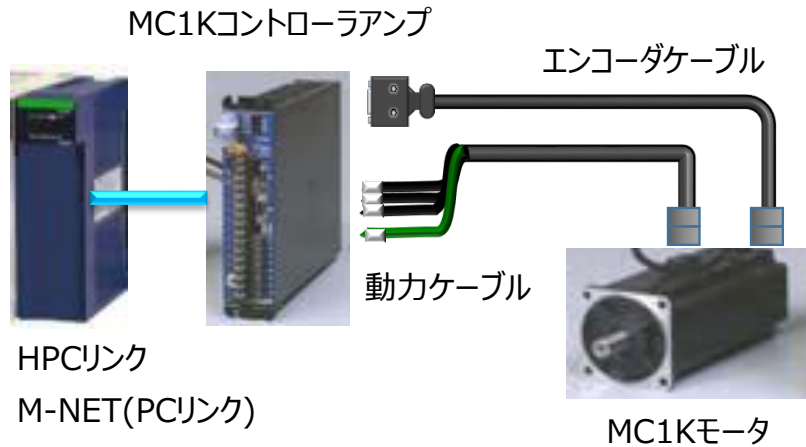
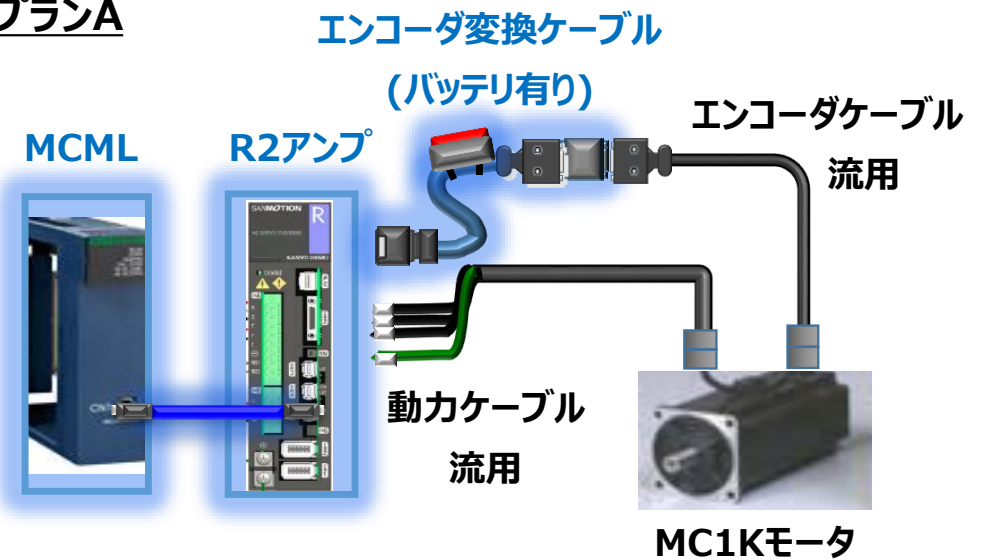


