

Before	置換え機種案	特長	主な置換え内容	レベル																					
<p>◆MC180/II/III</p> 	<p>◆MC1Kへ置換え</p> 	<p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> 絶対位置換出ストロークの増大 (例180回転→1024回転) エンコーダ分解能向上によるサーボ動特性向上 <p>さらに操作盤をつけ、HPCリンクで接続すると</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設計変更</th> <th>互換性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>コントローラ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>サーボアンプ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>モータ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>セッティングデータ</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>パラメータ</td><td>要</td><td>なし</td></tr> </tbody> </table>	部位	設計変更	互換性	コントローラ交換	要	なし	サーボアンプ交換	要	なし	モータ交換	要	なし	入出力信号	要	なし	セッティングデータ	要	なし	パラメータ	要	なし	A
部位	設計変更	互換性																							
コントローラ交換	要	なし																							
サーボアンプ交換	要	なし																							
モータ交換	要	なし																							
入出力信号	要	なし																							
セッティングデータ	要	なし																							
パラメータ	要	なし																							
<p>◆MC360V/VI</p> 	<p>注意!</p> <p>座標最小設定が、1/1000mm 単位の場合で、ホールのピッチが 8.192mmを超える場合は MCMLを検討して下さい。</p>	<p>データの一括バックアップ、操作盤からの見える化により、データの一元化、操作の一元化が可能となります。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設計変更</th> <th>互換性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>コントローラ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>サーボアンプ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>モータ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>要</td><td>○</td></tr> <tr><td>セッティングデータ</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>パラメータ</td><td>—</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	部位	設計変更	互換性	コントローラ交換	要	なし	サーボアンプ交換	要	なし	モータ交換	要	なし	入出力信号	要	○	セッティングデータ	—	○	パラメータ	—	○	A
部位			設計変更	互換性																					
コントローラ交換			要	なし																					
サーボアンプ交換	要	なし																							
モータ交換	要	なし																							
入出力信号	要	○																							
セッティングデータ	—	○																							
パラメータ	—	○																							
<p>◆MC360 II</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設計変更</th> <th>互換性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>コントローラ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>サーボアンプ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>モータ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>要</td><td>○</td></tr> <tr><td>セッティングデータ</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>パラメータ</td><td>—</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	部位	設計変更	互換性	コントローラ交換	要	なし	サーボアンプ交換	要	なし	モータ交換	要	なし	入出力信号	要	○	セッティングデータ	—	○	パラメータ	—	○	A		
部位	設計変更	互換性																							
コントローラ交換	要	なし																							
サーボアンプ交換	要	なし																							
モータ交換	要	なし																							
入出力信号	要	○																							
セッティングデータ	—	○																							
パラメータ	—	○																							
<p>◆MC256/IV</p> 	<p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> モータ互換性あり 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設計変更</th> <th>互換性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>コントローラ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>サーボアンプ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>モータ交換</td><td>要</td><td>○</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>セッティングデータ</td><td>—</td><td>○</td></tr> <tr><td>パラメータ</td><td>—</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	部位	設計変更	互換性	コントローラ交換	要	なし	サーボアンプ交換	要	なし	モータ交換	要	○	入出力信号	要	なし	セッティングデータ	—	○	パラメータ	—	○	B	
部位	設計変更	互換性																							
コントローラ交換	要	なし																							
サーボアンプ交換	要	なし																							
モータ交換	要	○																							
入出力信号	要	なし																							
セッティングデータ	—	○																							
パラメータ	—	○																							
<p>◆AF1</p> 	<p>◆AF1Kへ置き換え</p> 	<p>メリット</p> <p>操作盤をつけることによりデータの一括バックアップ、操作盤からの見える化により、データの一元化、操作の一元化が可能となります。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設計変更</th> <th>互換性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>コントローラ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>サーボアンプ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>モータ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>要</td><td>○</td></tr> <tr><td>NCプログラム</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>パラメータ</td><td>要</td><td>なし</td></tr> </tbody> </table>	部位	設計変更	互換性	コントローラ交換	要	なし	サーボアンプ交換	要	なし	モータ交換	要	なし	入出力信号	要	○	NCプログラム	要	なし	パラメータ	要	なし	A
