

- 高速・高精度を要求される加工データなどの演算処理に対応するため、実数(浮動小数点)演算の処理速度を加算命令0.057  $\mu$ sと飛躍的に高速化しました。  
また、複雑な数式における演算誤差を低減できるよう、倍精度の実数演算命令も新たに搭載しました。
- Ethernetでプログラミングツールを簡単接続  
GX DeveloperとCPUの直接接続(1対1)では、IPアドレスの設定なしで接続できます。またケーブルを選ばず、ストレート/クロスケーブルのどちらでも接続可能。そのためUSB接続と同様、簡単にCPUと通信できますので、ネットワークに慣れない作業者でも手軽に接続できます。(特許出願中)  
Ethernetハブを使用することで、GX Developerと複数CPUとの同時接続が可能です。接続されているCPUを検索してリストに一覧表示するため、このリストからCPUを選択するだけで、IPアドレスのわからないCPUとも簡単に接続できます。
- 用途にあわせて様々な機器との接続が可能  
外部機器との接続にも、Ethernetによる高速通信が可能です。使用用途にあわせて様々な機器との接続が実現できます。
- ネットワークの階層を超えたシームレス通信  
膨大化する情報量に対応するため、最新の高速・大容量なCC-Link IEコントローラネットワークに対応しました。もちろん、ネットワークの種類や階層の違いを超えて、従来のMELSEC NET/H、Ethernet、CC-Linkともシームレスに通信できます。Ethernetで接続されたGX Developerは、ネットワーク上の各シーケンサに対してモニタリング/プログラミングが可能です。
- 時計データはいつも正確に  
SNTP時計合わせ機能で、面倒なCPU時計データの修正が自動で行えます。これによりエラー発生時刻も正確に把握できるため、複数のCPUが関係するエラー発生タイミングも容易に確認できます。

## QnUCPUユニット機能仕様(ユニバーサルモデルQCPU)

形番	Q06UDEHCPU	Q10UDEHCPU	Q13UDEHCPU	Q20UDEHCPU	Q26UDEHCPU	
価格	220,000	300,000	380,000	430,000	480,000	
形番	Q06UDHCPU	Q10UDHCPU	Q13UDHCPU	Q20UDHCPU	Q26UDHCPU	
価格	220,000	300,000	380,000	430,000	480,000	
制御方式	ストアードプログラム繰返し演算					
入出力制御方式	リフレッシュ方式					
シーケンス言語 (シーケンス制御専用言語)	・リレーシンボリック言語(ラダー) ・MELCAP3(SFC)、MELCAP-L ・ロジックシンボリック言語(リスト) ・ストラクチャードテキスト(ST)					
周辺機器 接続ポート	USB					
	Ethernet (100BASE-TX/10BASE-T)	Q06UDEHCPU	Q10UDEHCPU	Q13UDEHCPU	Q20UDEHCPU	Q26UDEHCPU
	RS-232	Q06UDHCPU	Q10UDHCPU	Q13UDHCPU	Q20UDHCPU	Q26UDHCPU
メモ리카ードインタフェース						
処理速度 (シーケンス命令)	LD命令	9.5ns				
	MOV命令	19ns				
	PC MIX値(命令/ $\mu$ s)	60				
	浮動小数点加算	0.057 $\mu$ s				
総命令数	858					
実数演算(浮動小数点演算)命令	可					
文字列処理命令	可					
PID命令	可					
特殊関数命令(三角関数、平方根、指数演算など)	可					
コンスタントスキャン (スキャンタイムを一定にする機能)	0.5 ~ 2000ms(0.5ms単位で設定可能)					
プログラム容量	60kステップ	100kステップ	130kステップ	200kステップ	260kステップ	
入出力デバイス点数 [X/Y]	8192点					
入出力点数 [X/Y]	4096点					
内部リレー [M]	8192点					
ラッチリレー [L]	8192点					
リンクリレー [B]	8192点					
タイマ [T]	2048点					
積算タイマ [ST]	0点					
カウンタ [C]	1024点					
データレジスタ [D]	12288点					
リンクレジスタ [W]	8192点					
アナラッチ [F]	2048点					
エッジリレー [V]	2048点					
リンク特殊リレー [SB]	2048点					
リンク特殊レジスタ [SW]	2048点					
ファイルレジスタ [R、ZR]	393216点	524288点		655360点		
ステップリレー [S]	8192点					
インデックスレジスタ/汎用演算レジスタ[Z]	20点					
インデックスレジスタ[Z] (ZRデバイスの32ビット修飾指定時)	最大10点(Z0 ~ Z18) (インデックスレジスタ[Z]をダブルワードで使用)					
ポインタ [P]	4096点					
割込ポインタ [I]	256点					
特殊リレー [SM]	2048点					
特殊レジスタ [SD]	2048点					
ファンクション入力 [FX]	16点					
ファンクション出力 [FY]	16点					
ファンクションレジスタ [FD]	5点					
ローカルデバイス	有					
デバイス初期値	有					

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

4

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境