MC1K → MCML 更新パターン

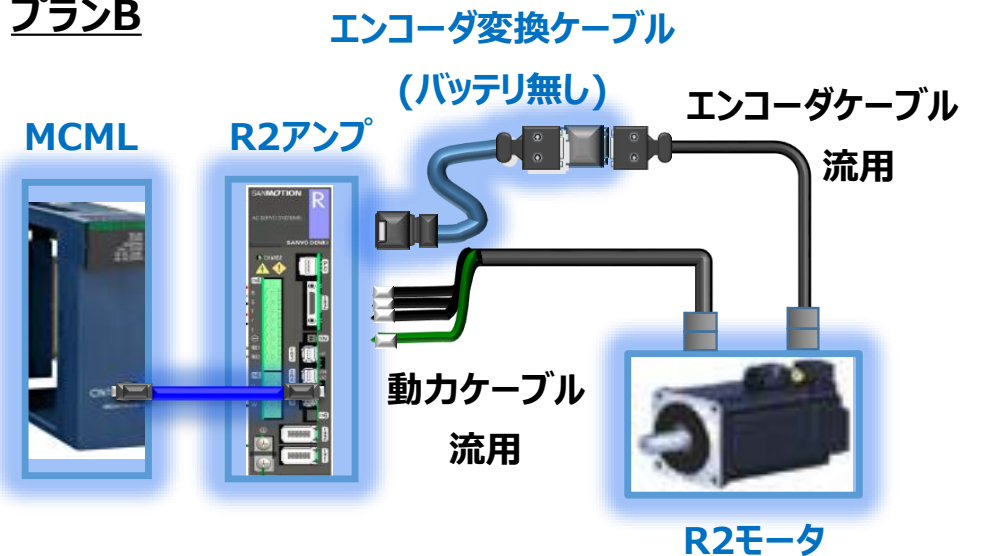
BEFORE



AFTER プランA



プランB

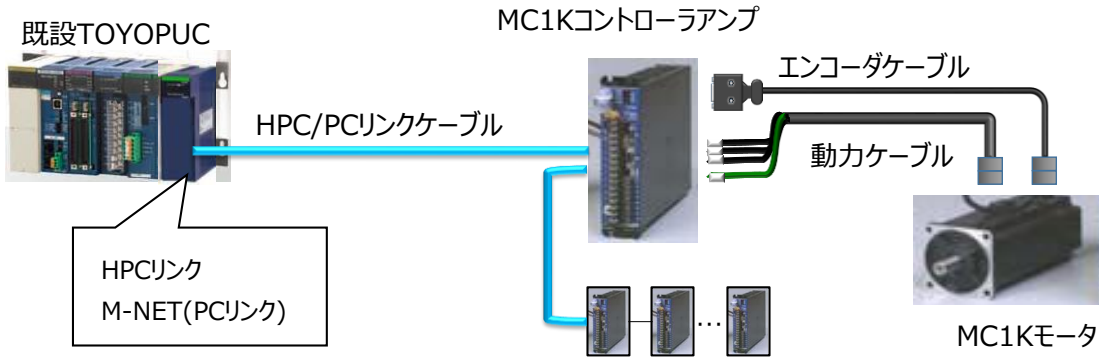


モータ
流用

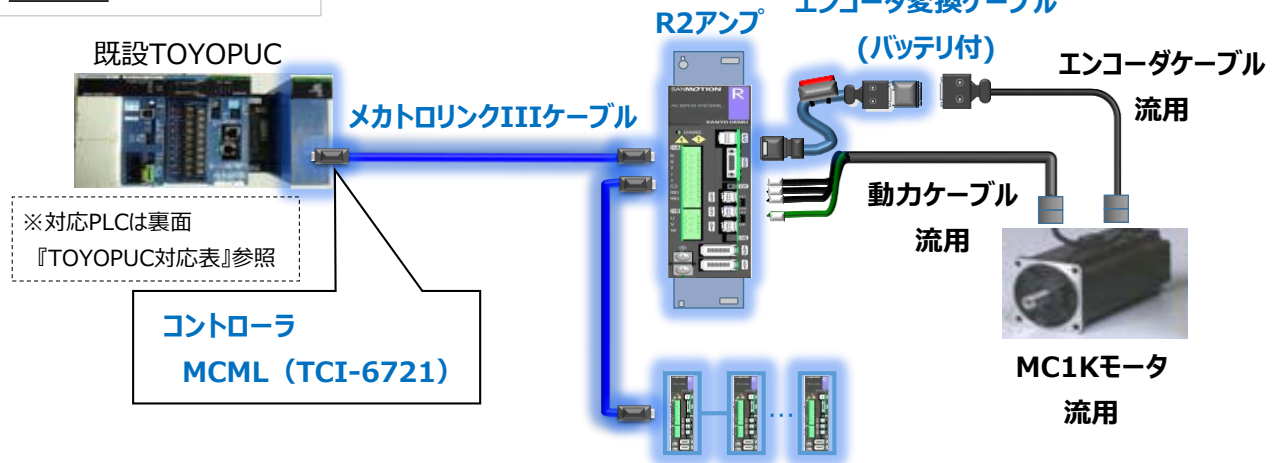
モータ
更新

モーション置き換えレシピ プランA：MC1Kモータ流用

変更前



変更後 MC1Kモータ流用



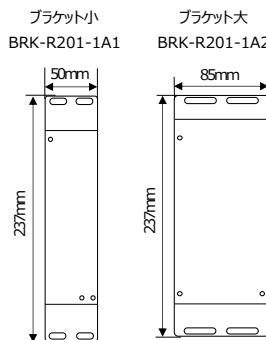
置換え確認表

流用モータ	対応アンプ	アンプ取付互換
AP-2M005****	RS2A01A3MA5J00	ブラケット小
AP-2M010****		
AP-2M020****		
AP-2M030****	RS2A03A3MA5J00	ブラケット小
AP-2M040****	RS2A05A3MA5J00	ブラケット大
AP-2M050****		
AP-2M075****		
AP-2M100****		
AP-1M075****		
AP-1M100****	RS2A03A3MA5J00	ブラケット小
AP-3M048****		
AP-3M066****		
AP-3M120****	RS2A05A3MA5J00	ブラケット大
AP-3M160****	RS2A10A3MA5J00	○
AP-3M250****		
AP-3M360****		
AP-3M450****	RS2A15A3MA5J00	○
AP-5M150****	RS2A05A3MA5J00	ブラケット大
AP-5M200****	RS2A10A3MA5J00	○
AP-5M350****	RS2A15A3MA5J00	○
AP-5M450****		
AP-5M550****		
AP-5M700****	RS2A30A3MA5J00	○
AP-5M750****		
AP-5M11K****		
AP-5M15K****		

モータ型式末尾の****は次ページ『MC1Kモータ仕様』を確認してください。

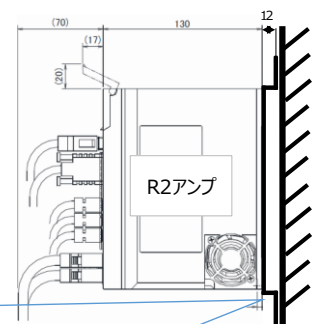
※更新前のアンプ取付ネジ穴を流用する為にブラケット使用。

アンプ取付ブラケット



※アンプ取付ブラケットは背面取付対応用です。前面取付には対応しておりません。

既存制御盤



※最終的な機器選定時はTOYOPUC-MCML取扱説明書(T-768N,T-765N)、R2シリーズサーボシステム(T-780N)をあわせてご参照してください。

※取扱説明書ご利用の際、御氏名、御社名、メールアドレスを登録いただきます。

その後、ご登録いただきましたメールアドレスへ取扱説明書ダウンロード用のパスワードを連絡いたします。

T-768N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-768n.pdf>

T-765N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-765n.pdf>

