

命令一覧

■ 応用命令一覧(基本命令は製品マニュアルを参照してください)

分類	FNC No	命令記号	機能	対応シーケンサ					
				FX1s	FX3s	FX3G	FX3GC	FX3U	FX3UC
プログラムフロー	00	CJ	条件ジャンプ	○	○	○	○	○	○
	01	CALL	サブルーチンコール	○	○	○	○	○	○
	02	SRET	サブルーチンリターン	○	○	○	○	○	○
	03	IRET	割り込みリターン	○	○	○	○	○	○
	04	EI	割り込み許可	○	○	○	○	○	○
	05	DI	割り込み禁止	○	○	○	○	○	○
	06	FEND	メインプログラム終了	○	○	○	○	○	○
	07	WDT	ウォッチドッグタイマ	○	○	○	○	○	○
	08	FOR	繰返し範囲開始	○	○	○	○	○	○
09	NEXT	繰返し範囲終了	○	○	○	○	○	○	
転送・比較	10	CMP	比較	○	○	○	○	○	○
	11	ZCP	帯域比較	○	○	○	○	○	○
	12	MOV	転送	○	○	○	○	○	○
	13	SMOV	桁移動	-	○	○	○	○	○
	14	CML	反転転送	-	○	○	○	○	○
	15	BMOV	一括転送	○	○	○	○	○	○
	16	FMOV	多点転送	-	○	○	○	○	○
	17	XCH	交換	-	-	-	-	○	○
	18	BCD	BCD変換	○	○	○	○	○	○
四則・論理演算	19	BIN	BIN変換	○	○	○	○	○	○
	20	ADD	BIN加算	○	○	○	○	○	○
	21	SUB	BIN減算	○	○	○	○	○	○
	22	MUL	BIN乗算	○	○	○	○	○	○
	23	DIV	BIN除算	○	○	○	○	○	○
	24	INC	BIN増加	○	○	○	○	○	○
	25	DEC	BIN減少	○	○	○	○	○	○
	26	WAND	論理積	○	○	○	○	○	○
	27	WOR	論理和	○	○	○	○	○	○
ローテーションシフト	28	WXOR	排他的論理和	○	○	○	○	○	○
	29	NEG	補数	-	-	-	-	○	○
	30	ROR	右回転	-	○	○	○	○	○
	31	ROL	左回転	-	○	○	○	○	○
	32	RCR	キャリ付右回転	-	-	-	-	○	○
	33	RCL	キャリ付左回転	-	-	-	-	○	○
	34	SFTR	ビット右シフト	○	○	○	○	○	○
	35	SFTL	ビット左シフト	○	○	○	○	○	○
	36	WSFR	ワード右シフト	-	○	○	○	○	○
データ処理	37	WSFL	ワード左シフト	-	○	○	○	○	○
	38	SFWR	シフト書込み [先入れ先出し/先入れ後出し制御用]	○	○	○	○	○	○
	39	SFRD	シフト読出し [先入れ先出し制御用]	○	○	○	○	○	○
	40	ZRST	一括リセット	○	○	○	○	○	○
	41	DECO	デコード	○	○	○	○	○	○
	42	ENCO	エンコード	○	○	○	○	○	○
	43	SUM	ONビット数	-	○	○	○	○	○
	44	BON	ONビット判定	-	○	○	○	○	○
	45	MEAN	平均値	-	○	○	○	○	○
高速処理	46	ANS	アナンシェータセット	-	-	-	-	○	○
	47	ANR	アナンシェータリセット	-	-	-	-	○	○
	48	SQR	BIN開平方	-	-	-	-	○	○
	49	FLT	BIN整数→2進浮動小数点変換	-	○	●	○	○	○
	50	REF	入出力リフレッシュ	○	○	○	○	○	○
	51	REFF	入出力リフレッシュ(フィルタ設定付)	-	-	-	-	○	○
	52	MTR	マトリクス入力	○	○	○	○	○	○
	53	HSCS	比較セット(高速カウンタ用)	○	○	○	○	○	○
	54	HSCR	比較リセット(高速カウンタ用)	○	○	○	○	○	○
高速処理	55	HSZ	帯域比較(高速カウンタ用)	-	○	○	○	○	○
	56	SPD	パルス密度	○	○	○	○	○	○
	57	PLSY	パルス出力	○	○	○	○	○	○
	58	PWM	パルス幅変調	○	○	○	○	○	○
	59	PLSR	加減速付きパルス出力	○	○	○	○	○	○

