C2	50,000			
リーダライタ用 延長ケーブル	10m	D-NS422CAB10	12,000	Z7-A001A-PU__ (ストレートタイプ, 端子台用, 最大25m)	6,500~ 26,000	最大延長距離: 200m(100m×2)→25m
				Z7-A002A-PU__ (ライトアングルタイ プ, 端子台用, 最大25m)		
	20m	D-NS422CAB20	16,000	Z7-A005A-PU__ (ストレートタイプ, Dsub9ピン, 最大25m)	9,500~ 27,500	
				Z7-A006A-PU__ (ライトアングルタイ プ, Dsub9ピン, 最大25m)		
	40m	D-NS422CAB40	25,000	なし	—	
100m	D-NS422CAB100	80,000	なし	—	CC-Link 置換えによる延長で対応	
ハンディコントロ ーラ	本体	D-20HC/-E	110,000	なし	—	—
	日本語/英語					
	電源アダプタ	D-20HC-PS(本体同梱)	15,000	なし	—	—
	充電式バッテリー	D-20HC-BAT(本体同梱)	15,000	なし	—	—

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
-	2009年6月	初版
A	2010年7月	「(3) 性能比較」の誤記を修正いたしました。
B	2015年4月	株式会社ビー・アンド・プラス社製IDシステム「Zシリーズ」を追加いたしました。

[発行番号] FA-D-0062-B

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	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-6760
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	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)	(022) 216-4546
関越支社	〒330-8634 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2-4-10 (日本生命ビル)	(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	〒451-8522 名古屋市西区牛島町6-1 (名古屋ルーセントタワー)	(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 FA
検索

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	
MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般 (下記以外)	052-711-5111	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	
MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271**2	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)		
ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)		
アナログユニット/温調ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット	052-712-2579	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)		
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	052-711-0037	C言語コントローラ		
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	052-712-2370	インタフェースユニット (Q173SCCF)/ポジションボード		
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール		MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ		
MELSEC パソコンボード		センサレスサーボ		052-722-2182
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		インバータ		052-722-2182
MELSEC計装/Q二重化	052-712-2830**2	三相モータ		0536-25-0900**3**5
MELSEC Safety	052-712-3079**2	ロボット	052-721-0100	
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	052-719-4557**2**3	電磁クラッチ・ブレーキ/デンジョンコントローラ	052-712-5430**3**6	
表示器	052-712-2417	データ収集アナライザ	052-712-5440**3**6	
		低圧開閉器	052-719-4170	
		低圧遮断器	052-719-4559	
		電力管理用計器	052-719-4556	
		省エネ支援機器	052-719-4557**2**3	
		小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8300**3**4	

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: 金曜は17:00まで ※3: 土曜・日曜・祝日を除く ※4: 月曜～金曜の9:00～16:30
 ※5: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 ※6: 受付時間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
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258**7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340

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。