T-780N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-780n.pdf>

TOYOPUC
対応表

推奨 : PC3JX、PC3JX-D、PC10G
使用可能 : PC3J、PC3JL、PC3JD、PC3JG(-P)

置き換え表
モータ

既存のMC1Kモータを流用

置き換え表
アンブ

選択モータ	対応アンブ	寸法			アンブ取付互換
		W	H	D	
AP-2M005****	RS2A01A3MA5J00 (容量15A)	40	160	130	△ *1
AP-2M010****					
AP-2M020****					
AP-2M030****	RS2A03A3MA5J00 (容量30A)	50	160	130	△ *1
AP-3M048****					
AP-2M040****					
AP-2M050****	RS2A05A3MA5J00 (容量50A)	85	160	130	△ *1、*2
AP-2M075****					
AP-2M100****					
AP-1M075****					
AP-1M100****					
AP-3M066****					
AP-3M120****					
AP-3M160****					
AP-5M150****	RS2A10A3MA5J00 (容量100A)	100	235	220	○
AP-3M250****					
AP-3M360****					
AP-5M200****	RS2A15A3MA5J00 (容量150A)	120	235	220	○
AP-5M350****					
AP-5M450****					
AP-5M550****	RS2A30A3MA5J00 (容量300A)	220	250	220	○
AP-5M700****					
AP-5M750****					
AP-5M11K****					
AP-5M15K****					

モータ型式末尾の****はページ下部『MC1Kモータ仕様』を確認してください。

プログラム
パラメータの
流用性

TOYOPUC	プログラム(回路)	要変更
	パラメータ	要変更
	セッティングデータ	要変更
	パラメータ	要変更

・内蔵回生抵抗のみを使用する場合

MC1K		R2アンブ		内蔵回生抵抗 互換性	備考
型式	許容実効電力	型式	許容実効電力		
MC1K-U015V	5W	RS2A01A3MA5J00	5W	○	
MC1K-U015V	5W	RS2A03A3MA5J00	5W	○	
MC1K-U030V	5W	RS2A05A3MA5J00	20W	○	
MC1K-U050V	30W	RS2A05A3MA5J00	20W	×	REGIST-220W20Bを1つ接続する
MC1K-U100V	60W	RS2A10A3MA5J00	90W	○	
MC1K-U150V	90W	RS2A15A3MA5J00	120W	○	
MC1K-U300V	—	RS2A30A3MA5J00	—	—	