分類	FNC No	命令記号	機能	対応シーケンサ					
				FX1s	FX3s	FX3G	FX3GC	FX3U	FX3UC
便利命令	60	IST	イニシャルステート	○	○	○	○	○	○
	61	SER	データサーチ	-	○	○	○	○	○
	62	ABSD	ドラムシーケンス絶対方式	○	○	○	○	○	○
	63	INCD	ドラムシーケンス相対方式	○	○	○	○	○	○
	64	TTMR	ティーチングタイマ	-	-	-	-	○	○
	65	STMR	特殊タイマ	-	-	-	-	○	○
	66	ALT	交番出力	○	○	○	○	○	○
	67	RAMP	傾斜信号	○	○	○	○	○	○
	68	ROTC	近回り制御	-	-	-	-	○	○
外部機器1/O	69	SORT	データ整列	-	-	-	-	○	○
	70	TKY	テンキー入力	-	-	-	-	○	○
	71	HKY	16キー入力	-	-	-	-	○	○
	72	DSW	デジタルスイッチ	○	○	○	○	○	○
	73	SEGD	7SEGデコーダ	-	-	-	-	○	○
	74	SEGL	7SEG時分割表示	○	○	○	○	○	○
	75	ARWS	アロースイッチ	-	-	-	-	○	○
	76	ASC	アスキーデータ入力	-	-	-	-	○	○
	77	PR	アスキーコードプリント	-	-	-	-	○	○
外部機器SER	78	FROM	BFM読出し	-	-	○	○	○	○
	79	TO	BFM書込み	-	-	○	○	○	○
	80	RS	シリアルデータ転送	○	○	○	○	○	○
	81	PRUN	8進ビット転送	○	○	○	○	○	○
	82	ASCI	HEX→ASCII変換	○	○	○	○	○	○
	83	HEX	ASCII→HEX変換	○	○	○	○	○	○
	84	CCD	チェックコード	○	○	○	○	○	○
	85	VRRD	ボリューム読出し	○	○	●	-	★	★
	86	VRSC	ボリューム目盛	○	○	●	-	★	★
*1	87	RS2	シリアルデータ転送2	-	○	○	○	○	○
	88	PID	PID演算	○	○	○	○	○	○
	102	ZPUSH	インデックスレジスタの一括退避	-	-	-	-	○	□
	103	ZPOP	インデックスレジスタの復帰	-	-	-	-	○	□
	110	ECMP	2進浮動小数点比較	-	○	●	○	○	○
	111	EZCP	2進浮動小数点帯域比較	-	-	-	-	○	○
	112	EMOV	2進浮動小数点データ転送	-	-	○	○	○	○
	116	ESTR	2進浮動小数点→文字列変換	-	-	-	-	○	○
	117	EVAL	文字列→2進浮動小数点変換	-	-	-	-	○	○
浮動小数点	118	EBCD	2進浮動小数点→10進浮動小数点変換	-	-	-	-	○	○
	119	EBIN	10進浮動小数点→2進浮動小数点変換	-	-	-	-	○	○
	120	EADD	2進浮動小数点加算	-	○	●	○	○	○
	121	ESUB	2進浮動小数点減算	-	○	●	○	○	○
	122	EMUL	2進浮動小数点乗算	-	○	●	○	○	○
	123	EDIV	2進浮動小数点除算	-	○	●	○	○	○
	124	EXP	2進浮動小数点指数演算	-	-	-	-	○	○
	125	LOGE	2進浮動小数点自然対数演算	-	-	-	-	○	○
	126	LOG10	2進浮動小数点常用対数演算	-	-	-	-	○	○
データ処理2	127	ESQR	2進浮動小数点开平方	-	○	●	○	○	○
	128	ENEG	2進浮動小数点符号反転	-	-	-	-	○	○
	129	INT	2進浮動小数点→BIN整数変換	-	○	●	○	○	○
	130	SIN	2進浮動小数点 SIN 演算	-	-	-	-	○	○
	131	COS	2進浮動小数点 COS 演算	-	-	-	-	○	○
	132	TAN	2進浮動小数点 TAN 演算	-	-	-	-	○	○
	133	ASIN	2進浮動小数点 SIN ⁻¹ 演算	-	-	-	-	○	○
	134	ACOS	2進浮動小数点 COS ⁻¹ 演算	-	-	-	-	○	○
	135	ATAN	2進浮動小数点 TAN ⁻¹ 演算	-	-	-	-	○	○
データ処理2	136	RAD	2進浮動小数点 角度→ラジアン変換	-	-	-	-	○	○
	137	DEG	2進浮動小数点 ラジアン→角度変換	-	-	-	-	○	○
	140	WSUM	データ合計値算出	-	-	-	-	○	□
	141	WTOB	バイト単位データ分離	-	-	-	-	○	□
	142	BTOW	バイト単位データ結合	-	-	-	-	○	□
	143	UNI	16ビットデータの4ビット結合	-	-	-	-	○	□
144	DIS	16ビットデータの4ビット分離	-	-	-	-	○	□	
147	SWAP	上下バイト変換	-	-	-	-	○	○	
149	SORT2	データ整列2	-	-	-	-	○	□	