部位	設計変更	互換性																							
コントローラ交換	要	なし																							
サーボアンプ交換	要	なし																							
モータ交換	要	なし																							
入出力信号	要	○																							
NCプログラム	要	なし																							
パラメータ	要	なし																							
<p>◆AF1V/VI</p> 	<p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> モータ互換性あり 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設計変更</th> <th>互換性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>コントローラ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>サーボアンプ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>モータ交換</td><td>要</td><td>○</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>要</td><td>○</td></tr> <tr><td>NCプログラム</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>パラメータ</td><td>要</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	部位	設計変更	互換性	コントローラ交換	要	なし	サーボアンプ交換	要	なし	モータ交換	要	○	入出力信号	要	○	NCプログラム	要	なし	パラメータ	要	○	A	
部位			設計変更	互換性																					
コントローラ交換	要	なし																							
サーボアンプ交換	要	なし																							
モータ交換	要	○																							
入出力信号	要	○																							
NCプログラム	要	なし																							
パラメータ	要	○																							
<p>◆AF1 II</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設計変更</th> <th>互換性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>コントローラ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>サーボアンプ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>モータ交換</td><td>要</td><td>○</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>要</td><td>○</td></tr> <tr><td>NCプログラム</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>パラメータ</td><td>要</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	部位	設計変更	互換性	コントローラ交換	要	なし	サーボアンプ交換	要	なし	モータ交換	要	○	入出力信号	要	○	NCプログラム	要	なし	パラメータ	要	○	B		
部位	設計変更	互換性																							
コントローラ交換	要	なし																							
サーボアンプ交換	要	なし																							
モータ交換	要	○																							
入出力信号	要	○																							
NCプログラム	要	なし																							
パラメータ	要	○																							
<p>◆MA1</p> 	<p>◆MA1Kへ置き換え</p> 	<p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> モータ互換性あり オペレーティングボックスの表示能力の向上により、操作性が格段に良くなります。 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設計変更</th> <th>互換性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>コントローラ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>サーボアンプ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>モータ交換</td><td>要</td><td>○</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>JOB、テーブル</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>パラメータ、PSW</td><td>要</td><td>なし</td></tr> </tbody> </table>	部位	設計変更	互換性	コントローラ交換	要	なし	サーボアンプ交換	要	なし	モータ交換	要	○	入出力信号	要	なし	JOB、テーブル	要	なし	パラメータ、PSW	要	なし	B
部位	設計変更	互換性																							
コントローラ交換	要	なし																							
サーボアンプ交換	要	なし																							
モータ交換	要	○																							
入出力信号	要	なし																							
JOB、テーブル	要	なし																							
パラメータ、PSW	要	なし																							
<p>◆MC1K</p> 	<p>◆MCMLへの置換え</p> 	<p>メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> SFC、FB制御による見える化 操作盤からの簡単セットアップ、簡単ティーンクが可能。 高速、高応答、高精度サーボによる高性能化 最大8軸制御によるコスト低減 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>部位</th> <th>設計変更</th> <th>互換性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>コントローラ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>サーボアンプ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>モータ交換</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>セッティングデータ</td><td>要</td><td>なし</td></tr> <tr><td>パラメータ、PSW</td><td>要</td><td>なし</td></tr> </tbody> </table>	部位	設計変更	互換性	コントローラ交換	要	なし	サーボアンプ交換	要	なし	モータ交換	要	なし	入出力信号	要	なし	セッティングデータ	要	なし	パラメータ、PSW	要	なし	A
部位	設計変更	互換性																							
コントローラ交換	要	なし																							
サーボアンプ交換	要	なし																							
モータ交換	要	なし																							
入出力信号	要	なし																							
セッティングデータ	要	なし																							
パラメータ、PSW	要	なし																							

レベル	難易度
A	モータ交換、モータ取付け互換なしのためメカ改造必要
B	制御のみの変更で可能