・外付け回生抵抗を使用する場合

MC1K		R2アンブ		外付け回生抵抗 流用性	交換 パターン
型式	内蔵回生抵抗	型式	内蔵回生抵抗		
MC1K-U015V	100Ω	RS2A01A3MA5J00	50Ω	×	A
MC1K-U015V	100Ω	RS2A03A3MA5J00	50Ω	×	A
MC1K-U030V	50Ω	RS2A05A3MA5J00	17Ω	×	B
MC1K-U050V	20Ω	RS2A05A3MA5J00	17Ω	○	-
MC1K-U100V	10Ω	RS2A10A3MA5J00	10Ω	○	-
MC1K-U150V	6.7Ω	RS2A15A3MA5J00	6Ω	○	-
MC1K-U300V	なし	RS2A30A3MA5J00	なし	○	-

本数	抵抗配置図例
1	
2	
4	

交換
パターン

	変更前			変更後			取付 互換性	備考
	使用抵抗	本数	許容実効電力(W)	使用抵抗	本数	許容実効電力(W)		
A	REGIST-220W100B	1	55	REGIST-220W50B	1	55	○	
	REGIST-220W100B	4	220	REGIST-220W50B	4	220	○	
	MA-R450S0	2	224	REGIST-220W50B	4	220	×	追加取付スペースの確保が必要
B	REGIST-220W50B	1	55	REGIST-220W20B	1	55	○	
	MA-R450S0	1	112	REGIST-500CW20B	1	125	×	
	REGIST-220W50B	4	220	REGIST-220W20B	4	220	○	
	MA-R450S0	4	448	REGIST-500CW20B	4	500	×	

AP-△M□□□****

△	1 : 角筒型 8192/パルス/回転 3000min ⁻¹ 2 : 角筒型 8192/パルス/回転 3000min ⁻¹ 3 : 扁平型 8192/パルス/回転 2000min ⁻¹ 5 : 角筒型 8192/パルス/回転 1000/1500/2000min ⁻¹	**** オプション XXC1 : 保持ブレーキ無、キャンコネクタ付 B1C1 : 保持ブレーキ付、キャンコネクタ付 XXCT : 保持ブレーキ無、キャンコネクタ付、TUV認定品 BTCT : 保持ブレーキ付、キャンコネクタ付、TUV認定品 XXCDP : 保持ブレーキ無、キャンコネクタ直付 B1CDP : 保持ブレーキ付、キャンコネクタ直付
□□□□	モータ容量 (W)	

MCML、R2専用ケーブル

品名	型番	備考																
MECHATROLINK-IIIケーブル	右表参照	名豊電機(株)製 参考 : 型番とケーブル長さの関係																
		<table><tr><th>型番</th><th>長さ</th><th>型番</th><th>長さ</th></tr><tr><td>ML3-C0002</td><td>0.2m</td><td>ML3-C0030</td><td>3.0m</td></tr><tr><td>ML3-C0005</td><td>0.5m</td><td>ML3-C0050</td><td>5.0m</td></tr><tr><td>ML3-C0010</td><td>1.0m</td><td>ML3-C0100</td><td>10.0m</td></tr></table>	型番	長さ	型番	長さ	ML3-C0002	0.2m	ML3-C0030	3.0m	ML3-C0005	0.5m	ML3-C0050	5.0m	ML3-C0010	1.0m	ML3-C0100	10.0m
		型番	長さ	型番	長さ													
		ML3-C0002	0.2m	ML3-C0030	3.0m													
ML3-C0005	0.5m	ML3-C0050	5.0m															
ML3-C0010	1.0m	ML3-C0100	10.0m															
エンコーダ変換ケーブル	AL-01021162-01	バッテリー有り : MC1Kモータのエンコーダバックアップのため CN2接続用 : 信号EM、H、BR、STBの4種 参考 : 型番とケーブル長さの関係																
汎用入出力ケーブル	右表参照	<table><tr><th>型番</th><th>長さ</th></tr><tr><td>R2-IO-1M</td><td>1m</td></tr><tr><td>R2-IO-2M</td><td>2m</td></tr><tr><td>R2-IO-3M</td><td>3m</td></tr></table>	型番	長さ	R2-IO-1M	1m	R2-IO-2M	2m	R2-IO-3M	3m								
型番	長さ																	
R2-IO-1M	1m																	
R2-IO-2M	2m																	
R2-IO-3M	3m																	

PC周辺ツール

PCwin (V17.8R01~)	TJA-2032	PLC用ソフト
Motion Tool (V2.30R01~)	TJA-6821	モーションコントローラ用ソフト
MCML Data Converter	-	MC1KのパラメータをMCML用に変換(無料配布)

※MOWin5はMCMLには使用できません。
※Motion ToolはTOYOPUC経由で接続するため、
TOYOPUCと接続するケーブルが必要です。
※MCML Data Converterを使用する場合、Motion Toolの
インストールが必要になります。

※最終的な機器選定時はTOYOPUC-MCML取扱説明書(T-768N,T-765N)、R2シリーズサーボシステム(T-780N)をあわせてご参照してください。

※取扱説明書ご利用の際、御氏名、御社名、メールアドレスを登録いただきます。

その後、ご登録いただきましたメールアドレスへ取扱説明書ダウンロード用のパスワードを連絡いたします。

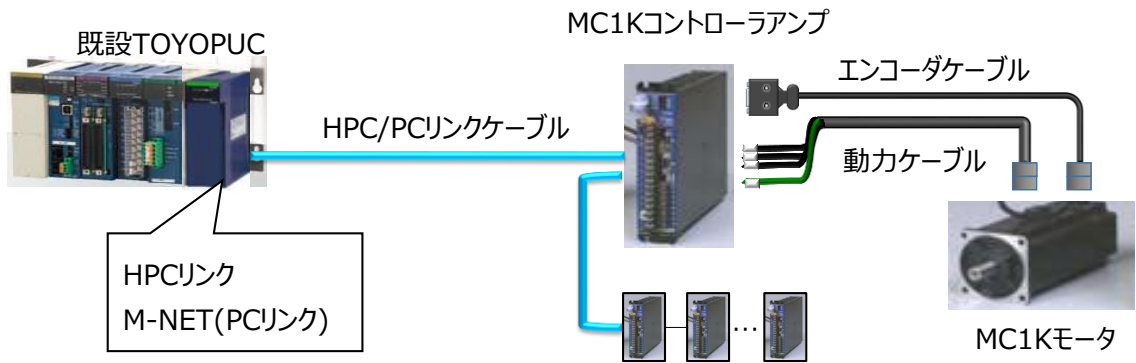
T-768N <https://toyoda.itekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-768n.pdf>

T-765N <https://toyoda.itekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-765n.pdf>

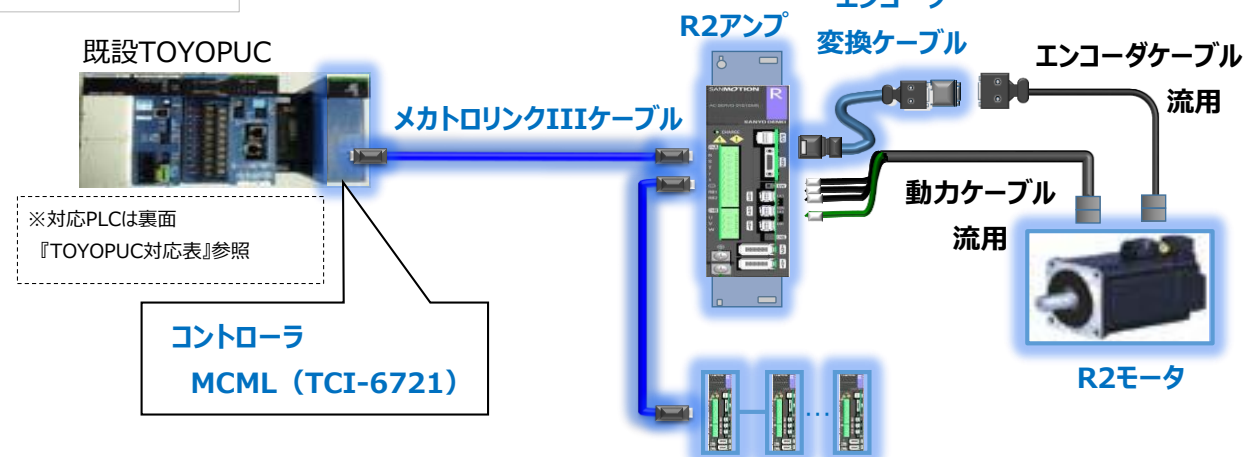
T-780N <https://toyoda.itekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-780n.pdf>

モーション置き換えレシピ プランB：R2モータへ交換

変更前



変更後 R2モータ



置換え確認表

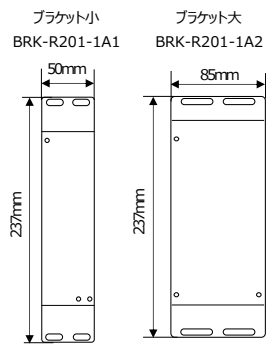
変更前	変更後		
モータ	モータ	アンプ	アンプ取付互換
AP-2M005****	R2AA06010F□RM□	RS2A01A3MA5J00	ブラケット小
AP-2M010****			
AP-2M020****			
AP-2M030****	R2AA06020F□RM□	RS2A03A3MA5J00	ブラケット小
AP-2M040****	R2AA06040F□RM□		
AP-2M050****	R2AAB8075F□RM□		
AP-2M075****	R2AAB8100F□RM□	RS2A05A3MA5J00	ブラケット大
AP-2M100****			
AP-1M075****			
AP-1M100****	R2AAB8075F□RM□	RS2A03A3MA5J00	ブラケット小
AP-1M100****	R2AAB8100F□RM□		
AP-3M048****	R2AA13050H□R94M		
AP-3M066****	R2AA13120L□R94M	RS2A05A3MA5J00	ブラケット大
AP-3M120****			
AP-3M160****			
AP-3M160****	R2AA13180H□R94M	RS2A10A3MA5J00	○
AP-3M250****	R2AA18350L□R94M		
AP-3M360****	R2AA18350D□R94M		
AP-3M450****	R2AA18450H□R94M	RS2A15A3MA5J00	○
AP-5M150****	R2AA13180H□R94M	RS2A05A3MA5J00	ブラケット大
AP-5M200****	R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA5J00	○
AP-5M350****	R2AA18350D□R94M	RS2A15A3MA5J00	○
AP-5M450****	R2AA18450H□R94M		
AP-5M550****	R2AA18550R□R94M		
AP-5M700****	R2AA22700S□R94M	RS2A30A3MA5J00	○
AP-5M750****	R2AA18750H□R94M		
AP-5M11K****	R2AA2211KB□R94M		
AP-5M15K****	R2AA2215KB□R94M		

モータ型式末尾の****は『MC1Kモータ仕様』を確認してください。

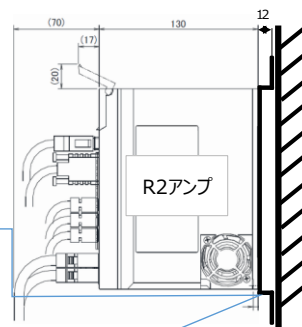
モータ型式の□はP6.の『R2モータ仕様』を確認してください。

※更新前のアンプ取付ネジ穴を流用する為にブラケット使用。

アンプ取付ブラケット



※アンプ取付ブラケットは背面取付対応用です。前面取付には対応しておりません。



※最終的な機器選定時はTOYOPUC-MCML取扱説明書(T-768N,T-765N)、R2シリーズサーボシステム(T-780N)をあわせてご参照してください。

※取扱説明書ご利用の際、御氏名、御社名、メールアドレスを登録いただきます。

その後、ご登録いただきましたメールアドレスへ取扱説明書ダウンロード用のパスワードを連絡いたします。

T-768N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-768n.pdf>

T-765N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-765n.pdf>

T-780N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-780n.pdf>

TOYOPUC 対応表		推奨 : PC3JX、PC3JX-D、PC10G 使用可能 : PC3J、PC3JL、PC3JD、PC3JG(-P)																																																																		
置き換え表 モータ	<table><tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><th colspan="4">モータ型番</th><td rowspan="2">互換性</td><td rowspan="2">備考</td></tr><tr><th>XXC1 (XXCDP)</th><th>B1C1 (B1CDP)</th><th>XXCT</th><th>BTCT</th></tr></table>							モータ型番				互換性	備考	XXC1 (XXCDP)	B1C1 (B1CDP)	XXCT	BTCT																																																			
			モータ型番					互換性	備考																																																											
			XXC1 (XXCDP)	B1C1 (B1CDP)	XXCT	BTCT																																																														
	モ ー タ 容 量	AP-2M005	R2AA06010FXRMW	R2AA06010FCRMW	R2AA06010FXRMVE	R2AA06010FBRMVE	×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-2M010					×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-2M020	R2AA06020FXRMW	R2AA06020FCRMW	R2AA06020FXRMVE	R2AA06020FBRMVE	×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-2M030	R2AA06040FXRMW	R2AA06040FCRMW	R2AA06040FXRMVE8	R2AA06040FBRMVE8	×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-2M040	R2AAB8075FXRMW	R2AAB8075FCRMW	R2AAB8075FXRMVE	R2AAB8075FBRMVE	○																																																													
		AP-2M050					○																																																													
		AP-2M075					○																																																													
		AP-1M075					○																																																													
		AP-2M100	R2AAB8100FXRMW	R2AAB8100FCRMW	R2AAB8100FXRMVE	R2AAB8100FBRMVE	○																																																													
		AP-1M100					○																																																													
		AP-3M048	R2AA13050HXR94M	R2AA13050HCR94M	R2AA13050HXR94M	R2AA13050HBR94M	×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-3M066	R2AA13120LXR94M	R2AA13120LCR94M	R2AA13120LXR94M	R2AA13120LBR94M	×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-3M120					×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-3M160	R2AA13180HXR94M	R2AA13180HCR94M	R2AA13180HXR94M	R2AA13180HBR94M	×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-5M150					○																																																													
		AP-3M250	R2AA18350LXR94M	R2AA18350LCR94M	R2AA18350LXR94M	R2AA18350LBR94M	×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-3M360					×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-5M200					○																																																													
		AP-5M350	R2AA18350DXR94M	R2AA18350DCR94M	R2AA18350DXR94M	R2AA18350DBR94M	○																																																													
		AP-3M450	R2AA18450HXR94M	R2AA18450HCR94M	R2AA18450HXR94M	R2AA18450HBR94M	×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-5M450					○																																																													
		AP-5M550	R2AA18550RXR94M	R2AA18550RCR94M	R2AA18550RXR94M	R2AA18550RBR94M	×	取付互換がありません。取付方法、カップリングを検討してください。																																																												
		AP-5M700	R2AA22700SXR94M	R2AA22700SCR94M	R2AA22700SXR94M	R2AA22700SBR94M	○																																																													
		AP-5M750	R2AA18750HXR94M	R2AA18750HCR94M	R2AA18750HXR94M	R2AA18750HBR94M	○																																																													
		AP-5M11K	R2AA2211KBXR94M	R2AA2211KBCR94M	R2AA2211KBXR94M	R2AA2211KBBR94M	○																																																													
AP-5M15K		R2AA2215KBXR94M	R2AA2215KBCR94M	R2AA2215KBXR94M	R2AA2215KBBR94M	○																																																														
置き換え表 アンプ		<table><tr><th rowspan="2">選択モータ</th><th rowspan="2">対応アンプ</th><th colspan="3">寸法</th><th rowspan="2">アンプ取付互換</th></tr><tr><th>W</th><th>H</th><th>D</th></tr><tr><td>R2AA06010F□RM□</td><td rowspan="2">RS2A01A3MA5J00 (容量15A)</td><td rowspan="2">40</td><td rowspan="2">160</td><td rowspan="2">130</td><td>△ *1</td></tr><tr><td>R2AA06020F□RM□</td><td></td></tr><tr><td>R2AA06040F□RM□</td><td rowspan="2">RS2A03A3MA5J00 (容量30A)</td><td rowspan="2">50</td><td rowspan="2">160</td><td rowspan="2">130</td><td>△ *1</td></tr><tr><td>R2AA13050H□R94M</td><td></td></tr><tr><td>R2AA13120H□R94M</td><td rowspan="4">RS2A05A3MA5J00 (容量50A)</td><td rowspan="4">85</td><td rowspan="4">160</td><td rowspan="4">130</td><td rowspan="4">△ *1、*2</td></tr><tr><td>R2AA13180H□R94M</td></tr><tr><td>R2AAB8075F□RM□</td></tr><tr><td>R2AAB8100F□RM□</td></tr><tr><td>R2AA18350L□R94M</td><td>RS2A10A3MA5J00 (容量100A)</td><td>100</td><td>235</td><td>220</td><td>○</td></tr><tr><td>R2AA18350D□R94M</td><td rowspan="4">RS2A15A3MA5J00 (容量150A)</td><td rowspan="4">120</td><td rowspan="4">235</td><td rowspan="4">220</td><td rowspan="4">○</td></tr><tr><td>R2AA18450H□R94M</td></tr><tr><td>R2AA18550R□R94M</td></tr><tr><td>R2AA22700S□R94M</td></tr><tr><td>R2AA18750H□R94M</td><td rowspan="3">RS2A30A3MA5J00 (容量300A)</td><td rowspan="4">220</td><td rowspan="4">250</td><td rowspan="4">220</td><td rowspan="4">○</td></tr><tr><td>R2AA2211KB□R94M</td></tr><tr><td>R2AA2215KB□R94M</td></tr></table>					選択モータ	対応アンプ	寸法			アンプ取付互換	W	H	D	R2AA06010F□RM□	RS2A01A3MA5J00 (容量15A)	40	160	130	△ *1	R2AA06020F□RM□		R2AA06040F□RM□	RS2A03A3MA5J00 (容量30A)	50	160	130	△ *1	R2AA13050H□R94M		R2AA13120H□R94M	RS2A05A3MA5J00 (容量50A)	85	160	130	△ *1、*2	R2AA13180H□R94M	R2AAB8075F□RM□	R2AAB8100F□RM□	R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA5J00 (容量100A)	100	235	220	○	R2AA18350D□R94M	RS2A15A3MA5J00 (容量150A)	120	235	220	○	R2AA18450H□R94M	R2AA18550R□R94M	R2AA22700S□R94M	R2AA18750H□R94M	RS2A30A3MA5J00 (容量300A)	220	250	220	○	R2AA2211KB□R94M	R2AA2215KB□R94M	モータ型式の□は次ページ『R2モータ仕様』を確認してください。				
		選択モータ	対応アンプ	寸法					アンプ取付互換																																																											
	W			H	D																																																															
	R2AA06010F□RM□	RS2A01A3MA5J00 (容量15A)	40	160	130	△ *1																																																														
	R2AA06020F□RM□																																																																			
	R2AA06040F□RM□	RS2A03A3MA5J00 (容量30A)	50	160	130	△ *1																																																														
	R2AA13050H□R94M																																																																			
	R2AA13120H□R94M	RS2A05A3MA5J00 (容量50A)	85	160	130	△ *1、*2																																																														
	R2AA13180H□R94M																																																																			
	R2AAB8075F□RM□																																																																			
	R2AAB8100F□RM□																																																																			
	R2AA18350L□R94M	RS2A10A3MA5J00 (容量100A)	100	235	220	○																																																														
	R2AA18350D□R94M	RS2A15A3MA5J00 (容量150A)	120	235	220	○																																																														
	R2AA18450H□R94M																																																																			
	R2AA18550R□R94M																																																																			
R2AA22700S□R94M																																																																				
R2AA18750H□R94M	RS2A30A3MA5J00 (容量300A)	220	250	220	○																																																															
R2AA2211KB□R94M																																																																				
R2AA2215KB□R94M																																																																				
プログラム パラメータの 流用性	<table><tr><td rowspan="2">TOYOPUC</td><td>プログラム(回路)</td><td>要変更</td></tr><tr><td>パラメータ</td><td>要変更</td></tr><tr><td rowspan="2">MCML</td><td>セッティングデータ</td><td>要変更</td></tr><tr><td>パラメータ</td><td>要変更</td></tr></table>					TOYOPUC	プログラム(回路)	要変更	パラメータ	要変更	MCML	セッティングデータ	要変更	パラメータ	要変更																																																					
	TOYOPUC	プログラム(回路)	要変更																																																																	
		パラメータ	要変更																																																																	
	MCML	セッティングデータ	要変更																																																																	
パラメータ		要変更																																																																		

※最終的な機器選定時はTOYOPUC-MCML取扱説明書(T-768N,T-765N)、R2シリーズサーボシステム(T-780N)をあわせてご参照してください。

※取扱説明書ご利用の際、御氏名、御社名、メールアドレスを登録いただきます。

その後、ご登録いただきましたメールアドレスへ取扱説明書ダウンロード用のパスワードを連絡いたします。

T-768N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-768n.pdf>

T-765N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-765n.pdf>

T-780N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-780n.pdf>

<

※最終的な機器選定時はTOYOPUC-MCML取扱説明書(T-768N,T-765N)、R2シリーズサーボシステム(T-780N)をあわせてご参照してください。

※取扱説明書ご利用の際、御氏名、御社名、メールアドレスを登録いただきます。

その後、ご登録いただきましたメールアドレスへ取扱説明書ダウンロード用のパスワードを連絡いたします。

T-768N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-768n.pdf>

T-765N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-765n.pdf>

T-780N <https://toyoda.jtekt.co.jp/data/Mc/Torisetu/t-780n.pdf>